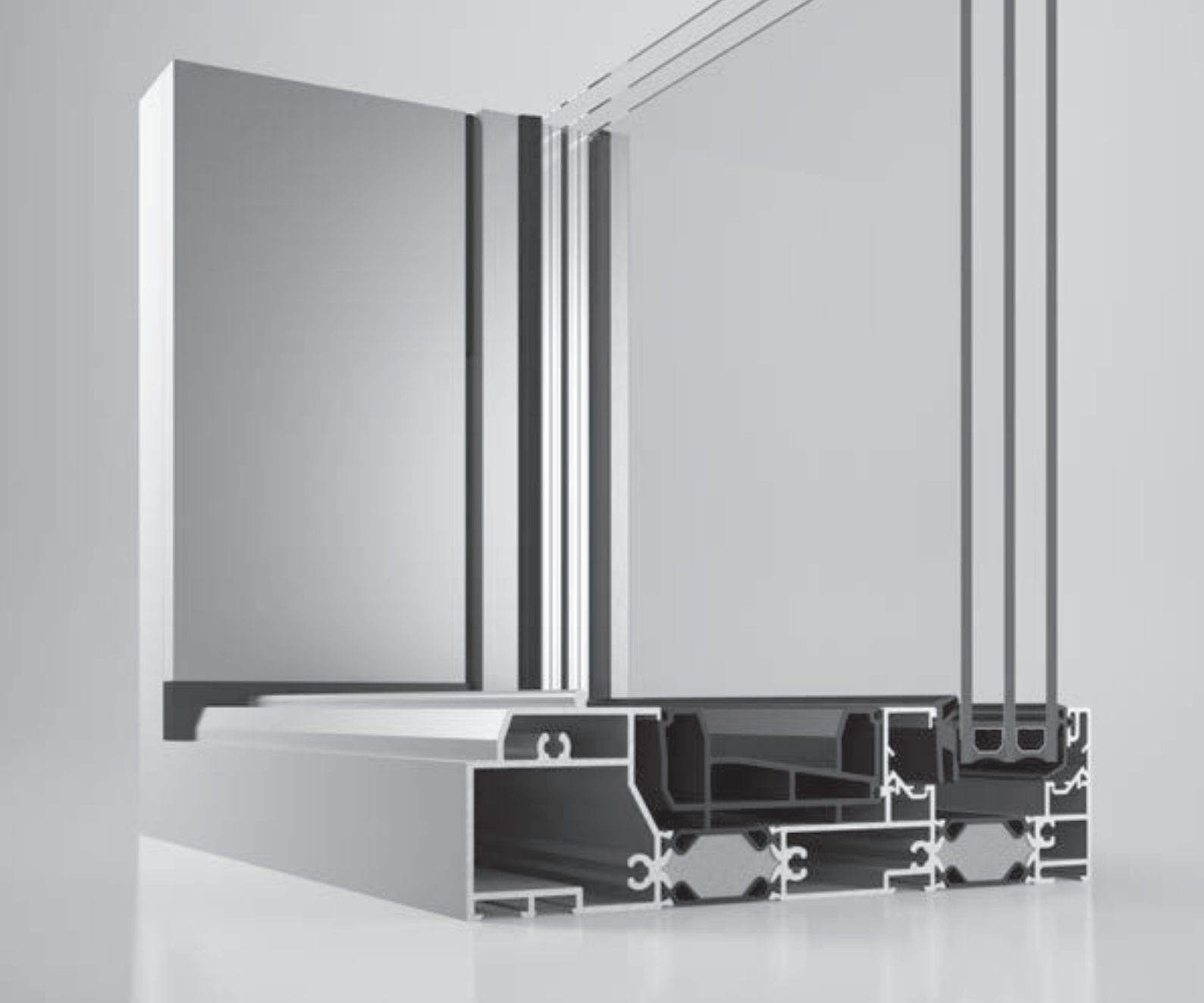




# heroal S 77 SL

Bestell- und Fertigungskatalog



# **heroal**

**heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)

Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

[www.heroal.de](http://www.heroal.de)

Verkaufsinendienst Team Nord: Fax +49 5246 507-286

Verkaufsinendienst Team West: Fax +49 5246 507-285

Verkaufsinendienst Team Süd: Fax +49 5246 507-264

Verkaufsinendienst Team Ost: Fax +49 5246 507-272

Unser(e) Ansprechpartner(in) im Verkaufsinendienst: \_\_\_\_\_

Fon +49 5246 507- \_\_\_\_\_

# heroal - das Aluminium-Systemhaus



Vielfältig nutzbar, individuell anpassbar und langlebig: Aluminium gilt dank seiner Eigenschaften als Baustoff der Zukunft. Für das Unternehmen heroal bildet Aluminium die Grundlage für ein internationales Erfolgsmodell:

Das Systemhaus entwickelt und produziert aus dem Werkstoff Systeme für Rollläden, Sonnenschutz, Rolll Tore, Fenster, Türen und Fassaden, ergänzt um Klapp- und Schiebeläden, Insektenschutz sowie Terrassendächer und Carports mit hohem Qualitätsanspruch.

Seitdem das Familienunternehmen im Jahr 1897 gegründet wurde, hat sich nicht nur das Produktportfolio weiterentwickelt: 1966 erfand heroal das rollgeformte Aluminium-Rolladenprofil, 1971 begann man in Verl mit der Produktion von Fenster- und Türprofilen. Heute gilt heroal als eines der führenden Aluminium-Systemhäuser, auch weil es über ein ganzheitliches Innovationsmanagement verfügt. Zudem ist die Verbindung von Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit als Leitgedanke fest im Haus implementiert: Durch minimalen Energieeinsatz in der Herstellung und durch maximale Energieeinsparung während der Nutzung tragen heroal Systemlösungen entscheidend dazu bei, nachhaltiges Bauen zu ermöglichen – verbunden mit höchster Wirtschaftlichkeit bei der Verarbeitung der Systeme und Wertsteigerung der Gebäude.

Die Produkte des Unternehmens, das noch immer in Familienbesitz ist, werden mittlerweile weltweit vertrieben.

## Fertigung in Deutschland

Gefertigt werden die Aluminium-Systeme in Deutschland: Mehr als 800 Mitarbeiter beschäftigt das Unternehmen mittlerweile in drei Werken rund um den Unternehmenssitz. Der Großteil des Maschinenparks wurde eigens für die Ansprüche des Unternehmens entwickelt. So stellt heroal sicher, seine jahrzehntelange Erfahrung in der Aluminiumverarbeitung ebenso wie den Anspruch auf innovative Lösungen effizient umzusetzen – und gleichzeitig seinen Kunden maximale Flexibilität und Individualisierungsoptionen zu ermöglichen.

## Denken in Systemen

Alle heroal Produkte eint, dass sie als Systeme konzipiert – also einerseits modular und somit flexibel aufgebaut – und andererseits untereinander kombinierbar sind. Die Verwendung des Werkstoffes Aluminium verleiht den Produkten positive Eigenschaften wie Langlebigkeit und einen geringen Wartungsaufwand.

Für heroal ist Teil des Systemgedankens auch, dass die Betreuung eines Produktes nicht unbedingt mit dessen Herstellung endet. Entsprechend setzt man bei heroal auf zusätzliche Services rund um die Produkte, in enger Anbindung an Kunden. Dazu gehört das werkseigene Profilbiege- und Abkantwerk sowie die Beschichtungsanlagen, die auch individuelle Lösungen in Sachen Farbe und Form ermöglichen. Eigene Beraterteams kümmern sich zudem um individuelle Anfragen und Wünsche von Verarbeitern.

# heroal Communicator

## Ihre Online Arbeitswelt

Effizient arbeiten und kommunizieren: Greifen Sie schnell und einfach auf relevante Informationen und Dokumente zu. Erreichen Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner mit nur einem Klick. Der heroal Communicator ist Ihre Online-Arbeitsumgebung bei heroal. Mit dem geschützten Zugang zum heroal Communicator arbeiten Sie stets sicher und zuverlässig mit personalisierten Inhalten und wichtigen Dokumenten. Ob im Büro, auf dem Tablet oder mit dem Smartphone: Der heroal Communicator unterstützt Sie bei Ihrer täglichen Arbeit — auch unterwegs.

## Schnellere Kommunikation

Der Communicator hat eine übersichtliche und klar strukturierte Oberfläche. Auf der Startseite können Sie zwischen verschiedenen Anliegen wählen. Filteroptionen helfen Ihnen, wichtige Dokumente wie Prüfzeugnisse oder auch CAD-Daten mit wenigen Klicks abzurufen und auszudrucken.

In den offenen Vorgängen behalten Sie den Überblick über Ihre Kommunikation mit heroal. Darüber hinaus bieten die Suchfunktion und die Möglichkeit zur Kontaktaufnahme eine schnelle und unkomplizierte Hilfe.

## Mehrwert und erstklassiger Service für Sie!

Die vielfältigen und komfortablen Funktionen des heroal Communicators unterstützen Ihre Arbeit optimal und zeitsparend. Beantragen Sie jetzt Ihren persönlichen Zugang und profitieren Sie von den Vorteilen:

- »Einfacher denn je haben Sie Zugriff auf relevante Arbeitsmaterialien. Finden Sie im Handumdrehen technische Informationen, Prüfdokumente, CAD-Daten, Prospekte u.v.m.
- »Ob per E-Mail, Nachricht oder Telefon: Mit dem heroal Communicator erhalten Sie schnellen und persönlichen Kontakt zu Ihren Ansprechpartnern.
- »Termine einfach und schnell direkt mit Ihren heroal Beratern online vereinbaren.

## Video-Tour

Sie möchten wissen, wie man den Communicator nutzt? Unsere Video-Tour zeigt Ihnen die Vorteile und Funktionen:

[www.heroal.de/de/verarbeiter/ihre-vorteile/communicator/index.php](http://www.heroal.de/de/verarbeiter/ihre-vorteile/communicator/index.php)



# Inhalt

## heroal S 77 SL

|                 |    |
|-----------------|----|
| Kataloghinweise | 06 |
|-----------------|----|

### Systembeschreibung/-eigenschaften

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Profilübersicht             |    |
| Grundprofile                | 08 |
| Statikwerte                 | 13 |
| Zusatzinformationen         | 14 |
| Systemeigenschaften         |    |
| Öffnungsarten               | 15 |
| Systemmaße                  | 17 |
| System- und Designvarianten | 18 |
| Ergänzungsinformationen     |    |
| Icon-Übersicht              | 19 |
| Abkürzungen                 | 20 |

### Grundprofile

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Rahmen- und Sprossenprofile | 22 |
| Zusatzprofile Rahmen        | 27 |
| Flügelprofile               | 32 |
| Zusatzprofile Flügel        | 35 |
| Flügel sprossen             | 37 |

### Profil- und Systemzubehör

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Zubehör-Sets                 | 40 |
| Zubehör                      | 43 |
| Dämmmaterial                 | 45 |
| Kleber und Dichtungsmaterial | 46 |
| Reinigungs- und Pflegemittel | 48 |
| Befestigungsmittel           | 50 |

### Verglasungszubehör

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Glasleisten                    | 54 |
| Glasleisten RC                 | 56 |
| Glasleisten RL (Roundline)     | 57 |
| Verglasungszubehör             | 58 |
| HI-Verglasungsdichtungen       | 59 |
| Standard-Verglasungsdichtungen | 61 |
| Verglasungstabelle             | 63 |
| Dichtungen                     | 71 |
| Dichtungen, systemübergreifend | 72 |
| Dichtungsbahnen                | 73 |

### Anschluss- und Zusatzprofile

|                        |    |
|------------------------|----|
| Basisprofil/Dämmprofil | 76 |
| Bausenkprofil          | 77 |
| Verstärkungsprofil     | 78 |
| Blech-Anschlussprofile | 79 |
| Rahmenverbreiterungen  | 80 |

### Systemschnitte und -maße

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Elementschnitte vertikal    | 82  |
| Elementschnitte horizontal  | 85  |
| Fassadenintegration         | 89  |
| Fensterintegration          | 91  |
| Elementkopplung             | 92  |
| Barrierefrei/Drainagesystem | 96  |
| Ecklösungen                 | 98  |
| Integration heroal IS       | 101 |

### Elementstücklisten

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Typ heroal S 77-1A | 106 |
| Typ heroal S 77-1K | 113 |
| Typ heroal S 77-1G | 117 |
| Typ heroal S 77-1C | 120 |
| 90°-Flüglecke      | 124 |

### Werkzeuge

|               |     |
|---------------|-----|
| Rahmenprofile | 130 |
| Flügelprofile | 131 |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Systemübergreifend                           | 132 |
| Eck- und T-Verbindungen (systemübergreifend) | 133 |
| Verglasung                                   | 134 |
| Pneumatik-Stanzen                            | 135 |
| Eckverbindungspressen (Adapter)              | 136 |

### Verarbeitungshinweise

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Montagezubehör    | 138 |
| Wichtige Hinweise | 140 |
| Fertigungsfolge   | 141 |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Rahmenkopplung                            | 142 |
| Rahmenkopplung 90°                        | 144 |
| Rahmenmontage                             | 147 |
| Rahmenentwässerung                        | 153 |
| Abdeck-/Schwellenprofil                   | 155 |
| Vormontage Zusatzprofile                  | 158 |
| Abdeckprofile                             | 161 |
| Dichtungsabschluss Flügelübergangsbereich | 163 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Flügelentwässerung/-belüftung | 165 |
| Verzughemmender Verbund       | 166 |
| Flügel sprosse                | 167 |
| Eckverbindung Flügel          | 168 |
| Zusatzprofile Flügel          | 172 |
| Flügeldichtung                | 173 |
| Flügelendmontage              | 174 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| Öffnungsschema C | 176 |
| Öffnungsschema G | 177 |
| 90°-Flüglecke    | 181 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Verklotungsrichtlinien    | 185 |
| Verklotung Festverglasung | 186 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Artikel-Index                   | 187 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen | 190 |

# Kataloghinweise

heroal S 77 SL

## Farbcodes

| Code in Artikel-Nr. | Profile                          |                        | Zubehör                         |
|---------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|                     | Oberfläche/Farbe                 | Verfahren              | Materialfarbe                   |
| _____ 00 ____       | Weiß (ws) (ähnlich RAL 9016)     | hwr Pulverbeschichtung | Natur/Schwarz (sw) (Dichtungen) |
| _____ 18 ____       |                                  |                        | Grau (gr)                       |
| _____ 19 ____       |                                  |                        | Weiß (ws)                       |
| _____ 21 ____       | pressblank                       |                        |                                 |
| _____ 22 ____       | heroal Braun (br)                | hwr Pulverbeschichtung | Braun (br)                      |
| _____ 26 ____       | E6/EV1 (Silber)                  | Eloxal-Beschichtung    |                                 |
| _____ 29 ____       | RAL, 2-farbig                    | hwr Pulverbeschichtung |                                 |
| _____ 32 ____       |                                  |                        | Hellbeige                       |
| _____ 37 ____       | E6/C34 (Dunkelbronze)            | Eloxal-Beschichtung    |                                 |
| _____ 39 ____       | RAL, 1-farbig                    | hwr Pulverbeschichtung |                                 |
| _____ 44 ____       |                                  |                        | Schwarz (sw)                    |
| _____ 53 ____       |                                  |                        | Anthrazitgrau (gr)              |
| _____ 86 ____       | Reinweiß (sw) (ähnlich RAL 9010) | hwr Pulverbeschichtung |                                 |
| _____ 90 ____       | foliert, einseitig               | Dekorfolierung         |                                 |
| _____ 91 ____       | foliert, beidseitig              | Dekorfolierung         |                                 |
| _____ · · ____      |                                  |                        | mehrere Farben verfügbar        |

## Katalogneuerungen

| Neuerung                      | Artikel-Nr.     |             | Neuartikel | Änderung | Hinweis                                     | Software Update | Seite  |
|-------------------------------|-----------------|-------------|------------|----------|---------------------------------------------|-----------------|--------|
|                               | Aktuell         | Vorgänger   |            |          |                                             |                 |        |
| Anschlussprofil 72/46 (14650) |                 |             |            | •        | Hinweis zu 2-farbiger Beschichtung ergänzt. |                 | 26     |
| Rahmenabschluss barrierefrei  | <b>24822 44</b> |             | •          |          | Nullbarriere mit Schwellenprofil 145        |                 | 44, 97 |
| Verstärkungsprofil 85/36      | <b>11313</b>    | <b>6036</b> |            | •        |                                             |                 | 78     |

# heroal S 77 SL

## Systembeschreibung/-eigenschaften

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Profilübersicht             |    |
| Grundprofile                | 08 |
| Statikwerte                 | 13 |
| Zusatzinformationen         | 14 |
| Systemeigenschaften         |    |
| Öffnungsarten               | 15 |
| Systemmaße                  | 17 |
| System- und Designvarianten | 18 |
| Ergänzungsinformationen     |    |
| Icon-Übersicht              | 19 |
| Abkürzungen                 | 20 |

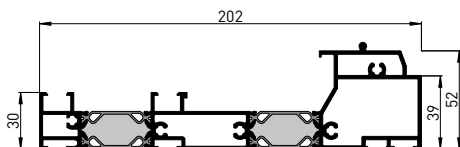
# Profilübersicht

## Grundprofile

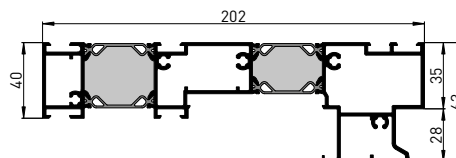
heroal S 77 SL

### Rahmen- und Sprossenprofile

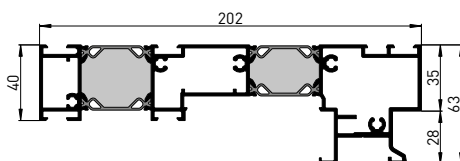
Rahmenprofil unten 202/30  
14645/14545 o.PU



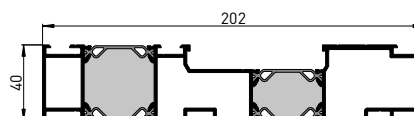
Rahmenprofil oben 202/40  
14641/14541 o.PU



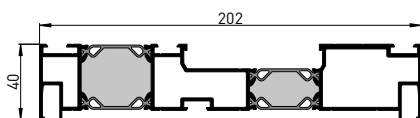
Rahmenprofil oben 202/40 SF Drive  
14640/14540 o.PU



Rahmenprofil seitlich 202/40  
14642/14542 o.PU



Dehn-Rahmenprofil seitlich 202/40  
14655/14555 o.PU



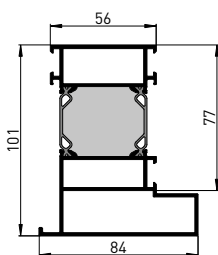
Abdeckprofil 14/27 SF Drive  
14569



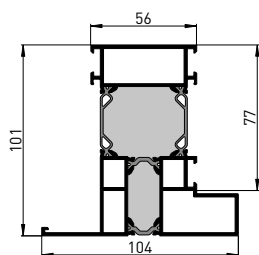
Glasleiste 10/22 SL  
14573



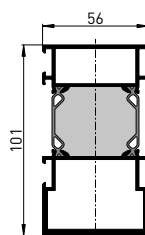
Sprossenprofil 101/84  
14647/14547 o. PU



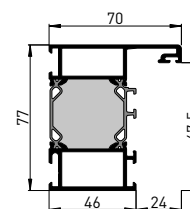
Sprossenprofil 101/104 CC  
14646



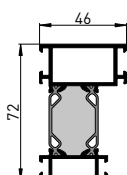
Sprossenprofil 101/56 SL  
14648/14548 o. PU



Einsatz-Rahmenprofil 77/70  
14682/14582 o. PU



Anschlussprofil 72/46  
14650



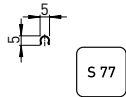
# Profilübersicht

## Grundprofile

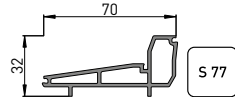
heroal S 77 SL

### Zusatzprofile Rahmen unten

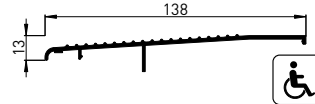
Laufprofil 5/5, Edelstahl  
6745



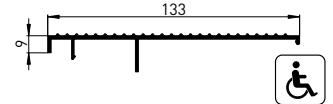
Abdeckprofil unten 70/32  
18520



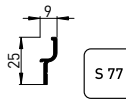
Schwellenprofil 138/13  
14575



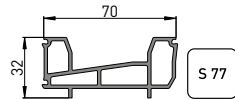
Schwellenprofil 133/9  
14576



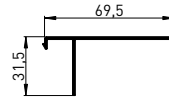
Anschlussprofil unten 9/25  
14567



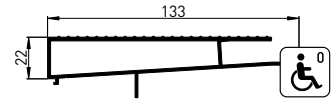
Abdeckprofil unten 70/32  
18519



Abdeckprofil 70/32  
14580

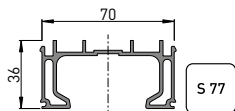


Schwellenprofil 133/22  
14574

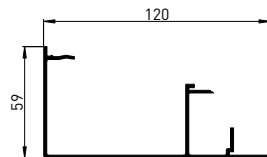


### Zusatzprofile Rahmen oben

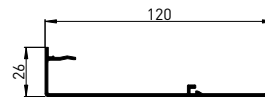
Abdeckprofil oben 70/36  
18521



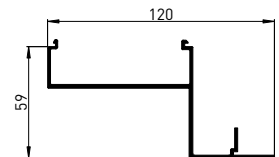
Abdeckprofil oben 120/59  
14583



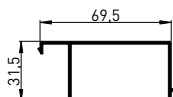
Abdeckprofil oben 120/26  
14584



Abdeckprofil 120/59  
14560



Abdeckprofil 70/32  
14580



Dichtungsaufnahmeprofil oben  
18632 44

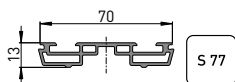


Klipsprofil 10 mm, innen  
16800

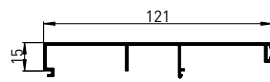


### Zusatzprofile Rahmen seitlich

Abdeckprofil seitlich 70/13  
18523

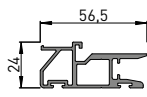


Abdeckprofil seitlich 121/15  
14572

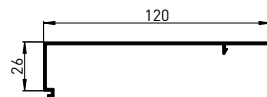


### Zusatzprofile Sprosse

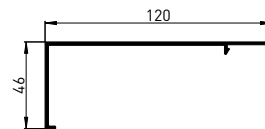
Labyrinthprofil f. 14606/14647  
18635 44



Abdeckprofil f. 14647/14547  
14513



Abdeckprofil CC  
14519



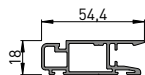
# Profilübersicht

## Grundprofile

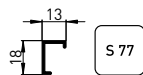
heroal S 77 SL

### Zusatzprofile Sprosse (Öffnungsschema 1G)

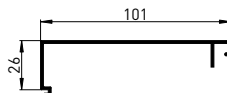
Labyrinthprofil f. 14606/14647  
**18636 44**



Abdeckprofil 13/18  
**14564**

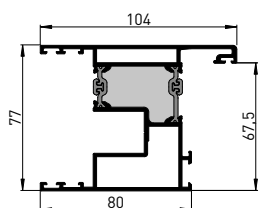


Abdeckprofil f. 14647/14547  
**14578**

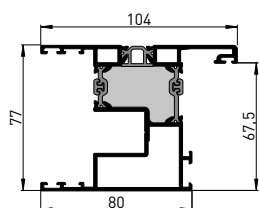


### Flügelprofile

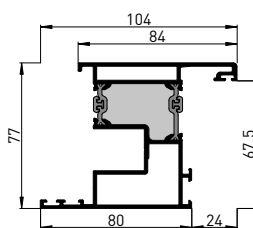
Flügelprofil 77/104  
**14604/14504** o. PU



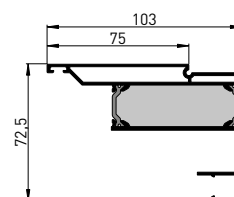
Flügelprofil 77/104 CC  
**14605**



Flügelprofil 77/104 SL  
**14606/14506** o. PU

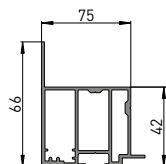


Abdeckprofil 72,5/75  
**14643/14543** o. PU

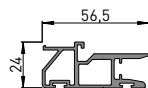


### Zusatzprofile Flügel

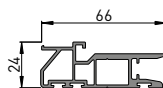
Isolierprofil 42/66  
**18620 44**



Labyrinthprofil f. 14606/14647  
**18635 44**



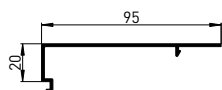
Labyrinthprofil f. 14605  
**18634 44**



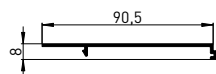
Dichtungsaufnahmeprofil oben  
**18632 44**



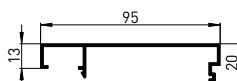
Abdeckprofil 95/20  
**14511**



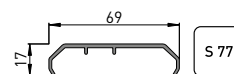
Abdeckprofil f. 14606/14506  
**14512**



Abdeckprofil f. 14606/14506 SF Drive  
**14510**



Abdeckprofil 41/17  
**18526**



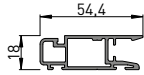
# Profilübersicht

## Grundprofile

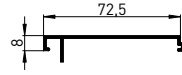
heroal S 77 SL

### Zusatzprofile Flügel (Öffnungsschema 1G)

Labyrinthprofil f. 14606/14647  
**18636 44**



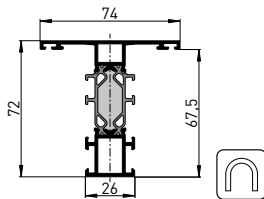
Abdeckprofil f. 14606/14506  
**14577**



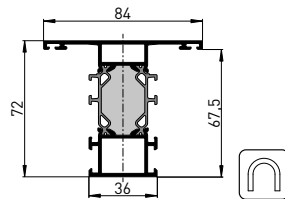
### Flügelssprossen

W 72

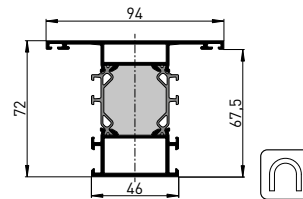
Sprossenprofil 72/74  
**22031/22131 o. PU**



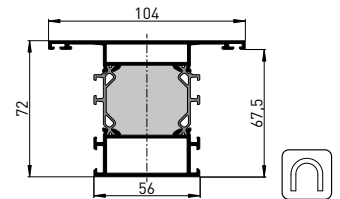
Sprossenprofil 72/84  
**22032/22132 o. PU**



Sprossenprofil 72/94  
**22033/22133 o. PU**

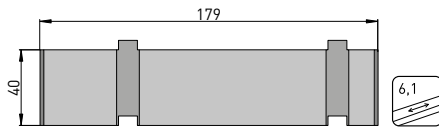


Sprossenprofil 72/104  
**22034/22134 o. PU**

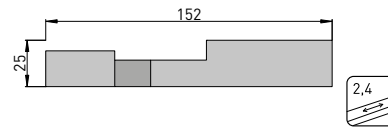


### Anschluss- und Zusatzprofile

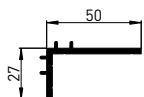
Basisprofil f. 14645/14545  
**18618**



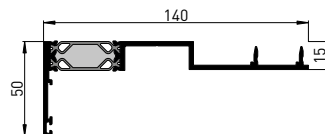
Dämmprofil f. 14650  
**18619**



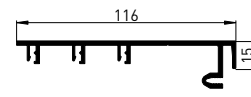
Eckprofil 90° 50/27  
**6076**



Bausenkprofil 140/50  
**14685/14585 o. PU**



Klipsprofil f. 14685/14585  
**16885 o. PU**



# Profilübersicht

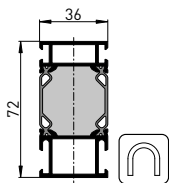
## Grundprofile

heroal S 77 SL

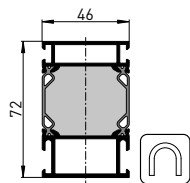
### Rahmenverbreiterungen

W72

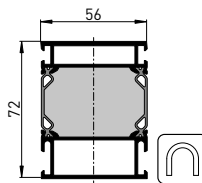
Rahmenverbreiterung 72/36  
22012/22122 o. PU



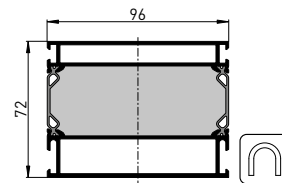
Rahmenverbreiterung 72/46  
22013/22113 o. PU



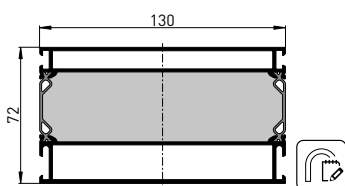
Rahmenverbreiterung 72/56  
22014/22114 o. PU



Rahmenverbreiterung 72/96  
22016/22116 o. PU



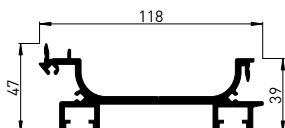
Rahmenverbreiterung 72/130  
22078/22178 o. PU



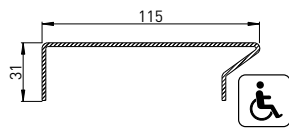
### heroal DS - Drainagesystem



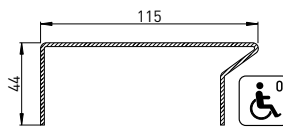
Drainageprofil 118/47  
21994 26



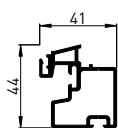
Drainagerost 115/30, V4A (1485 mm)  
19916 00 99



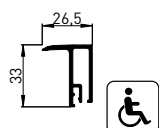
Drainagerost 115/44, V4A (1485 mm)  
19917 00 99



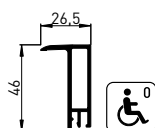
Anschlussprofil f. 21994  
14517



Abdeckprofil 27/33  
14516



Abdeckprofil 27/46  
14520



# Profilübersicht

## Statikwerte

## heroal S 77 SL

| Profilan-<br>sichtsbreite<br>[mm] | Art.-Nr. |  | Statische Werte (nach IfBt-Richtlinie)<br>I <sub>xeff</sub> [cm <sup>4</sup> ]/Stützweite L [cm] |        |        |        |        |        | I <sub>x</sub> <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> ] | I <sub>y</sub> <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> ] |
|-----------------------------------|----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                   |          |  | ab 200                                                                                           | ab 250 | ab 300 | ab 350 | ab 400 | ab 500 |                                                  |                                                  |

### Rahmenprofile

|     |       |       |   |   |   |   |   |   |        |        |
|-----|-------|-------|---|---|---|---|---|---|--------|--------|
| 30  | 14645 | 14545 | – | – | – | – | – | – | 29,60  | 502,17 |
| 40  | 14641 | 14541 | – | – | – | – | – | – | 41,72  | 548,95 |
| 40  | 14640 | 14540 | – | – | – | – | – | – | 38,55  | 547,20 |
| 40  | 14642 | 14542 | – | – | – | – | – | – | 20,69  | 448,53 |
| 40  | 14655 | 14555 | – | – | – | – | – | – | 15,45  | 447,70 |
| 84  | 14647 | 14547 | – | – | – | – | – | – | 105,93 | 42,04  |
| 104 | 14646 | –     | – | – | – | – | – | – | 117,49 | 51,99  |
| 56  | 14648 | 14548 | – | – | – | – | – | – | 111,04 | 31,23  |
| 70  | 14682 | 14582 | – | – | – | – | – | – | 50,98  | 22,62  |
| 46  | 14650 | –     | – | – | – | – | – | – | 33,28  | 8,45   |

### Flügelprofile

|     |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 104 | 14604 | 14504 | 51,2 | 57,3 | 61,4 | 64,3 | 66,4 | 69,1 | 74,49 | 54,23 |
| 104 | 14605 | –     | 51,2 | 57,3 | 61,4 | 64,3 | 66,4 | 69,1 | 73,68 | 54,16 |
| 104 | 14606 | 14506 | 45,8 | 54,1 | 57,7 | 60,3 | 62,1 | 64,3 | 69,00 | 45,24 |
| 75  | 14643 | 14543 | 20,6 | 22,6 | 23,8 | 24,7 | 25,3 | 26,0 | 54,69 | 27,60 |

### Flügelprossen (heroal W 72)

|     |       |       |      |      |      |      |      |      |   |       |
|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---|-------|
| 74  | 22031 | 22131 | 25,3 | 27,8 | 29,5 | 30,6 | 31,3 | 32,2 | – | 10,01 |
| 84  | 22032 | 22132 | 28,5 | 31,8 | 33,9 | 35,3 | 36,3 | 37,6 | – | 16,16 |
| 94  | 22033 | 22133 | 32,0 | 36,0 | 38,7 | 40,5 | 41,8 | 43,5 | – | 25,04 |
| 104 | 22034 | 22134 | 34,6 | 39,3 | 42,6 | 44,8 | 46,4 | 48,4 | – | 36,67 |

### Rahmenverbreiterungen (heroal W 72)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |   |        |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--------|
| 36  | 22012 | 22122 | 22,7  | 24,9  | 26,3  | 27,2  | 27,9  | 28,7  | – | 6,11   |
| 46  | 22013 | 22113 | 26,4  | 29,3  | 31,1  | 32,4  | 33,3  | 34,4  | – | 12,07  |
| 56  | 22014 | 22114 | 28,9  | 32,3  | 34,6  | 36,1  | 37,2  | 38,6  | – | 19,98  |
| 93  | 22016 | 22116 | 32,44 | 38,91 | 43,88 | 47,64 | 50,50 | 54,39 | – | 82,35  |
| 130 | 22078 | 22178 | 47,8  | 56,7  | 63,3  | 68,3  | 72,0  | 76,9  | – | 197,45 |

### Anschluss- und Zusatzprofile

|    |   |       |   |   |   |   |   |   |       |       |
|----|---|-------|---|---|---|---|---|---|-------|-------|
| 36 | – | 11313 | – | – | – | – | – | – | 52,32 | 14,67 |
|----|---|-------|---|---|---|---|---|---|-------|-------|



» Bei Verwendung der Profile 11304 und 14682/14582 Statik beachten.

# Profilübersicht

Zusatzinformationen

heroal S 77 SL

| Profilansichts-<br>breite [mm] | Art.-Nr.                                                                          |                                                                                   | Abwicklung [mm] |  |       | Paletteninhalte  |              | Folierbar<br>(Dekor-<br>folie) | Biegeradien                                                                         |                       | Uf-Wertberech-<br>nung [bt-Wert] |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|-------|------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                                |  |  | uml.            |  | mech. | Menge<br>[Stück] | Menge<br>[m] |                                |  | min. Bie-<br>geradius |                                  |

Rahmenprofile

|     |       |       |     |       |     |   |   |   |   |   |   |
|-----|-------|-------|-----|-------|-----|---|---|---|---|---|---|
| 30  | 14645 | 14545 | 701 | [752] | 258 | - | - | - | - | - | - |
| 40  | 14641 | 14541 | 721 | [815] | 259 | - | - | - | - | - | - |
| 40  | 14640 | 14540 | 764 | [862] | 259 | - | - | - | - | - | - |
| 27  | -     | 14569 | 128 | -     | 27  | - | - | - | - | - | - |
| 40  | 14642 | 14542 | 657 | [762] | 226 | - | - | - | - | - | - |
| 40  | 14655 | 14555 | 680 | [773] | 233 | - | - | - | - | - | - |
| 84  | 14647 | 14547 | 459 | [539] | 163 | - | - | - | - | - | - |
| 104 | 14646 | 14546 | 505 | [697] | 166 | - | - | - | - | - | - |
| 56  | 14648 | 14548 | 314 | -     | 177 | - | - | - | - | - | - |
| 70  | 14682 | 14582 | 415 | [484] | 132 | - | - | - | - | - | - |
| 46  | 14650 | -     | 340 | [381] | 82  | - | - | - | - | - | - |

Flügelprofile

|     |       |       |     |       |     |   |   |   |   |   |   |
|-----|-------|-------|-----|-------|-----|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 14604 | 14504 | 605 | [715] | 202 | - | - | - | - | - | - |
| 104 | 14605 | 14505 | 607 | [735] | 167 | - | - | - | - | - | - |
| 104 | 14606 | 14506 | 543 | [612] | 171 | - | - | - | - | - | - |
| 75  | 14643 | 14543 | 447 | [602] | 80  | - | - | - | - | - | - |

Flügelprossen (heroal W 72)

|     |       |       |     |       |     |    |     |   |   |     |    |
|-----|-------|-------|-----|-------|-----|----|-----|---|---|-----|----|
| 74  | 22031 | 22131 | 400 | [415] | 109 | 96 | 576 | • | • | 350 | 16 |
| 84  | 22032 | 22132 | 420 | [459] | 129 | 80 | 480 | • | • | 350 | 26 |
| 94  | 22033 | 22133 | 440 | [500] | 149 | 64 | 384 | • | • | 350 | 96 |
| 104 | 22034 | 22134 | 460 | [540] | 169 | 56 | 336 | • | • | 450 | 46 |

Rahmenverbreiterungen (heroal W 72)

|     |       |       |     |       |     |     |     |   |       |     |     |
|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|---|-------|-----|-----|
| 36  | 22012 | 22122 | 301 | [359] | 72  | 136 | 816 | • | •     | 350 | 36  |
| 46  | 22013 | 22113 | 321 | [399] | 92  | 104 | 624 | • | •     | 350 | 46  |
| 56  | 22014 | 22114 | 341 | [439] | 112 | 88  | 528 | • | •     | 350 | 56  |
| 93  | 22016 | 22116 | 421 | [600] | 192 | 48  | 288 | • | •     | 350 | 96  |
| 130 | 22078 | 22178 | 489 | [734] | 260 | 32  | 192 | • | a. A. | -   | 130 |

Paletteninhalte

» Die angegebenen Füllmengen gelten für verschweißte Ganzpaletten ohne Einzelverpackung.

Biegen

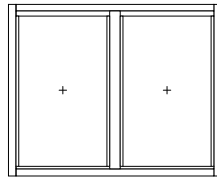
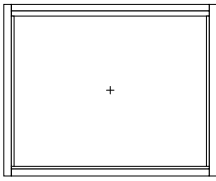
- » Die angegebenen min. Biegeradien sind kleinste biegbare Innenradien.
- » Elementaußenradius = Innenradius + Element-/Profilansichtsbreite.
- » Mit einem Punkt (•) gekennzeichnete biegbaren Profilquerschnitte sind auf den jeweiligen Produktseiten mit einem Icon gekennzeichnet.
- » Bei Profilquerschnitten die mit a.A. (auf Anfrage) gekennzeichnet sind ist das Biegen auf Anfrage möglich. Die min. Biegeradien sind abhängig von der Bogenform und Radius (> 1.000 mm).
- » Weitere Detailinformationen entnehmen Sie bitte der Artikel-Preisliste für Rund-, Stich- und Korbbögen (88440).

# Systemeigenschaften

## Öffnungsarten

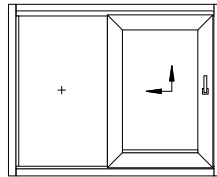
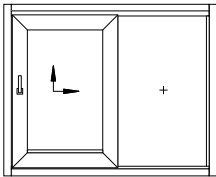
## heroal S 77 SL

Typ heroal S 77-Fest



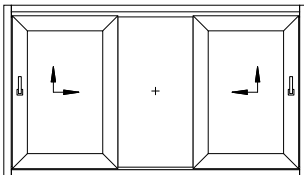
Hebe-Schiebetür, 1-teilig  
» 1 Festverglasung ohne (mit) glasteilende/r Sprosse

Typ heroal S 77-1A



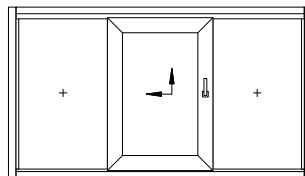
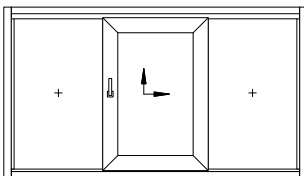
Hebe-Schiebetür, 2-teilig  
» Beschlag-Schema A  
» 1 Hebe-Schiebeflügel / 1 Festverglasung  
» 1-spurig  
» Motorische Antriebe verfügbar.

Typ heroal S 77-1K



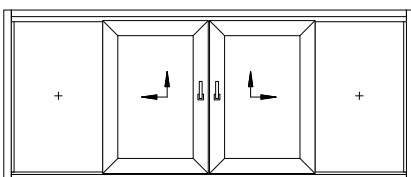
Hebe-Schiebetür, 3-teilig  
» Beschlag-Schema K  
» 2 Hebe-Schiebeflügel / 1 Festverglasung  
» 1-spurig

Typ heroal S 77-1G



Hebe-Schiebetür, 3-teilig  
» Beschlag-Schema G  
» 1 Hebe-Schiebeflügel / 2 Festverglasungen  
» 1-spurig

Typ heroal S 77-1C



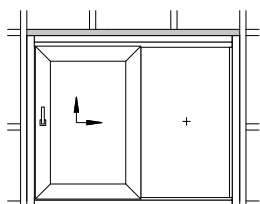
Hebe-Schiebetür, 4-teilig  
» Beschlag-Schema C  
» 2 Hebe-Schiebeflügel (Stulp) / 2 Festverglasungen  
» 1-spurig

# Systemeigenschaften

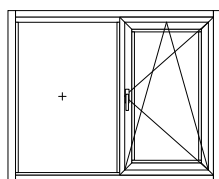
## Öffnungsarten

heroal S 77 SL

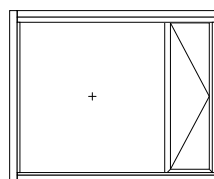
Fassadenintegration



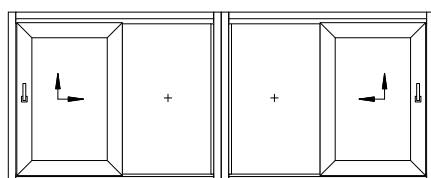
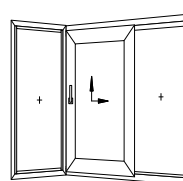
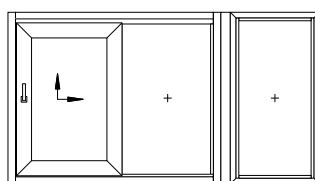
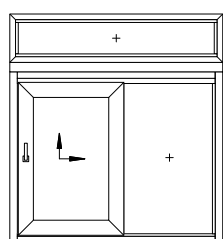
Fensterintegration



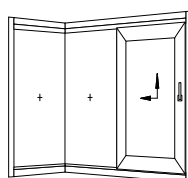
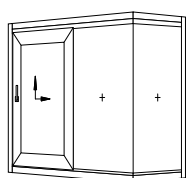
Lüftungklappenintegration



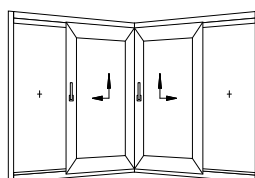
Elementkopplungen



Ganzlasecken (innen und außen)



Flügelaußenecke

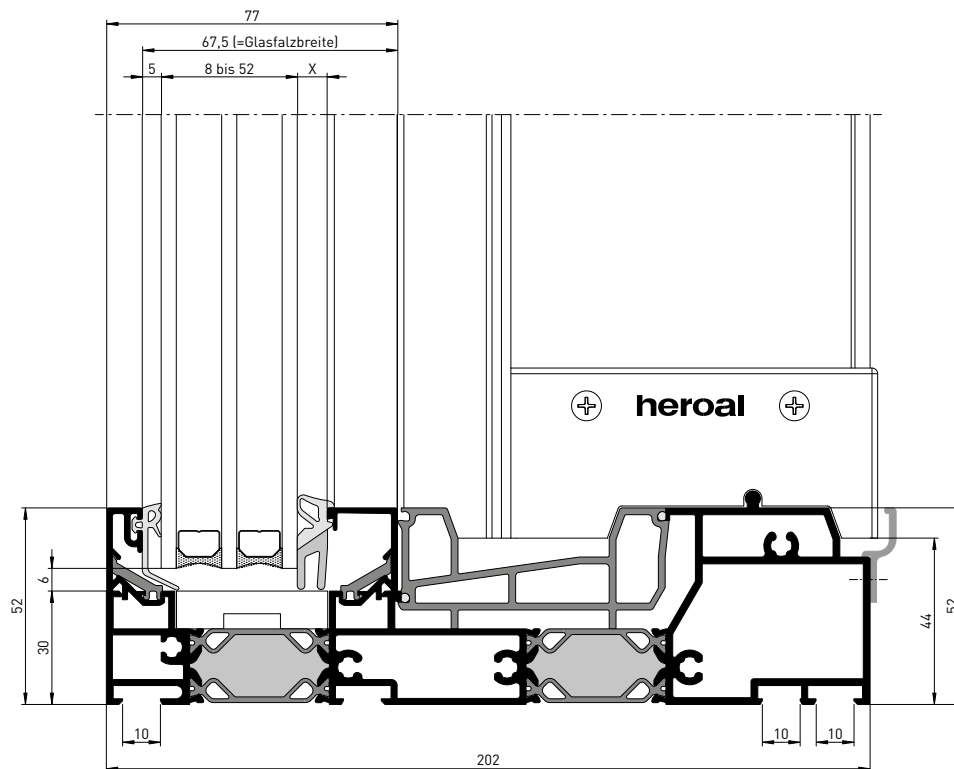
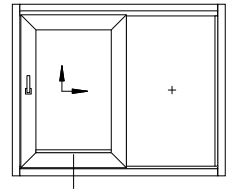
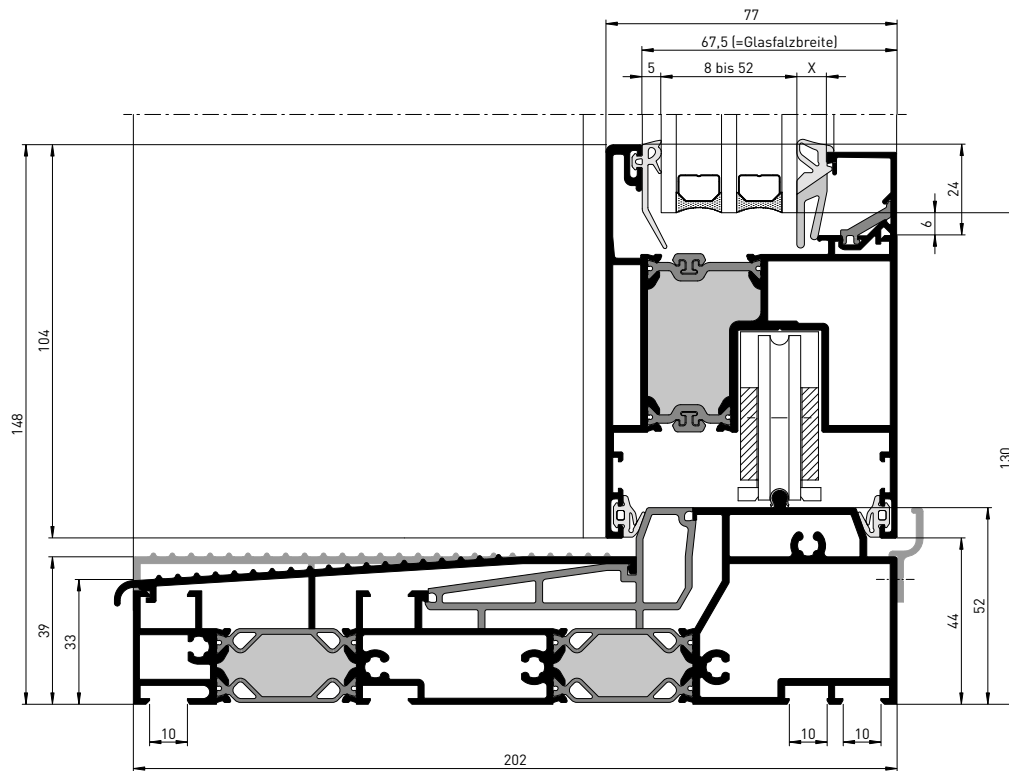


» Öffnungsarten in mehrteiligen Elementen kombinierbar.

# Systemeigenschaften

## Systemmaße

## heroal S 77 SL



# Systemeigenschaften

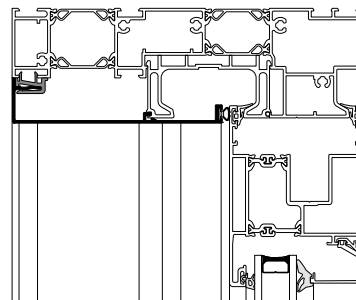
## System- und Designvarianten

bheroal S 77 SL

### Variante 1:

#### "SL/SC" ohne PU-Schaum

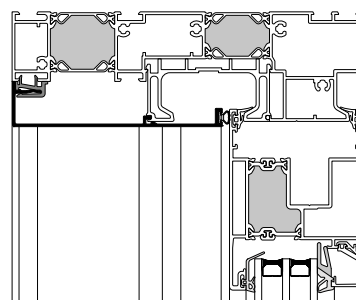
- » Kostenoptimierte Ausführung.
- » Grundprofile ohne PU-Schaum.
- » Verglasung mit Standard-Dichtungen.
- » Abdeckprofil oben (14584), seitlich (18544).
- » Nur in ganzjährig frostfreien Regionen ohne Anforderungen an Wärmedämmung einsetzbar.



### Variante 2:

#### "SL/SC" mit PU-Schaum

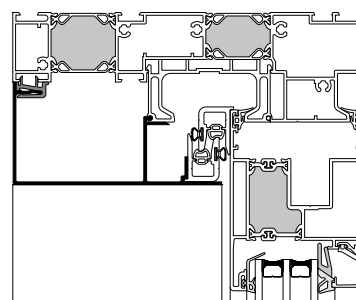
- » Optimale Energie- und Kosteneffizienz.
- » Grundprofile mit PU-Schaum.
- » Verglasung mit HI-Dichtungen.
- » Abdeckprofil oben (14584), seitlich (14572).



### Variante 3:

#### "SL"

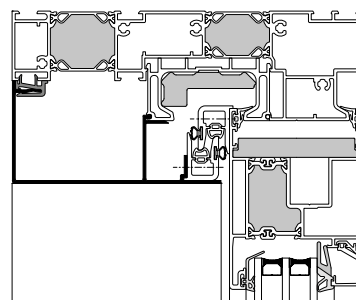
- » Optimale Energie- und Kosteneffizienz.
- » Grundprofile mit PU-Schaum.
- » Verglasung mit HI-Dichtungen.
- » Abdeckprofil oben (14583), seitlich (14572).



### Variante 4:

#### "SL/HI"

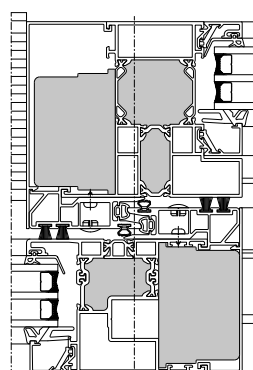
- » Hervorragende Dämmeigenschaften.
- » Grundprofile mit PU-Schaum.
- » Verglasung mit HI-Dichtungen.
- » Abdeckprofil oben (14583), seitlich (14572).
- » Mit Zusatz-Dämmmaterial.



### Variante 5:

#### "SL/CC"

- » Identisch mit SL/HI-Variante.
- » Zusätzlich thermisch optimierter Mittelstoß mit Sprossenprofil 14646 und Flügelprofil 14605.
- » Reduzierung des U-Werts im Mittelstossbereich um ca. 1,0 W/m²k



# Ergänzungsinformationen

## Icon-Übersicht

## heroal S 77 SL

|                                                                                     |                                                      |                                                                                     |                                            |                                                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Allgemeine Information                               |    | T-Verbinder variabel: Nagel-Klebe-technik  |    | Füllungsbefestigung reversibel              |
|    | Achtung! Wichtiger Hinweis                           |    | T-Verbinder Türschwelle: Injektionstechnik |    | Schnitt um 90° gedreht                      |
|    | Zubehörartikel, profilbezogen                        |    | Systemzuordnung                            |    | Barrierefrei                                |
|    | Profil mit/ohne PU-Schaum                            |    | Profil mit Schubstangenbeschlagnut         |    | Barrierefrei (0-Barriere)                   |
|    | Profil mit/ohne Dämmplatten                          |    | Profil mit Kunststoffbeschlagnut           |    | Drainagesystem                              |
|    | Profil-Sonderlieferlänge                             |    | Einbruch-Widerstandsklasse                 |    | Isolierstegtechnologie                      |
|    | Profil biegsam                                       |    | Neuartikel                                 |    | Verzughemmender Verbund                     |
|    | Profil biegsam (auf. Anfrage)                        |    | Dämmung/Abdichtung bauseits                |    | Pfosten-Riegel-Verbindung                   |
|    | Profil folierbar (Dekor)                             |    | Verarbeitungs-/Montagehinweis              |    | Pfosten-Pfosten-Verbindung                  |
|    | 2K PU-Kleber (8439 00)                               |    | Rahmenbearbeitung                          |    | Riegel-Riegel-Verbindung                    |
|    | EPDM-Dichtungskleber (18710 00)                      |    | Profilbearbeitung an markierter Position   |    | Pfosten-Riegel und Riegel-Riegel-Verbindung |
|  | Dicht-Fix Dichtstoff (18714 00)                      |  | Arbeitsschritt „sägen“                     |  | Isolatorprofil                              |
|  | Multi-Dichtstoffkleber (18712 00)                    |  | Arbeitsschritt „bohren“                    |  | Seiten-/Dokumentverweis                     |
|  | Sekundenkleber (7281 00)                             |  | Arbeitsschritt „stanzen“                   |  | VE-Inhalt                                   |
|  | Sekundenkleber, elastisch (19900 00)                 |  | Arbeitsschritt „fräsen (kupieren)“         |  | Richtig                                     |
|  | Alu-Protector Dichtmasse (18713 18)                  |  | Arbeitsschritt „verpressen“                |  | Falsch                                      |
|  | Eckwinkel: Injektionstechnik, (nagel- und pressbar)  |  | Arbeitsschritt „verschrauben“              |                                                                                       |                                             |
|  | Eckwinkel: Nagel-Klebe-technik/ Press-Klebe-technik  |  | Arbeitsschritt „zuschneiden“               |                                                                                       |                                             |
|  | Eckwinkel: Nagel-Klebe-technik                       |  | Arbeitsschritt „einschlagen“               |                                                                                       |                                             |
|  | Eckwinkel: Press-Klebe-technik                       |  | Arbeitsschritt „reinigen“                  |                                                                                       |                                             |
|  | Eckwinkel variabel: Nagel-Klebe-technik              |  | Arbeitsschritt „ölen“                      |                                                                                       |                                             |
|  | Eckwinkel: Schraubtechnik                            |  | Flügelprofil, eingespannt                  |                                                                                       |                                             |
|  | Eckwinkel horizontal: Nagel-Klebe-technik            |  | Flügelprofil, einseitig überdeckend        |                                                                                       |                                             |
|  | Eckwinkel ausrichtend: Injektions-technik (nagelbar) |  | Flügelprofil, beidseitig überdeckend       |                                                                                       |                                             |
|  | Eckwinkel ausrichtend: nagelbar                      |  | Türschwelle zwischengesetzt                |                                                                                       |                                             |
|  | T-Verbinder: Injektionstechnik                       |  | Türschwelle durchlaufend                   |                                                                                       |                                             |
|  | T-Verbinder: Nagel-Klebe-technik                     |  | Türschwelle durchlaufend 2-teilig          |                                                                                       |                                             |

# Ergänzungsinformationen

Abkürzungen

heroal S 77 SL

Allgemein

|                 |                            |                 |                           |         |                         |
|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------|-------------------------|
| A               |                            | G               |                           | P       |                         |
| a. A.           | auf Anfrage                | G <sub>FP</sub> | Glasabzugmaß Flügelprofil | P       | pressbar                |
| a.ö.            | außen öffnend              | GGT             | Ganzglastür               | PT      | Pendeltür               |
| B               |                            | gn              | grün                      | R       |                         |
| B               | Elementbreite              | gr              | grau                      | RP      | Rahmenprofil            |
| bl              | blank                      | GTT             | Gegentakttür              | Rs      | rechts                  |
| br              | braun                      | H               |                           | S       |                         |
| bs              | beidseitig                 | H               | Elementhöhe               | S       | schraubbar              |
| BT              | Bautiefe                   | hfv             | halbflächenversetzt       | SBN     | Schubstangenbeschlagnut |
| D               |                            | HPT             | Halb-Pendeltür            | SFP     | Stulp-Flügelprofil      |
| D               | Dreh                       | I               |                           | SSP     | Statik-Sprossenprofil   |
| DIN L           | DIN-Richtung (links)       | I               | Injektionstechnik         | SP      | Sprossenprofil          |
| DIN R           | DIN-Richtung (rechts)      | i.ö.            | innen öffnend             | ST      | Seitenteil              |
| DK              | Drehkipp                   | Inox            | Edelstahl                 | sw      | schwarz                 |
| E               |                            | Inox-Look       | Edelstahl-Optik           | T       |                         |
| EP              | Einsatz-Rahmenprofil       | K               |                           | TBT     | Kipp vor Dreh           |
| es              | einseitig                  | K               | Kipp                      | transp. | transparent             |
| ESG             | Einscheibensicherheitsglas | KBN             | Kunststoffbeschlagnut     | TS      | Türschwelle             |
| EV              | Eckverbinder               | KS              | Kunststoff                | TSP     | Türsockelprofil         |
| EW              | Eckwinkel                  | L               |                           | TV      | T-Verbinder             |
| F               |                            | Ls              | links                     | U       |                         |
| fb              | flächenbündig              | M               |                           | uml.    | umlaufend               |
| FB (b)          | Flügelbreite               | m. PU           | mit PU-Schaum             | V       |                         |
| FFB             | Flügelalzbreite            | mech.           | mechanisch                | V       | variabel                |
| FFH             | Flügelalzhöhe              | N               |                           | VE      | Verpackungseinheit      |
| FH (h)          | Flügelhöhe                 | N               | nagelbar                  | VSG     | Verbundsicherheitsglas  |
| FP              | Flügelprofil               | n. L.           | nicht lieferbar           | vzgh.   | verzughemmend           |
| F <sub>RP</sub> | Freimaß Rahmenprofil       | N/P             | nagel-/pressbar           | W       |                         |
| F <sub>SP</sub> | Freimaß Sprossenprofil     | O               |                           | WDVS    | Wärmedämmverbundsystem  |
| FSP             | Flügelsprosse              | o. PU           | ohne PU-Schaum            | WP      | Wechselprofil           |
| FST             | Fingerschutztür            | OKFF            | Oberkante Fertigfußboden  | ws      | weiß                    |
| FüF             | flügelüberdeckende Füllung |                 |                           | Z       |                         |
| fv              | flächenversetzt            |                 |                           | ZP      | Z-Rahmenprofil          |

Systembezeichnungen/-beschreibungen

|    |                 |     |                            |    |                  |
|----|-----------------|-----|----------------------------|----|------------------|
| C  | Fassadensysteme | FTF | Fenster-Türen-Fassaden     | RC | Einbruchschutz   |
| C  | Kaltsystem      | HI  | Hochisolierend             | RL | Rundkontur       |
| CL | Schrägkontur    | i   | Blockfenster (intergriert) | S  | Schiebesysteme   |
| CR | Kaltdach        | ID  | Industrie Design           | SF | Schiebebeschläge |
| CW | Fensterfassade  | IS  | Insektenschutz             | SP | Rauchschutz      |
| D  | Türsysteme      | LS  | Lamellenverschattung       | UD | Universal Design |
| DF | Türbeschläge    | PH  | Passivhaus                 | W  | Fenstersysteme   |
| FD | Faltschiebetür  | PSK | Parallelschiebekipptür     | WF | Fensterbeschläge |
| FP | Brandschutz     | PW  | Schwingfenster             |    |                  |

# heroal S 77 SL

## Grundprofile

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Rahmen- und Sprossenprofile | 22 |
| Zusatzprofile Rahmen        | 27 |
| Flügelprofile               | 32 |
| Zusatzprofile Flügel        | 35 |
| Flügelsprossen              | 37 |

# Grundprofile

## Rahmen- und Sprossenprofile

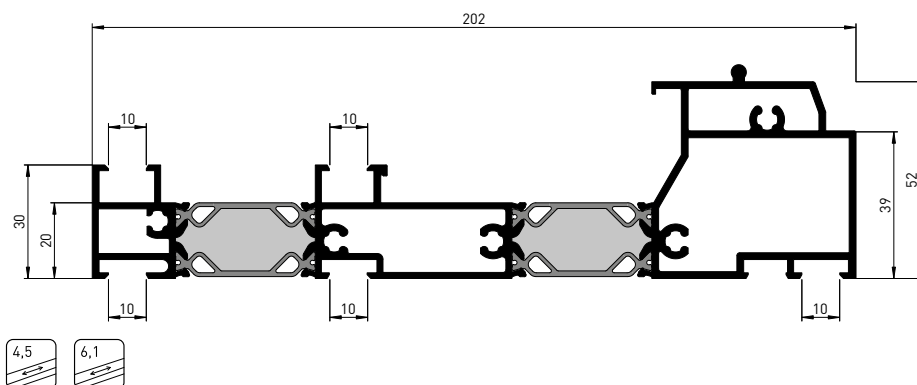
heroal S 77 SL

|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Rahmenprofil unten 202/30      |             |
| Artikel-Nr.      | 14645                          | 14545 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 701 (752) mm/mech. 258 mm |             |



| Artikelbenennung              | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Entwässerung        | 1 Stück   | 13639 00 |
| Entwässerungskappe (AquaStop) | 1 Stück   | 19700 .. |
| Entwässerungstunnel           | 1 Stück   | 14747 00 |
| Bohrlehre Rahmenkopplung      | 1 Stück   | 13637 00 |
| Kopplungs-Set                 | 1 Stück   | 15715 00 |
| Bohrlehre 90°-Kopplung        | 1 Stück   | 13636 00 |
| Eckwinkel-Set 90°             | 2 Paar    | 15692 00 |

Maßstab 1:2

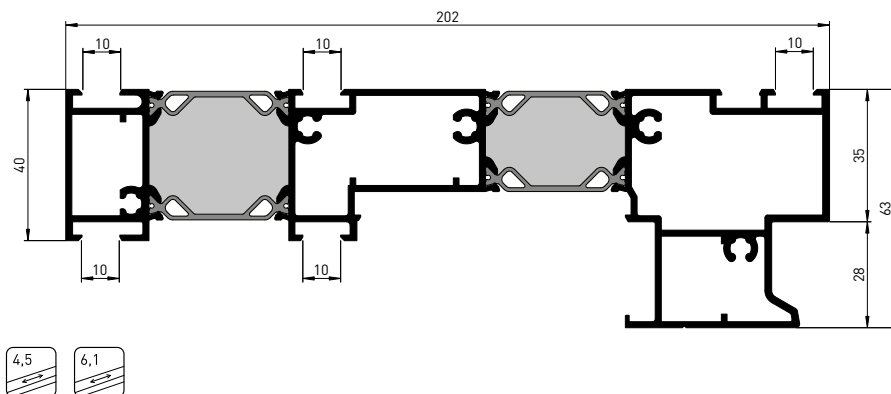


|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Rahmenprofil oben 202/40       |             |
| Artikel-Nr.      | 14641                          | 14541 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 721 (815) mm/mech. 259 mm |             |



| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Rahmenkopplung | 1 Stück   | 13637 00 |
| Kopplungs-Set            | 1 Stück   | 15715 00 |
| Bohrlehre 90°-Kopplung   | 1 Stück   | 13636 00 |
| Eckwinkel-Set 90°        | 2 Paar    | 15692 00 |

Maßstab 1:2



# Grundprofile

## Rahmen- und Sprossenprofile

heroal S 77 SL

|                  |                                   |             |
|------------------|-----------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Rahmenprofil oben 202/40 SF Drive |             |
| Artikel-Nr.      | 14640                             | 14540 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 764 [862] mm/mech. 259 mm    |             |

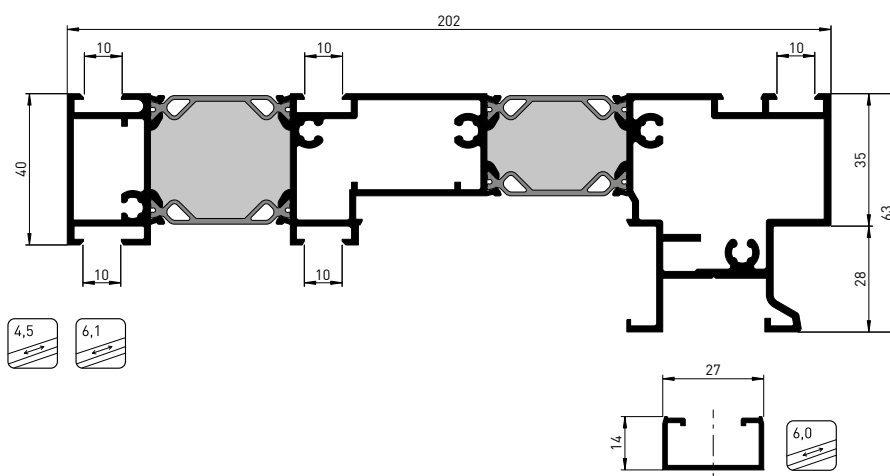
  

|                  |                             |  |
|------------------|-----------------------------|--|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil 14/27 SF Drive |  |
| Artikel-Nr.      | 14569                       |  |
| Profilabwicklung | uml. 128 mm/mech. 27 mm     |  |



| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Rahmenkopplung        | 1 Stück   | 13637 00 |
| Kopplungs-Set                   | 1 Stück   | 15715 00 |
| Bohrlehre 90°-Kopplung          | 1 Stück   | 13636 00 |
| Eckwinkel-Set 90°               | 2 Paar    | 15692 00 |
| Klemmhalter f. 14569            | 100 Stück | 3306 00  |
| Linsen-Blechschrabe 3,9 x 22 mm | 100 Stück | 10806 00 |

Maßstab 1:2

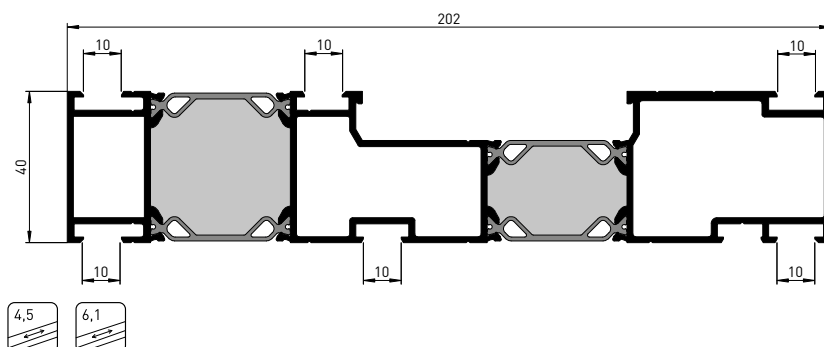


|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Rahmenprofil seitlich 202/40   |             |
| Artikel-Nr.      | 14642                          | 14542 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 657 [762] mm/mech. 226 mm |             |



| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre f. 14642/14542        | 1 Stück   | 13635 00 |
| Linsen-Blechschrabe 5,5 x 60 mm | 100 Stück | 10809 00 |
| Füllstück seitlich              | 1 Stück   | 18852 00 |
| Dicht-Set                       | 1 Stück   | 14740 18 |
| Anschlagdichtung innen          | 100 m     | 18812 00 |

Maßstab 1:2



# Grundprofile

## Rahmen- und Sprossenprofile

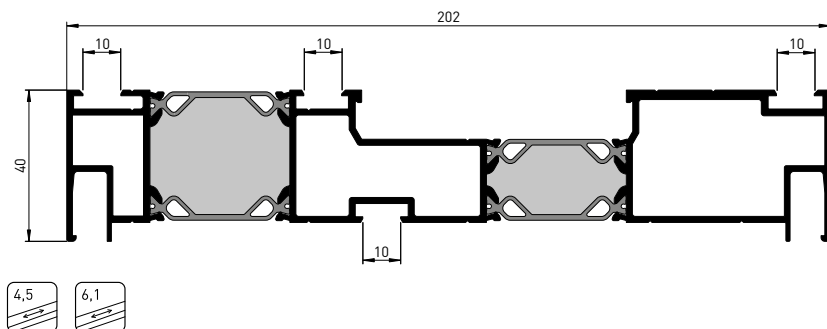
heroal S 77 SL

|                  |                                   |             |
|------------------|-----------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Dehn-Rahmenprofil seitlich 202/40 |             |
| Artikel-Nr.      | 14655                             | 14555 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 680 (773) mm/mech. 233 mm    |             |



| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre f. 14655/14555        | 1 Stück   | 13709 00 |
| Linien-Blechschrabe 5,5 x 60 mm | 100 Stück | 10809 00 |
| Füllstück seitlich              | 1 Stück   | 18852 00 |
| Dicht-Set                       | 1 Stück   | 14740 18 |
| Dehnfugendichtung, EPDM         | 50 m      | 8862 00  |

Maßstab 1:2

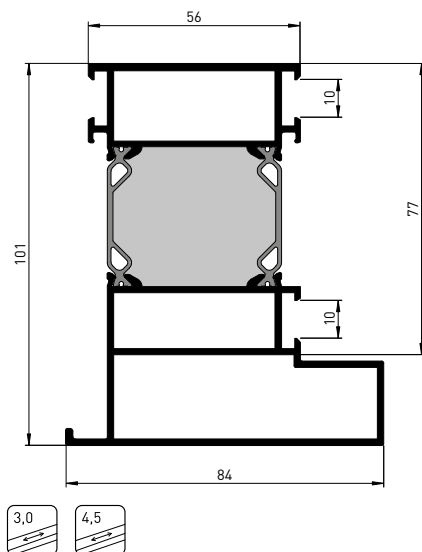


|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Sprossenprofil 101/84          |             |
| Artikel-Nr.      | 14647                          | 14547 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 459 (539) mm/mech. 163 mm |             |



| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre f. 14647/14547, 14646 | 1 Stück   | 13638 00 |
| T-Verbinder-Set f. 14647/14547  | 2 Paar    | 15691 00 |
| Füllstück seitlich              | 100 Stück | 18852 00 |
| Dämmung FP 73 mm                | 30 m      | 18926 00 |

Maßstab 1:2



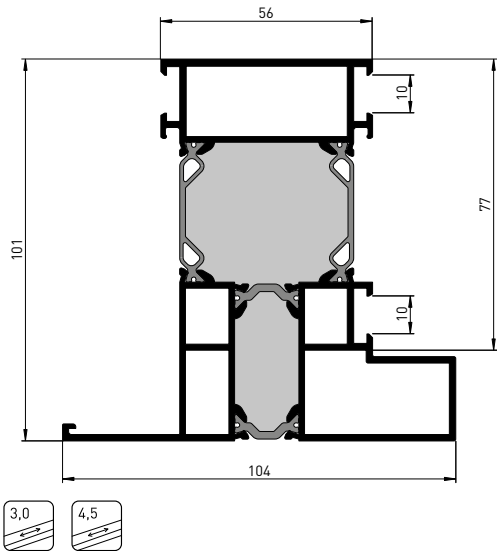
# Grundprofile

## Rahmen- und Sprossenprofile

## heroal S 77 SL

|                  |                                |   |
|------------------|--------------------------------|---|
| Artikelbenennung | Sprossenprofil 101/104 CC      |   |
| Artikel-Nr.      | 14646                          | - |
| Profilabwicklung | uml. 505 [697] mm/mech. 166 mm |   |

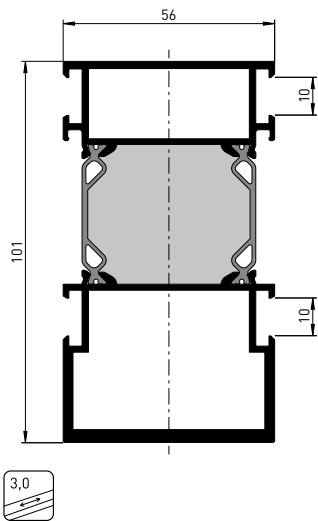
Maßstab 1:2



| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre f. 14647/14547, 14646 | 1 Stück   | 13638 00 |
| T-Verbinder-Set f. 14646        | 2 Paar    | 15852 00 |
| Füllstück seitlich              | 100 Stück | 18852 00 |
| Dämmung FP 72 mm                | 30 m      | 18901 00 |

|                  |                          |             |
|------------------|--------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Anschlussprofil 72/46    |             |
| Artikel-Nr.      | 14648                    | 14548 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 314 mm/mech. 177 mm |             |

Maßstab 1:2



| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre f. 14647/14547, 14646 | 1 Stück   | 13638 00 |
| T-Verbinder-Set f. 14648/14548  | 2 Paar    | 15811 00 |
| Füllstück TV (I) RP/SP          | 100 Stück | 18989 00 |

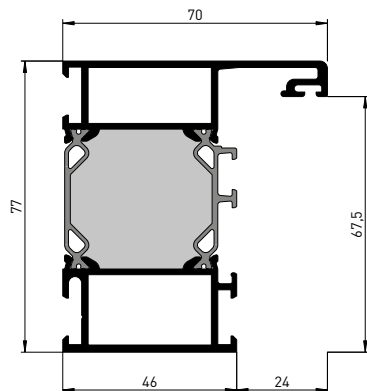
# Grundprofile

## Rahmen- und Sprossenprofile

heroal S 77 SL

|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Einsatz-Rahmenprofil 77/70     |             |
| Artikel-Nr.      | 14682                          | 14582 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 415 (484) mm/mech. 132 mm |             |

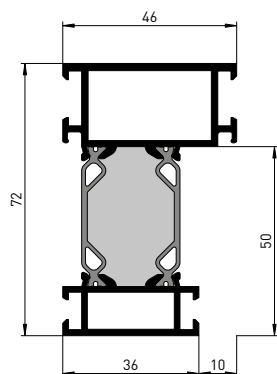
Maßstab 1:2



| Artikelbenennung                   | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------------------------|-----------|----------|
| Universal-Bohrlehre (I) RP/SP      | 1 Stück   | 20800 00 |
| Stanz-Werkzeug (I) RP/SP           | 1 Stück   | 13685 00 |
| Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881 | 1 Stück   | 13882 00 |
| Stanzmesser RP/SP                  | 1 Paar    | 13689 00 |
| Eckwinkel-Set EP 70, VE 4          | 4 Paar    | 15817 00 |
| Nagel - 5 x 15 mm                  | 100 Stück | 7612 00  |
| Verbinderprofil                    | 6 m       | 6020 21  |
| Senk-Blechschrabe 3,9 x 16 mm      | 100 Stück | 7351 00  |
| Linsen-Blechschrabe 5,5 x 60 mm    | 100 Stück | 10809 00 |
| Verklotzungsbrücke                 | 100 Stück | 19693 44 |
| Verklotzungsbrücke                 | 500 Stück | 19694 44 |

|                  |                               |  |
|------------------|-------------------------------|--|
| Artikelbenennung | Anschlussprofil 72/46         |  |
| Artikel-Nr.      | 14650                         |  |
| Profilabwicklung | uml. 340 (381) mm/mech. 82 mm |  |

Maßstab 1:2



| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.    |
|-----------------------------|-----------|-------------|
| Kopplungsdichtung, EPDM     | 20 m      | 14723 44    |
| Kopplungsverbinder          | 10 Stück  | 19720 44    |
| Falzdämmung RP außen        | 200 m     | 18889 00    |
| Dämmprofil f. 14650         | 3,0 m     | 18619 00 24 |
| Keildichtung, 9-12 mm, EPDM | 100 m     | 18749 00    |



- » Bei 2-farbiger Beschichtung ist standardmäßig die linke Halbschale als Außenschale definiert.
- » Eine Drehung der Farbbeschichtung bei gespiegeltem Einbau muss explizit bei der Bestellung angegeben werden.

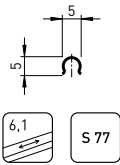
# Grundprofile

## Zusatzprofile Rahmen

heroal S 77 SL

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Artikelbenennung | Laufprofil 5/5, Edelstahl |
| Artikel-Nr.      | 6745                      |

Maßstab 1:2

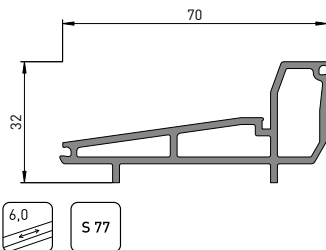


|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil unten 70/32 |
| Artikel-Nr.      | 18520                    |
| Profilabwicklung | uml. 217 mm              |



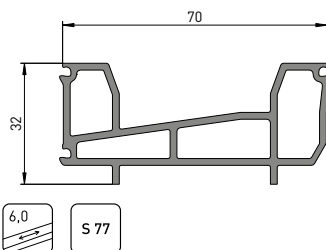
| Artikelbenennung     | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|----------------------|-----------|----------|
| Dichtschnur ø 2,5 mm | 200 m     | 18898 00 |

Maßstab 1:2



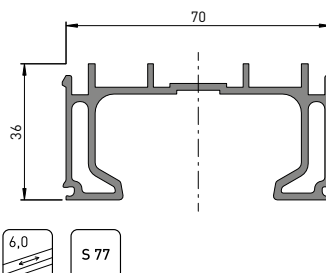
|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil unten 70/32 |
| Artikel-Nr.      | 18519                    |
| Profilabwicklung | uml. 250 mm              |

Maßstab 1:2



|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil oben 70/36          |
| Artikel-Nr.      | 18521                            |
| Profilabwicklung | uml. 1001 [1084] mm/mech. 287 mm |

Maßstab 1:2



# Grundprofile

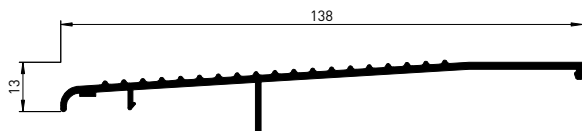
## Zusatzprofile Rahmen

heroal S 77 SL

Grundprofile

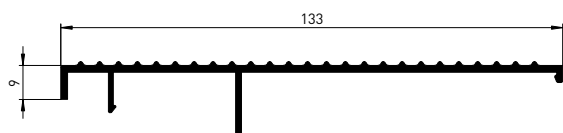
|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Schwellenprofil 138/13   |
| Artikel-Nr.      | 14575 26                 |
| Profilabwicklung | uml. 347 mm/mech. 143 mm |

Maßstab 1:2



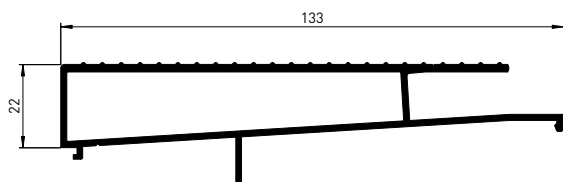
|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Schwellenprofil 133/9    |
| Artikel-Nr.      | 14576 26                 |
| Profilabwicklung | uml. 365 mm/mech. 146 mm |

Maßstab 1:2



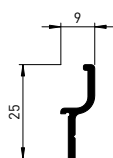
|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Schwellenprofil 133/22   |
| Artikel-Nr.      | 14574 26                 |
| Profilabwicklung | uml. 370 mm/mech. 192 mm |

Maßstab 1:2



|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Artikelbenennung | Anschlussprofil unten 9/25 |
| Artikel-Nr.      | 14567                      |
| Profilabwicklung | uml. 67 mm/mech. 50 mm     |

Maßstab 1:2



| Artikelbenennung                 | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|----------------------------------|-----------|----------|
| Linsen-Blechschaube 3,5 x 9,5 mm | 100 Stück | 10800 00 |
| Endkappe f. 14567                | 20 Paar   | 19641 44 |

» Verwendung optional.

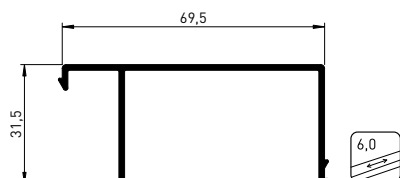
# Grundprofile

## Zusatzprofile Rahmen

heroal S 77 SL

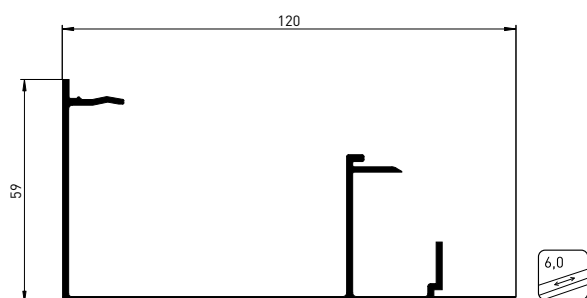
|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil 70/32      |
| Artikel-Nr.      | 14580                   |
| Profilabwicklung | uml. 272 mm/mech. 70 mm |

Maßstab 1:2



|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil oben 120/59 |
| Artikel-Nr.      | 14583                    |
| Profilabwicklung | uml. 521 mm/mech. 179 mm |

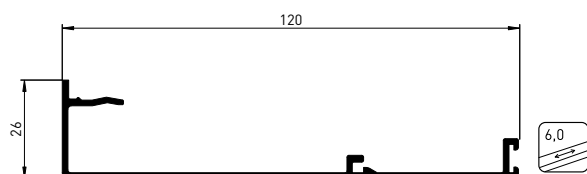
Maßstab 1:2



| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------|-----------|----------|
| Klipsprofil 10 mm, innen | 6 m       | 16800 00 |
| Klipsprofil 10 mm, innen | 100 Stück | 16802 00 |

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil oben 120/26   |
| Artikel-Nr.      | 14584                      |
| Profilabwicklung | uml. 365 mm/mech. 146,5 mm |

Maßstab 1:2



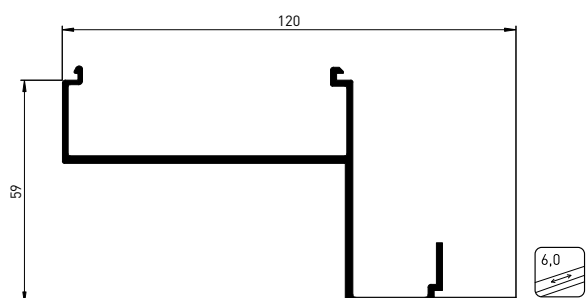
| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------|-----------|----------|
| Klipsprofil 10 mm, innen | 6 m       | 16800 00 |
| Klipsprofil 10 mm, innen | 100 Stück | 16802 00 |
| Schlauchdichtung         | 100 m     | 82800 00 |



» Für Designvariante heroal S 77 SL/SC.

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil 120/59      |
| Artikel-Nr.      | 14560                    |
| Profilabwicklung | uml. 462 mm/mech. 180 mm |

Maßstab 1:2



# Grundprofile

## Zusatzprofile Rahmen/Sprosse

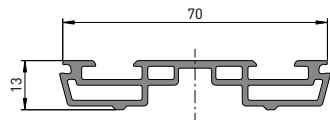
heroal S 77 SL

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil seitlich 70/13 |
| Artikel-Nr.      | 18523                       |
| Profilabwicklung | uml. 264 mm/mech. 135 mm    |



| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------------|-----------|----------|
| Dichtschnur ø 2,5 mm   | 200 m     | 18898 00 |
| Anschlagdichtung innen | 100 m     | 18812 00 |

Maßstab 1:2

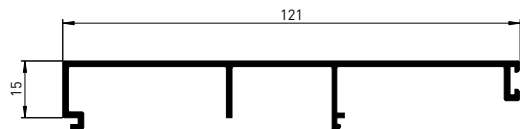


|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil seitlich 121/15 |
| Artikel-Nr.      | 14572                        |
| Profilabwicklung | uml. 382 mm/mech. 136 mm     |



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| Schlauchdichtung | 100 m     | 8280 00  |

Maßstab 1:2

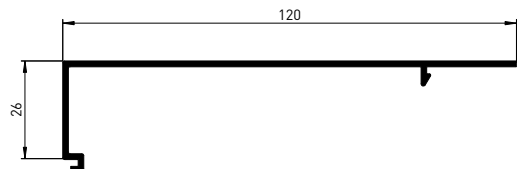


|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil f. 14647/14547 |
| Artikel-Nr.      | 14513                       |
| Profilabwicklung | uml. 317 mm/mech. 146 mm    |



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| Dämmung FP 73 mm | 30 m      | 18916 00 |

Maßstab 1:2

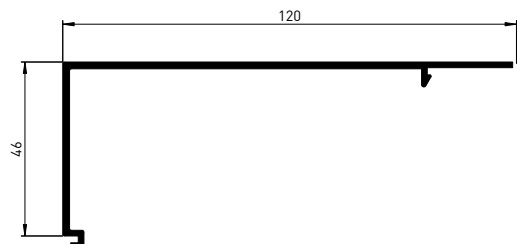


|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil CC          |
| Artikel-Nr.      | 14519                    |
| Profilabwicklung | uml. 358 mm/mech. 167 mm |



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| Dämmung FP 72 mm | 30 m      | 18901 00 |

Maßstab 1:2



# Grundprofile

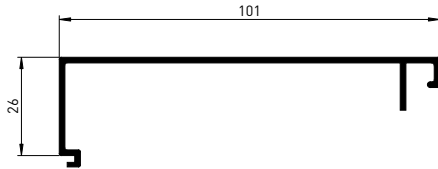
## Zusatzprofile Rahmen/Sprosse heroal S 77 SL

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil f. 14647/14547 |
| Artikel-Nr.      | 14578                       |
| Profilabwicklung | uml. 336 mm/mech. 135 mm    |



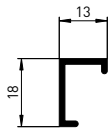
|                       |           |          |
|-----------------------|-----------|----------|
| Artikelbenennung      | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
| Isolierdichtung Typ G | 40 m      | 14761 00 |

Maßstab 1:2



|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil 13/18     |
| Artikel-Nr.      | 14564                  |
| Profilabwicklung | uml. 72 mm/mech. 23 mm |

Maßstab 1:2

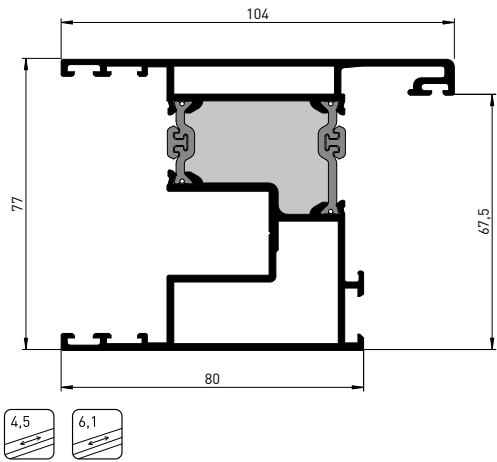


Grundprofile

Flügelprofile heroal S 77 SL

|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Flügelprofil 77/104            |             |
| Artikel-Nr.      | 14604                          | 14504 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 605 (715) mm/mech. 202 mm |             |

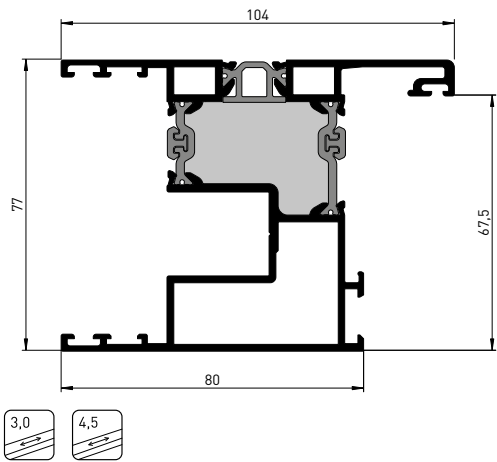
Maßstab 1:2



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Eckverbindung Flügel | 1 Stück   | 13643 00 |
| Bohrlehre Entwässerung Flügel  | 1 Stück   | 13805 00 |
| Stanzmesser 104 mm Flügel      | 1 Stück   | 13809 00 |
| Eckwinkel-Set Flügel           | 4 Paar    | 15720 00 |
| Nagel - 5 x 15 mm              | 100 Stück | 7612 00  |
| Stabilisierungseckwinkel       | 50 Stück  | 7344 00  |
| Gehrungswinkel                 | 100 Stück | 19675 00 |
| Dämmung FP 73 mm               | 30 m      | 18916 00 |
| Dämmung FP 30 mm               | 30 m      | 18914 00 |
| Dämmung FP 26 mm               | 30 m      | 18923 00 |
| Flügeldichtung                 | 200 m     | 18803 00 |

|                  |                                |   |
|------------------|--------------------------------|---|
| Artikelbenennung | Flügelprofil 77/104 CC         |   |
| Artikel-Nr.      | 14605                          | - |
| Profilabwicklung | uml. 607 (735) mm/mech. 167 mm |   |

Maßstab 1:2



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Eckverbindung Flügel | 1 Stück   | 13643 00 |
| Bohrlehre Entwässerung Flügel  | 1 Stück   | 13805 00 |
| Stanzmesser 104 mm Flügel      | 1 Stück   | 13809 00 |
| Eckwinkel-Set Flügel CC        | 4 Paar    | 15849 00 |
| Nagel - 5 x 15 mm              | 100 Stück | 7612 00  |
| Stabilisierungseckwinkel       | 50 Stück  | 7344 00  |
| Gehrungswinkel                 | 100 Stück | 19675 00 |
| Dämmung FP 73 mm               | 30 m      | 18926 00 |

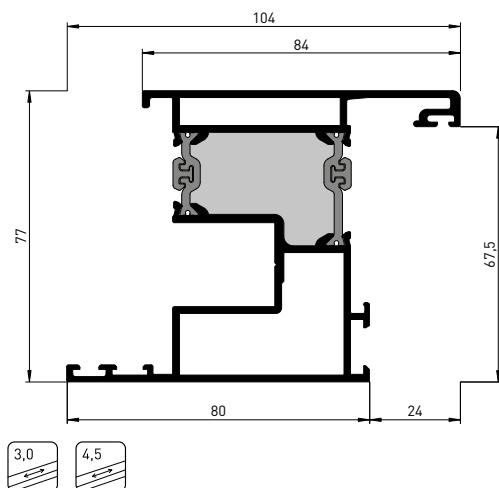
# Grundprofile

## Flügelprofile

## heroal S 77 SL

|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Flügelprofil 77/104 SL         |             |
| Artikel-Nr.      | 14606                          | 14506 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 543 [612] mm/mech. 171 mm |             |

Maßstab 1:2

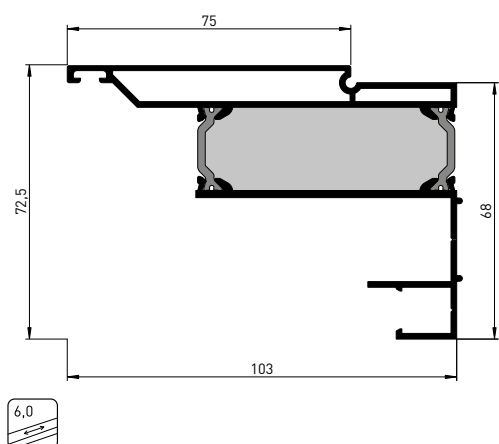


| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Eckverbindung Flügel | 1 Stück   | 13643 00 |
| Bohrlehre Entwässerung Flügel  | 1 Stück   | 13805 00 |
| Stanzmesser 104 mm Flügel      | 1 Stück   | 13809 00 |
| Eckwinkel-Set Flügel           | 4 Paar    | 15720 00 |
| Nagel - 5 x 15 mm              | 100 Stück | 7612 00  |
| Stabilisierungseckwinkel       | 50 Stück  | 7344 00  |
| Gehrungswinkel                 | 100 Stück | 19675 00 |
| Dämmung FP 73 mm               | 30 m      | 18926 00 |

Grundprofile

|                  |                               |             |
|------------------|-------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil 72,5/75          |             |
| Artikel-Nr.      | 14643                         | 14543 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 447 [602] mm/mech. 80 mm |             |

Maßstab 1:2



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------|-----------|----------|
| Endkappe f. 14643/14543        | 4 Stück   | 24801 00 |
| Nutabdeckprofil 10 mm          | 6 m       | 18544 00 |
| Dichtset f. Flügelecke         | 1 Satz    | 14790 00 |
| Senk-Blechschraube 4,2 x 38 mm | 100 Stück | 7575 00  |
| Einniet-Mutter M6              | 100 Stück | 7872 00  |
| Dämmung FP 26 mm               | 30 m      | 18923 00 |
| Flügeldichtung                 | 200 m     | 18803 00 |

# Grundprofile

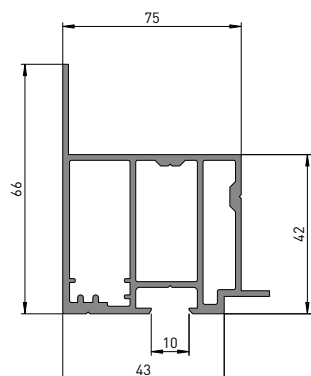
## Zusatzprofile Flügel

heroal S 77 SL

Grundprofile

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Artikelbenennung | Isolierprofil 42/66     |
| Artikel-Nr.      | <b>18620 44</b>         |
| Profilabwicklung | uml. 263 mm/mech. 97 mm |

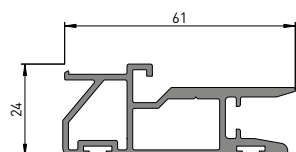
Maßstab 1:2



| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Riegelbolzen                    | 2 Stück   | <b>6962 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 4,8 x 25 mm   | 100 Stück | <b>7574 00</b>  |
| Linsen-Blechschrabe 4,2 x 13 mm | 100 Stück | <b>10801 00</b> |
| Anschlagdichtung innen          | 100 m     | <b>18812 00</b> |

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Artikelbenennung | Labyrinthprofil f. 14606/14647 |
| Artikel-Nr.      | <b>18635 44</b>                |
| Profilabwicklung | –                              |

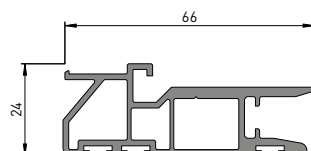
Maßstab 1:2



| Artikelbenennung                 | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|----------------------------------|-----------|-----------------|
| Linsen-Blechschrabe 3,9 x 6,5 mm | 200 Stück | <b>10808 00</b> |
| Abdeckkappe ø 8,5 mm             | 500 Stück | <b>3245 44</b>  |
| Schlauchdichtung                 | 100 m     | <b>8280 00</b>  |
| Labyrinthdichtung, 9,5 mm        | 200 m     | <b>8279 00</b>  |
| Bürstendichtung                  | 200 m     | <b>3094 00</b>  |

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Labyrinthprofil f. 14605 |
| Artikel-Nr.      | <b>18634 44</b>          |
| Profilabwicklung | –                        |

Maßstab 1:2



# Grundprofile

## Zusatzprofile Flügel

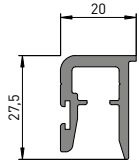
heroal S 77 SL

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Artikelbenennung | Dichtungsaufnahmeprofil oben |
| Artikel-Nr.      | 18632 44                     |
| Profilabwicklung | uml. 138 mm/mech. 16 mm      |



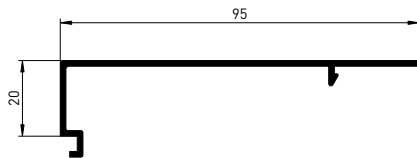
| Artikelbenennung                 | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|----------------------------------|-----------|----------|
| Linsen-Blechschrabe 3,9 x 6,5 mm | 200 Stück | 10808 00 |
| Abdeckkappe ø 8,5 mm             | 500 Stück | 3245 44  |
| Schlauchdichtung                 | 100 m     | 8280 00  |
| Labyrinthdichtung, 9,5 mm        | 200 m     | 8279 00  |

Maßstab 1:2



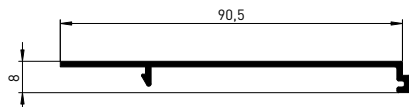
|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil 95/20       |
| Artikel-Nr.      | 14511                    |
| Profilabwicklung | uml. 264 mm/mech. 115 mm |

Maßstab 1:2



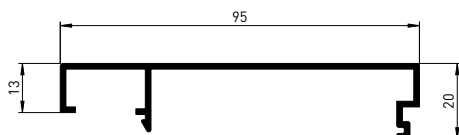
|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil f. 14606/14506 |
| Artikel-Nr.      | 14512                       |
| Profilabwicklung | uml. 214 mm/mech. 90 mm     |

Maßstab 1:2



|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil f. 14606/14506 SF Drive |
| Artikel-Nr.      | 14510                                |
| Profilabwicklung | uml. 311 mm/mech. 119 mm             |

Maßstab 1:2



# Grundprofile

## Zusatzprofile Flügel

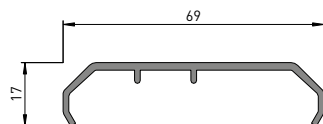
heroal S 77 SL

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil 41/17 |
| Artikel-Nr.      | 18526              |
| Profilabwicklung | uml. 197 mm        |



| Artikelbenennung                 | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|----------------------------------|-----------|----------|
| Linsen-Blechschrabe 3,9 x 6,5 mm | 200 Stück | 10808 00 |
| Abdeckkappe ø 8,5 mm             | 500 Stück | 3245 44  |
| Schlauchdichtung                 | 100 m     | 8280 00  |
| Labyrinthdichtung, 9,5 mm        | 200 m     | 8279 00  |
| Bürstendichtung                  | 200 m     | 3094 00  |

Maßstab 1:2

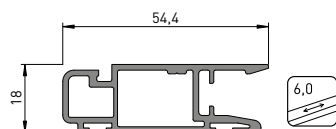


|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Artikelbenennung | Labyrinthprofil f. 14606/14647 |
| Artikel-Nr.      | 18636 44                       |
| Profilabwicklung | –                              |



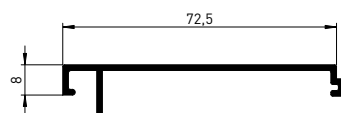
| Artikelbenennung      | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------------------|-----------|----------|
| Isolierdichtung Typ G | 40 m      | 14761 00 |

Maßstab 1:2



|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil f. 14606/14506 |
| Artikel-Nr.      | 14577                       |
| Profilabwicklung | uml. 233 mm/mech. 80,5 mm   |

Maßstab 1:2



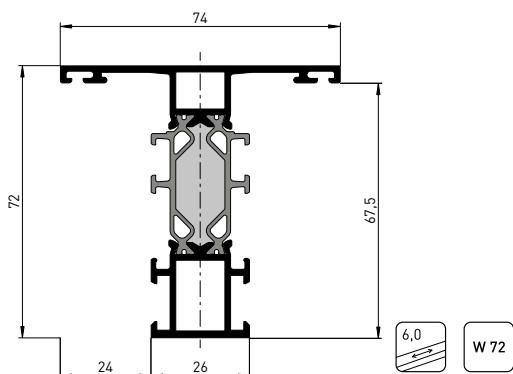
# Profilübersicht

## Flügelsprossen

heroal S 77 SL

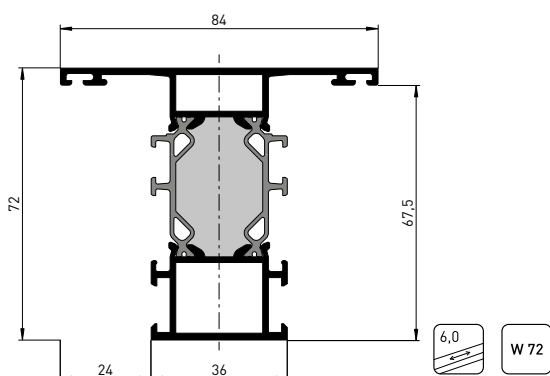
|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Sprossenprofil 72/74           |             |
| Artikel-Nr.      | 22031                          | 22131 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 400 [415] mm/mech. 109 mm |             |

Maßstab 1:2



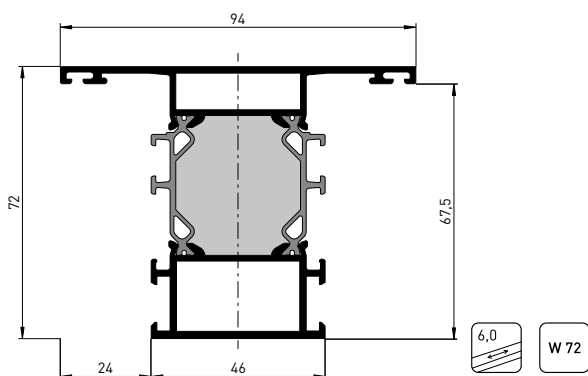
|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Sprossenprofil 72/84           |             |
| Artikel-Nr.      | 22032                          | 22132 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 420 [459] mm/mech. 129 mm |             |

Maßstab 1:2



|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Sprossenprofil 72/94           |             |
| Artikel-Nr.      | 22033                          | 22133 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 440 [500] mm/mech. 149 mm |             |

Maßstab 1:2



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------|-----------|----------|
| <b>T-Verbinder 22031/22131</b> |           |          |
| T-Verbinder-Set SP 74, VE 2    | 2 Paar    | 15550 00 |
| T-Verbinder-Set SP 74, VE 20   | 20 Paar   | 15551 00 |
| Füllstück RP/SP 16 mm          | 100 Stück | 18990 00 |

|                                |           |          |
|--------------------------------|-----------|----------|
| <b>T-Verbinder 22032/22132</b> |           |          |
| T-Verbinder-Set SP 84, VE 2    | 2 Paar    | 15552 00 |
| T-Verbinder-Set SP 84, VE 20   | 20 Paar   | 15553 00 |
| T-Verbinder-Set SP 84, VE 100  | 100 Paar  | 15566 00 |
| Füllstück RP/SP 26 mm          | 100 Stück | 18991 00 |

|                                |           |          |
|--------------------------------|-----------|----------|
| <b>T-Verbinder 22033/22133</b> |           |          |
| T-Verbinder-Set SP 94, VE 2    | 2 Paar    | 15554 00 |
| T-Verbinder-Set SP 94, VE 20   | 20 Paar   | 15555 00 |
| T-Verbinder-Set SP 94, VE 100  | 100 Paar  | 15567 00 |
| Füllstück RP/SP 36 mm          | 100 Stück | 18992 00 |

|                                |           |          |
|--------------------------------|-----------|----------|
| <b>T-Verbinder 22034/22134</b> |           |          |
| T-Verbinder-Set SP 104, VE 2   | 2 Paar    | 15556 00 |
| T-Verbinder-Set SP 104, VE 20  | 20 Paar   | 15557 00 |
| Füllstück RP/SP 46 mm          | 100 Stück | 18993 00 |



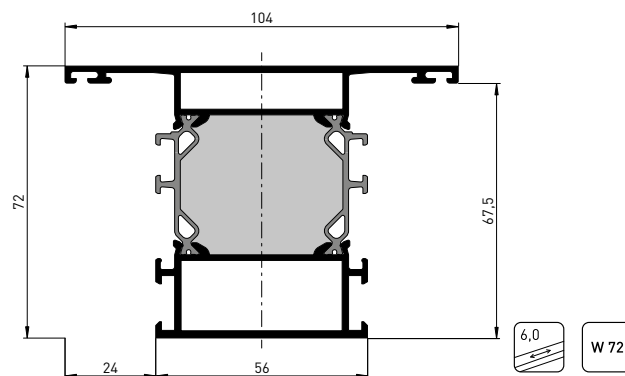
|                                     |           |          |
|-------------------------------------|-----------|----------|
| Stanzwerkzeug (I) RP/SP             | 1 Stück   | 13855 00 |
| Werkzeugeinsatz (II) RP/SP f. 13881 | 1 Stück   | 13882 00 |
| Bohrlehre Flügelsprosse             | 1 Stück   | 13852 00 |
| Füllstück TV (II) RP/SP             | 100 Stück | 18989 00 |
| Verklotzungsbrücke                  | 100 Stück | 19693 44 |
| Verklotzungsbrücke                  | 500 Stück | 19694 44 |



» 22031/22131: Bearbeitung mit 13855 nicht möglich.

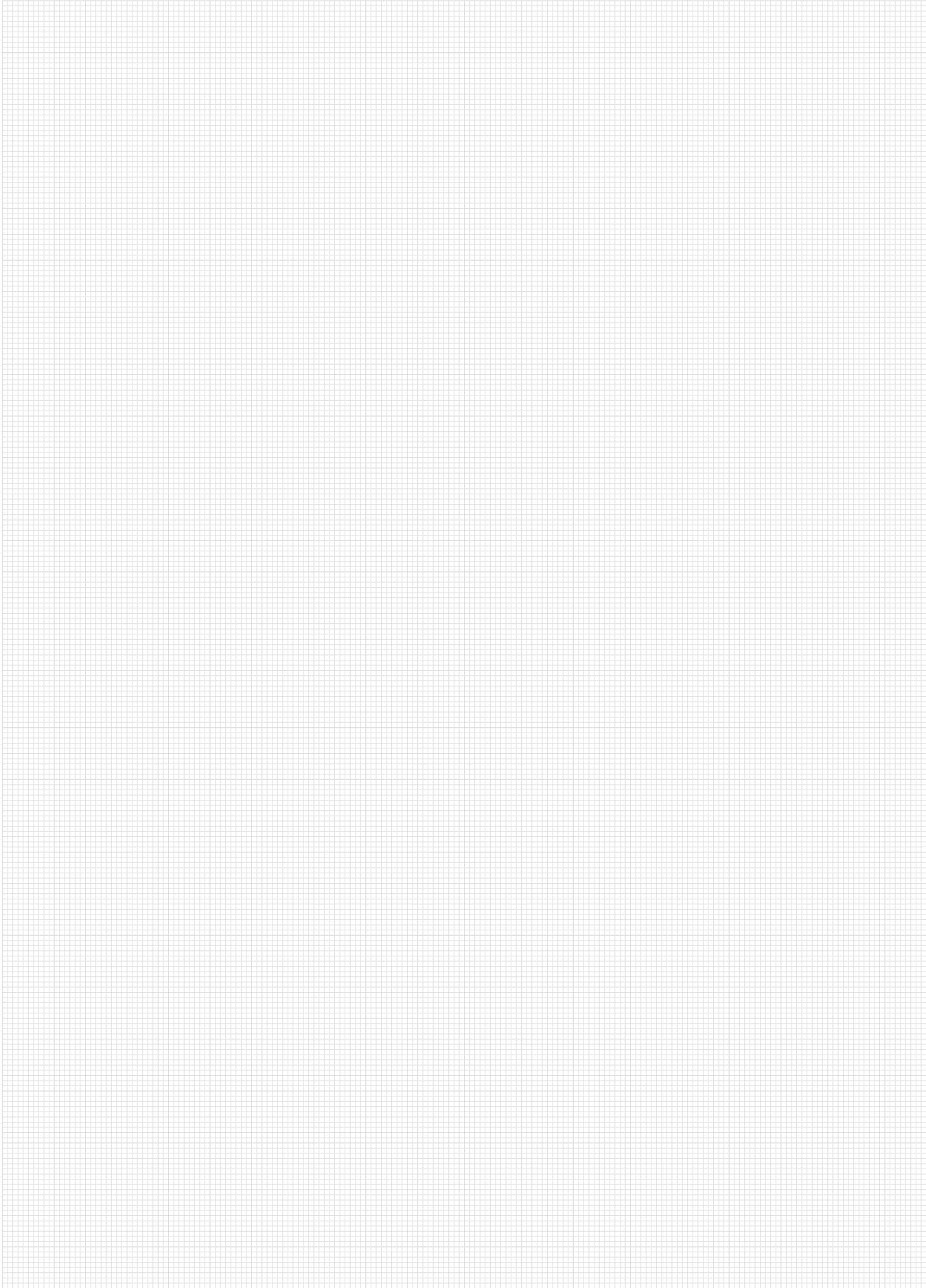
|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Sprossenprofil 72/104          |             |
| Artikel-Nr.      | 22034                          | 22134 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 460 [540] mm/mech. 169 mm |             |

Maßstab 1:2



Notizen

Grundprofile



# heroal S 77 SL

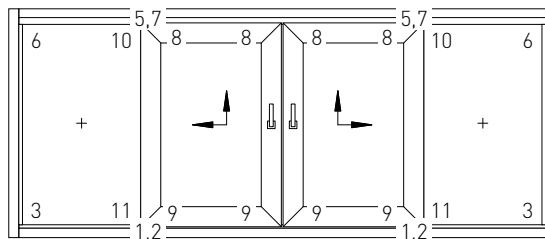
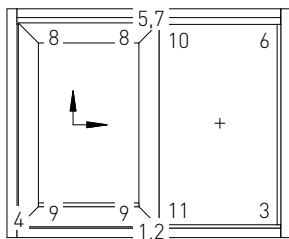
## Profil- und Systemzubehör

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Zubehör-Sets                 | 40 |
| Zubehör                      | 43 |
| Dämmmaterial                 | 45 |
| Kleber und Dichtungsmaterial | 46 |
| Reinigungs- und Pflegemittel | 48 |
| Befestigungsmittel           | 50 |

# Profil- und Systemzubehör

## Zubehör-Sets

## heroal S 77 SL



| Artikelbenennung                      | VE-Inhalt | Art.-Nr.         |
|---------------------------------------|-----------|------------------|
| Zubehör-Set, Typ heroal S 77 - 1A, LS | 1 Stück   | <b>19760</b> . . |
| Zubehör-Set, Typ heroal S 77 - 1A, RS | 1 Stück   | <b>19761</b> . . |

| Artikelbenennung                  | VE-Inhalt | Art.-Nr.         |
|-----------------------------------|-----------|------------------|
| Zubehör-Set, Typ heroal S 77 - 1C | 1 Stück   | <b>19762</b> . . |

 » Farbvarianten: 19, 44, 53.  
 » Senk-Blechschaube 3,5 x 13 mm, sw [10538] f. Verschraubung Pos. 10, 11.

 » Farbvarianten: 19, 44, 53.  
 » Senk-Blechschaube 3,5 x 13 mm, sw [10538] f. Verschraubung Pos. 10, 11.

| Pos. | Artikelbenennung              |                                                                                     | VE-Inhalt |
|------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1    | Mittelstoßabdichtung unten    |    | 1 Stück   |
| 2    | Endkappe Mittelstoß unten, ls |    | 1 Stück   |
| 3    | Endkappe RP innen             |   | 1 Stück   |
| 4    | Endkappe RP außen             |  | 1 Stück   |
| 5    | Mittelstoßabdichtung oben     |  | 1 Stück   |
| 6    | Endkappe RP oben, ls          |  | 1 Stück   |
| 7    | Formecke FP oben, ls          |  | 1 Stück   |
| 8    | Flügelführung oben            |  | 4 Stück   |
| 9    | Formecke FP unten             |  | 2 Paar    |
| 10   | Endkappe FP oben, ls          |  | 1 Stück   |
| 11   | Endkappe FP unten, ls         |  | 1 Stück   |

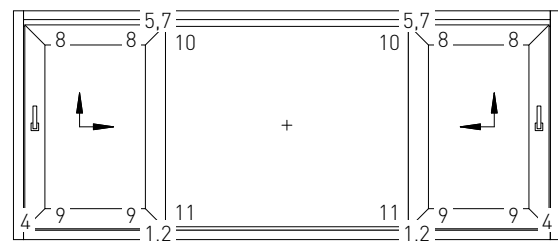
| Pos. | Artikelbenennung              |                                                                                       | VE-Inhalt |
|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1    | Mittelstoßabdichtung unten    |    | 2 Stück   |
| 2    | Endkappe Mittelstoß unten, ls |    | 1 Stück   |
|      | Endkappe Mittelstoß unten, rs |   | 1 Stück   |
| 3    | Endkappe RP innen             |  | 2 Stück   |
| 5    | Mittelstoßabdichtung oben     |  | 2 Stück   |
| 6    | Endkappe RP oben, ls          |  | 1 Stück   |
|      | Endkappe RP oben, rs          |  | 1 Stück   |
| 7    | Formecke FP oben, ls          |  | 1 Stück   |
|      | Formecke FP oben, rs          |  | 1 Stück   |
| 8    | Flügelführung oben            |  | 8 Stück   |
| 9    | Formecke FP unten             |  | 4 Paar    |
| 10   | Endkappe FP oben, ls          |  | 1 Stück   |
|      | Endkappe FP oben, rs          |  | 1 Stück   |
| 11   | Endkappe FP unten, ls         |  | 1 Stück   |
|      | Endkappe FP unten, rs         |  | 1 Stück   |

 » Die Farbvarianten unterscheiden sich nur bei den Endkappen. Alle anderen Bauteile sind schwarz.

# Profil- und Systemzubehör

## Zubehör-Sets

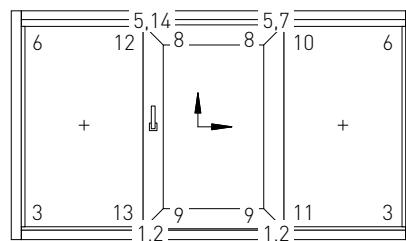
## heroal S 77 SL



| Artikelbenennung                  | VE-Inhalt | Art.-Nr.  |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Zubehör-Set, Typ heroal S 77 - 1K | 1 Stück   | 19765 . . |



» Farbvarianten: 19, 44, 53.  
» Senk-Blechschräube 3,5 x 13 mm, sw (10538) f. Verschraubung Pos. 10, 11.



| Artikelbenennung                      | VE-Inhalt | Art.-Nr.  |
|---------------------------------------|-----------|-----------|
| Zubehör-Set, Typ heroal S 77 - 1G, LS | 1 Stück   | 19763 . . |
| Zubehör-Set, Typ heroal S 77 - 1G, RS | 1 Stück   | 19764 . . |



» Farbvarianten: 19, 44, 53.  
» Senk-Blechschräube 3,5 x 13 mm, sw (10538) f. Verschraubung Pos. 10-13.

| Pos. | Artikelbenennung              | VE-Inhalt |
|------|-------------------------------|-----------|
| 1    | Mittelstoßabdichtung unten    | 2 Stück   |
| 2    | Endkappe Mittelstoß unten, ls | 1 Stück   |
|      | Endkappe Mittelstoß unten, rs | 1 Stück   |
| 4    | Endkappe RP außen             | 2 Stück   |
| 5    | Mittelstoßabdichtung oben     | 2 Stück   |
| 7    | Formecke FP oben, ls          | 1 Stück   |
|      | Formecke FP oben, rs          | 1 Stück   |
| 8    | Flügelführung oben            | 8 Stück   |
| 9    | Formecke FP unten             | 4 Paar    |
| 10   | Endkappe FP oben, ls          | 1 Stück   |
|      | Endkappe FP oben, rs          | 1 Stück   |
| 11   | Endkappe FP unten, ls         | 1 Stück   |
|      | Endkappe FP unten, rs         | 1 Stück   |



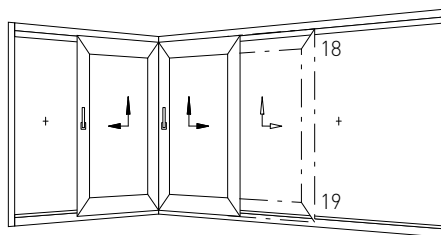
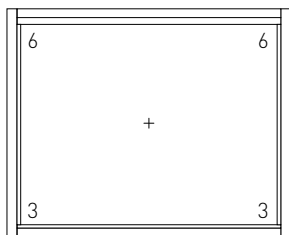
» Die Farbvarianten unterscheiden sich nur bei den Endkappen. Alle anderen Bauteile sind schwarz.

| Pos. | Artikelbenennung              | VE-Inhalt |
|------|-------------------------------|-----------|
| 1    | Mittelstoßabdichtung unten    | 2 Stück   |
| 2    | Endkappe Mittelstoß unten, ls | 1 Stück   |
|      | Endkappe Mittelstoß unten, rs | 1 Stück   |
| 3    | Endkappe RP innen             | 2 Stück   |
| 5    | Mittelstoßabdichtung oben     | 2 Stück   |
| 6    | Endkappe RP oben, ls          | 1 Stück   |
|      | Endkappe RP oben, rs          | 1 Stück   |
| 7    | Formecke FP oben, ls          | 1 Stück   |
| 8    | Flügelführung oben            | 4 Stück   |
| 9    | Formecke FP unten             | 2 Paar    |
| 10   | Endkappe FP oben, ls          | 1 Stück   |
| 11   | Endkappe FP unten, ls         | 1 Stück   |
| 12   | Endkappe FP oben, ls (Typ G)  | 1 Stück   |
| 13   | Endkappe FP unten, ls (Typ G) | 1 Stück   |
| 14   | Formecke FP oben, ls (Typ G)  | 1 Stück   |

# Profil- und Systemzubehör

## Zubehör-Sets

## heroal S 77 SL



| Artikelbenennung                    | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| Zubehör-Set, Typ heroal S 77 - Fest | 1 Stück   | <b>19769 44</b> |

| Artikelbenennung                            | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Zubehör-Set, Typ heroal S 77 - Fest (asym.) | 1 Stück   | <b>24809 44</b> |

| Pos. | Artikelbenennung     | VE-Inhalt |
|------|----------------------|-----------|
| 3    | Endkappe RP innen    | 2 Stück   |
| 6    | Endkappe RP oben, ls | 1 Stück   |
|      | Endkappe RP oben, rs | 1 Stück   |

| Pos. | Artikelbenennung  | VE-Inhalt |
|------|-------------------|-----------|
| 18   | Dichtkissen oben  | 1 Stück   |
| 19   | Dichtkissen unten | 1 Stück   |

» Neben dem Zubehör-Set der Öffnungsart (vorherige Seiten) werden für die Systemvariante CC folgende Artikel benötigt.  
 » 24816, 24817 werden ebenfalls bei Einsatz des heroal SF Drive-Antriebs benötigt.

| Artikelbenennung             | VE-Inhalt | Art.-Nr.         |
|------------------------------|-----------|------------------|
| Ergänzungs-Set Endkappen, LS | 1 Stück   | <b>24816 . .</b> |
| Ergänzungs-Set Endkappen, RS | 1 Stück   | <b>24817 . .</b> |

| Artikelbenennung      | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------|-----------|-----------------|
| Dicht-Set CC f. 14646 | 1 Stück   | <b>14768 44</b> |

» Farbvarianten: 19, 44, 53.  
 » Senk-Blechschrabe 3,5 x 13 mm, sw [10538] f. Verschraubung Pos. 10, 11.

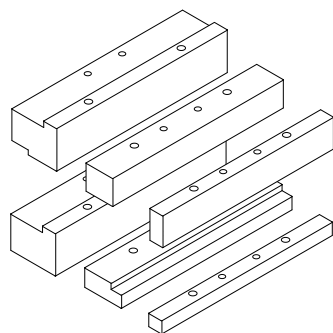
| Pos. | Artikelbenennung  | VE-Inhalt |
|------|-------------------|-----------|
| 20   | Endkappe FP unten | 1 Stück   |
| 21   | Endkappe FP oben  | 1 Stück   |

| Pos. | Artikelbenennung           | VE-Inhalt |
|------|----------------------------|-----------|
| 15   | Mittelstoßabdichtung unten | 1 Stück   |
| 16   | Mittelstoßabdichtung oben  | 1 Stück   |
| 17   | Endkappe unten             | 1 Stück   |

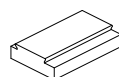
# Profil- und Systemzubehör

## Zubehör

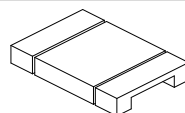
## heroal S 77 SL



| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------------|-----------|-----------------|
| Kopplungs-Set               | 1 Stück   | <b>15715 00</b> |
| Nagel - 5×10 mm             | 100 Stück | <b>7602 00</b>  |
| Zylinderschraube - M5×12 mm | 100 Stück | <b>14389 00</b> |



| Artikelbenennung   | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|--------------------|-----------|-----------------|
| Füllstück seitlich | 100 Stück | <b>18852 00</b> |



| Artikelbenennung    | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|---------------------|-----------|-----------------|
| Entwässerungstunnel | 1 Stück   | <b>14747 44</b> |



| Artikelbenennung              | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------------|-----------|-----------------|
| Entwässerungskappe (Aquastop) | 100 Stück | <b>19700 ..</b> |



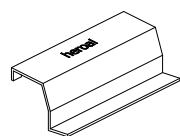
» Farbvarianten: 18/19/44/53.



| Artikelbenennung   | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|--------------------|-----------|-----------------|
| Entwässerungskappe | 100 Stück | <b>19688 ..</b> |



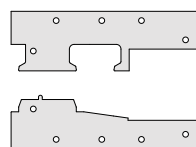
» Farbvarianten: 18/19/22/44/53.



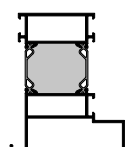
| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------------|-----------|-----------------|
| Falzabdeckung f. 18519 | 20 Stück  | <b>19766 44</b> |



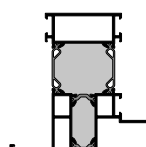
» Verhindert austretende Feuchtigkeit bei hohem Außendruck.  
» Empfohlen bei exponierter Lage und einer Gebäudehöhe von 20 m (ca. 450 Pa).



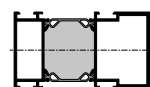
| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------|-----------|-----------------|
| Dicht-Set        | 1 Satz    | <b>14740 18</b> |



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|--------------------------------|-----------|-----------------|
| T-Verbinder-Set f. 14647/14547 | 1 Stück   | <b>15691 00</b> |



| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|--------------------------|-----------|-----------------|
| T-Verbinder-Set f. 14646 | 1 Stück   | <b>15852 00</b> |



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|--------------------------------|-----------|-----------------|
| T-Verbinder-Set f. 14648/14548 | 1 Stück   | <b>15811 00</b> |



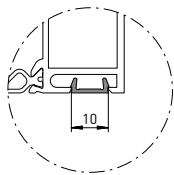
| Artikelbenennung  | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------|-----------|-----------------|
| Eckwinkel-Set 90° | 1 Stück   | <b>15692 00</b> |
| Nagel - 5×10 mm   | 100 Stück | <b>7602 00</b>  |

# Profil- und Systemzubehör

## Zubehör

## heroal S 77 SL

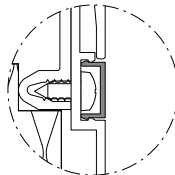
Profil- und  
Systemzubehör



| Artikelbenennung          | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|---------------------------|-----------|-----------------|
| Nutabdeckprofil 10 mm, sw | 6 m       | <b>18544 00</b> |



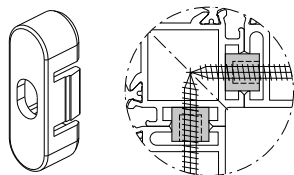
» Rahmen- und Sprossenprofile.



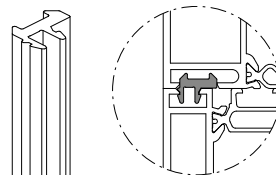
| Artikelbenennung     | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|----------------------|-----------|----------------|
| Abdeckprofil f. 6060 | 6 m       | <b>6061 ..</b> |



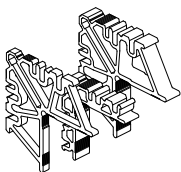
» Farbvarianten: 18/19/44.



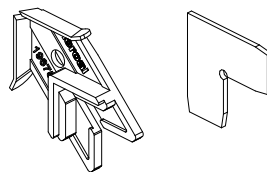
| Artikelbenennung   | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|--------------------|-----------|----------------|
| Kopplungsverbinder | 50 Stück  | <b>8755 00</b> |



| Artikelbenennung   | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|--------------------|-----------|-----------------|
| Kopplungsverbinder | 10 Stück  | <b>19720 44</b> |



| Artikelbenennung        | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------|-----------|-----------------|
| Eckwinkel-Set Flügel    | 4 Paar    | <b>15720 00</b> |
| Eckwinkel-Set Flügel CC | 4 Paar    | <b>15849 00</b> |
| Nagel - 5 x 15 mm       | 100 Stück | <b>7612 00</b>  |



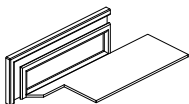
| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|--------------------------|-----------|-----------------|
| Gehrungswinkel           | 100 Stück | <b>19675 00</b> |
| Stabilisierungseckwinkel | 50 Stück  | <b>7344 00</b>  |



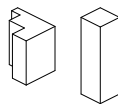
| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Flügelstopper                   | 1 Stück   | <b>19779 44</b> |
| Linsen-Blehschraube 4,8 x 45 mm | 10 Stück  | <b>10884 00</b> |



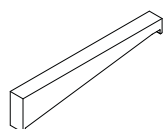
| Artikelbenennung     | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|----------------------|-----------|----------------|
| Abdeckkappe ø 8,5 mm | 500 Stück | <b>3245 44</b> |



| Artikelbenennung        | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------|-----------|-----------------|
| Endkappe f. 14643/14543 | 4 Stück   | <b>24801 44</b> |



| Artikelbenennung      | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------|-----------|-----------------|
| Dichtset f. Flüglecke | 1 Satz    | <b>14790 00</b> |



| Artikelbenennung             | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------------------|-----------|-----------------|
| Rahmenabschluss barrierefrei | 2 Stück   | <b>24822 00</b> |

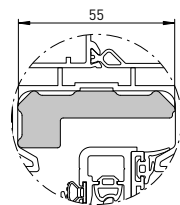


» Einsatz bei Nullbarriere (mit Schwellenprofil 14574).

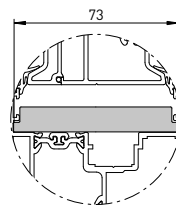
# Profil- und Systemzubehör

## Dämmmaterial

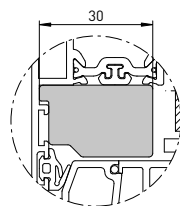
## heroal S 77 SL



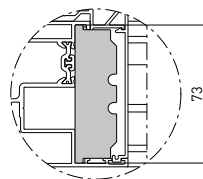
| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| Dämmung RP 55 mm | 30 m      | 18912 00 |



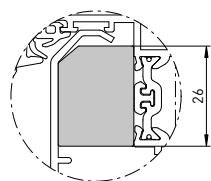
| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| Dämmung FP 73 mm | 30 m      | 18916 00 |



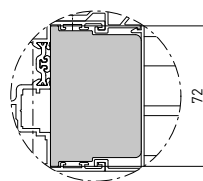
| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| Dämmung FP 30 mm | 30 m      | 18914 00 |



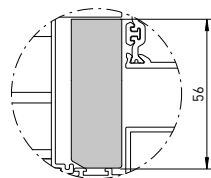
| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| Dämmung FP 73 mm | 30 m      | 18926 00 |



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| Dämmung FP 26 mm | 30 m      | 18923 00 |



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| Dämmung FP 72 mm | 30 m      | 18901 00 |



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| Dämmung FP 56 mm | 30 m      | 18927 00 |



» Dämmung auf 56 mm kupieren.



» Den Mittelstoß aus wärmetechnischen Gründen und zur Vermeidung von Tauwasserbildung generell mit Dämmmaterial ausstatten.

# Profil- und Systemzubehör

## Kleber und Dichtungsmaterial

## heroal S 77 SL



| Artikelbenennung                        | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-----------------------------------------|-----------|----------------|
| Oberflächenschutzfolie - 30 mm (500 m)  | 1 Stück   | <b>7640 00</b> |
| Oberflächenschutzfolie - 60 mm (500 m)  | 1 Stück   | <b>7636 00</b> |
| Oberflächenschutzfolie - 100 mm (500 m) | 1 Stück   | <b>7637 00</b> |
| Oberflächenschutzfolie - 125 mm (500 m) | 1 Stück   | <b>7674 00</b> |
| Oberflächenschutzfolie - 145 mm (500 m) | 1 Stück   | <b>7675 00</b> |
| Oberflächenschutzfolie - 150 mm (500 m) | 1 Stück   | <b>7676 00</b> |
| Oberflächenschutzfolie - 155 mm (500 m) | 1 Stück   | <b>7677 00</b> |
| Oberflächenschutzfolie - 205 mm (500 m) | 1 Stück   | <b>7678 00</b> |
| Oberflächenschutzfolie - 254 mm (500 m) | 1 Stück   | <b>7638 00</b> |



» Im Innen- und Außenbereich zum Schutz von folgenden Oberflächen:

- Edelstahl geschliffen, grob gebürstet.
- Aluminium geschliffen, grob gebürstet.
- Aluminium eloxiert, pulverbeschichtet.
- Keramik.

» Die UV-Beständigkeit beträgt max. 9 Monate, die Lagerung sollte unter Raumbedingungen 6 Monate nicht überschreiten.



» Die zu schützenden Oberflächen müssen trocken und frei von Verunreinigungen sein.

» Verarbeitungstemperaturen (Objekt- und Umgebungstemperatur) 15 - 45 °C.

» Bei Temperaturen unter 15 °C Folie mit einem Fön erwärmen um Kleberückstände zu vermeiden.

» Folie nach max. 6-12 Wochen entfernen.



| Artikelbenennung              | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-------------------------------|-----------|----------------|
| PE-Schutzfolie 68 mm (100 mm) | 1 Stück   | <b>7801 00</b> |



| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|--------------------------|-----------|----------------|
| Abklebeband 50 mm (50 m) | 1 Stück   | <b>7715 00</b> |



| Artikelbenennung             | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|------------------------------|-----------|----------------|
| Butyl-Klebeband 38 mm (20 m) | 2 Stück   | <b>8974 00</b> |
| Butyl-Klebeband 12 mm (30 m) | 1 Stück   | <b>8975 00</b> |



| Artikelbenennung           | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|----------------------------|-----------|----------------|
| Klebeband 9 mm (50 m)      | 1 Stück   | <b>7231 44</b> |
| Klebeband 15 mm (10 m), sw | 1 Stück   | <b>7224 00</b> |
| Klebeband 25 mm (50 m)     | 1 Stück   | <b>7232 44</b> |
| Klebeband 30 mm (50 m), sw | 1 Stück   | <b>8633 00</b> |



» Zur Verklebung auf Glasflächen. Verarbeitungshinweise beachten!

» Vorbehandlung Glas- bzw. Klebefläche mit 18721/18722.



| Artikelbenennung                 | VE-Inhalt | Art.-Nr.                      |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------|
| EPDM-Sekundenkleber (10 g)       | 1 Stück   | <b>7281 00</b>                |
| Sekundenkleber, elastisch (20 g) | 1 Stück   | <b>19900 00</b> <sup>1)</sup> |



<sup>1)</sup> Zum Verkleben von Gummi und Elastomeren. Klebefuge bleibt elastisch.



| Artikelbenennung             | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------------------|-----------|-----------------|
| EPDM-Dichtungskleber (200 g) | 1 Stück   | <b>18710 00</b> |



» Zum Verkleben von Dichtungen.

# Profil- und Systemzubehör

## Kleber und Dichtungsmaterial

heroal S 77 SL



| Artikelbenennung                       | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|----------------------------------------|-----------|----------|
| heroal Multi-Dichtstoffkleber (290 ml) | 1 Stück   | 18712 00 |



» Zum Versiegeln und Abdichten.



| Artikelbenennung                     | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------------|-----------|----------|
| heroal Dicht-Fix Dichtstoff (290 ml) | 1 Stück   | 18714 00 |



» Zum Verfüllen von Dichtungs- und Formecken, sowie von T-Stoßabdeckungen.



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------|-----------|----------|
| SK 2000 Silikonkleber (310 ml) | 1 Stück   | 8892 00  |



» Zum Versiegeln und Abdichten.



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------|-----------|----------|
| heroal 2K PU-Kleber (2x186 ml) | 6 Stück   | 8439 00  |



» Verarbeitung mit 8438 und 18729.  
» Zur Abdichtung von Eck- und T-Verbindungen.



» Bei der Verarbeitung auf eine homogene Klebstoffmischung und Freigängigkeit des Wendelmischers achten.



RC 2

RC 3

| Artikelbenennung              | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-------------------------------|-----------|----------|
| 2K-Silikon-Klebstoff (490 ml) | 1 Stück   | 18720 00 |



» Zur Füllungssicherung bei einbruchhemmenden Elementen (RC2/RC3) und zur Verklebung von flügelüberdeckenden Füllungen (FüF).  
» Vorbehandlung Glas- bzw. Klebeflächen mit 18721/18722.



» Die Verträglichkeit mit dem Glasrandverbund ist im Vorfeld mit dem Isolierglashersteller abzuklären.



| Artikelbenennung                         | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------------------------------|-----------|----------|
| Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml)       | 1 Stück   | 18706 44 |
| Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml)       | 1 Stück   | 18706 19 |
| Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml), blau | 1 Stück   | 19911 00 |
| Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml), rot  | 1 Stück   | 19912 00 |
| Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml), gelb | 1 Stück   | 19913 00 |



» Zum Einfärben des Alu-Protectors.  
» Keine Beeinträchtigung der UV-Stabilität.



| Artikelbenennung                  | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| Alu-Protector Dichtmasse (100 ml) | 16 Stück  | 18713 18 |



» Dichtmasse für den sicheren Korrosionsschutz bei allen Alu-Schnittkanten.  
» Keine Beeinträchtigung parallel verarbeiteter Klebstoffe in deren Aushärteverhalten.  
» Witterungsbeständig.  
» UV-stabil.

# Profil- und Systemzubehör

## Reinigungs- und Pflegemittel

## heroal S 77 SL



| Artikelbenennung        | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------|-----------|-----------------|
| heroal UNIKON (1000 ml) | 1 Stück   | <b>18700 00</b> |

- i** » Universalreiniger zum Entfernen von Klebstoffresten, PU-Schaum, Dichtstoffen, Teer- und Bitumenspritzern, Kalk- und Mörtelrückständen, Gummispuren und Spuren von Markierhilfen.
- A** » Reiniger vor Gebrauch gut schütteln (ist entscheidend für Reinigungsergebnis und Geruchsbildung).



| Artikelbenennung          | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|---------------------------|-----------|----------------|
| heroal Eloxclean (250 ml) | 1 Stück   | <b>7134 00</b> |

- i** » Intensivreiniger und Konservierer für eloxierte Oberflächen in E6/EV1 und E6/C34.



| Artikelbenennung          | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|---------------------------|-----------|----------------|
| heroal Homeclean (500 ml) | 1 Stück   | <b>7626 00</b> |

- i** » Spezial-Reiniger zur Oberflächenreinigung und Oberflächenkonservierung.



| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-----------------------------|-----------|----------------|
| heroal Repairspray (400 ml) | 1 Stück   | <b>0897 19</b> |
| heroal Repairspray (400 ml) | 1 Stück   | <b>0897 18</b> |
| heroal Repairspray (400 ml) | 1 Stück   | <b>0897 22</b> |

- i** » Reparaturspray zur Ausbesserung von pulverbeschichteten Oberflächen.



| Artikelbenennung              | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-------------------------------|-----------|----------------|
| heroal Politurset (je 250 ml) | 1 Stück   | <b>7628 00</b> |

- i** » - 1x grobe Polierpaste (250 ml) zur manuellen Beseitigung von feinen Kratzern und Schleifschlieren.  
- 1x feine Polierpaste (250 ml) für das Oberflächenfinish von polierfähigen, hochglänzenden Oberflächen.  
- 1x Filzklotz.  
- 5x Baumwolltuch.



| Artikelbenennung     | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|----------------------|-----------|----------------|
| heroal RAL-Repairset | 1 Stück   | <b>4609 39</b> |

- i** » Für Ausbesserungsarbeiten an pulverbeschichteten Oberflächen in RAL-Farben (keine Matt-Töne).  
- 1x Pulver in RAL-Farbe.  
- 1x Löserflüssigkeit + Pinsel und Schälchen.  
» Es empfiehlt sich bei der Profilbestellung ein Repairset mitzubestellen.

# Profil- und Systemzubehör

Reinigungs- und Pflegemittel

heroal S 77 SL



| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|------------------------|-----------|----------------|
| heroal Retuschierstift | 1 Stück   | <b>0887 19</b> |
| heroal Retuschierstift | 1 Stück   | <b>0887 22</b> |



- » Zur Ausbesserung von Kratzern auf pulverbeschichteten Oberflächen.
- » - 1x Lackstift.
- 1x Baumwolltuch.



| Artikelbenennung                  | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| heroal Universal-Primer (1000 ml) | 1 Stück   | <b>18721 00</b> |



- » Haftreiniger zur Reinigung und Haftverbesserung auf Metall- und Glasoberflächen.
- » Kein Ablüften erforderlich.



| Artikelbenennung                    | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| heroal Universal-Reiniger (1000 ml) | 1 Stück   | <b>18722 00</b> |



- » Zur Reinigung von Metall- und Glasoberflächen.
- » Sehr gute Reinigungs- und Entfettungswirkung, schnell trocknend.
- » Kein Ablüften erforderlich.

# Profil- und Systemzubehör

## Befestigungsmittel

## heroal S 77 SL

| Nägels                       |           |                |
|------------------------------|-----------|----------------|
| Nagel - 3,5 x 10 mm          | 100 Stück | <b>7751 00</b> |
| Nagel - 3,5 x 12 mm          | 50 Stück  | <b>7736 00</b> |
| Nagel - 3,5 x 50 mm, kürzbar | 50 Stück  | <b>7735 00</b> |
| Nagel - 5 x 8 mm             | 100 Stück | <b>7752 00</b> |
| Nagel - 5 x 10 mm            | 100 Stück | <b>7602 00</b> |
| Nagel - 5 x 12 mm            | 100 Stück | <b>7623 00</b> |
| Nagel - 5 x 15 mm            | 100 Stück | <b>7612 00</b> |
| Nagel - 7 x 12,5 mm          | 100 Stück | <b>7611 00</b> |
| Nagel - 7 x 16 mm            | 100 Stück | <b>7610 00</b> |
| Nagel - 7 x 25 mm            | 100 Stück | <b>7609 00</b> |

| DIN 7981, Edelstahl A2 - Form C  |           |                 |
|----------------------------------|-----------|-----------------|
| Linsen-Blechschrabe 3,5 x 6,5 mm | 100 Stück | <b>10838 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 3,5 x 9,5 mm | 100 Stück | <b>10800 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 3,9 x 6,5 mm | 200 Stück | <b>10808 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 3,9 x 22 mm  | 100 Stück | <b>10806 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 3,9 x 25 mm  | 200 Stück | <b>10807 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 3,9 x 38 mm  | 100 Stück | <b>10805 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 4,2 x 9,5 mm | 100 Stück | <b>7244 00</b>  |
| Linsen-Blechschrabe 4,2 x 13 mm  | 100 Stück | <b>10801 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 4,2 x 25 mm  | 100 Stück | <b>10802 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 4,3 x 50 mm  | 100 Stück | <b>10804 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 4,8 x 13 mm  | 100 Stück | <b>18414 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 4,8 x 16 mm  | 100 Stück | <b>10812 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 4,8 x 19 mm  | 100 Stück | <b>8979 00</b>  |
| Linsen-Blechschrabe 4,8 x 25 mm  | 100 Stück | <b>8915 00</b>  |
| Linsen-Blechschrabe 5,5 x 60 mm  | 100 Stück | <b>10809 00</b> |

| DIN 7981, Edelstahl A2 - Form F |           |                 |
|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Linsen-Blechschrabe 4,2 x 13 mm | 100 Stück | <b>10811 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 4,8 x 25 mm | 100 Stück | <b>10860 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 4,8 x 45 mm | 100 Stück | <b>10884 00</b> |

| DIN 7981, verzinkt               |            |                |
|----------------------------------|------------|----------------|
| Linsen-Blechschrabe 3,5 x 6,5 mm | 200 Stück  | <b>3553 00</b> |
| Blechschrabe 4,2 x 9,5 mm        | 1000 Stück | <b>3250 00</b> |
| Blechschrabe 4,2 x 13 mm         | 1000 Stück | <b>3251 00</b> |

| DIN 7982, Edelstahl A2         |            |                 |
|--------------------------------|------------|-----------------|
| Senk-Blechschrabe 2,9 x 13 mm  | 1000 Stück | <b>838 00</b>   |
| Senk-Blechschrabe 3,5 x 19 mm  | 100 Stück  | <b>3949 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 3,5 x 22 mm  | 100 Stück  | <b>3948 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 3,5 x 25 mm  | 100 Stück  | <b>3942 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 3,5 x 9,5 mm | 100 Stück  | <b>10886 00</b> |
| Senk-Blechschrabe 3,5 x 13 mm  | 100 Stück  | <b>10538 00</b> |
| Senk-Blechschrabe 3,9 x 16 mm  | 100 Stück  | <b>7351 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 3,9 x 22 mm  | 100 Stück  | <b>1518 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 3,9 x 38 mm  | 100 Stück  | <b>10803 00</b> |

|                                   |           |                 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| Senk-Blechschrabe 3,9 x 45 mm     | 100 Stück | <b>10810 00</b> |
| Senk-Blechschrabe 4,2 x 9,5 mm    | 100 Stück | <b>7568 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 4,2 x 16 mm     | 100 Stück | <b>7871 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 4,2 x 22 mm     | 100 Stück | <b>7576 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 4,2 x 25 mm     | 100 Stück | <b>7783 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 4,2 x 25 mm, sw | 100 Stück | <b>10537 00</b> |
| Senk-Blechschrabe 4,2 x 32 mm     | 100 Stück | <b>7579 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 4,2 x 38 mm     | 100 Stück | <b>7575 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 4,8 x 70 mm     | 100 Stück | <b>7578 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 4,8 x 25 mm     | 100 Stück | <b>7574 00</b>  |
| Senk-Blechschrabe 4,8 x 50 mm     | 100 Stück | <b>7580 00</b>  |

| DIN 7984, Edelstahl A2     |           |                 |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Zylinderschrabe M8 x 25 mm | 100 Stück | <b>10818 00</b> |

| DIN 7991, Edelstahl A2  |           |                 |
|-------------------------|-----------|-----------------|
| Senk-Schrabe M6 x 20 mm | 200 Stück | <b>10824 00</b> |
| Senk-Schrabe M8 x 25 mm | 100 Stück | <b>8987 00</b>  |

| DIN 7991, verzinkt      |           |                |
|-------------------------|-----------|----------------|
| Senk-Schrabe M6 x 25 mm | 100 Stück | <b>4744 00</b> |

| DIN 965, Edelstahl A2      |          |                   |
|----------------------------|----------|-------------------|
| Senkkopfschrabe M5 x 13 mm | 40 Stück | <b>7270 00 80</b> |

| DIN 912, Edelstahl A2      |           |                 |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Zylinderschrabe M6 x 12 mm | 100 Stück | <b>10827 00</b> |

| Edelstahl A2, TORX T25            |           |                 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| Zylinder-Blechschrabe 5,5 x 80 mm | 100 Stück | <b>18321 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 28 mm | 100 Stück | <b>18411 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 30 mm | 100 Stück | <b>18406 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 32 mm | 100 Stück | <b>18412 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 38 mm | 100 Stück | <b>18413 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 44 mm | 100 Stück | <b>18415 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 48 mm | 100 Stück | <b>18316 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 50 mm | 100 Stück | <b>18416 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 52 mm | 100 Stück | <b>18317 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 55 mm | 100 Stück | <b>18417 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 58 mm | 100 Stück | <b>18318 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 60 mm | 100 Stück | <b>18418 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 65 mm | 100 Stück | <b>18419 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 67 mm | 100 Stück | <b>18319 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 70 mm | 100 Stück | <b>18420 00</b> |
| Zylinder-Blechschrabe 5,9 x 73 mm | 100 Stück | <b>18320 00</b> |

| Edelstahl A2, TORX T25                |          |                 |
|---------------------------------------|----------|-----------------|
| Linsenkopf-Schrabe M8, selbstfurchend | 50 Stück | <b>18308 00</b> |

# Profil- und Systemzubehör

## Befestigungsmittel

## heroal S 77 SL

| Edelstahl A2, TORX T25          |           |                 |
|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 20 mm | 100 Stück | <b>18407 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 24 mm | 100 Stück | <b>18400 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 40 mm | 100 Stück | <b>18408 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 44 mm | 100 Stück | <b>18401 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 48 mm | 100 Stück | <b>18402 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 54 mm | 100 Stück | <b>18403 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 60 mm | 100 Stück | <b>18404 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 66 mm | 100 Stück | <b>18405 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 76 mm | 100 Stück | <b>18311 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 82 mm | 100 Stück | <b>18312 00</b> |
| Linsen-Blechschrabe 5,9 x 88 mm | 100 Stück | <b>18313 00</b> |

| DIN 7500 Form ME, Edelstahl A2, TORX T20              |            |                 |
|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Senkkopfschraube M5 x 16 mm, selbstfurchend (M4-Kopf) | 1000 Stück | <b>10831 00</b> |

| Edelstahl A2 (ähnlich DIN 965)           |           |                 |
|------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Senkkopfschraube M5 x 20 mm PH (M4 Kopf) | 100 Stück | <b>10828 00</b> |
| Senkkopfschraube M5 x 30 mm PH (M4 Kopf) | 100 Stück | <b>10829 00</b> |

| DIN 7504, verzinkt - Form P       |           |                |
|-----------------------------------|-----------|----------------|
| Senkkopf-Bohrschraube 3,9 x 13 mm | 100 Stück | <b>7629 00</b> |

| DIN 7976, Edelstahl A2 - Form C |           |                 |
|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Blechschrabe 6,2 x 33 mm        | 100 Stück | <b>10890 00</b> |

| Edelstahl A2                    |           |                 |
|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Linsen-Blechschrabe 3,9 x 16 mm | 500 Stück | <b>18410 00</b> |

| DIN 968                 |          |                |
|-------------------------|----------|----------------|
| Blechschrabe 3,5 x 5 mm | 25 Stück | <b>3549 00</b> |

| DIN 914, Edelstahl A2  |           |                |
|------------------------|-----------|----------------|
| Gewindestift M6 x 8 mm | 100 Stück | <b>3931 00</b> |

| DIN 931, Edelstahl A2        |          |                 |
|------------------------------|----------|-----------------|
| Sechskantschraube M8 x 75 mm | 50 Stück | <b>10822 00</b> |

| DIN 933, Edelstahl A2        |           |                 |
|------------------------------|-----------|-----------------|
| Sechskantschraube M6 x 15 mm | 100 Stück | <b>10820 00</b> |
| Sechskantschraube M6 x 25 mm | 100 Stück | <b>10815 00</b> |
| Sechskantschraube M6 x 30 mm | 100 Stück | <b>10817 00</b> |

| DIN 934, Edelstahl A2 |            |                 |
|-----------------------|------------|-----------------|
| Sechskantmutter M5    | 1000 Stück | <b>3589 00</b>  |
| Sechskantmutter M6    | 100 Stück  | <b>10821 00</b> |
| Sechskantmutter M8    | 200 Stück  | <b>10823 00</b> |

| DIN 125-A, verzinkt |           |                |
|---------------------|-----------|----------------|
| U-Scheibe M6        | 100 Stück | <b>4760 00</b> |

| DIN 125-B, Edelstahl A2 |           |                 |
|-------------------------|-----------|-----------------|
| U-Scheibe M6            | 100 Stück | <b>10826 00</b> |
| U-Scheibe M8            | 100 Stück | <b>10819 00</b> |

| Edelstahl A2 (für Senk-Schrauben) |           |                 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| U-Scheibe M6, versenkt            | 50 Stück  | <b>18301 00</b> |
| U-Scheibe M8, versenkt            | 100 Stück | <b>8690 00</b>  |

| Edelstahl A2                            |          |                 |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|
| Distanzhülse Ø10 x 18 mm Aufsatzfassade | 50 Stück | <b>18306 00</b> |
| Distanzhülse Ø10 x 50 mm f. Riegel      | 20 Stück | <b>18302 00</b> |

| Edelstahl A2                            |          |                 |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|
| Fassadenbolzen Ø10 x 74,5 mm, einseitig | 20 Stück | <b>18310 00</b> |
| Fassadenbolzen Ø10 x 100 mm, Sprengring | 50 Stück | <b>8971 00</b>  |

| DIN 7337               |           |                 |
|------------------------|-----------|-----------------|
| Blindniete 3,0 x 6 mm  | 250 Stück | <b>10880 00</b> |
| Blindniete 4,0 x 10 mm | 500 Stück | <b>3416 00</b>  |

| DIN 1587, Edelstahl A2 |           |                 |
|------------------------|-----------|-----------------|
| Sechskant-Hutmutter M6 | 100 Stück | <b>10816 00</b> |

| Edelstahl A2              |           |                |
|---------------------------|-----------|----------------|
| Klemmschraube 4,0 x 16 mm | 200 Stück | <b>3704 00</b> |
| Klemmschraube 4,0 x 20 mm | 200 Stück | <b>3705 00</b> |

| Sonstiges                        |            |                 |
|----------------------------------|------------|-----------------|
| Popniete 3,2 x 7,9               | 1000 Stück | <b>878 19</b>   |
| Popniete 3,2 x 8,0 mm            | 1000 Stück | <b>878 21</b>   |
| Popniete 3,2 x 7,9               | 1000 Stück | <b>878 32</b>   |
| Popniete 3,2 x 8,0 mm            | 1000 Stück | <b>878 44</b>   |
| Popniete 4,0 x 8,0 mm            | 1000 Stück | <b>877 18</b>   |
| Popniete 4,0 x 8,0 mm            | 1000 Stück | <b>877 19</b>   |
| Popniete 4,0 x 8,0 mm            | 1000 Stück | <b>877 32</b>   |
| Popniete 4,0 x 8,0 mm            | 1000 Stück | <b>877 44</b>   |
| Popniete 4,8 x 10 mm             | 500 Stück  | <b>876 00</b>   |
| Popniete 4,8 x 10,3 mm           | 100 Stück  | <b>4751 00</b>  |
| Einnietmutter M5, Senkkopf       | 500 Stück  | <b>7322 00</b>  |
| Einnietmutter M5, Flachkopf      | 100 Stück  | <b>7323 00</b>  |
| Blechschrabe 4,2 x 6,5 mm        | 1000 Stück | <b>844 00</b>   |
| Senkkopfschraube 4,8 x 16 mm     | 100 Stück  | <b>3842 00</b>  |
| Distanzhülse Ø15 x 2 x 50 mm     | 20 Stück   | <b>8658 00</b>  |
| Durchführungshülse DA 80/110/130 | 100 Stück  | <b>4097 00</b>  |
| Starlock Sicherung Ø6 mm         | 100 Stück  | <b>4095 00</b>  |
| Styroporschraube                 | 50 Stück   | <b>1392 00</b>  |
| Flachkopfschraube M8 x 16 mm     | 100 Stück  | <b>4937 00</b>  |
| Flachkopfschraube M8 x 20 mm     | 100 Stück  | <b>4938 00</b>  |
| Hohlflanschmutter M8, verzinkt   | 100 Stück  | <b>4939 00</b>  |
| Dichtscheibe Ø22/6,8 mm          | 100 Stück  | <b>10883 00</b> |
| Spannstift 2,5 x 16 mm, DIN 8752 | 100 Stück  | <b>20864 00</b> |

Notizen

Profil- und  
Systemzubehör

# heroal S 77 SL

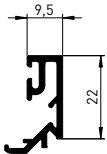
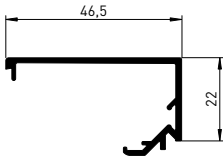
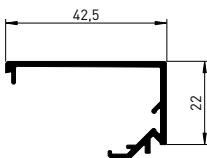
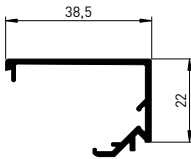
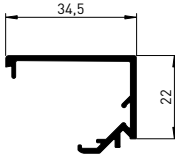
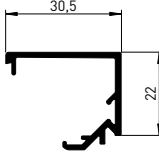
## Verglasungszubehör und Dichtungen

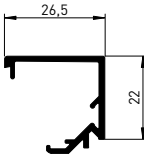
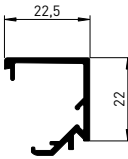
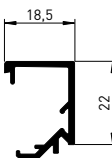
|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Glasleisten                    | 54 |
| Glasleisten RC                 | 56 |
| Glasleisten RL (Roundline)     | 57 |
| Verglasungszubehör             | 58 |
| HI-Verglasungsdichtungen       | 59 |
| Standard-Verglasungsdichtungen | 61 |
| Verglasungstabelle             | 63 |
| Dichtungen                     | 71 |
| Dichtungen, systemübergreifend | 72 |
| Dichtungsbahnen                | 73 |

# Verglasungszubehör und Dichtungen

## Glasleisten

## heroal S 77 SL

| Artikelbenennung<br>Bautiefe/Ansichtsbreite<br>[mm]                                | Artikel-Nr.       |        | Profilab-<br>wicklung [mm] |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|-------|
|                                                                                    | pulver-<br>besch. | eloxal | uml.                       | mech. |
| Glasleiste 10/22 SL                                                                |                   |        |                            |       |
|    | 14573             | -      | 140                        | 33    |
| Glasleiste 47/22 1-f                                                               |                   |        |                            |       |
|    | 16347             | -      | 191                        | 69    |
| Glasleiste 43/22 1-f                                                               |                   |        |                            |       |
|   | 16343             | -      | 183                        | 65    |
| Glasleiste 39/22 1-f                                                               |                   |        |                            |       |
|  | 16339             | -      | 175                        | 61    |
| Glasleiste 35/22 1-f                                                               |                   |        |                            |       |
|  | 16335             | 16535  | 167                        | 57    |
| Glasleiste 31/22 1-f                                                               |                   |        |                            |       |
|  | 16331             | 16531  | 159                        | 53    |

| Artikelbenennung<br>Bautiefe/Ansichtsbreite<br>[mm]                                 | Artikel-Nr.       |        | Profilab-<br>wicklung [mm] |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|-------|
|                                                                                     | pulver-<br>besch. | eloxal | uml.                       | mech. |
| Glasleiste 27/22 1-f                                                                |                   |        |                            |       |
|    | 16327             | 16527  | 151                        | 49    |
| Glasleiste 23/22 1-f                                                                |                   |        |                            |       |
|    | 16323             | 16523  | 143                        | 45    |
| Glasleiste 19/22 1-f                                                                |                   |        |                            |       |
|   | 16319             | 16519  | 135                        | 41    |
| Glasleiste 15/22 1-f                                                                |                   |        |                            |       |
|  | 16315             | -      | 127                        | 37    |
| Glasleiste 11/22 1-f                                                                |                   |        |                            |       |
|  | 16311             | -      | 119                        | 33    |
| Glasleiste 7/22 1-f                                                                 |                   |        |                            |       |
|  | 16307             | -      | 111                        | 29    |
| Glasleiste 3/22 1-f                                                                 |                   |        |                            |       |
|  | 16303             | -      | 95                         | 26    |

Verglasungszubehör  
und Dichtungen



### Stoßfestigkeit:

- Klasse 4 (i.ö.)
- Klasse 3 (a.ö.)
- 13-002725-PR01

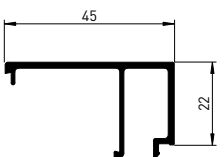
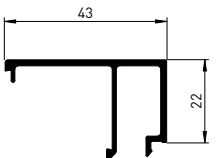
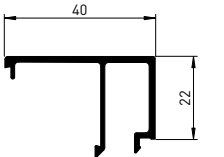
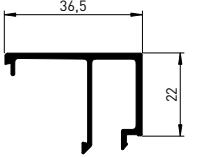
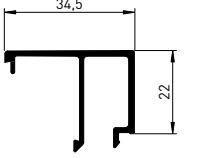
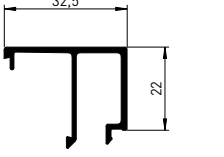
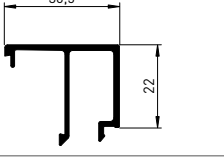


» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten (Detailinformationen siehe Verglasungstabellen).  
» Glasleistenhalter siehe Seite 58.

# Verglasungszubehör und Dichtungen

## Glasleisten

## heroal S 77 SL

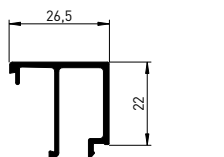
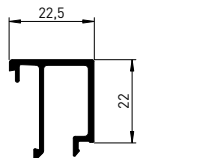
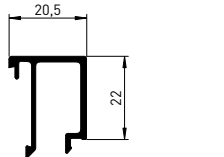
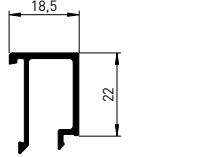
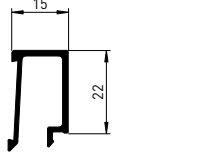
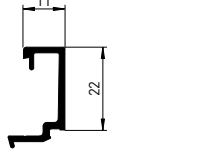
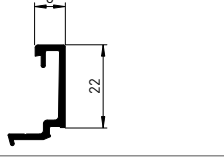
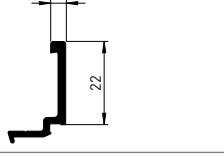
| Artikelbenennung<br>Bautiefe/Ansichtsbreite<br>[mm]                                 | Artikel-Nr.                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           | Profilab-<br>wicklung [mm] |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
|                                                                                     | pulver-<br>besch.                                                                                                                                                                          | eloxal                                                                                                                                                                                    | uml.                       | mech. |
| Glasleiste 45/22 2-f                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                            |       |
|    | <b>6145</b><br><br>      | -                                                                                                                                                                                         | 207                        | 67    |
| Glasleiste 43/22 2-f                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                            |       |
|    | <b>6143</b><br><br>      | -                                                                                                                                                                                         | 203                        | 65    |
| Glasleiste 40/22 2-f                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                            |       |
|   | <b>6140</b><br><br>     | -                                                                                                                                                                                         | 197                        | 62    |
| Glasleiste 37/22 2-f                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                            |       |
|  | <b>6137</b><br><br>  | -                                                                                                                                                                                         | 190                        | 59    |
| Glasleiste 35/22 2-f                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                            |       |
|  | <b>6135</b><br><br>  | <b>8135</b><br><br> | 187                        | 57    |
| Glasleiste 33/22 2-f                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                            |       |
|  | <b>16033</b><br><br> | <b>8133</b><br><br> | 183                        | 55    |
| Glasleiste 31/22 2-f                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                            |       |
|  | <b>6131</b><br><br>  | <b>8131</b><br><br> | 179                        | 53    |



» Kein Nachweis auf Einbruchhemmung gemäß EN 1627 und Stoßfestigkeit gemäß EN 13049.



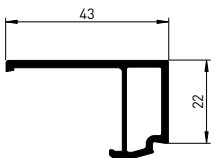
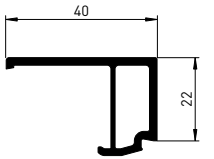
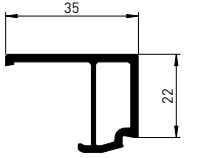
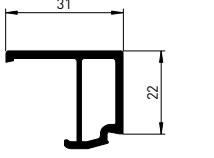
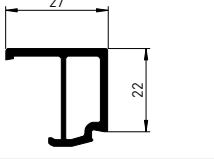
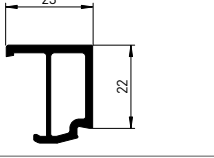
» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten. (Detailinformationen siehe Verglasungstabellen).

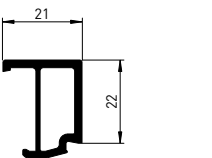
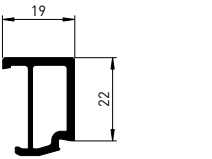
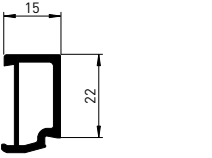
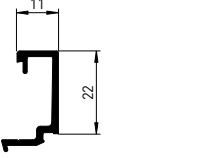
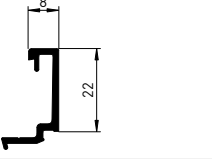
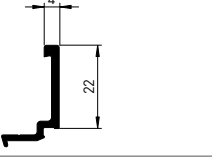
| Artikelbenennung<br>Bautiefe/Ansichtsbreite<br>[mm]                                  | Artikel-Nr.                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | Profilab-<br>wicklung [mm] |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
|                                                                                      | pulver-<br>besch.                                                                                                                                                                             | eloxal                                                                                                                                                                                        | uml.                       | mech. |
| Glasleiste 27/22 2-f                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                            |       |
|    | <b>6127</b><br><br>     | <b>8127</b><br><br>     | 171                        | 49    |
| Glasleiste 23/22 2-f                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                            |       |
|    | <b>6123</b><br><br>     | <b>8123</b><br><br>     | 163                        | 45    |
| Glasleiste 21/22 2-f                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                            |       |
|   | <b>16001</b><br><br>   | -                                                                                                                                                                                             | 159                        | 43    |
| Glasleiste 19/22 2-f                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                            |       |
|  | <b>6119</b><br><br> | <b>8119</b><br><br> | 149                        | 41    |
| Glasleiste 15/22 2-f                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                            |       |
|  | <b>6115</b><br><br> | -                                                                                                                                                                                             | 140                        | 37    |
| Glasleiste 11/22 RC                                                                  |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                            |       |
|  | <b>6111</b><br>                                                                                          | -                                                                                                                                                                                             | 109                        | 33    |
| Glasleiste 8/22 RC                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                            |       |
|  | <b>6108</b><br>                                                                                          | -                                                                                                                                                                                             | 103                        | 30    |
| Glasleiste 4/22 RC                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                            |       |
|  | <b>6104</b><br>                                                                                          | -                                                                                                                                                                                             | 86                         | 26    |

# Verglasungszubehör und Dichtungen

## Glasleisten RC

## heroal S 77 SL

| Artikelbenennung<br>Bautiefe/Ansichtsbreite<br>[mm]                                | Artikel-Nr.                                                                                                                                                                             |        | Profilab-<br>wicklung [mm] |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-------|
|                                                                                    | pulver-<br>besch.                                                                                                                                                                       | eloxal | uml.                       | mech. |
| Glasleiste 43/22 RC                                                                |                                                                                                                                                                                         |        |                            |       |
|    | <b>8164</b><br><br>   | -      | 144                        | 65    |
| Glasleiste 40/22 RC                                                                |                                                                                                                                                                                         |        |                            |       |
|    | <b>8144</b><br><br>   | -      | 138                        | 62    |
| Glasleiste 35/22 RC                                                                |                                                                                                                                                                                         |        |                            |       |
|   | <b>8159</b><br><br> | -      | 129                        | 57    |
| Glasleiste 31/22 RC                                                                |                                                                                                                                                                                         |        |                            |       |
|  | <b>8169</b><br>                                                                                      | -      | 121                        | 53    |
| Glasleiste 27/22 RC                                                                |                                                                                                                                                                                         |        |                            |       |
|  | <b>8168</b><br>                                                                                      | -      | 115                        | 49    |
| Glasleiste 23/22 RC                                                                |                                                                                                                                                                                         |        |                            |       |
|  | <b>8155</b><br>                                                                                      | -      | 105                        | 45    |

| Artikelbenennung<br>Bautiefe/Ansichtsbreite<br>[mm]                                  | Artikel-Nr.                                                                                                                                                                                 |        | Profilab-<br>wicklung [mm] |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-------|
|                                                                                      | pulver-<br>besch.                                                                                                                                                                           | eloxal | uml.                       | mech. |
| Glasleiste 21/22 RC                                                                  |                                                                                                                                                                                             |        |                            |       |
|    | <b>6121</b><br><br>   | -      | 100                        | 43    |
| Glasleiste 19/22 RC                                                                  |                                                                                                                                                                                             |        |                            |       |
|    | <b>8163</b><br><br>   | -      | 95                         | 41    |
| Glasleiste 15/22 RC                                                                  |                                                                                                                                                                                             |        |                            |       |
|   | <b>8154</b><br><br> | -      | 88                         | 37    |
| Glasleiste 11/22 RC                                                                  |                                                                                                                                                                                             |        |                            |       |
|  | <b>6111</b><br>                                                                                        | -      | 109                        | 33    |
| Glasleiste 8/22 RC                                                                   |                                                                                                                                                                                             |        |                            |       |
|  | <b>6108</b><br>                                                                                        | -      | 103                        | 30    |
| Glasleiste 4/22 RC                                                                   |                                                                                                                                                                                             |        |                            |       |
|  | <b>6104</b><br>                                                                                        | -      | 86                         | 26    |

Verglasungszubehör  
und Dichtungen



### Einbruchhemmung:

- RC 3
- 12-001013-PR02
- 221 41191-95



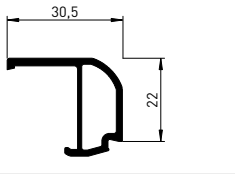
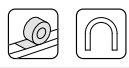
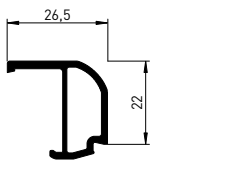
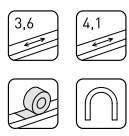
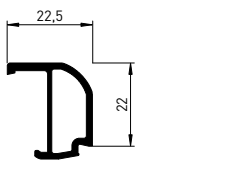
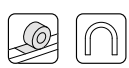
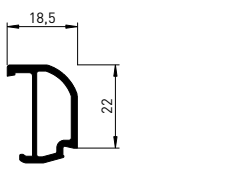
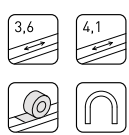
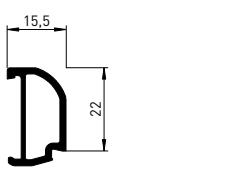
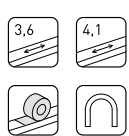
» Bei TRAV (absturz sichere Verglasung) einbruchhemmende Glasleisten einsetzen.

# Verglasungszubehör und Dichtungen

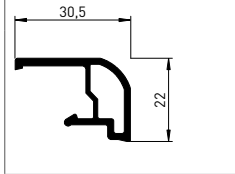
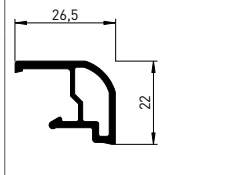
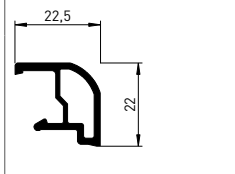
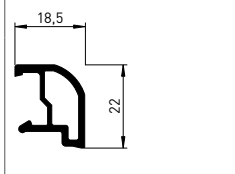
## Glasleisten RL (Roundline)

heroal S 77 SL

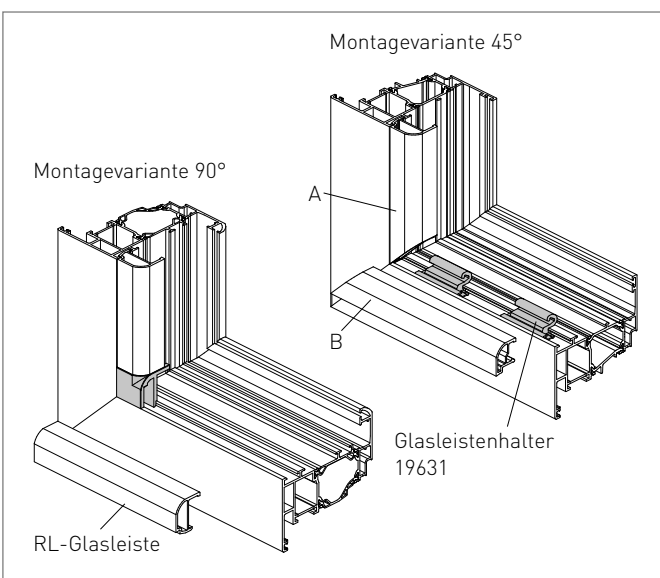
| Artikelbenennung<br>Bautiefe/Ansichtsbreite<br>[mm] | Artikel-Nr. | Profilab-<br>wicklung [mm] |       |
|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------|
|                                                     |             | uml.                       | mech. |

|                                                                                     |              |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|
| RL-Glasleiste 31/22 RC                                                              |              |     |    |
|    | <b>16031</b> | 116 | 49 |
|    |              |     |    |
| RL-Glasleiste 27/22 RC                                                              |              |     |    |
|    | <b>16027</b> | 107 | 43 |
|    |              |     |    |
| RL-Glasleiste 23/22 RC                                                              |              |     |    |
|   | <b>16023</b> | 100 | 39 |
|  |              |     |    |
| RL-Glasleiste 19/22 RC                                                              |              |     |    |
|  | <b>16019</b> | 92  | 35 |
|  |              |     |    |
| RL-Glasleiste 16/22 RC                                                              |              |     |    |
|  | <b>16015</b> | 86  | 34 |
|  |              |     |    |

| Artikelbenennung<br>Bautiefe/Ansichtsbreite<br>[mm] | Artikel-Nr. | Profilab-<br>wicklung [mm] |       |
|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------|
|                                                     |             | uml.                       | mech. |

|                                                                                       |              |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|
| RL-Glasleiste 31/22 Klips                                                             |              |     |    |
|     | <b>16071</b> | 116 | 49 |
|    |              |     |    |
| RL-Glasleiste 27/22 Klips                                                             |              |     |    |
|     | <b>16067</b> | 107 | 43 |
|    |              |     |    |
| RL-Glasleiste 23/22 Klips                                                             |              |     |    |
|    | <b>16063</b> | 100 | 39 |
|  |              |     |    |
| RL-Glasleiste 19/22 Klips                                                             |              |     |    |
|   | <b>16059</b> | 92  | 35 |
|  |              |     |    |

Verglasungszubehör  
und Dichtungen



1. Bei der Variante 90° können RL-Glasleisten RC oder Klips verwendet werden.
2. Bei der Variante 45° werden RL-Glasleisten RC und Klips verwendet.

### Montagefolge:

- A. RL-Glasleisten RC (vertikal),
- B. RL-Glasleisten Klips (horizontal).



### Einbruchhemmung:

- RC 2
- 14-002089-PR01

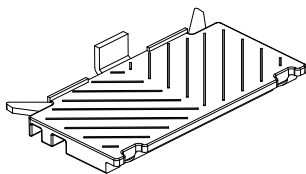


» Angaben der Zulassungen gelten nur für die RL-Glasleiste RC!

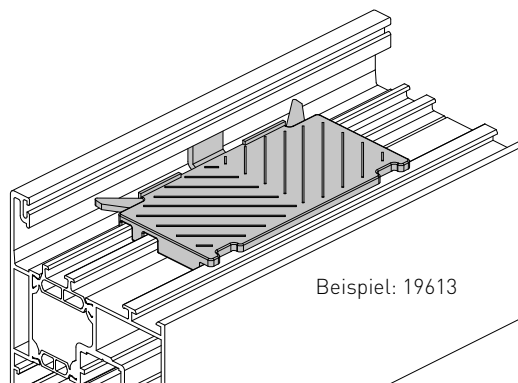
# Verglasungszubehör und Dichtungen

## Verglasungszubehör

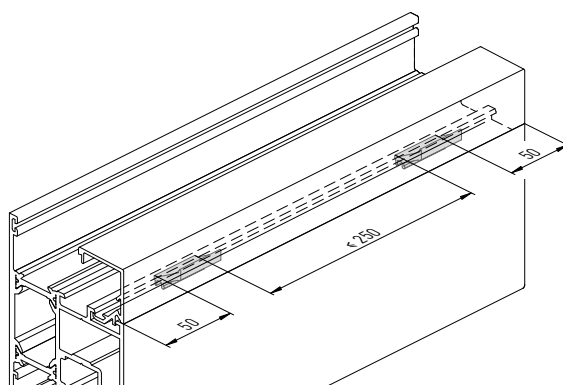
heroal S 77 SL



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------|-----------|----------|
| Verklotungsbrücke Flügel       | 50 Stück  | 19613 44 |
| Verklotungsbrücke Rahmen       | 50 Stück  | 19733 00 |
| Verklotungsbrücke Flügelsporse | 100 Stück | 19693 44 |
|                                | 500 Stück | 19694 44 |



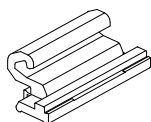
| Artikelbenennung  | VE-Inhalt  | Art.-Nr. |
|-------------------|------------|----------|
| Glasleistenhalter | 100 Stück  | 16300 44 |
|                   | 1000 Stück | 16301 44 |



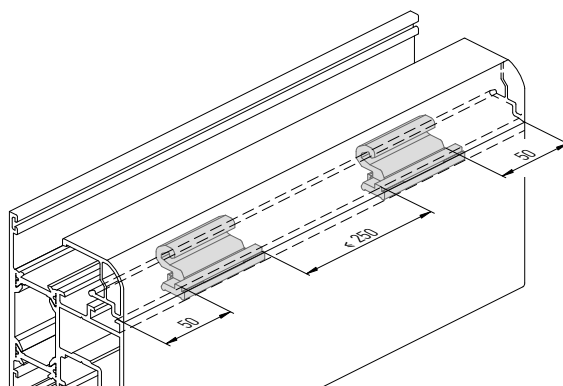
» Glasleistenhalter für Glasleisten 1-f als Transportsicherung.



» Glasleistenhalter in Glasleisten einklipsen und anschließend Glasleisten in Elementrahmen einbringen.



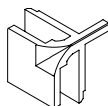
| Artikelbenennung     | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|----------------------|-----------|----------|
| Glasleistenhalter RL | 50 Stück  | 19631 44 |



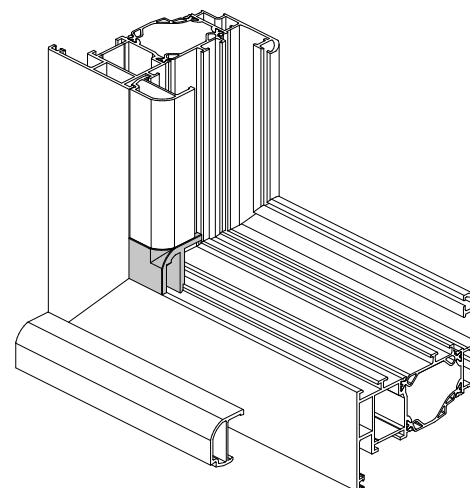
» Glasleistenhalter, einsetzbar in Kombination mit RL-Glasleisten Klips: 16059, 16063, 16067, 16071



» Glasleistenhalter, unter Beachtung der Positionierungsabstände, in Elementrahmen einklipsen und anschließend Glasleisten einbringen.



| Artikelbenennung        | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-------------------------|-----------|----------|
| Gussecke f. 16019/16059 | 4 Stück   | 16219 .. |
|                         | 40 Stück  | 16220 .. |
| Gussecke f. 16023/16063 | 4 Stück   | 16223 .. |
|                         | 40 Stück  | 16224 .. |
| Gussecke f. 16027/16067 | 4 Stück   | 16227 .. |
|                         | 40 Stück  | 16228 .. |
| Gussecke f. 16031/16071 | 4 Stück   | 16231 .. |
|                         | 40 Stück  | 16232 .. |

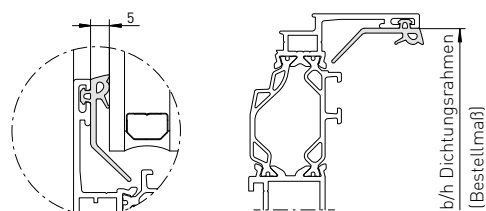


» Gussecken nicht mit Eloxal-Oberfläche lieferbar.  
» Farbvarianten: weiß (19)/blank (21)/RAL (39).

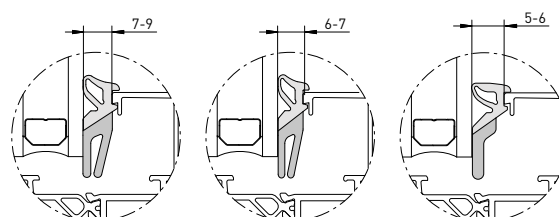
# Verglasungszubehör und Dichtungen

## HI-Verglasungsdichtungen

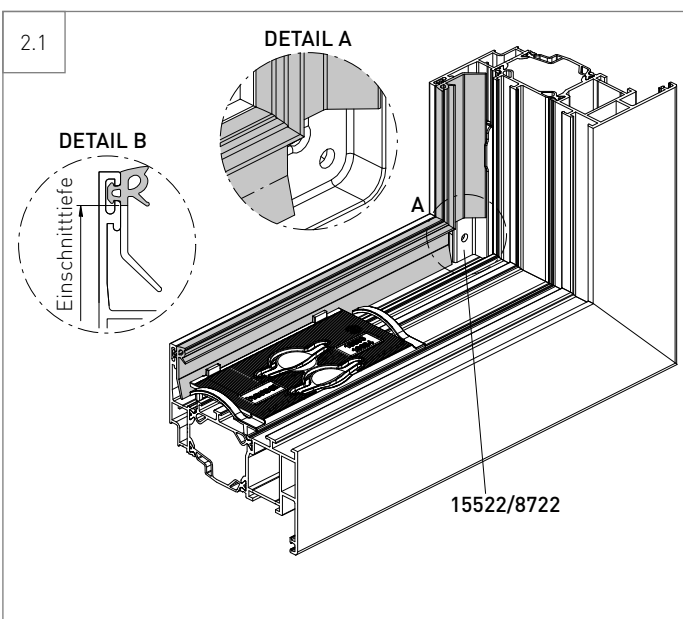
heroal S 77 SL



| Artikelbenennung                       | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|----------------------------------------|-----------|-----------------|
| HI-Verglasungsdichtung, 5 mm, EPDM, sw | 100 m     | <b>18997 00</b> |
| Dichtungsrahmen f. 18997, Mehrpreis    | 1 Stück   | <b>18998 00</b> |
| Dichtungsschere f. 18997/18840         | 1 Stück   | <b>13825 00</b> |



| Artikelbenennung                  | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| HI-Keildichtung, 7-9 mm, EPDM, sw | 50 m      | <b>18966 00</b> |
| HI-Keildichtung, 6-7 mm, EPDM, sw | 50 m      | <b>18965 00</b> |
| HI-Keildichtung, 5-6 mm, EPDM, sw | 50 m      | <b>18972 00</b> |



### Verarbeitungshinweise 18997/18998

#### 1. Allgemein

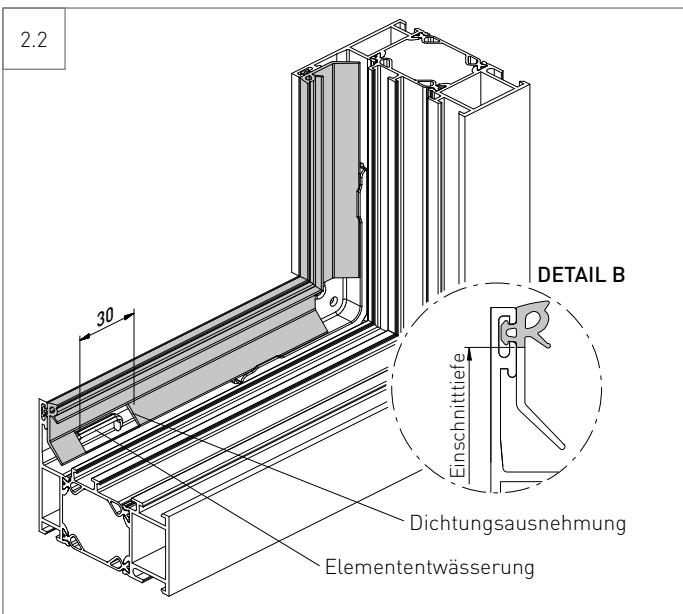
Prüfen, ob Be- und Entlüftung und Entwässerung der Glasfalz entsprechend den heroal Vorgaben durchgeführt wurde.

Die Verglasungsdichtung (18997) oben in der Mitte des Elementrahmens eindrücken und anschließend „stauchend“ (ca. 1% Übermaß) in die Dichtungsnut einziehen. Verglasungsdichtungsrahmen (18998) werden, beginnend in einer Geh-rungssecke des Elementrahmens, eingezogen.

#### 2.1 Flügelverglasung

Im Eck- bzw. Gehrungsbereich die Verglasungsdichtung (18997), wie im Detail B dargestellt, einschneiden und den Dichtungsfuß (Detail A) um die Ecke ziehen.

Die beiden Dichtungsenden oben in der Mitte mit EPDM-Dichtkleber (18710) vollflächig verkleben.



#### 2.2 Festverglasungen (Gehrung)

Im Eck- bzw. Gehrungsbereich die Verglasungsdichtung (18997), wie im Detail B dargestellt, einschneiden und den Dichtungsfuß (Detail A) um die Ecke ziehen.

Im Bereich von sichtbaren Elemententwässerungen (nach außen) in die Dichtungsfahne der Verglasungsdichtung (18997) und des Verglasungsdichtungsrahmens (18998) eine Ausnehmung mit Cuttermesser oder Dichtungsschere (13825), min. 30 mm breit, einschneiden und ausnehmen. Die Entwässerung muss anschließend komplett sichtbar sein.

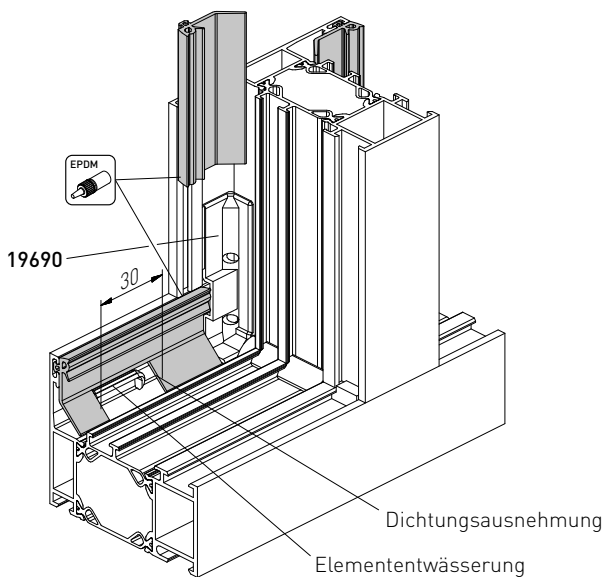
Bei Festverglasungen mit verdeckt liegender Elemententwässerung (nach unten) und im Bereich der Klotzungsbrücken werden keine Dichtungsausnehmungen eingebracht.

# Verglasungszubehör und Dichtungen

## HI-Verglasungsdichtungen

heroal S 77 SL

2.3



### 2.3 Festverglasungen (T-Stoß)

Bei Festverglasungen mit T-Stößen wird die äußere Verglasungsdichtung (18997) stumpf gestoßen und die Dichtungsstoßflächen der senk- und waagerechten Verglasungsdichtungen mit EPDM-Dichtkleber (18710) vollflächig verklebt.

Im Bereich von sichtbaren Elemententwässerungen (nach außen) in die Dichtungsfahne der Verglasungsdichtung (18997) eine Ausnehmung mit Cuttermesser oder Dichtungsschere (13825), min. 30 mm breit, einschneiden und ausnehmen. Die Entwässerung muss anschließend komplett sichtbar sein.

Bei Festverglasungen mit verdeckt liegender Elemententwässerung (nach unten) und im Bereich der Klotzungsbrücken werden keine Dichtungsausnehmungen eingebracht.

### 3. Druckausgleich

Am Elementrahmen oben waagrecht müssen Druckausgleichsöffnungen eingebracht werden. Hier wird der Dichtungsschlauch der Verglasungsdichtung mit einem Cuttermesser oder einer Dichtungsschere (13825) ein- und ausgeschnitten.

### 4. Elementverglasung

Klotzungsbrücken (Trag- und Distanzklotze) entsprechend den gültigen Klotzungsrichtlinien einsetzen.

#### ACHTUNG:

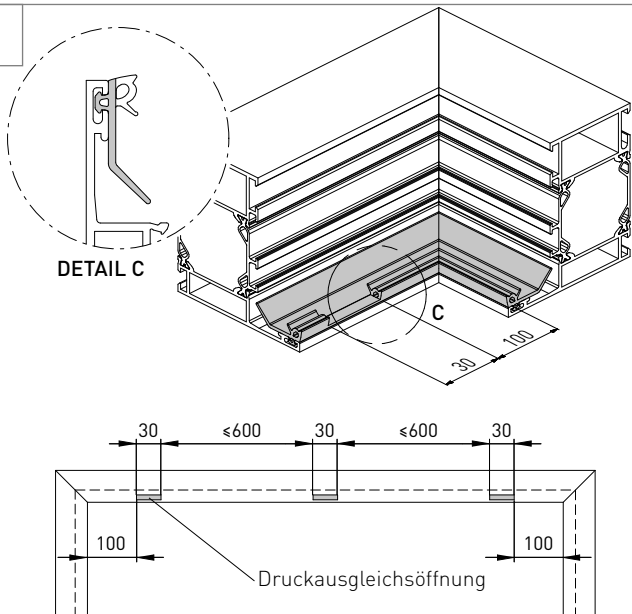
Bei der Verglasung von Festfeldern nochmals kontrollieren, ob die Entwässerungen nicht abgedeckt werden.

Glasscheibe oder Füllung einsetzen und beim Verklotzen gegen die äußere Verglasungsdichtung drücken und Glasleisten in der Reihenfolge oben, unten und seitlich einsetzen.

Scheibe mittels Verglasungshebel gegen äußere Dichtung drücken und tatsächliches Spaltmaß überprüfen (Glastoleranzen beachten)! Auf ausreichend Anpressdruck achten, ggf. stärkere Keildichtung verwenden.

Keildichtung auf Gehrung mit 1% Übermaß (stauchen) zuschneiden und Keildichtung einsetzen bzw. montieren.

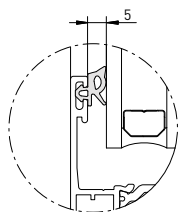
3



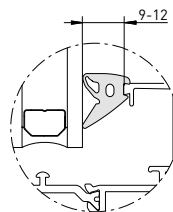
# Verglasungszubehör und Dichtungen

## Standard-Verglasungsdichtungen

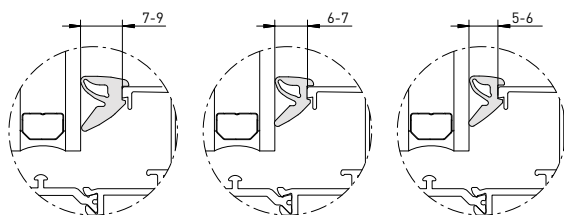
heroal S 77 SL



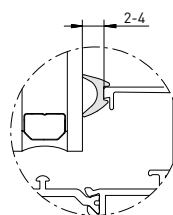
| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Verglasungsdichtung, 5 mm, EPDM | 200 m     | <b>18840 00</b> |
| Verglasungsdichtung, 5 mm, EPDM | 200 m     | <b>18840 18</b> |



| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------------|-----------|-----------------|
| Keildichtung, 9-12 mm, EPDM | 100 m     | <b>18749 00</b> |



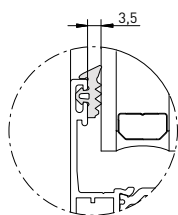
| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.           |
|-----------------------------|-----------|--------------------|
| Keildichtung, 7-9 mm, EPDM  | 150 m     | <b>18872 00</b>    |
| Keildichtung, 7-9 mm, EPDM  | 150 m     | <b>18872 18</b>    |
| Keildichtung, 7-9 mm, EPDM* | 150 m     | <b>18872 00 99</b> |
| Keildichtung, 6-7 mm, EPDM  | 200 m     | <b>18871 00</b>    |
| Keildichtung, 6-7 mm, EPDM  | 200 m     | <b>18871 18</b>    |
| Keildichtung, 6-7 mm, EPDM* | 200 m     | <b>18871 00 99</b> |
| Keildichtung, 5-6 mm, EPDM  | 200 m     | <b>18949 00</b>    |



| Artikelbenennung           | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Keildichtung, 2-4 mm, EPDM | 400 m     | <b>18873 00</b> |
| Keildichtung, 2-4 mm, EPDM | 400 m     | <b>18873 18</b> |



» Reparatur- bzw. Austauschdichtung.



| Artikelbenennung                      | VE-Inhalt | Art.-Nr.          |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|
| Verglasungsdichtung, 3,5 mm, EPDM     | 200 m     | <b>7540 00</b>    |
| Verglasungsdichtung, 3,5 mm, EPDM*    | 200 m     | <b>7540 00 99</b> |
| Verglasungsdichtung, 3,5 mm, Silikon* | 200 m     | <b>7540 19 98</b> |



» Reparatur- bzw. Austauschdichtung.

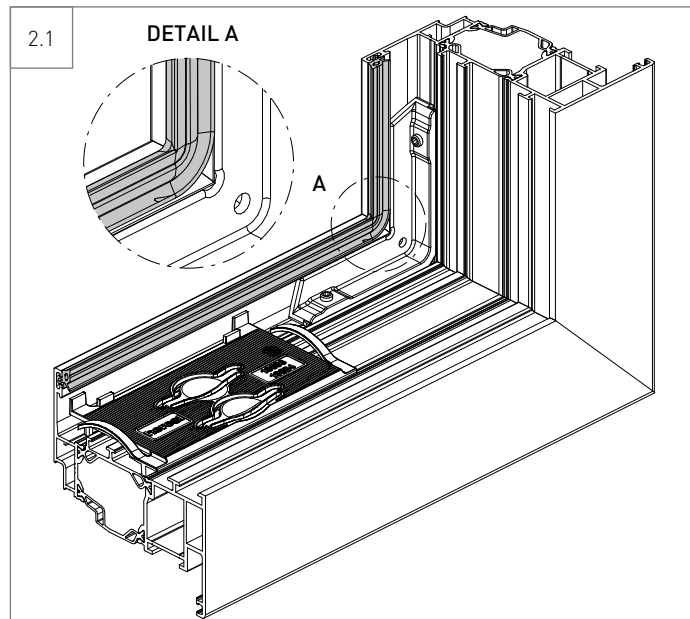


» \*) Für den Einsatz in Kombination mit Plexiglas.

# Verglasungszubehör und Dichtungen

## Standard-Verglasungsdichtungen

heroal S 77 SL



### Verarbeitungshinweise 18840

#### 1. Allgemein

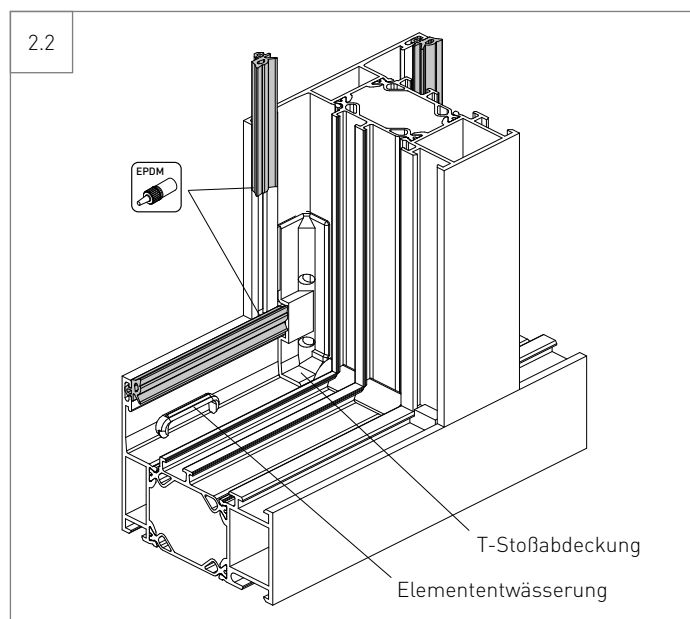
Prüfen, ob Be- und Entlüftung und Entwässerung der Glasfalz entsprechend den heroal Vorgaben durchgeführt wurde.

Die Verglasungsdichtung (18840) oben in der Mitte des Elementrahmens eindrücken und anschließend „stauchend“ (ca. 1% Übermaß) in die Dichtungsnut einziehen.

#### 2.1 Flügelverglasung/Festverglasung (Gehrung)

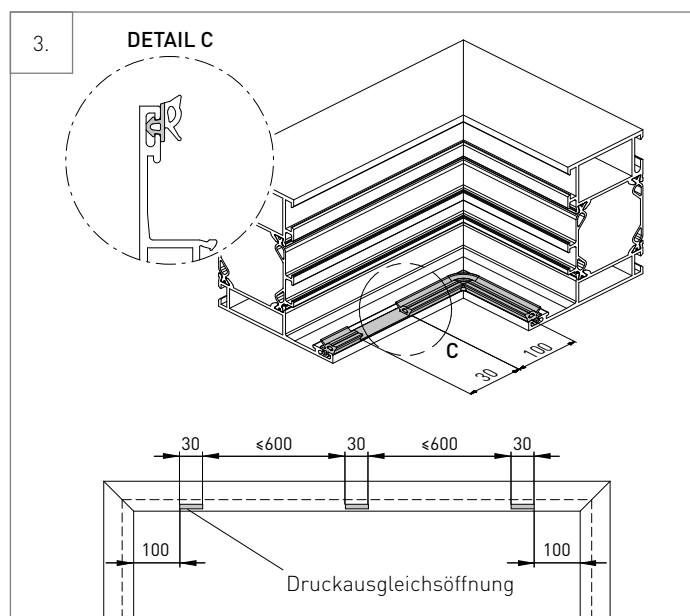
Im Eck- bzw. Gehrungsbereich die Verglasungsdichtung (18997), wie im Detail A dargestellt, um die Ecke ziehen.

Die beiden Dichtungsenden oben in der Mitte mit EPDM-Dichtkleber (18710) vollflächig verkleben.



#### 2.2 Festverglasung (T-Stoß)

Bei Festverglasungen mit T-Stößen wird die äußere Verglasungsdichtung (18997) stumpf gestoßen und die Dichtungsstoßflächen der senk- und waagerechten Verglasungsdichtung mit EPDM-Dichtkleber (18710) vollflächig verklebt.



#### 3. Druckausgleich

Am Elementrahmen oben waagrecht müssen Druckausgleichsöffnungen eingebracht werden. Hier wird der Dichtungsschlauch der Verglasungsdichtung mit einem Cuttermesser oder einer Dichtungsschere (13825) ein- und ausgeschnitten.

#### 4. Elementverglasung

Klotzungsbrücken (Trag- und Distanzklötze) entsprechend den gültigen Klotzungsrichtlinien einsetzen.

Glasscheibe oder Füllung einsetzen und beim Verklotzen gegen die äußerde Verglasungsdichtung drücken und Glasleisten in der Reihenfolge oben, unten und seitlich einsetzen.

Scheibe mittels Verglasungshebel gegen äußere Dichtung drücken und tatsächliches Spaltmaß überprüfen (Glastoleranzen beachten)! Auf ausreichend Anpressdruck achten, ggf. stärkere Keildichtung verwenden.

Keildichtung auf Gehrung mit 1% Übermaß (stauchen), zuschneiden und Keildichtung einsetzen bzw. montieren.

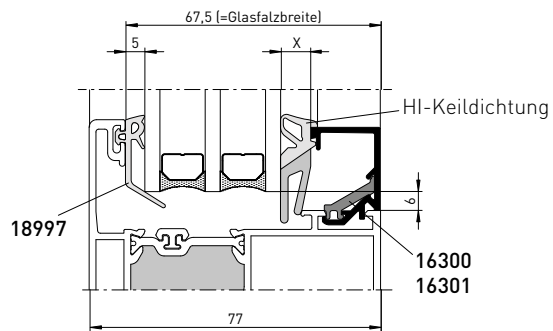
Bedienbarkeit des Flügels prüfen.

# Verglasungstabelle

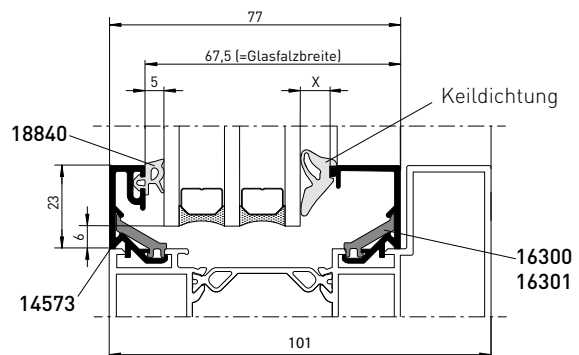
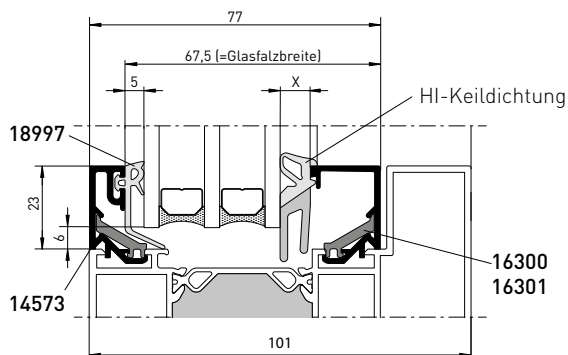
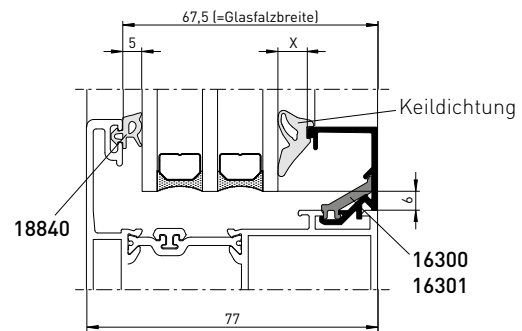
Glasfalzbreite 67,5 mm

heroal S 77 SL

HI-Dichtungen



Standard-Dichtungen



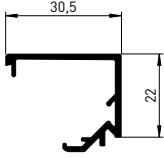
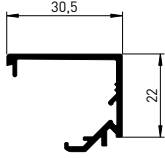
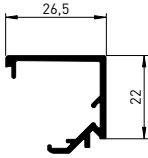
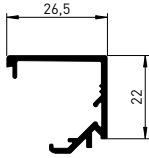
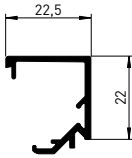
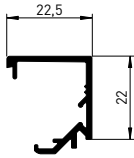
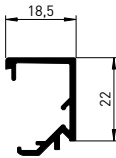
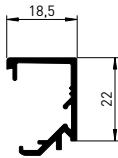
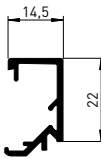
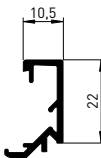
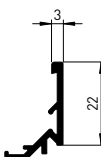
Verglasungsbehör  
und Dichtungen

| Glasleisten pulverbeschichtet |                 | Glasleisten eloxiert |                 | Glas-/<br>Füllungsstärke<br>[mm] | Spaltmaß X<br>[mm] | HI-Keildich-<br>tung | Keildichtung |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|
| Glasleiste                    | Artikel-<br>Nr. | Glasleiste           | Artikel-<br>Nr. |                                  |                    |                      |              |
|                               | 16347           | -                    | -               | 7                                | 9                  | 18966                | 18749        |
|                               |                 |                      |                 | 8                                | 8                  | 18966                | 18872        |
|                               |                 |                      |                 | 9                                | 7                  | 18965                | 18871        |
|                               |                 |                      |                 | 10                               | 6                  | 18972                | 18949        |
|                               | 16343           | -                    | -               | 11                               | 9                  | 18966                | 18749        |
|                               |                 |                      |                 | 12                               | 8                  | 18966                | 18872        |
|                               |                 |                      |                 | 13                               | 7                  | 18965                | 18871        |
|                               |                 |                      |                 | 14                               | 6                  | 18972                | 18949        |
|                               | 16339           | -                    | -               | 15                               | 9                  | 18966                | 18749        |
|                               |                 |                      |                 | 16                               | 8                  | 18966                | 18872        |
|                               |                 |                      |                 | 17                               | 7                  | 18965                | 18871        |
|                               |                 |                      |                 | 18                               | 6                  | 18972                | 18949        |
|                               | 16335           |                      | 16535           | 19                               | 9                  | 18966                | 18749        |
|                               |                 |                      |                 | 20                               | 8                  | 18966                | 18872        |
|                               |                 |                      |                 | 21                               | 7                  | 18965                | 18871        |
|                               |                 |                      |                 | 22                               | 6                  | 18972                | 18949        |

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm

heroal S 77 SL

| Glasleisten pulverbeschichtet                                                      |             | Glasleisten eloxiert                                                               |             | Glas-/<br>Füllungsstärke<br>[mm] | Spaltmaß X<br>[mm] | HI-Keildichtung | Keildichtung |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Glasleiste                                                                         | Artikel-Nr. | Glasleiste                                                                         | Artikel-Nr. |                                  |                    |                 |              |
|    | 16331       |   | 16531       | 23                               | 9                  | 18966           | 18749        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 24                               | 8                  | 18966           | 18872        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 25                               | 7                  | 18965           | 18871        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 26                               | 6                  | 18972           | 18949        |
|    | 16327       |   | 16527       | 27                               | 9                  | 18966           | 18749        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 28                               | 8                  | 18966           | 18872        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 29                               | 7                  | 18965           | 18871        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 30                               | 6                  | 18972           | 18949        |
|    | 16323       |   | 16523       | 31                               | 9                  | 18966           | 18749        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 32                               | 8                  | 18966           | 18872        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 33                               | 7                  | 18965           | 18871        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 34                               | 6                  | 18972           | 18949        |
|   | 16319       |  | 16519       | 35                               | 9                  | 18966           | 18749        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 36                               | 8                  | 18966           | 18872        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 37                               | 7                  | 18965           | 18871        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 38                               | 6                  | 18972           | 18949        |
|  | 16315       | -                                                                                  | -           | 39                               | 9                  | 18966           | 18749        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 40                               | 8                  | 18966           | 18872        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 41                               | 7                  | 18965           | 18871        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 42                               | 6                  | 18972           | 18949        |
|  | 16311       | -                                                                                  | -           | 43                               | 9                  | 18966           | 18749        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 44                               | 8                  | 18966           | 18872        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 45                               | 7                  | 18965           | 18871        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 46                               | 6                  | 18972           | 18949        |
|  | 16307*      | -                                                                                  | -           | 47                               | 9                  | 18966           | 18749        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 48                               | 8                  | 18966           | 18872        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 49                               | 7                  | 18965           | 18871        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 50                               | 6                  | 18972           | 18949        |
|  | 16303*      | -                                                                                  | -           | 50                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 51                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                    |             |                                                                                    |             | 52                               | 7,5                | 18966           | 18872        |

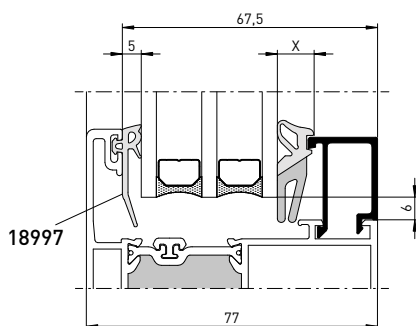
Verglasungzubehör  
und Dichtungen

# Verglasungstabelle

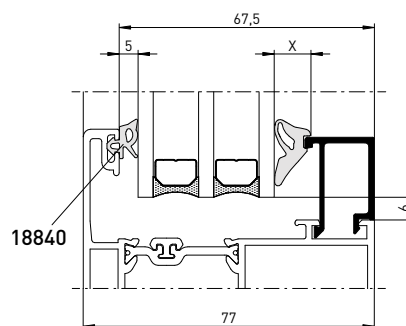
Glasfalzbreite 67,5 mm

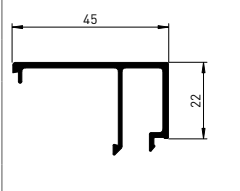
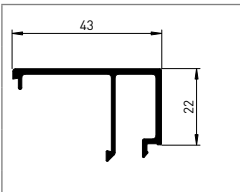
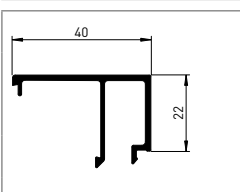
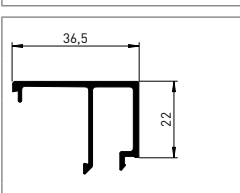
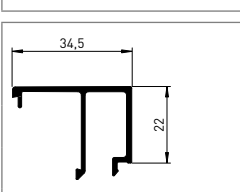
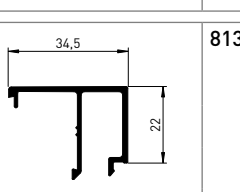
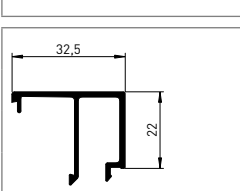
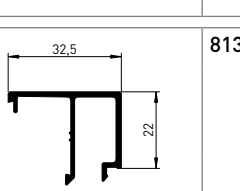
heroal S 77 SL

HI-Dichtungen



Standard-Dichtungen



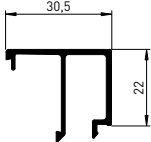
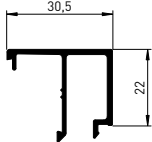
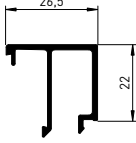
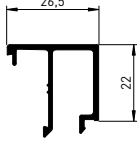
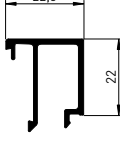
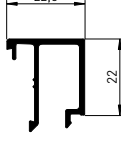
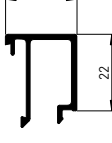
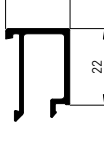
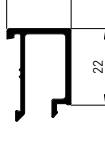
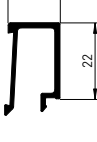
| Glasleisten pulverbeschichtet                                                       |             | Glasleisten eloxiert                                                                |             | Glas-/<br>Füllungsstärke<br>[mm] | Spaltmaß X<br>[mm] | HI-Keildichtung | Keildichtung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Glasleiste                                                                          | Artikel-Nr. | Glasleiste                                                                          | Artikel-Nr. |                                  |                    |                 |              |
|   | 6145        | -                                                                                   | -           | 8                                | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 9                                | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 10                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 11                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 12                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|  | 6143        | -                                                                                   | -           | 10                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 11                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 12                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 13                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 14                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|  | 6140        | -                                                                                   | -           | 13                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 14                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 15                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 16                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 17                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|  | 6137        | -                                                                                   | -           | 16                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 17                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 18                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 19                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 20                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|  | 6135        |  | 8135        | 18                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 19                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 20                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 21                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 22                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|  | 16033       |  | 8133        | 20                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 21                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 22                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 23                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                                                                                     |             | 24                               | 5,5                | 18972           | 18949        |

Verglasungsbehör  
und Dichtungen

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm

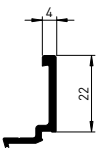
heroal S 77 SL

| Glasleisten pulverbeschichtet                                                      |                 | Glasleisten eloxiert                                                                |                 | Glas-/<br>Füllungsstärke<br>[mm] | Spaltmaß X<br>[mm] | HI-Keildich-<br>tung | Keildichtung |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|
| Glasleiste                                                                         | Artikel-<br>Nr. | Glasleiste                                                                          | Artikel-<br>Nr. |                                  |                    |                      |              |
|    | 6131            |    | 8131            | 22                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 23                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 24                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 25                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 26                               | 5,5                | 18972                | 18949        |
|    | 6127            |    | 8127            | 26                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 27                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 28                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 29                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 30                               | 5,5                | 18972                | 18949        |
|    | 6123            |    | 8123            | 30                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 31                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 32                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 33                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 34                               | 5,5                | 18972                | 18949        |
|  | 16001           | -                                                                                   | -               | 32                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 33                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 34                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 35                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 36                               | 5,5                | 18972                | 18949        |
|  | 6119            |  | 8119            | 34                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 35                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 36                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 37                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 38                               | 5,5                | 18972                | 18949        |
|  | 6115            | -                                                                                   | -               | 38                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 39                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 40                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 41                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 42                               | 5,5                | 18972                | 18949        |
|  | 6111            | -                                                                                   | -               | 42                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 43                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 44                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 45                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 46                               | 5,5                | 18972                | 18949        |
|  | 6108            | -                                                                                   | -               | 45                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 46                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 47                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 48                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 49                               | 5,5                | 18972                | 18949        |

Verglasungszubehör  
und Dichtungen

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm heroal S 77 SL

| Glasleisten pulverbeschichtet                                                     |             | Glasleisten eloxiert |             | Glas-/<br>Füllungsstärke | Spaltmaß X | HI-Keildichtung | Keildichtung |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------------|------------|-----------------|--------------|
| Glasleiste                                                                        | Artikel-Nr. | Glasleiste           | Artikel-Nr. | [mm]                     | [mm]       |                 |              |
|  | 6104        | -                    | -           | 49                       | 9,5        | 18966           | 18749        |
|                                                                                   |             |                      |             | 50                       | 8,5        | 18966           | 18872        |
|                                                                                   |             |                      |             | 51                       | 7,5        | 18966           | 18872        |
|                                                                                   |             |                      |             | 52                       | 6,5        | 18965           | 18871        |
|                                                                                   |             |                      |             | 53                       | 5,5        | 18972           | 18949        |

Verglasungszubehör  
und Dichtungen

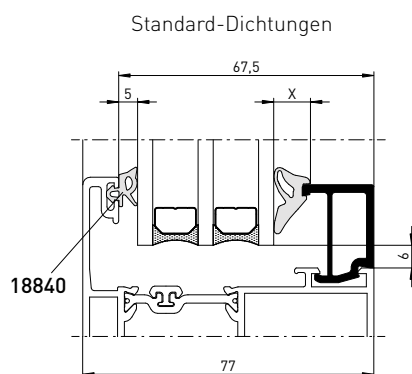
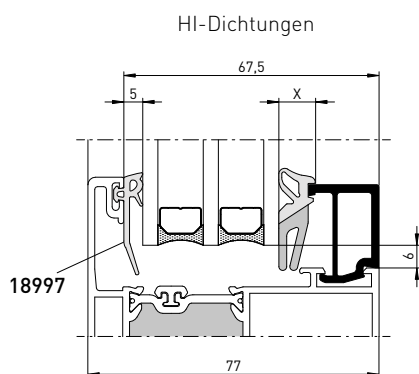


» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm

heroal S 77 SL

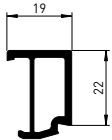
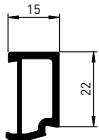
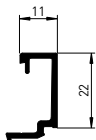
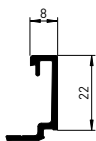
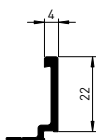


| Glasleisten einbruchhemmend |             | Glasleisten eloxiert |             | Glas-/<br>Füllungsstärke<br>[mm] | Spaltmaß X<br>[mm] | HI-Keildichtung | Keildichtung |
|-----------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Glasleiste                  | Artikel-Nr. | Glasleiste           | Artikel-Nr. |                                  |                    |                 |              |
|                             | 8164        | -                    | -           | 10                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                             |             |                      |             | 11                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 12                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 13                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                             |             |                      |             | 14                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|                             | 8144        | -                    | -           | 13                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                             |             |                      |             | 14                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 15                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 16                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                             |             |                      |             | 17                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|                             | 8159        | -                    | -           | 18                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                             |             |                      |             | 19                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 20                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 21                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                             |             |                      |             | 22                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|                             | 8169        | -                    | -           | 22                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                             |             |                      |             | 23                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 24                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 25                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                             |             |                      |             | 26                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|                             | 8168        | -                    | -           | 26                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                             |             |                      |             | 27                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 28                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 29                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                             |             |                      |             | 30                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|                             | 8155        | -                    | -           | 30                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                             |             |                      |             | 31                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 32                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                             |             |                      |             | 33                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                             |             |                      |             | 34                               | 5,5                | 18972           | 18949        |

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm

heroal S 77 SL

| Glasleisten einbruchhemmend                                                         |             | Glasleisten eloxiert |             | Glas-/<br>Füllungsstärke<br>[mm] | Spaltmaß X<br>[mm] | HI-Keildichtung | Keildichtung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Glasleiste                                                                          | Artikel-Nr. | Glasleiste           | Artikel-Nr. |                                  |                    |                 |              |
|    | 8163        | -                    | -           | 34                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                      |             | 35                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                      |             | 36                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                      |             | 37                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                      |             | 38                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|    | 8154        | -                    | -           | 38                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                      |             | 39                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                      |             | 40                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                      |             | 41                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                      |             | 42                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|    | 6111        | -                    | -           | 42                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                      |             | 43                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                      |             | 44                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                      |             | 45                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                      |             | 46                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|  | 6108        | -                    | -           | 45                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                      |             | 46                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                      |             | 47                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                      |             | 48                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                      |             | 49                               | 5,5                | 18972           | 18949        |
|  | 6104        | -                    | -           | 49                               | 9,5                | 18966           | 18749        |
|                                                                                     |             |                      |             | 50                               | 8,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                      |             | 51                               | 7,5                | 18966           | 18872        |
|                                                                                     |             |                      |             | 52                               | 6,5                | 18965           | 18871        |
|                                                                                     |             |                      |             | 53                               | 5,5                | 18972           | 18949        |

Verglasungsbehör  
und Dichtungen

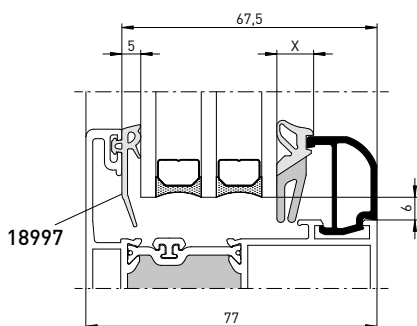

» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

# Verglasungstabelle

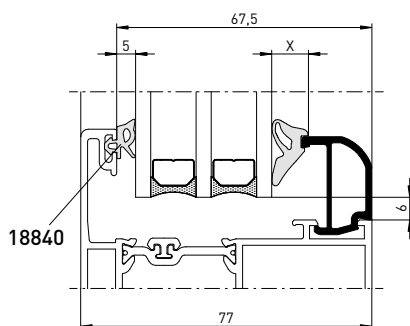
Glasfalzbreite 67,5 mm FP

heroal S 77 SL

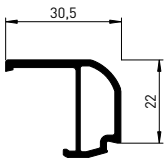
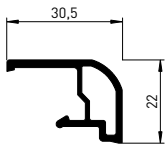
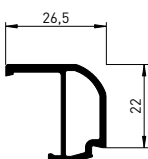
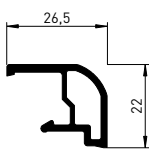
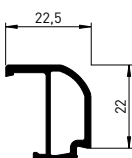
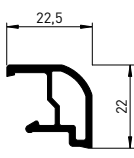
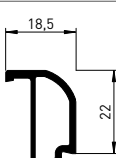
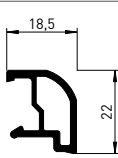
HI-Dichtungen



Standard-Dichtungen



Verglasungszubehör  
und Dichtungen

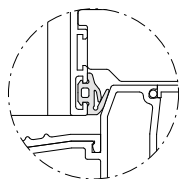
| RL-Glasleisten Standard                                                            |                 | RL-Glasleisten Klips                                                                |                 | Glas-/<br>Füllungsstärke<br>[mm] | Spaltmaß X<br>[mm] | HI-Keildich-<br>tung | Keildichtung |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|
| Glasleiste                                                                         | Artikel-<br>Nr. | Glasleiste                                                                          | Artikel-<br>Nr. |                                  |                    |                      |              |
|   | 16031           |   | 16071           | 22                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 23                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 24                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 25                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 26                               | 5,5                | 18972                | 18949        |
|  | 16027           |  | 16067           | 26                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 27                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 28                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 29                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 30                               | 5,5                | 18972                | 18949        |
|  | 16023           |  | 16063           | 30                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 31                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 32                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 33                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 34                               | 5,5                | 18972                | 18949        |
|  | 16019           |  | 16059           | 34                               | 9,5                | 18966                | 18749        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 35                               | 8,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 36                               | 7,5                | 18966                | 18872        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 37                               | 6,5                | 18965                | 18871        |
|                                                                                    |                 |                                                                                     |                 | 38                               | 5,5                | 18972                | 18949        |

» Glasleisten RL nur im Flügelprofil einsetzbar.  
 » Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

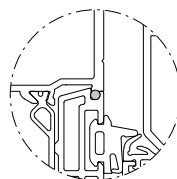
# Verglasungszubehör und Dichtungen

## Dichtungen

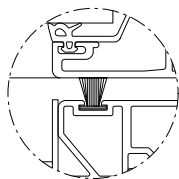
heroal S 77 SL



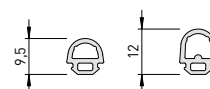
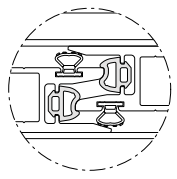
| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------|-----------|-----------------|
| Flügeldichtung   | 200 m     | <b>18803 00</b> |



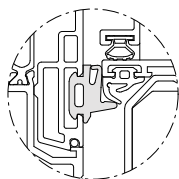
| Artikelbenennung                 | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|----------------------------------|-----------|-----------------|
| Dichtschnur $\varnothing$ 2,5 mm | 200 m     | <b>18898 00</b> |



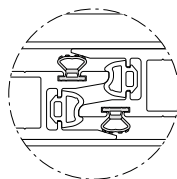
| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|------------------|-----------|----------------|
| Bürstendichtung  | 200 m     | <b>3094 00</b> |



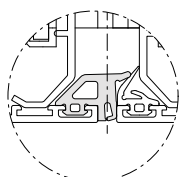
| Artikelbenennung                  | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| Labyrinthdichtung, 9,5 mm         | 200 m     | <b>8279 00</b>  |
| Labyrinthdichtung, 12 mm, Silikon | 50 m      | <b>14779 44</b> |



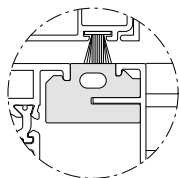
| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------------|-----------|-----------------|
| Anschlagdichtung innen | 100 m     | <b>18812 00</b> |



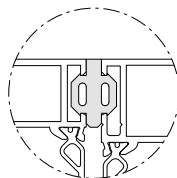
| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|------------------|-----------|----------------|
| Schlauchdichtung | 100 m     | <b>8280 00</b> |



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------|-----------|-----------------|
| Stulpdichtung    | 50 m      | <b>18847 00</b> |



| Artikelbenennung      | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------|-----------|-----------------|
| Isolierdichtung Typ G | 40 m      | <b>14761 44</b> |

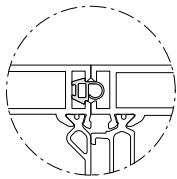


| Artikelbenennung        | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------|-----------|-----------------|
| Kopplungsdichtung, EPDM | 20 m      | <b>14723 44</b> |

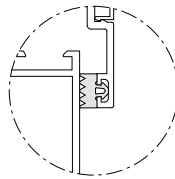
# Verglasungszubehör und Dichtungen

Dichtungen, systemübergreifend

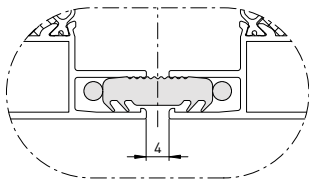
heroal S 77 SL



| Artikelbenennung  | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-------------------|-----------|----------------|
| Kopplungsdichtung | 100 m     | <b>8822 00</b> |

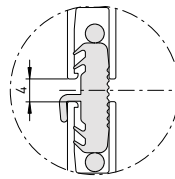


| Artikelbenennung                  | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-----------------------------------|-----------|----------------|
| Anschlagdichtung f. Bausenkprofil | 200 m     | <b>7368 00</b> |



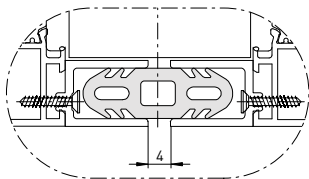
| Artikelbenennung        | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-------------------------|-----------|----------------|
| Dehnfugendichtung, EPDM | 50 m      | <b>8862 00</b> |

 » Dehn-Rahmen- und Sprossenprofile.



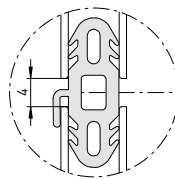
| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-----------------------------|-----------|----------------|
| Dehnfugendichtung, EPDM, sw | 50 m      | <b>8867 00</b> |

 » Dehn-Rahmen- und Sprossenprofile.



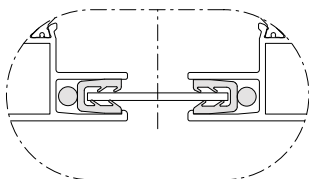
| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-----------------------------|-----------|----------------|
| Dehnfugendichtung, EPDM, sw | 50 m      | <b>7503 00</b> |

 » Zusatzprofil 6045.



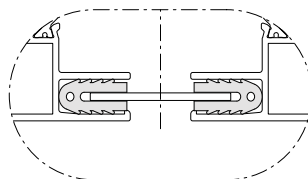
| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-----------------------------|-----------|----------------|
| Dehnfugendichtung, EPDM, sw | 50 m      | <b>7203 00</b> |

 » Zusatzprofil 6045.  
» Dehn-Rahmen- und Sprossenprofile.



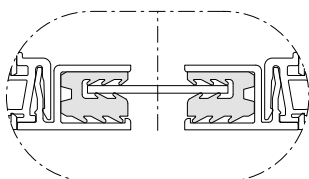
| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|---------------------------------|-----------|----------------|
| Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw | 50 m      | <b>8863 00</b> |

 » Dehn-Rahmen- und Sprossenprofile.  
» Blechdicke: 2 mm.



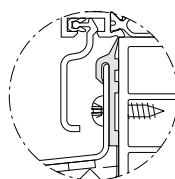
| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|---------------------------------|-----------|----------------|
| Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw | 100 m     | <b>7717 00</b> |

 » Zusatzprofile 6008/6009/16831.  
» Blechdicken: 1,5 - 2,5 mm.



| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|---------------------------------|-----------|----------------|
| Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw | 50 m      | <b>7507 00</b> |

 » Zusatzprofil 6045.  
» Blechdicke: 2 mm.



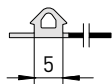
| Artikelbenennung                   | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------------------------|-----------|-----------------|
| FB-Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw | 100 m     | <b>18837 00</b> |

 » Alle Stoßvarianten erfordern eine entsprechende Anschlussausführung an den Baukörper (z.B. Folienanschluss Innenkante Element).

# Verglasungszubehör und Dichtungen

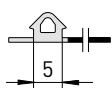
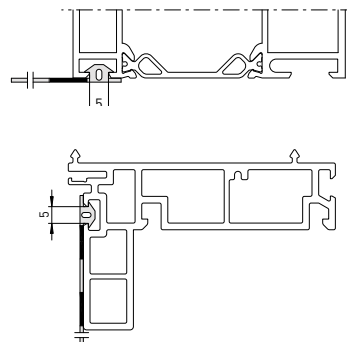
## Dichtungsbahnen

heroal S 77 SL



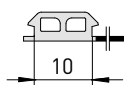
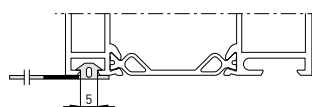
| Artikelbenennung                    | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), außen | 40 m      | <b>18754 00</b> |
| Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), außen | 40 m      | <b>18755 00</b> |

- i** » Für Anschluss- und Rahmenprofilen mit 5 mm Nut.  
» Diffusionsoffen.



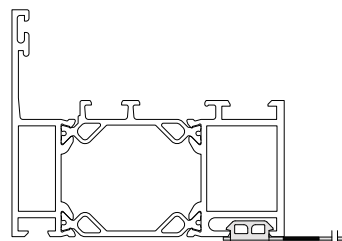
| Artikelbenennung                    | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), innen | 40 m      | <b>18786 00</b> |
| Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), innen | 40 m      | <b>18782 00</b> |

- i** » Für Rahmenprofilen mit 5 mm Nut.  
» Diffusionsdicht.



| Artikelbenennung                    | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), innen | 40 m      | <b>18783 00</b> |
| Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), innen | 40 m      | <b>18784 00</b> |

- i** » Für Rahmenprofilen mit 10 mm Nut.  
» Diffusionsdicht.



- !** » Die Dichtungsaufnahme ist eine Positionierungshilfe. Sie ersetzt keine Verklebung!

- i** » heroal Dichtungsbahnen sind bitumenverträgliche Abdichtungsfolien aus EPDM- bzw. Butyl-Kautschuk für den Fassadenbereich. Durch ihr offenes Dampfdiffusionsverhalten ist die heroal Dichtungsbahn außen für den Außenbereich, die heroal Dichtungsbahn innen durch ihr dichtes Dampfdiffusionsverhalten für den Innenbereich bestens geeignet.
- » Die heroal Dichtungsbahnen sind geprüfte Qualität und DIN 18195. Sie sind geprüft nach DIN 4102 - Teil 1 und entsprechen der Baustoffklasse normalentflammbar (DIN 4102-B2), aufgeklebt mit unserem heroal TFS-Kleber und heroal TFU-Kleber auf Stahl, Holz oder massiven mineralischen Untergründen. Außerdem entsprechen die heroal Dichtungsbahnen der europäischen Brennbarkeitsklasse E nach EN 13501-1 (Brandverhalten).
- » Beim heroal-Dichtungsbahn-System werden unsere heroal Dichtungsbahnen mit einem nicht-silikonisierten Dichtungsprofil für Keder, passend für 5 mm und 10 mm Nut ausgestattet. Das heroal-Dichtungsbahn-System bietet damit die optimale, zeit- und kostensparende Lösung für das Abdichten von Fenster- und Fassadenanschlüssen.
- » Die bauseitige Verklebung hin zum Mauerwerk/Beton erfolgt konventionell mit unserem bewährten einkomponentigen, pastösen, lösemittelfreien Kleber heroal TFS oder mit unserem heroal TFU auf allen bauüblichen Untergründen, auch auf lösemittellempfindlichen wie Styropor.

# Verglasungszubehör und Dichtungen

## Dichtungsbahnen

heroal S 77 SL



| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------------|-----------|-----------------|
| heroal TFS-Kleber, (600 ml) | 1 Stück   | <b>18702 00</b> |

- i**
- » Für Dichtungsbahnen, lösungsmittelfrei.
  - » heroal TFS-Kleber eignet sich für elastische Verklebungen im Innen- und Außenbereich.
  - » Für das Verkleben unserer Bauwerks- heroal-Dichtungsbahnen.
  - » Für das Verkleben von Falzen, Gehrungen und Überlappungen.
  - » Zur Fugenabdichtung im Innen- und Außenbereich.
  - » Zum Verkleben von Bauteilen aus Gips, Naturstein, Aluminium, Stahl, Zink, Kupfer, Glas, Holz, MDF, Fliesen, Keramik untereinander oder auf massive mineralische Untergründe.



| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------------|-----------|-----------------|
| heroal TFU-Kleber, (600 ml) | 1 Stück   | <b>18703 00</b> |

- i**
- » heroal TFU-Kleber ist ein einkomponentiger, elastischer, standfester und blasenfreier Klebstoff/Dichtstoff auf Basis von Polyurethan für die Verklebung speziell von unseren heroal Dichtungsbahnen auf bauüblichen Untergründen.
  - » heroal TFU-Kleber ist säure-, isocyanat- und silikonfrei, nicht kennzeichnungspflichtig und besitzt dadurch neutrales Verhalten zum Untergrund und im Geruch.
  - » heroal TFU-Kleber vulkanisiert unter Aufnahme von Luftsauerstoff zu einer dauerelastischen Masse.



| Artikelbenennung                          | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------|
| heroal Reiniger f. 18702/18703, (5 Liter) | 1 Stück   | <b>18704 00</b> |

- i**
- » Für heroal TFS-Kleber 18702 und heroal TFU-Kleber 18703.
  - » heroal Reiniger/Verdünner wird zur Reinigung von Klebeflächen vor der Verklebung und zur Reinigung von nicht ausgehärteten Reaktionsklebstoffen, ausgehärteten EVA-Schmelzklebstoffen und ausgehärteten PVAc-Dispersionsklebstoffen von Arbeitsgeräten und fertig verklebten Teilen eingesetzt.
  - » heroal Reiniger/Verdünner kann auch zum Entfetten der Haftflächen verwendet werden.
  - » heroal Reiniger/Verdünner besitzt eine sehr intensive Reinigungswirkung. Bei allen Arbeiten ist durch ausreichende Versuche die Beständigkeit der Oberfläche zu prüfen. heroal Reiniger/Verdünner zeichnet sich durch seine stark entfettende Wirkung und sein schnelles Abdunstverhalten aus.



| Artikelbenennung                              | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------------|
| heroal Multi-Primer f. 18702/18703, (1 Liter) | 1 Stück   | <b>18705 00</b> |

- i**
- » Für heroal TFS-Kleber 18702 und heroal TFU-Kleber 18703.
  - » Multi Primer ist ein gebrauchsfertiger Voranstrich zur Haftvermittlung für unseren heroal TFS- und TFU-Kleber auf verschiedenen bauüblichen Untergründen, z. B. Putz, Beton, Gasbeton, Ziegel, Kalksandstein, PVC-hart und diversen Metallblechen.

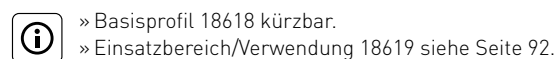
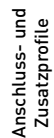
# heroal S 77 SL

## Anschluss- und Zusatzprofile

|                        |    |
|------------------------|----|
| Basisprofil/Dämmprofil | 76 |
| Bausenkprofil          | 77 |
| Verstärkungsprofil     | 78 |
| Blech-Anschlussprofile | 79 |
| Rahmenverbreiterungen  | 80 |



Technical drawing of a mechanical part. The part is a long, thin rectangular block with a total length of 179 and a height of 40. It features two vertical slots, each 10 units wide, located at the ends. The central section is shaded gray, while the end sections are white. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

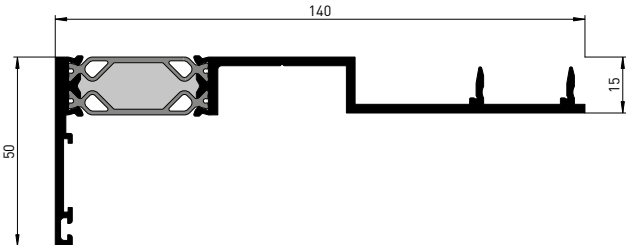


# Anschluss- und Zusatzprofile

heroal S 77 SL

|                  |                               |             |
|------------------|-------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Bausenkprofil 140/50          |             |
| Artikel-Nr.      | 14685                         | 14585 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 467 [483] mm/mech. 58 mm |             |

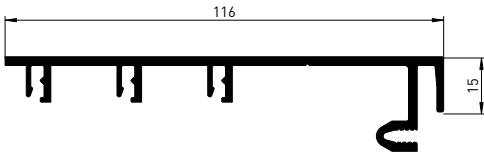
Maßstab 1:2



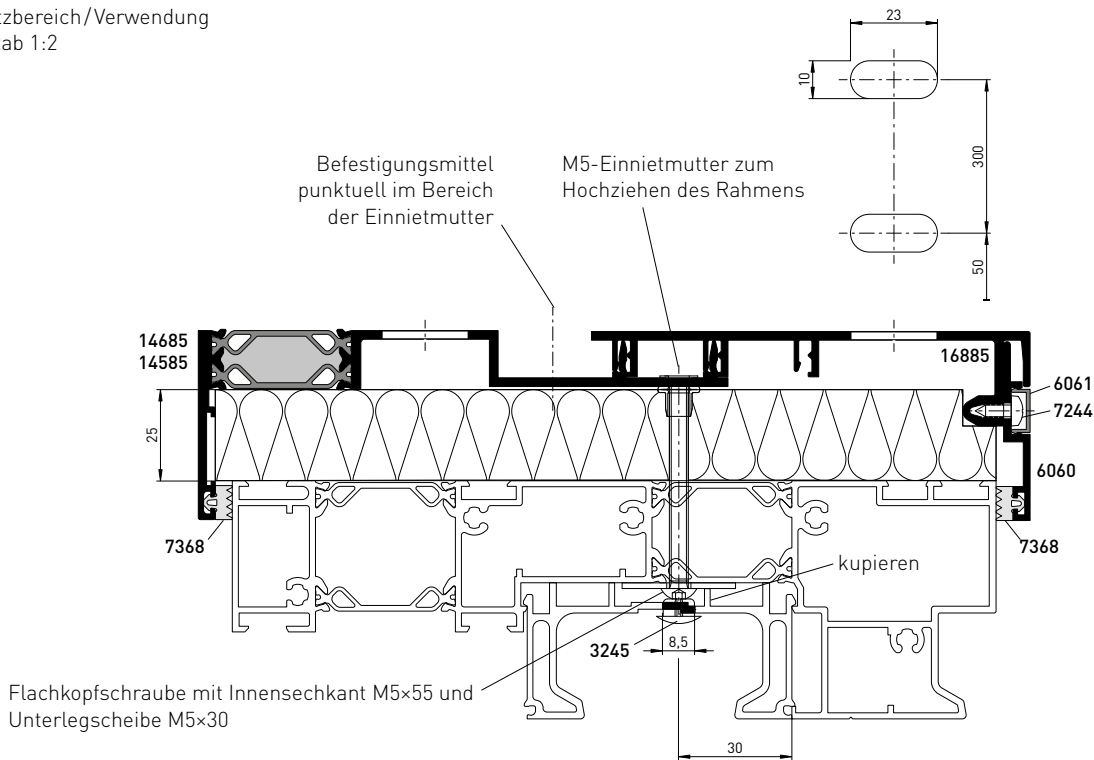
| Artikelbenennung                  | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| Klemmpprofil f. Bausenkprofil     | 6 m       | 6060 00  |
| Abdeckprofil f. 6060              | 6 m       | 6061 . . |
| Anschlagdichtung f. Bausenkprofil | 200 m     | 7368 00  |
| Linien-Blechschrabe 4,2 x 9,5 mm  | 100 Stück | 7244 00  |
| Abdeckkappe ø 8,5 mm              | 500 Stück | 3245 44  |

|                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| Artikelbenennung | Klipsprofil f. 14685/14585 |  |
| Artikel-Nr.      | 16885                      |  |
| Profilabwicklung | uml. 452 mm/mech. 15 mm    |  |

Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



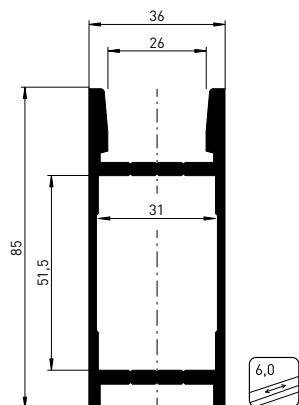
- » PE-Dämmplatte 25 mm bauseits.
- » Befestigungsmittel entsprechend des Baukörpers wählen. Abstand 300 mm. (50 mm zur Profilkante)

# Anschluss- und Zusatzprofile

heroal S 77 SL

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Artikelbenennung | Verstärkungsprofil 85/36 |
| Artikel-Nr.      | 11313                    |
| Profilabwicklung | uml. 281 mm/mech. 160 mm |

Maßstab 1:2



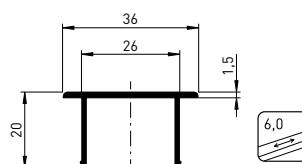
| Artikelbenennung                  | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| Gewindedübel M6                   | 100 Stück | 10896 00 |
| Zylinderschraube, DIN 912-M6 x 30 | 100 Stück | 10825 00 |
| U-Scheibe für M6, DIN 125-B       | 100 Stück | 10826 00 |



- » Statikwerte:
  - $I_x = 52,32 \text{ cm}^4$ .
  - $I_y = 14,67 \text{ cm}^4$ .
- » Befestigungsabstand der Zylinderschrauben: 200 mm.

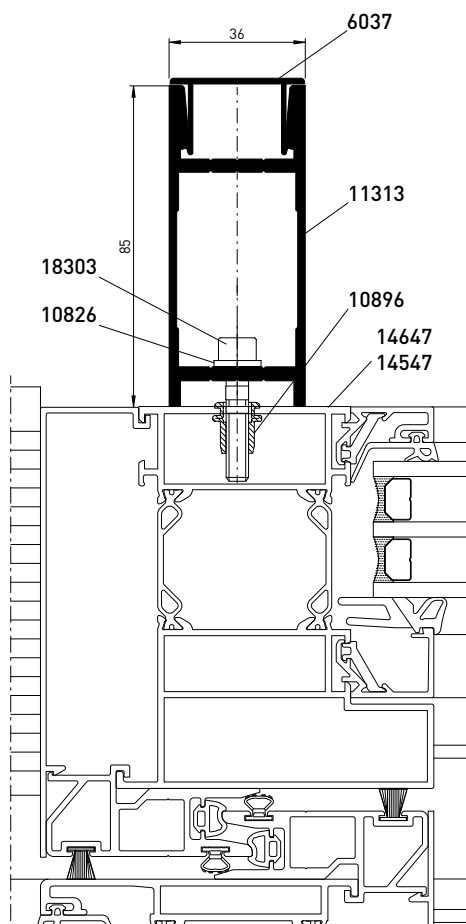
|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Artikelbenennung | Abdeckprofil f. 11304   |
| Artikel-Nr.      | 6037                    |
| Profilabwicklung | uml. 150 mm/mech. 36 mm |

Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung

Maßstab 1:2



# Anschluss- und Zusatzprofile

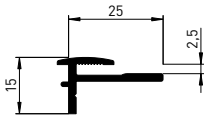
heroal S 77 SL

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Artikelbenennung | Blech-Anschlussprofil 15/25 |
| Artikel-Nr.      | 11392                       |
| Profilabwicklung | uml. 111 mm/mech. 15 mm     |



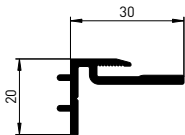
|                               |           |          |
|-------------------------------|-----------|----------|
| Artikelbenennung              | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
| Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm | 100 Stück | 7351 00  |

Maßstab 1:2



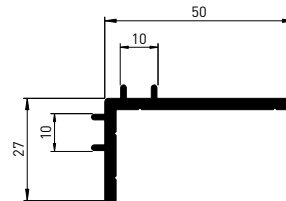
|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Artikelbenennung | Blech-Anschlussprofil 20/30 |
| Artikel-Nr.      | 6078                        |
| Profilabwicklung | uml. 141 mm/mech. 18 mm     |

Maßstab 1:2

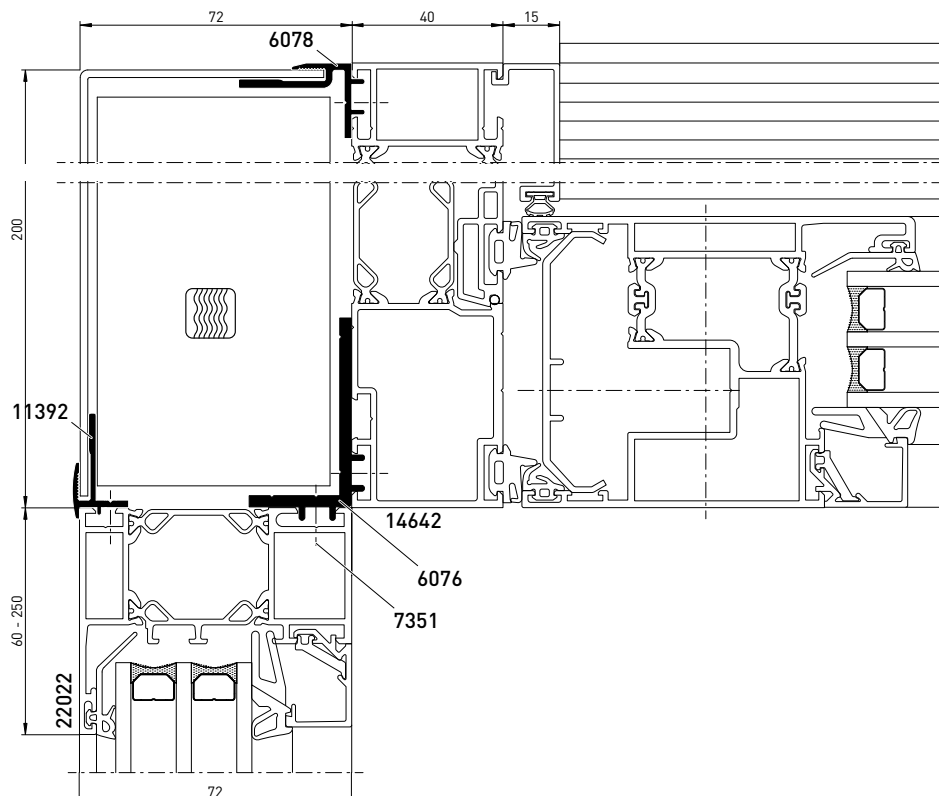


|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Artikelbenennung | Eckprofil 90° 50/27 |
| Artikel-Nr.      | 6076                |
| Profilabwicklung | uml. 181 mm         |

Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



# Anschluss- und Zusatzprofile

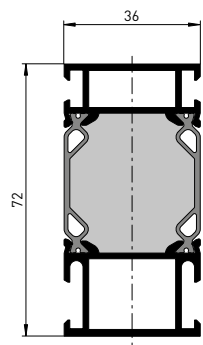
heroal S 77 SL

|                  |                               |             |
|------------------|-------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Rahmenverbreiterung 72/36     |             |
| Artikel-Nr.      | 22012                         | 22112 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 301 (359) mm/mech. 72 mm |             |

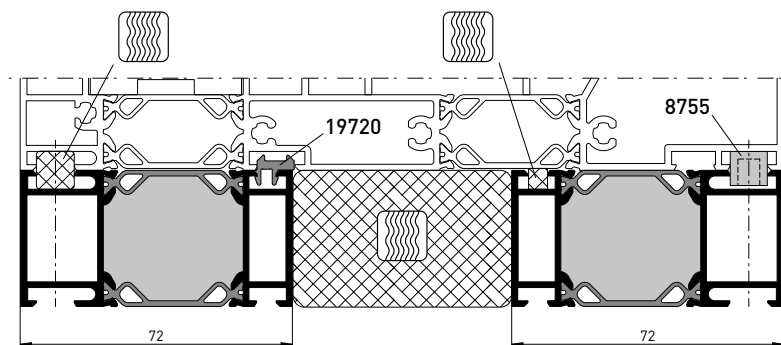


| Artikelbenennung   | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------|-----------|----------|
| Kopplungsverbinder | 50 Stück  | 8755 00  |
| Kopplungsverbinder | 10 Stück  | 19720 44 |

Maßstab 1:2

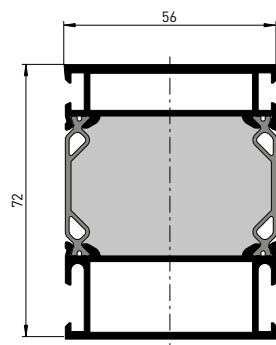


Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



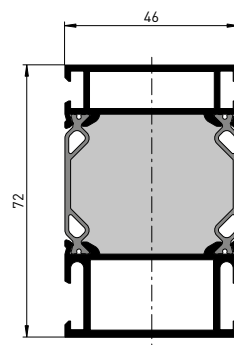
|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Rahmenverbreiterung 72/56      |             |
| Artikel-Nr.      | 22014                          | 22114 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 341 (439) mm/mech. 112 mm |             |

Maßstab 1:2



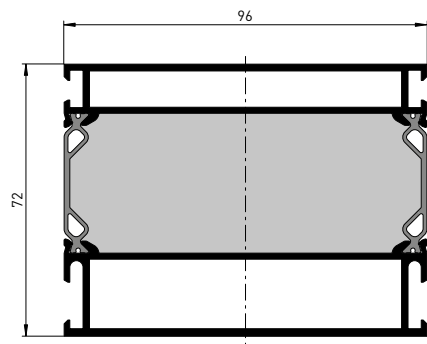
|                  |                               |             |
|------------------|-------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Rahmenverbreiterung 72/46     |             |
| Artikel-Nr.      | 22013                         | 22113 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 321 (399) mm/mech. 92 mm |             |

Maßstab 1:2



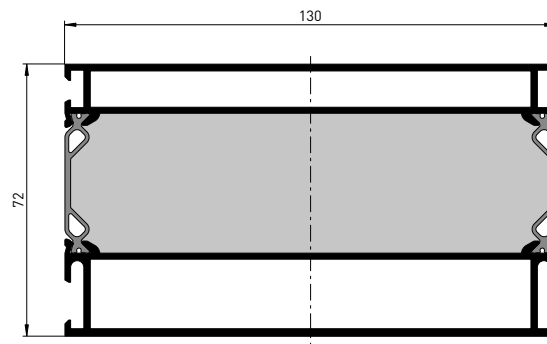
|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Rahmenverbreiterung 72/130     |             |
| Artikel-Nr.      | 22016                          | 22116 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 421 (600) mm/mech. 192 mm |             |

Maßstab 1:2



|                  |                                |             |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| Artikelbenennung | Rahmenverbreiterung 72/130     |             |
| Artikel-Nr.      | 22078                          | 22178 o. PU |
| Profilabwicklung | uml. 489 (734) mm/mech. 260 mm |             |

Maßstab 1:2



# heroal S 77 SL

## Systemschnitte und -maße

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Elementschnitte vertikal    | 82  |
| Elementschnitte horizontal  | 85  |
| Fassadenintegration         | 89  |
| Fensterintegration          | 91  |
| Elementkopplung             | 92  |
| Barrierefrei/Drainagesystem | 96  |
| Ecklösungen                 | 98  |
| Integration heroal IS       | 101 |

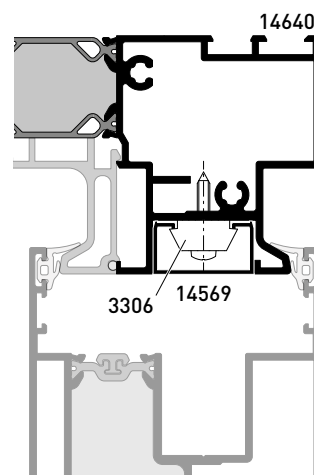
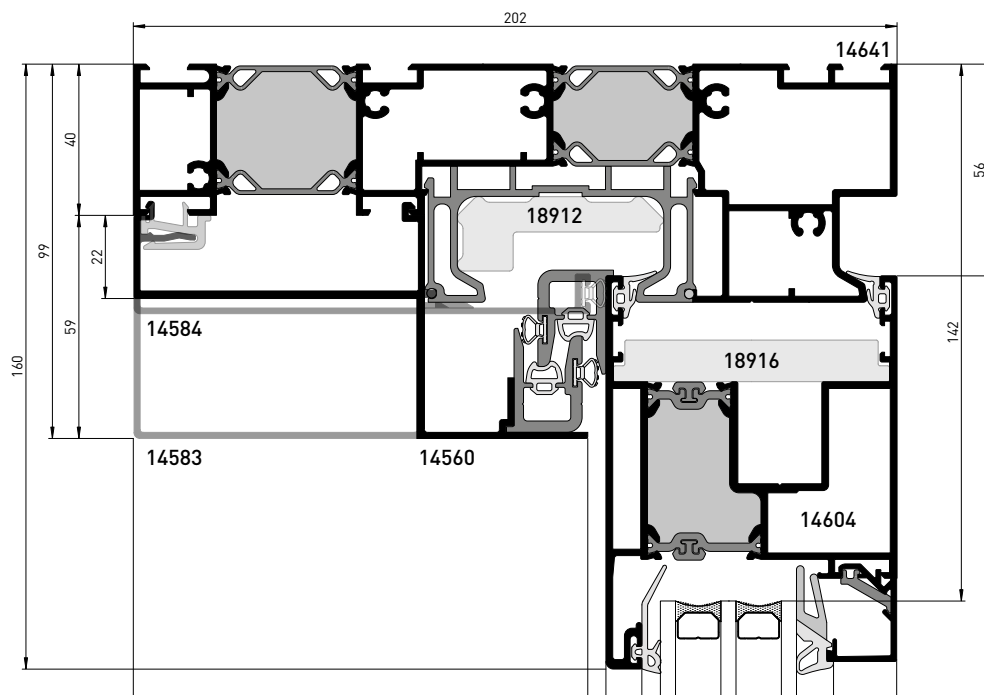
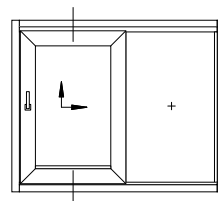
# Systemsnitte und -maße

## Elementschnitt vertikal

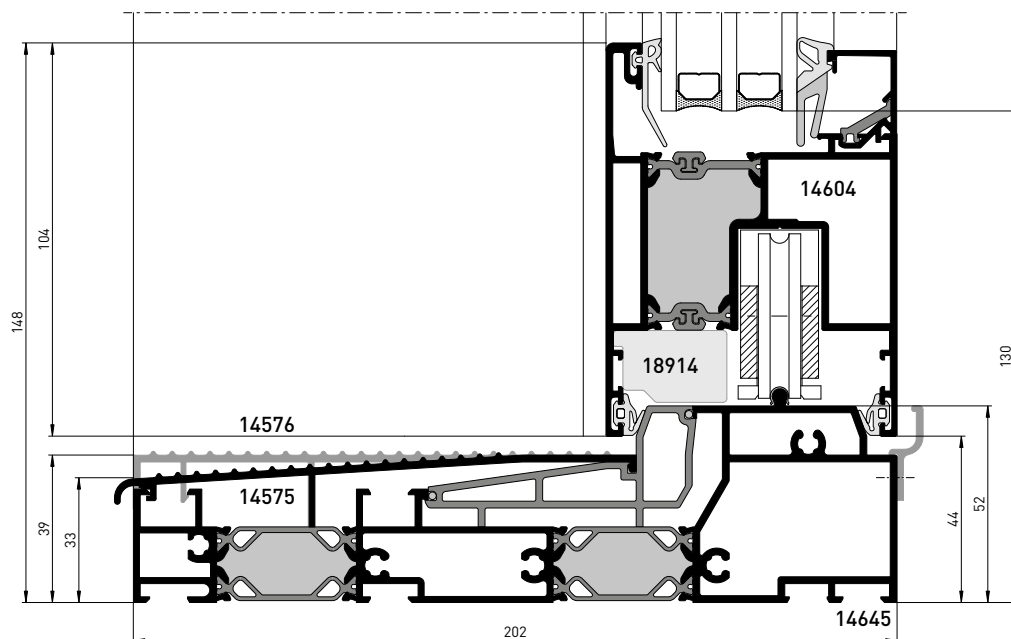
heroal S 77 SL

Maßstab 1:2

Schnitt 01



Ausführung mit  
heroal SF Drive.



» Nur Variante SL/HL mit Dämmmaterial 18912, 18916, 18914.

» Nur Variante SL/SC mit Abdeckprofil 14584.

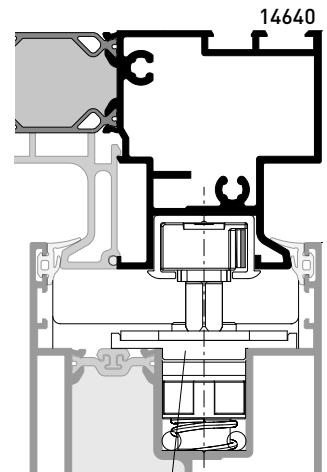
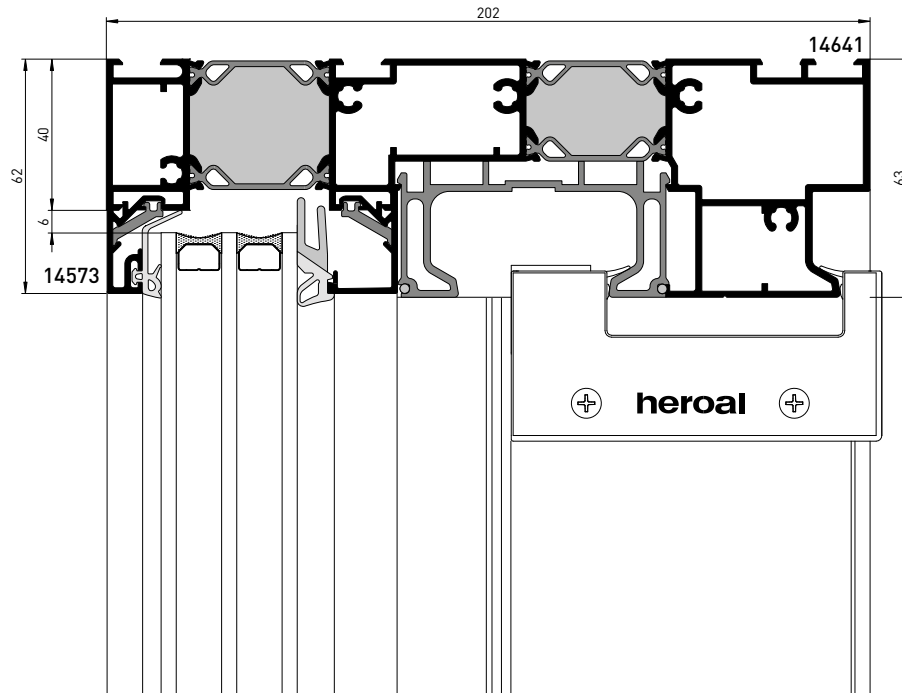
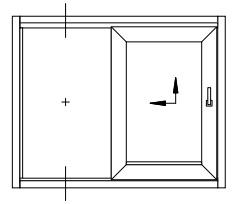
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal SF dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog [87973].

# Systemschnitte und -maße

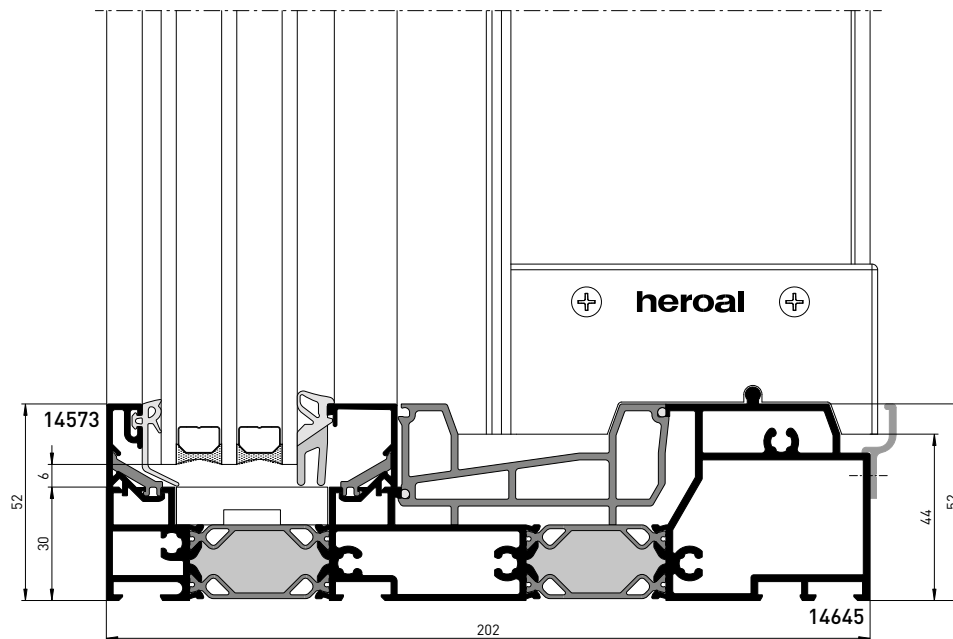
## Elementschnitt vertikal

heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 01-01



heroal SF Drive  
Verschiebeantrieb mit  
Gleiter und Zahnriemen.



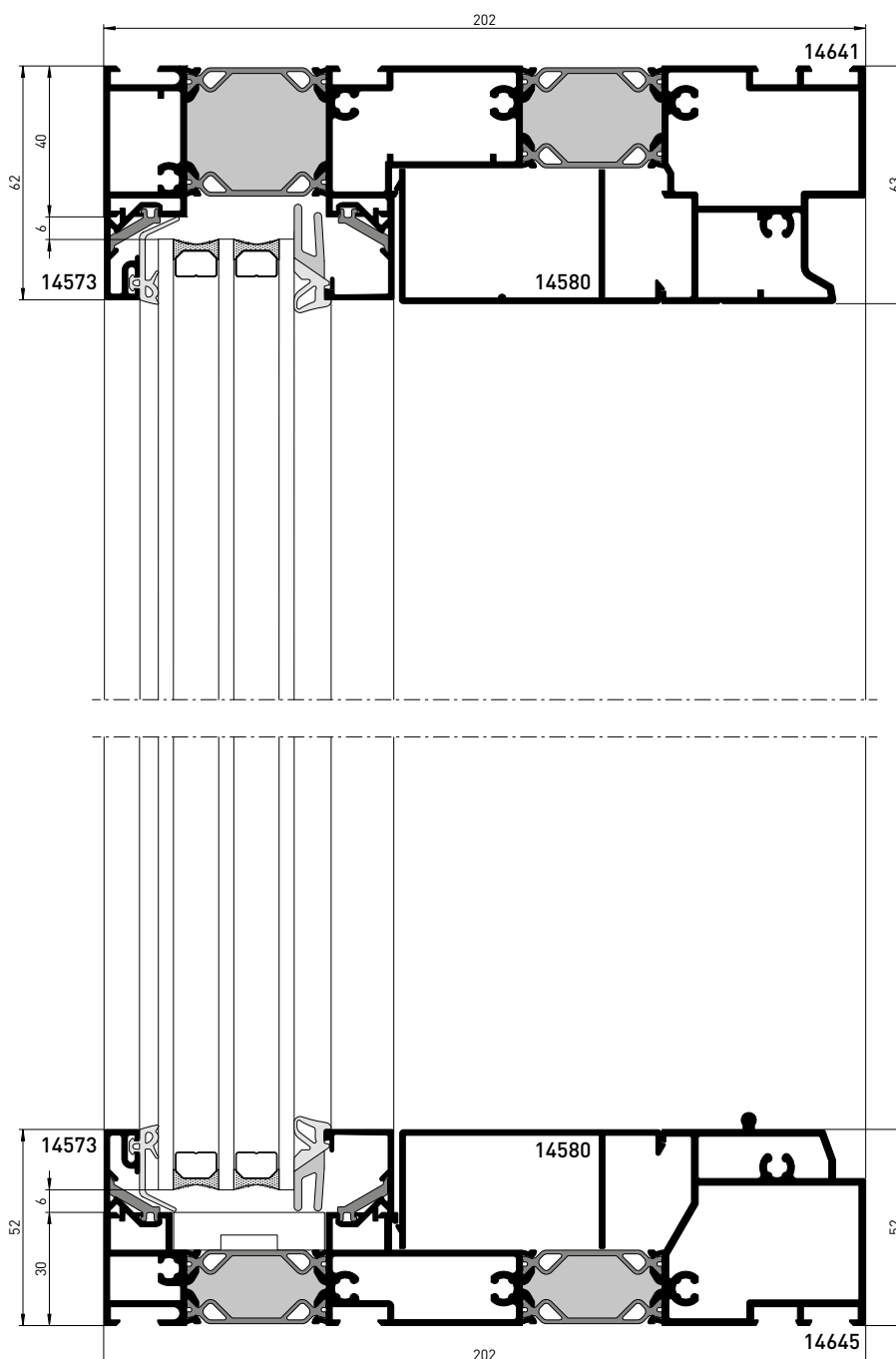
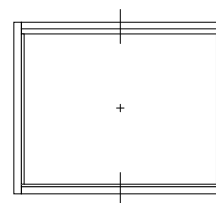
Systemschnitte  
und -maße

# Systemschnitte und -maße

## Elementschnitt vertikal

heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 01-02



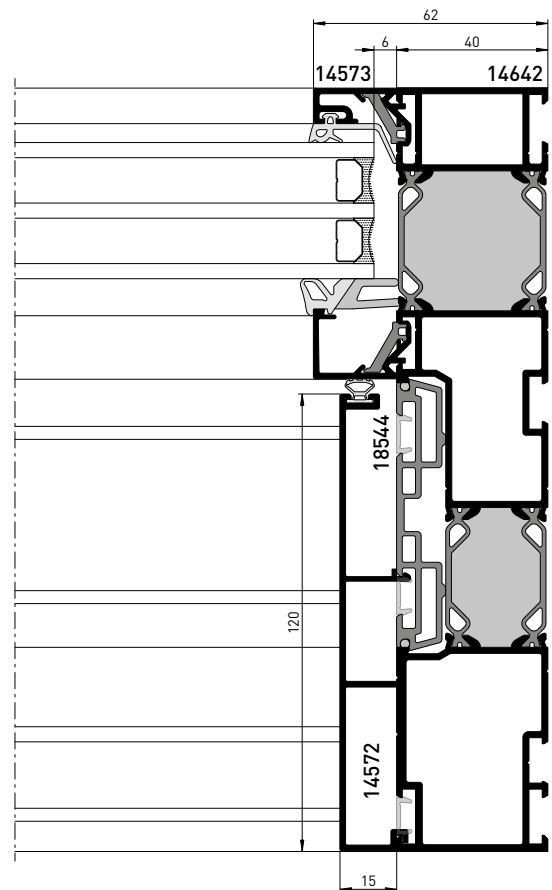
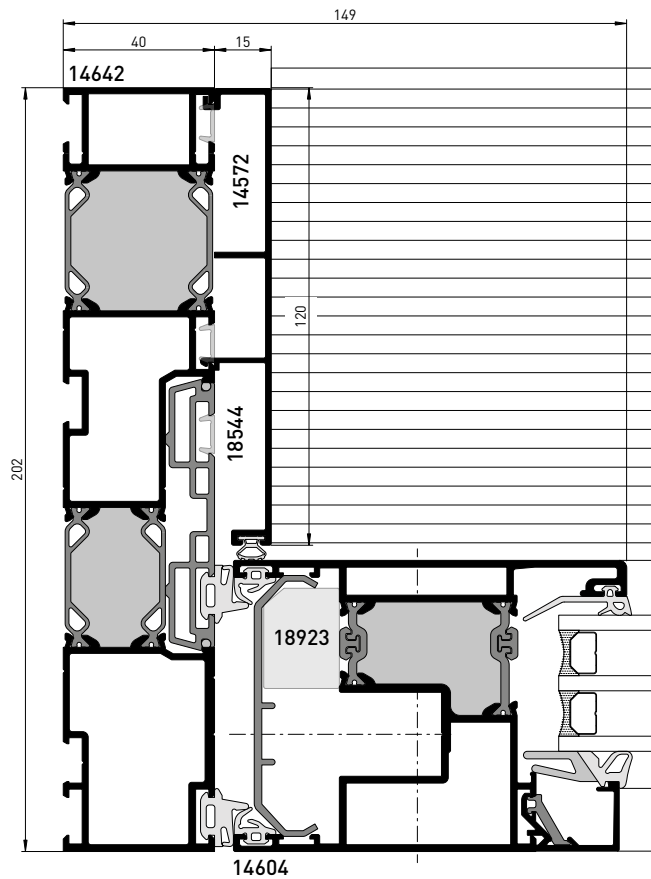
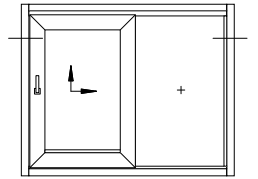
# Systemschnitte und -maße

## Elementschnitt horizontal

heroal S 77 SL

Maßstab 1:2

Schnitt 02



Systemschnitte  
und -maße



» Nur Variante SL/HL mit Dämmmaterial 18923.

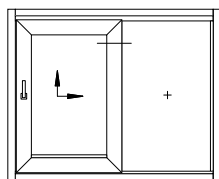
» Nur Variante SL/SC mit Nutabdeckprofilen 18544 anstatt Abdeckprofil 14572. Siehe auch Seite 18.

# Systemschnitte und -maße

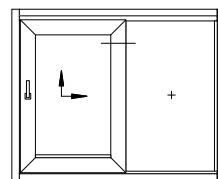
## Mittelstoß

## heroal S 77 SL

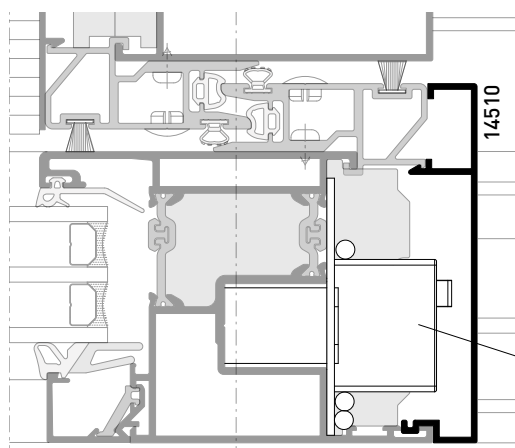
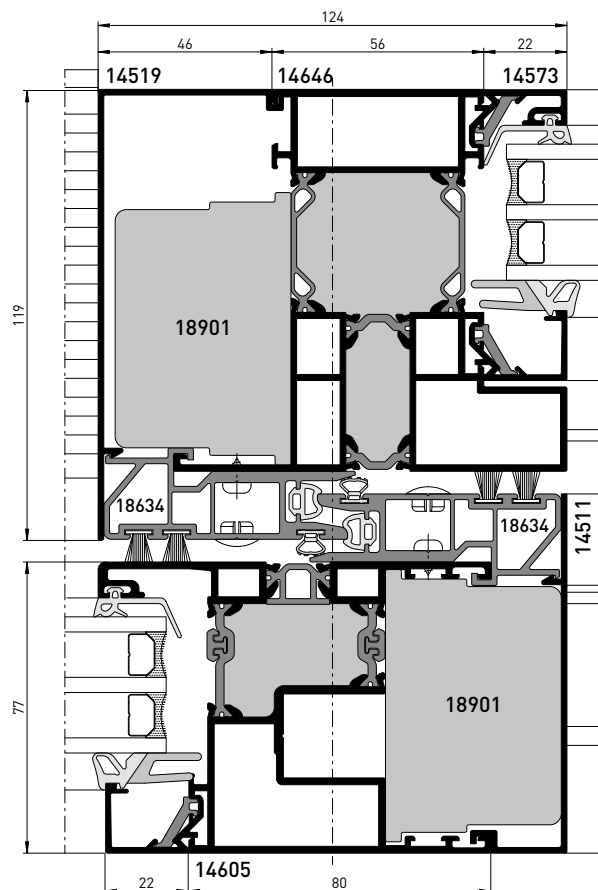
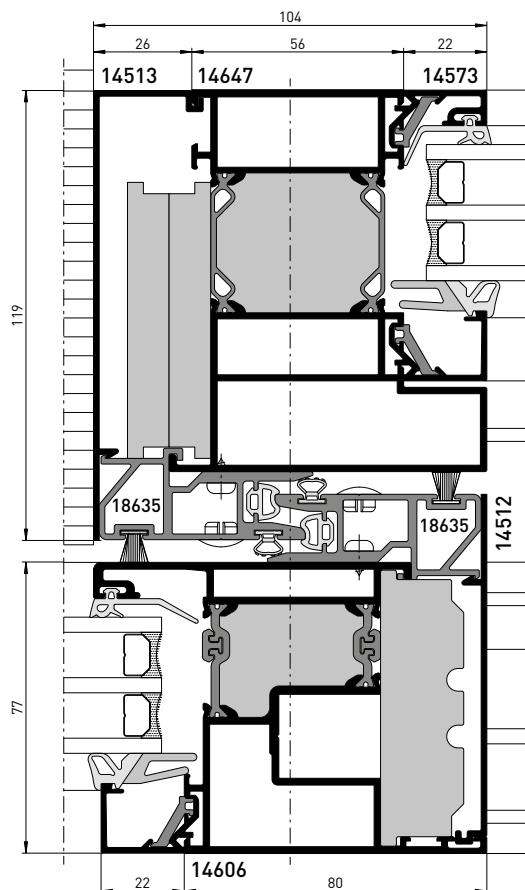
Maßstab 1:2  
Schnitt 02-01



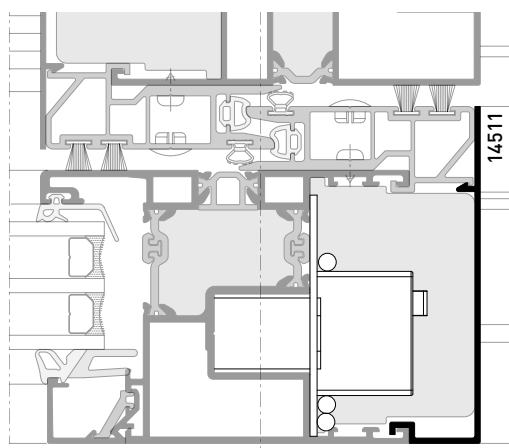
Schnitt 02-02



CC



heroal SF Drive  
Akku



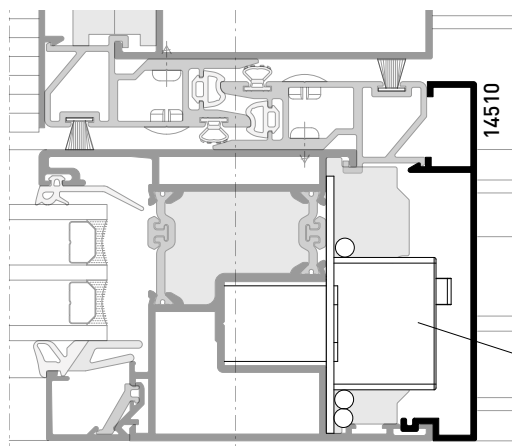
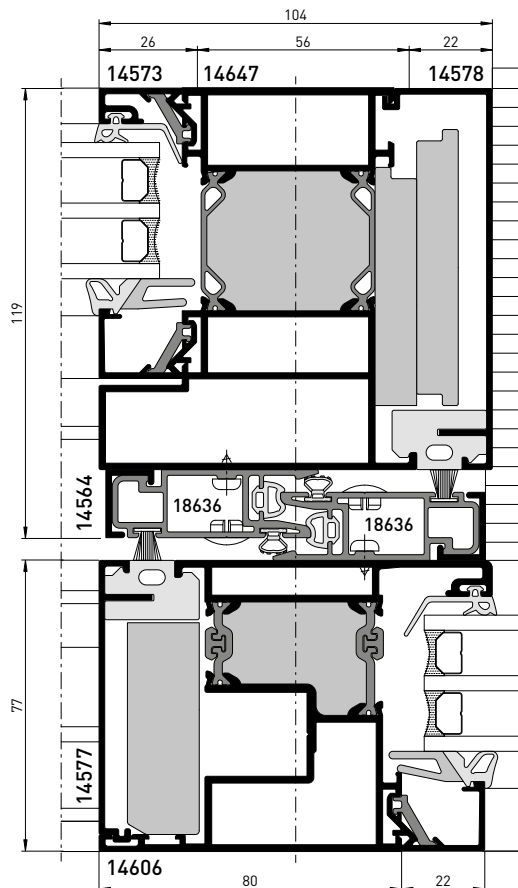
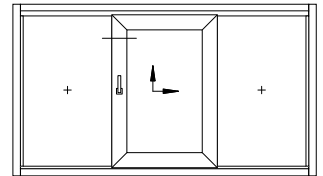
» Mittelstoß aus wärmetechnischen Gründen und zur Vermeidung von Tauwasserbildung generell mit Dämmmaterial ausstatten.  
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal SF dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog (87973).

# Systemschnitte und -maße

## Mittelstoß

## heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 02-03



heroal SF Drive  
Akku

Systemschnitte  
und -maße

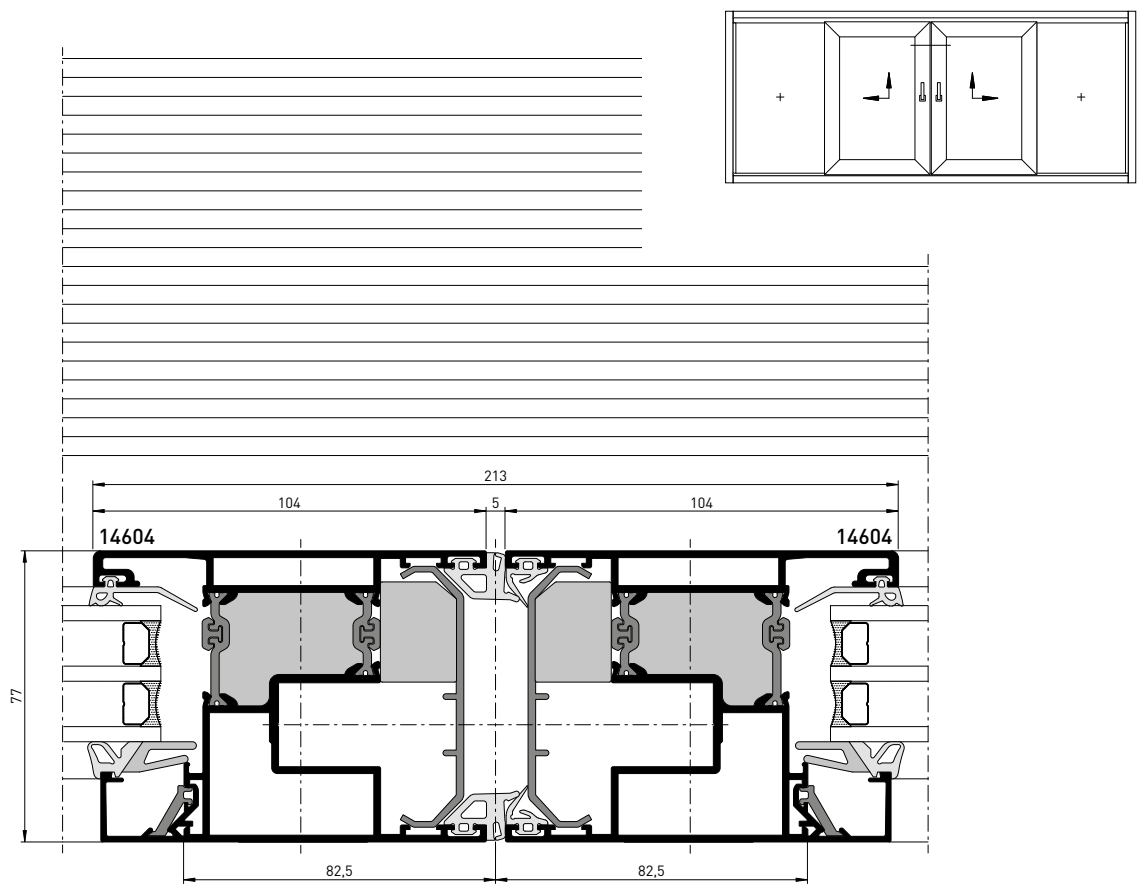


- » Mittelstoß aus wärmetechnischen Gründen und zur Vermeidung von Tauwasserbildung generell mit Dämmmaterial ausstatten.
- » Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal SF dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog [87973].

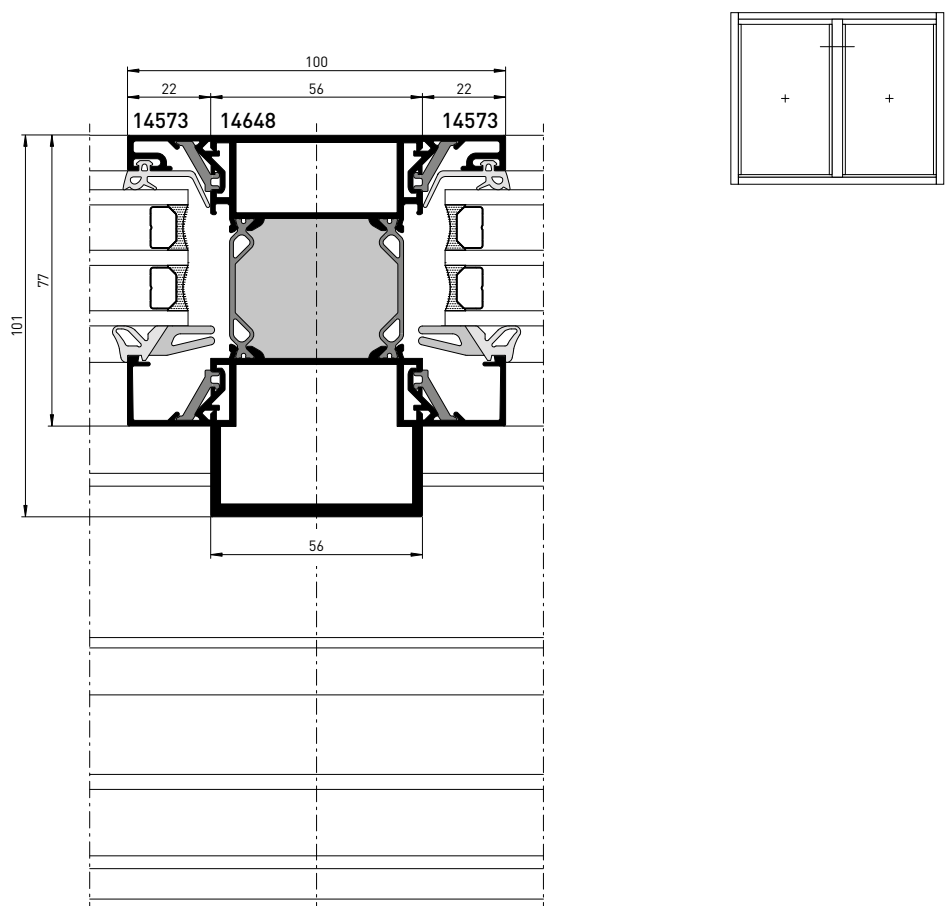
# Systemschnitte und -maße

Mittelstoß Stulp / Festverglasung heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 02-04



Schnitt 02-05



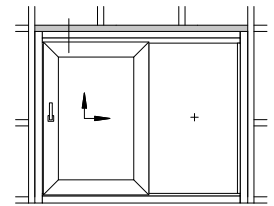
# Systemschnitte und -maße

## Fassadenintegration

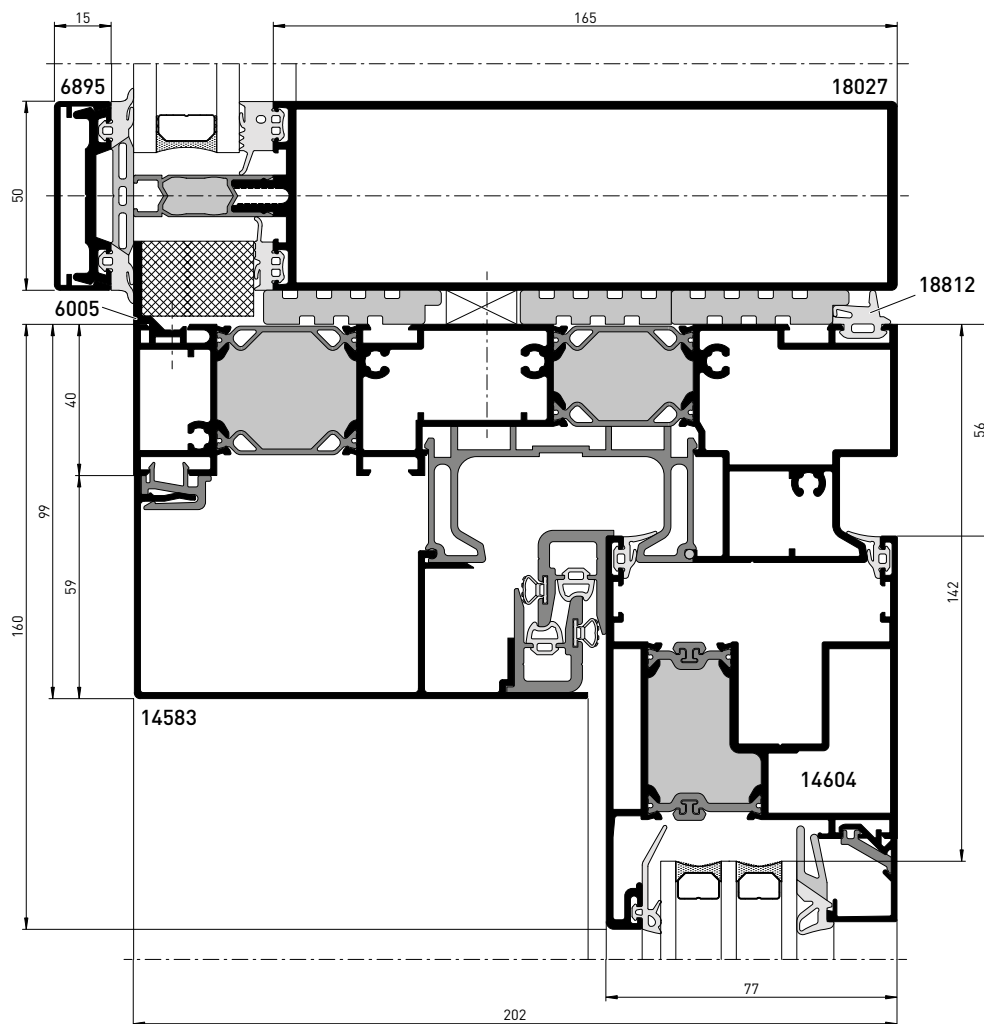
heroal S 77 SL

Maßstab 1:2

Schnitt 03



S 77 SL  
C 50



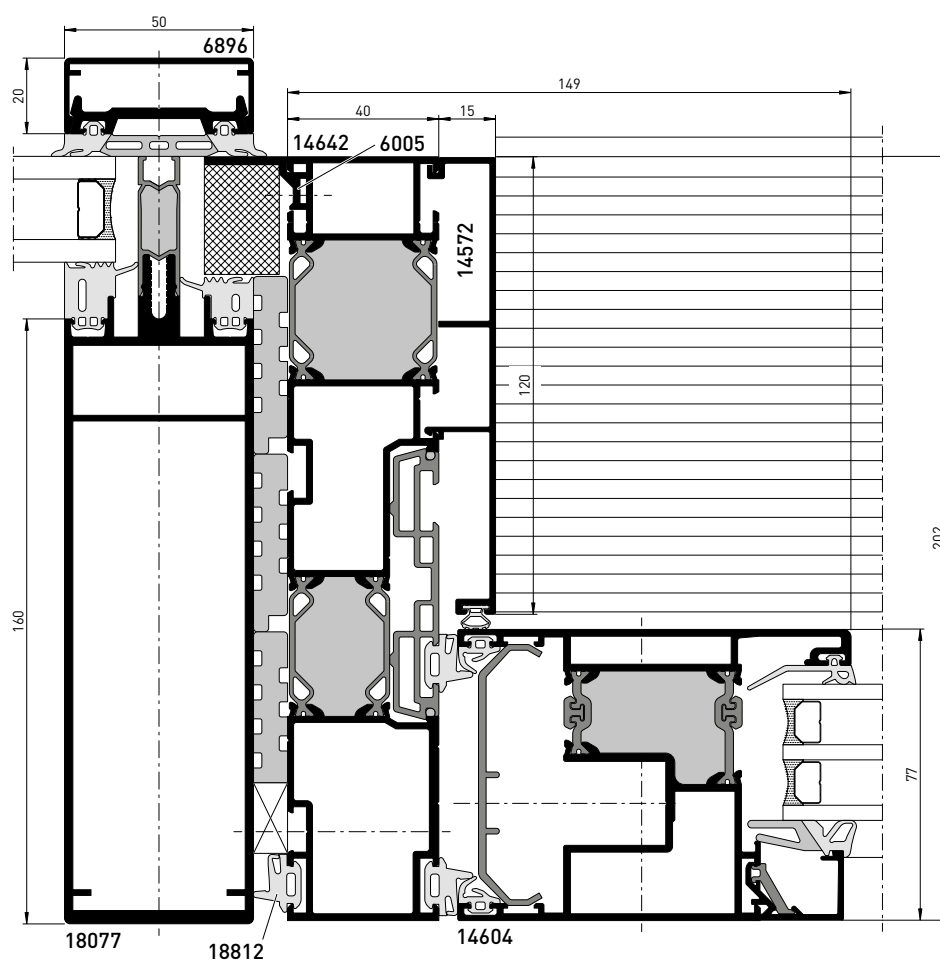
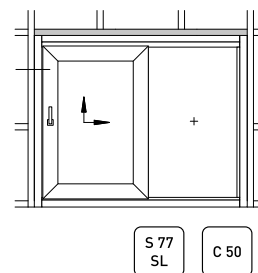
Systemschnitte  
und -maße

# Systemsnitte und -maße

## Fassadenintegration

heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 03-01



Systemsnitte  
und -maße

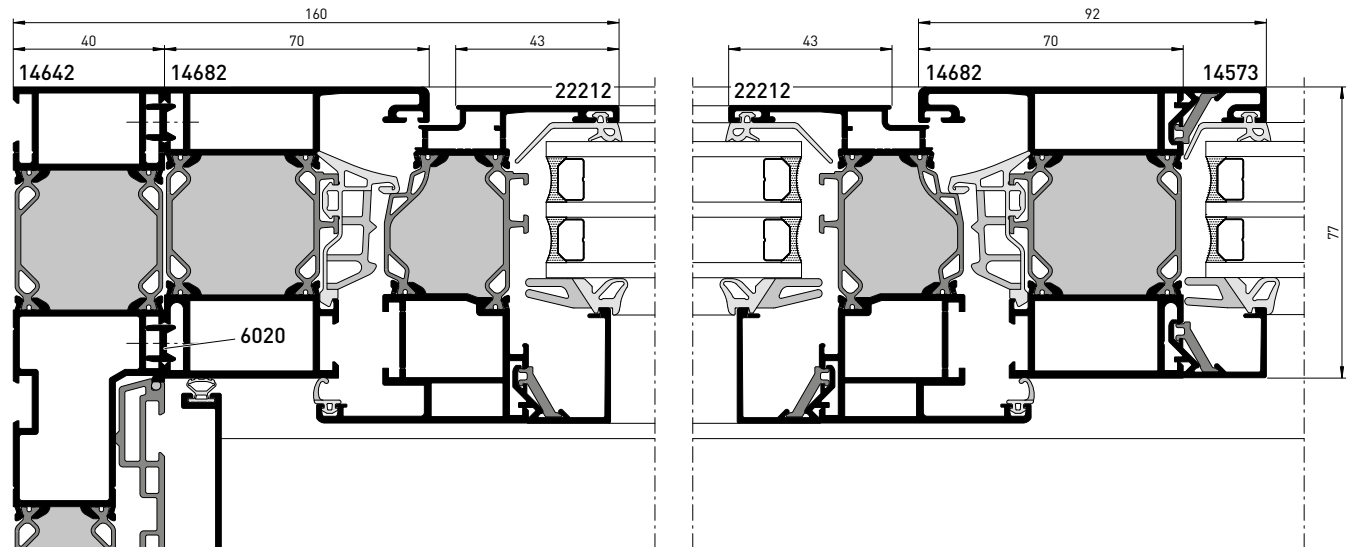
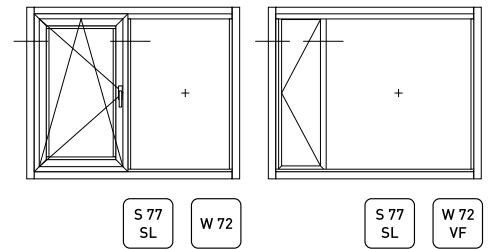
# Systemschnitte und -maße

## Fensterintegration

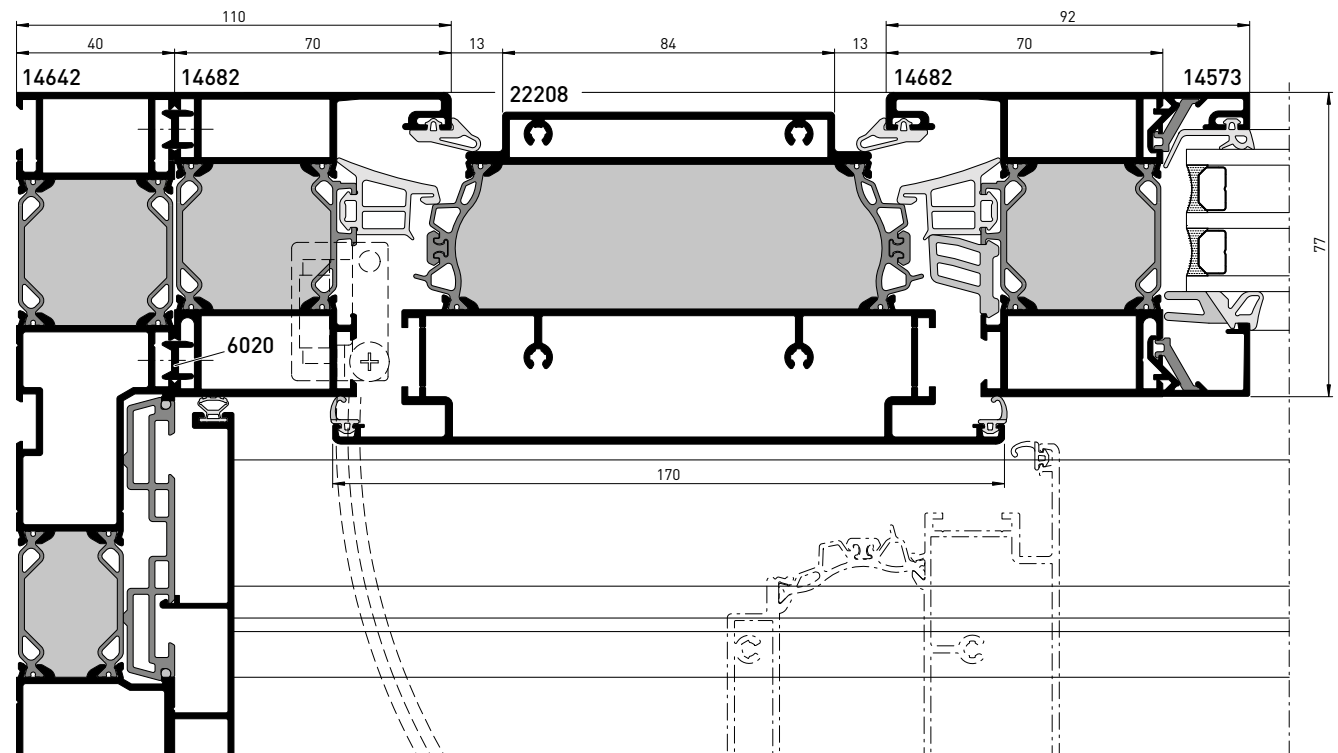
heroal S 77 SL

Maßstab 1:2

Schnitt 04



Schnitt 04-01



Systemschnitte  
und -maße



» Bei Verwendung von 14682/14582 Statik beachten.

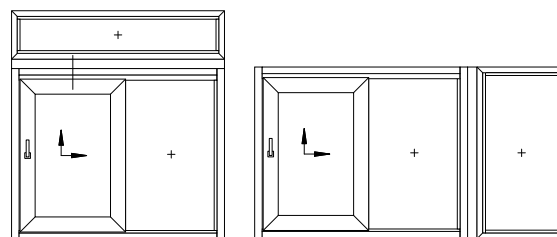
# Systemschnitte und -maße

## Elementkopplung

heroal S 77 SL

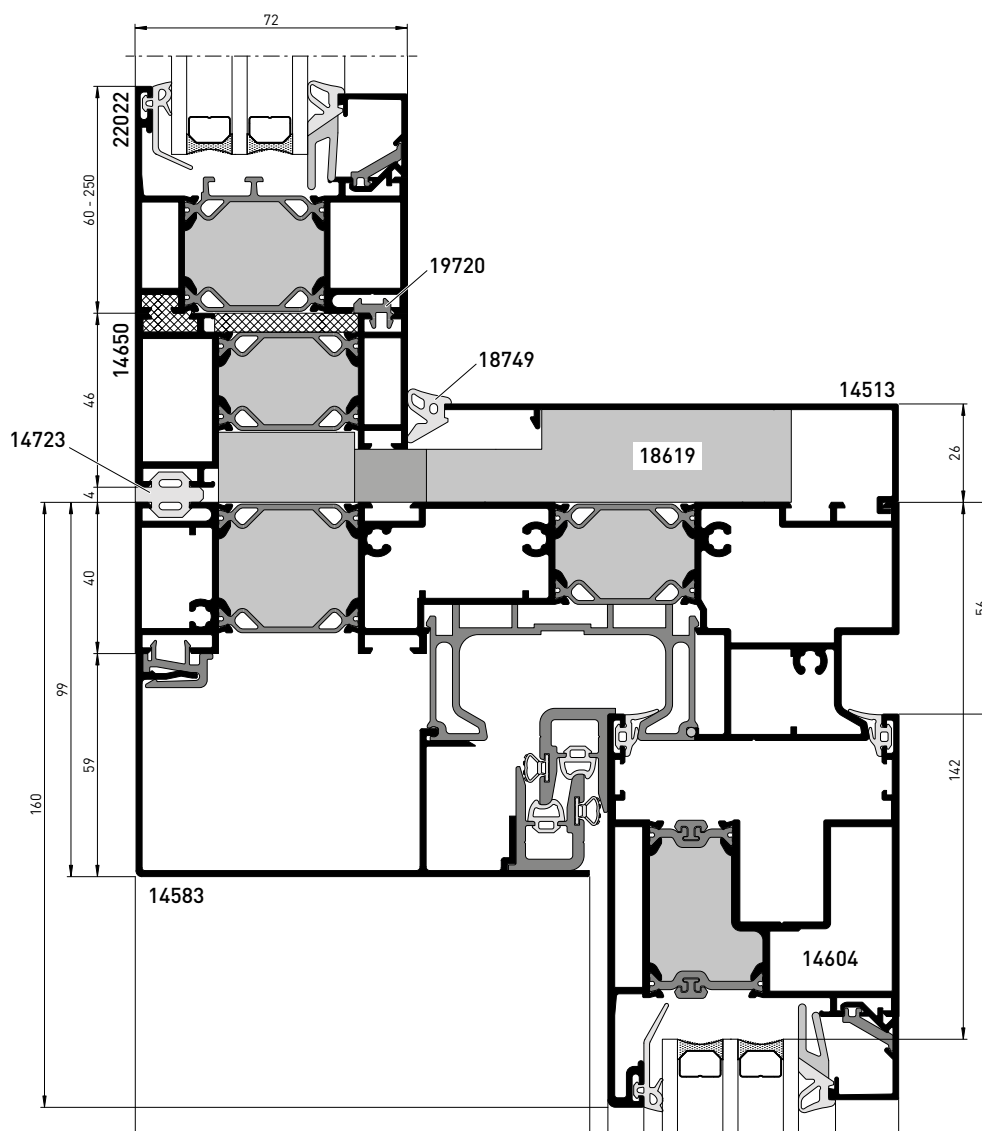
Maßstab 1:2

Schnitt 05



S 77  
SL

W 72

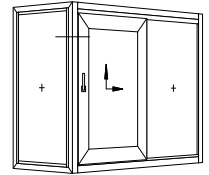


# Systemschnitte und -maße

## Elementkopplung

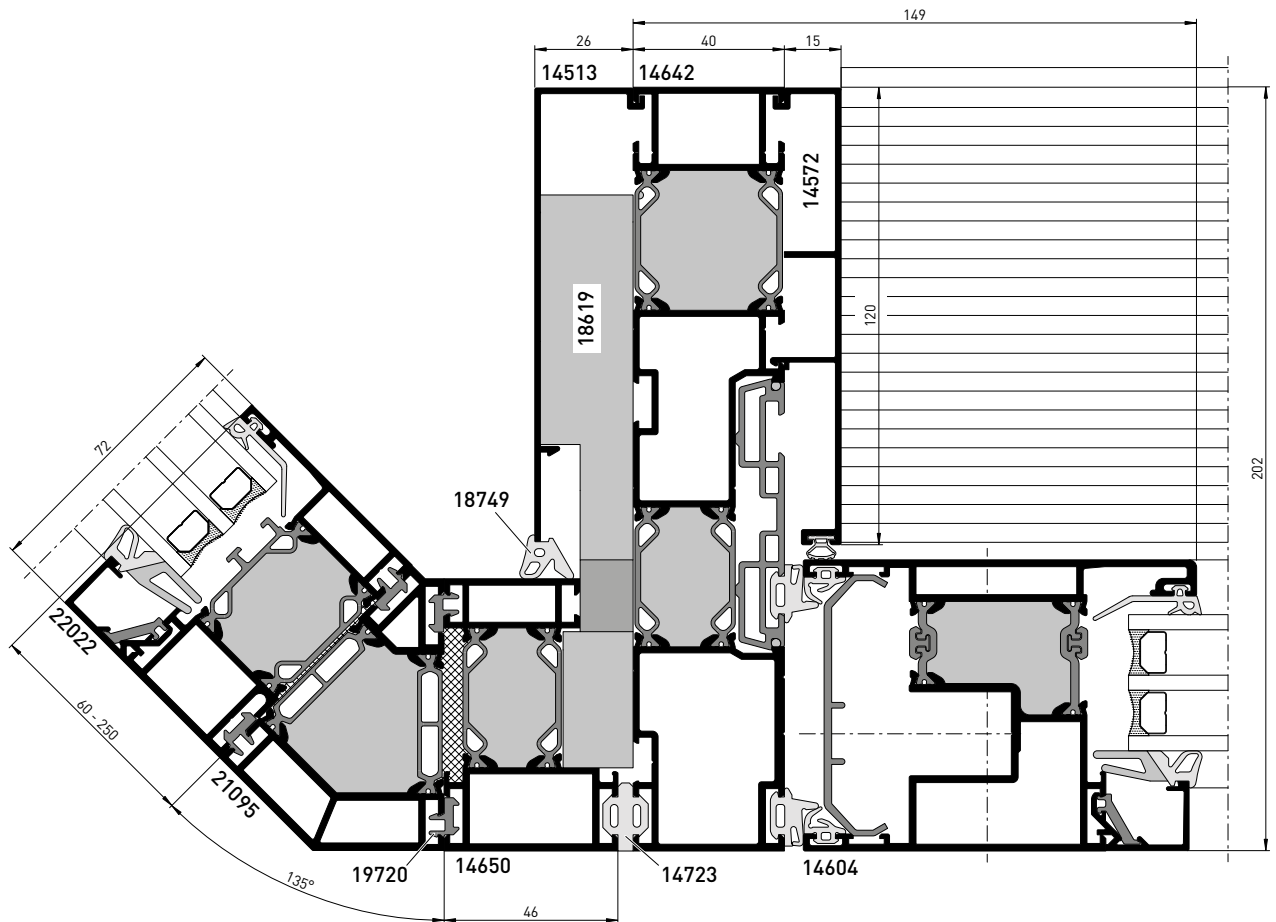
heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 05-01



S 77  
SL

W 72



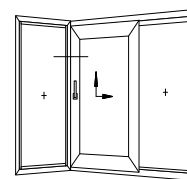
Systemschnitte  
und -maße

# Systemsnitte und -maße

## Elementkopplung

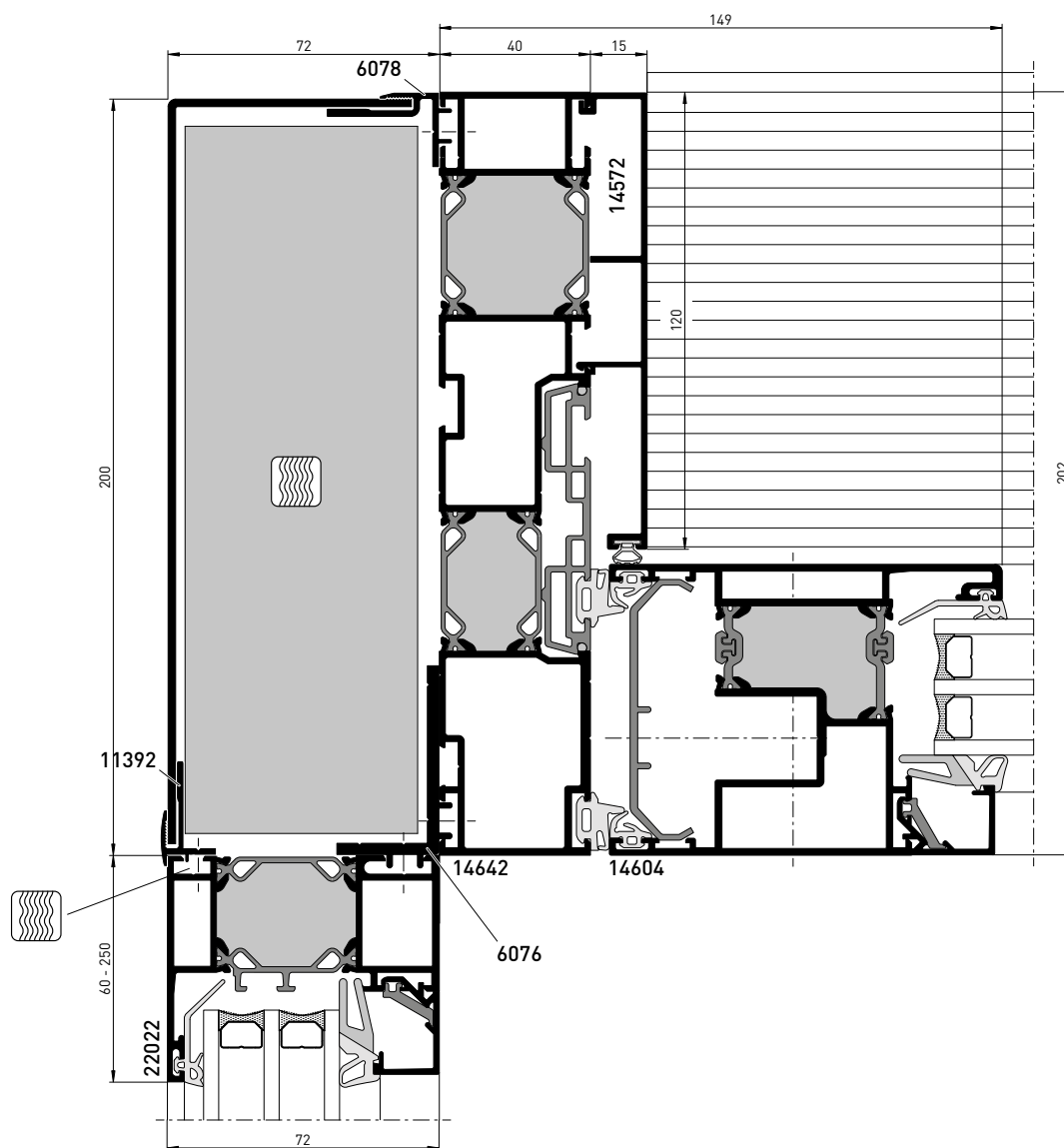
heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 05-02



S 77  
SL

W 72

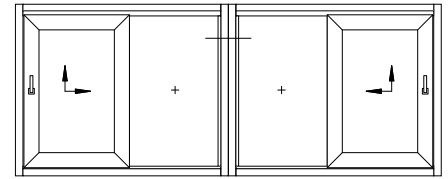


# Systemschnitte und -maße

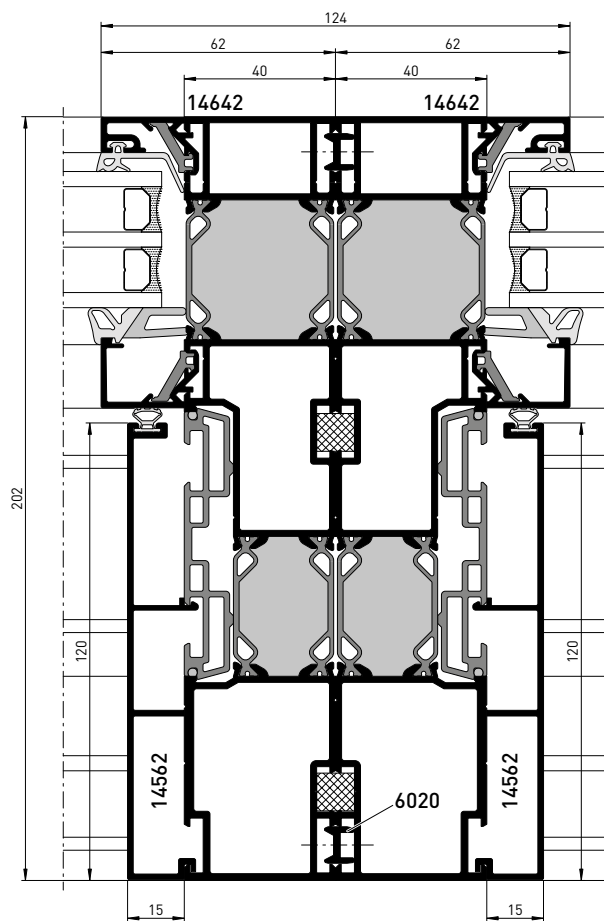
## Elementkopplung

heroal S 77 SL

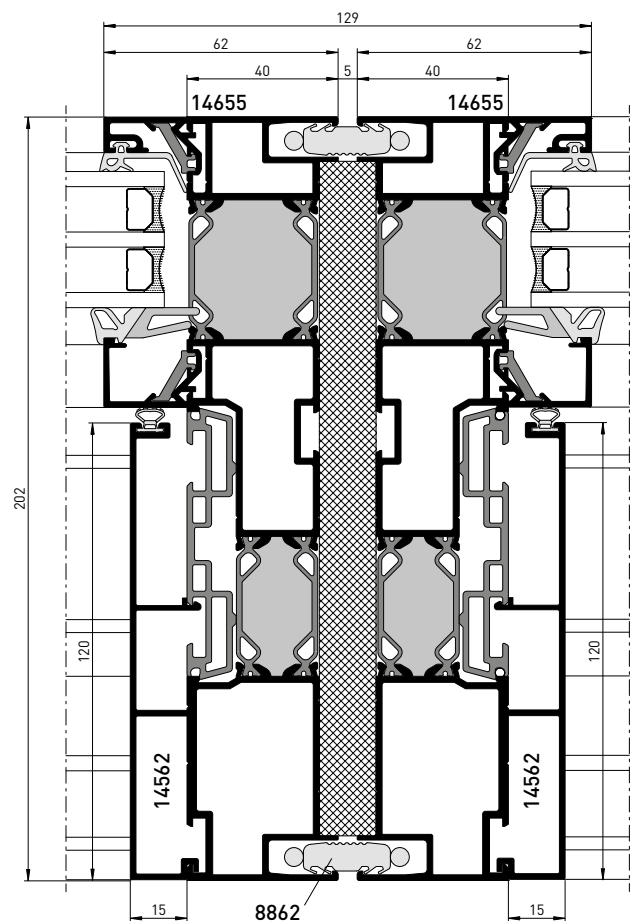
Maßstab 1:2



Schnitt 05-03



Schnitt 05-04



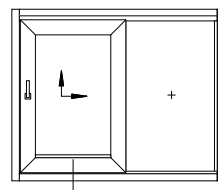
Systemschnitte  
und -maße

# Systemsnitte und -maße

## Barrierefrei/Drainagesystem

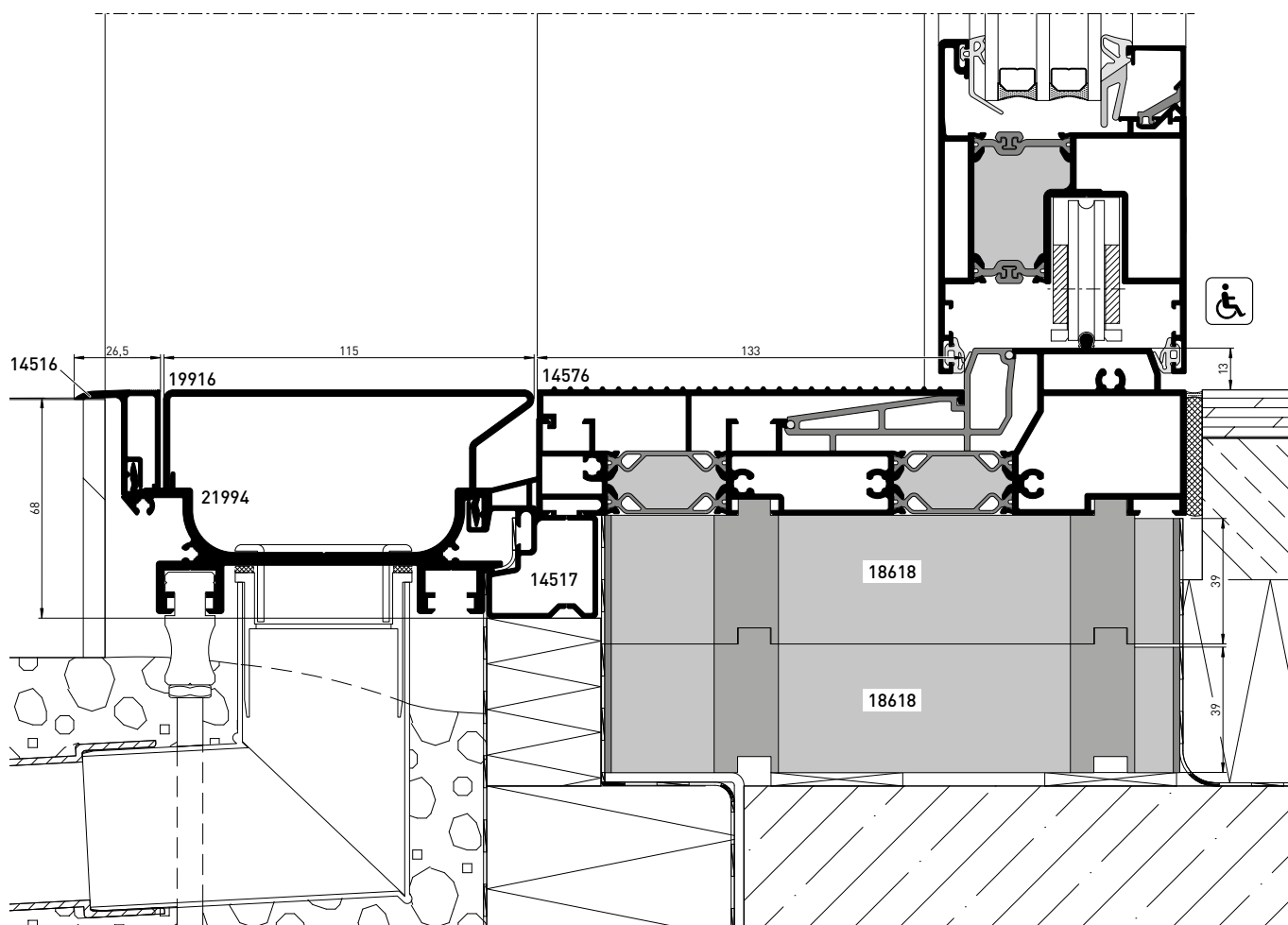
heroal S 77 SL

Nicht maßstäblich  
Schnitt 06



S 77  
SL

DS



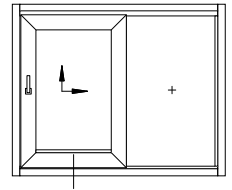
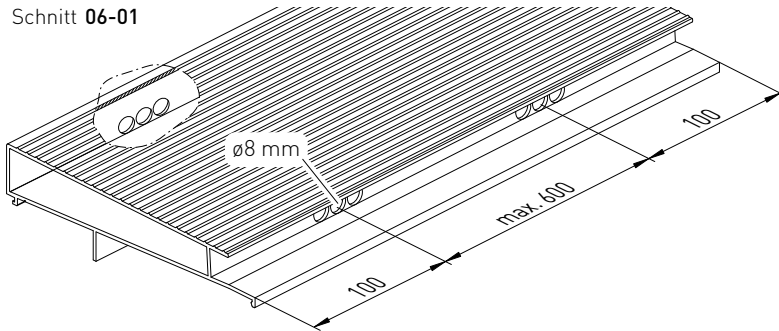
- » Baukörperanschluss schematische Darstellung.
- » Die Last muss vollflächig über die gesamte Stärke der Scheibe sowie vollflächig in den Baukörper abgeleitet werden.
- » Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal DS dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog [88122].

# Systemechnitte und -maße

## Barrierefrei / Drainagesystem

heroal S 77 SL

Nicht maßstäblich  
Schnitt 06-01



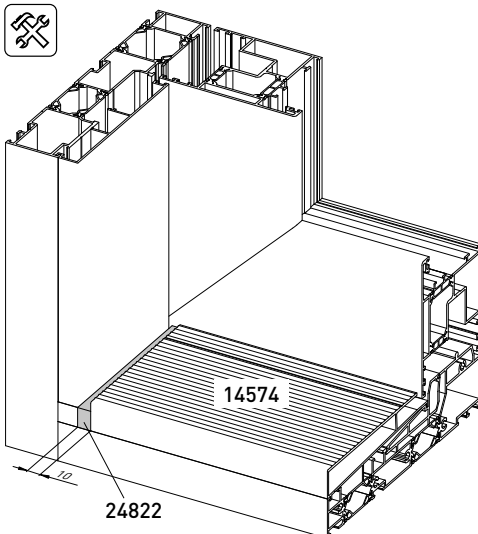
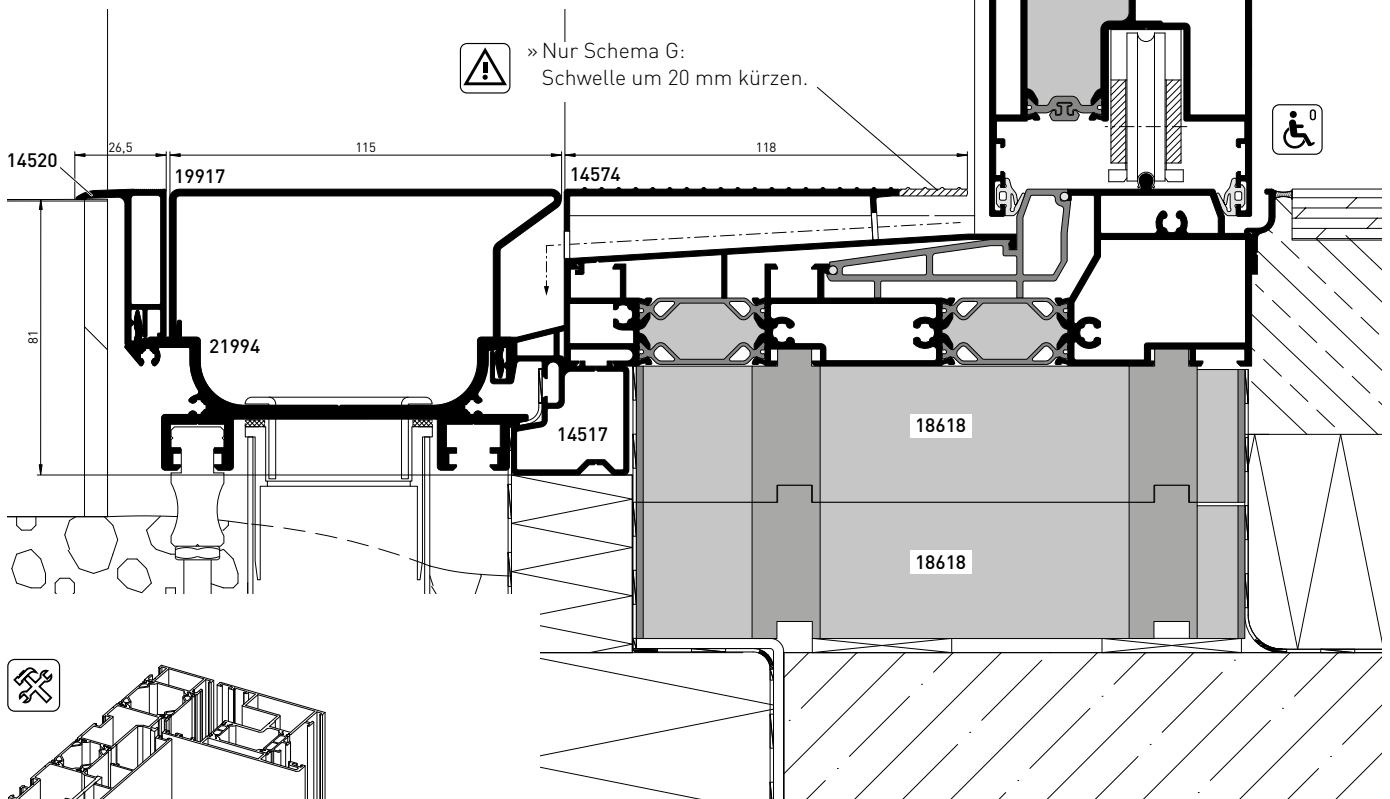
S 77  
SL DS



» Entwässerung 14574 bei Nullbarriere: In der inneren und äußeren Profilwandung je drei Bohrungen direkt aneinander.



» Nur Schema G: Anforderung an Nullbarriere nicht erfüllt.



» Baukörperanschluss schematische Darstellung.  
» Die Last muss vollflächig über die gesamte Stärke der Scheibe sowie vollflächig in den Baukörper abgeleitet werden.  
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal DS dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog [88122].

Systemechnitte  
und -maße

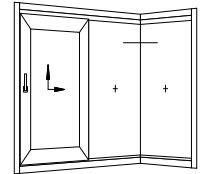
# Systemschnitte und -maße

## Ecklösungen

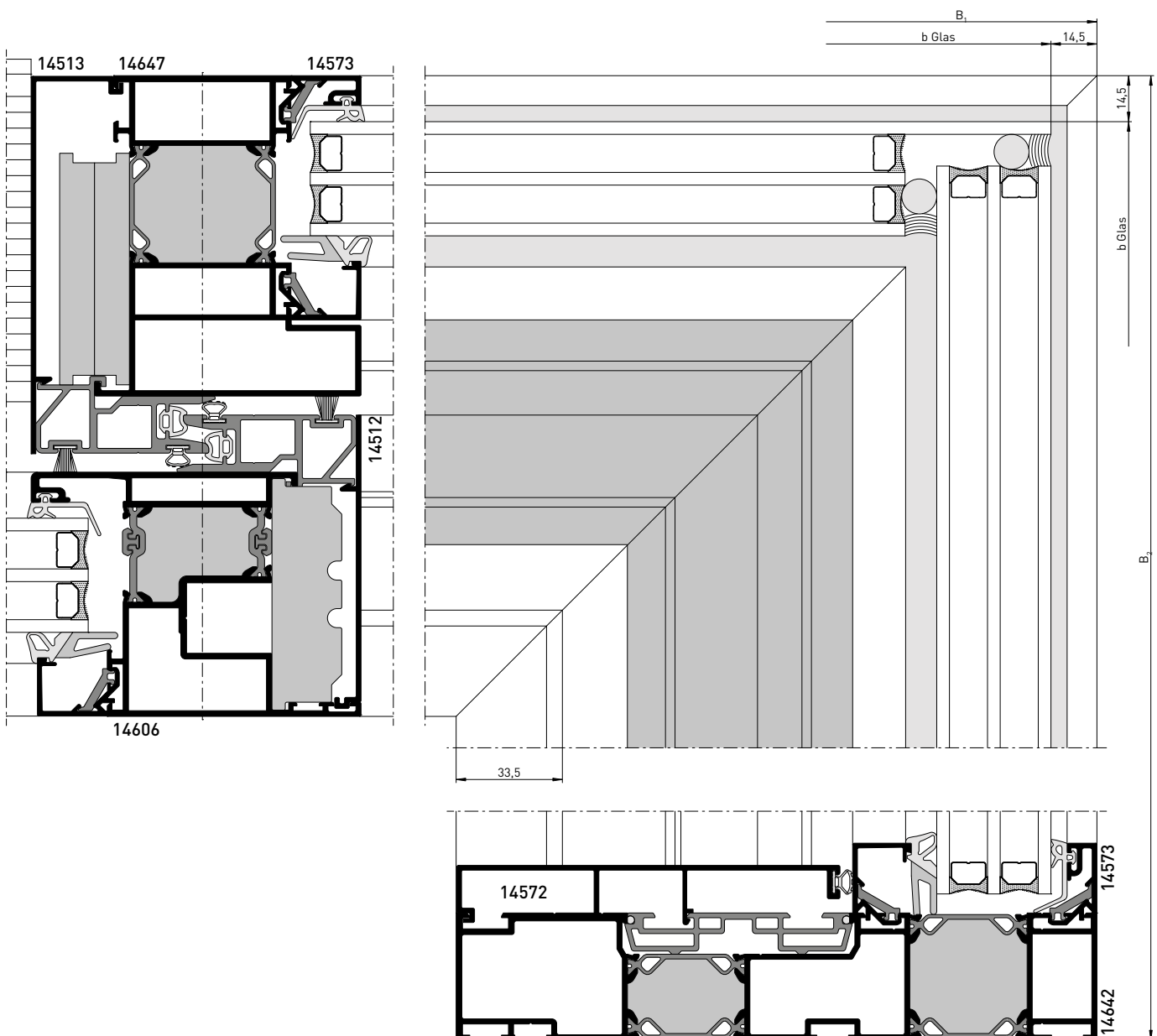
heroal S 77 SL

Maßstab 1:2

Schnitt 07



Systemschnitte  
und -maße



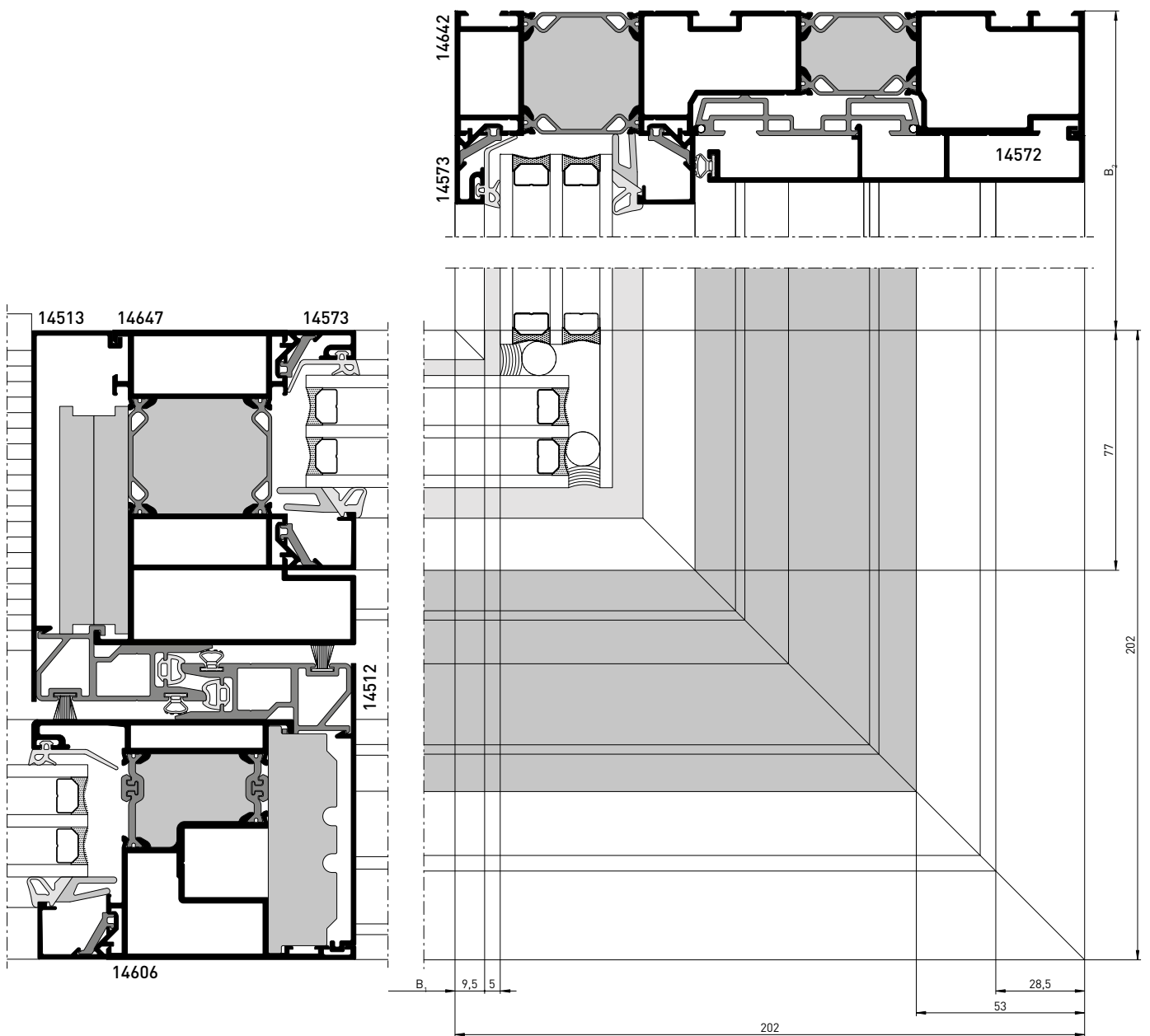
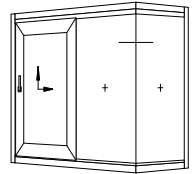
» Auswahl der Verglasung in Abstimmung mit Isolierglashersteller.

# Systemschnitte und -maße

## Ecklösungen

heroyal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 07-01



Systemschnitte  
und -maße



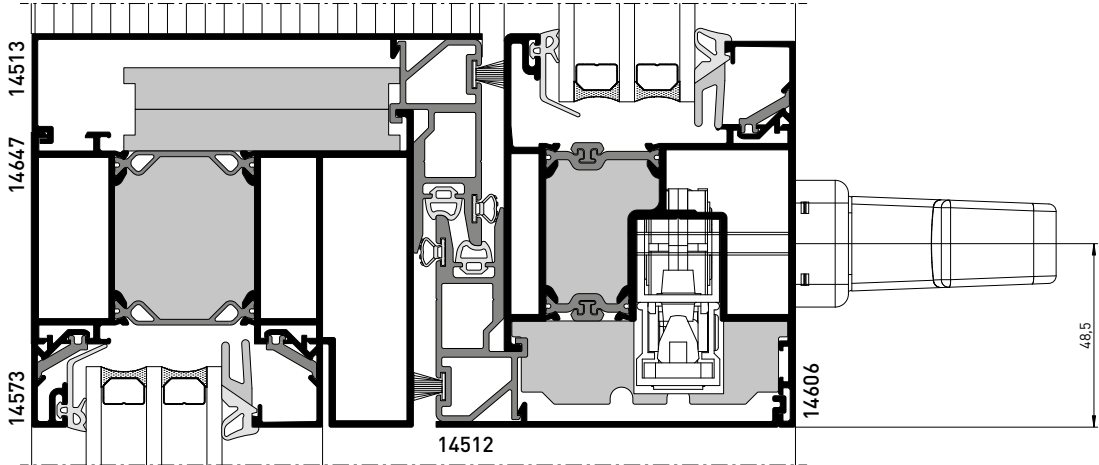
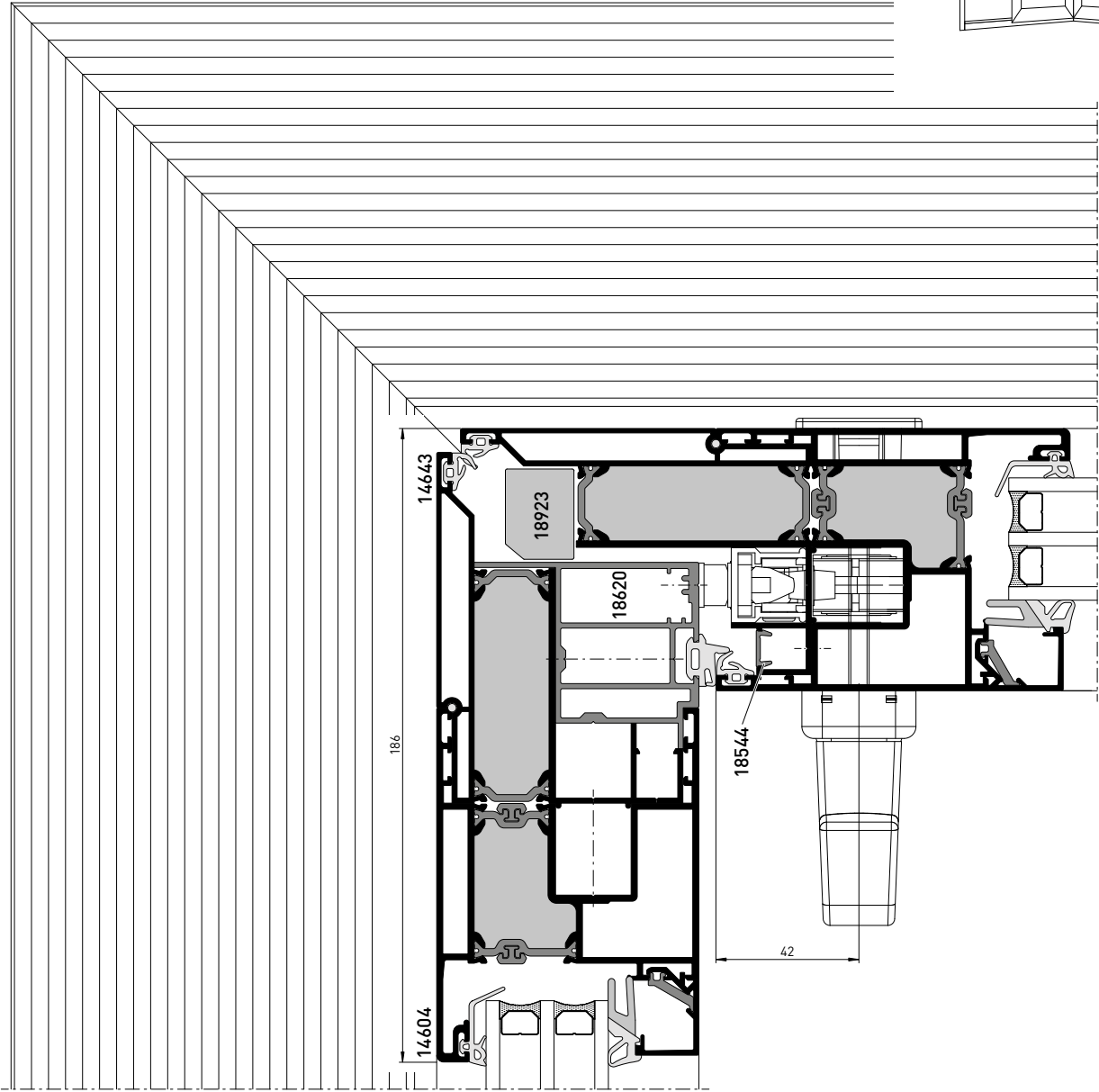
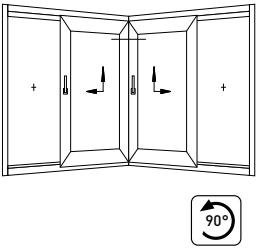
» Auswahl der Verglasung in Abstimmung mit Isolierglashersteller.

# Systemsnitte und -maße

## Ecklösungen

heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 07-02



Systemsnitte  
und -maße

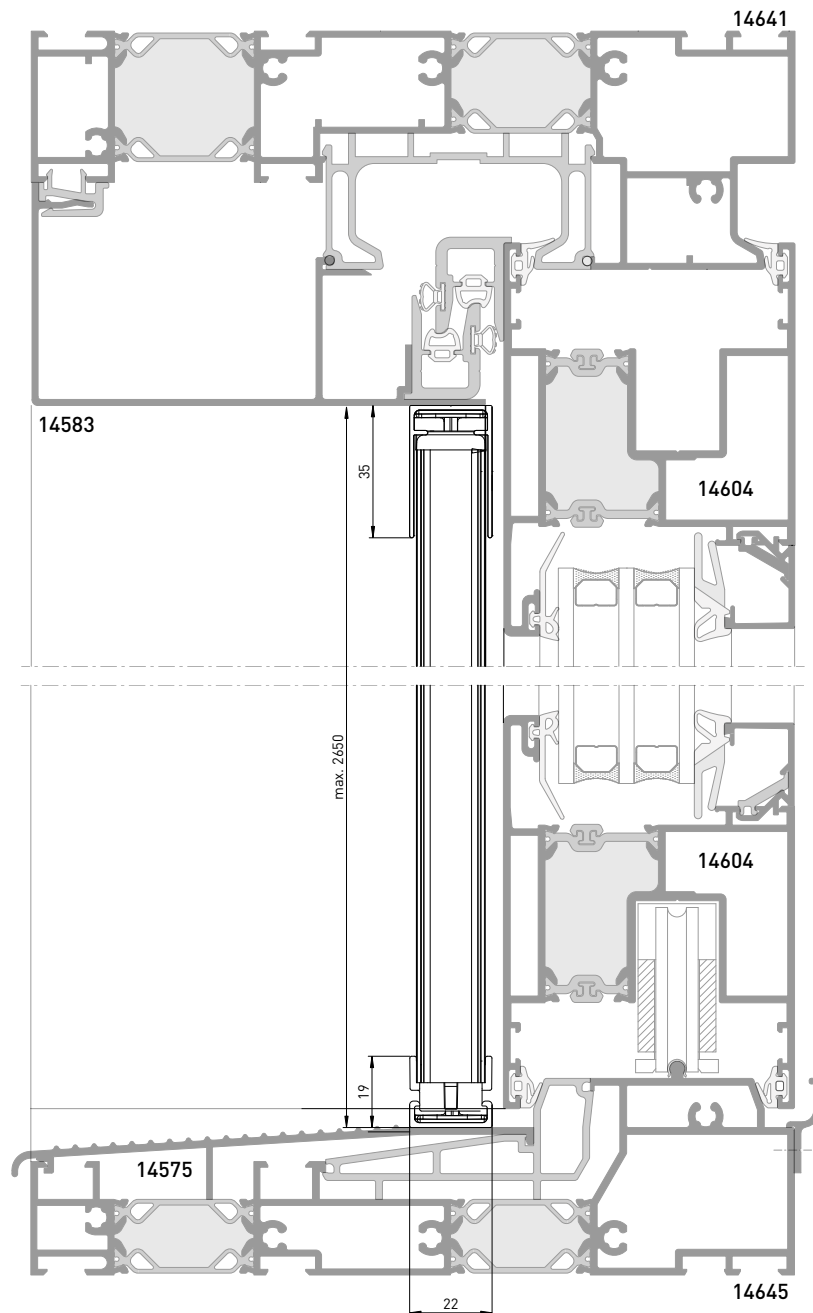
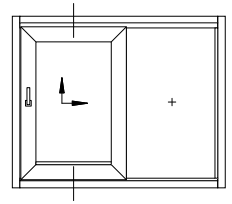
# Systemschnitte und -maße

Integration heroal IS

heroal S 77 SL

Maßstab 1:2

Schnitt 08



Systemschnitte  
und -maße



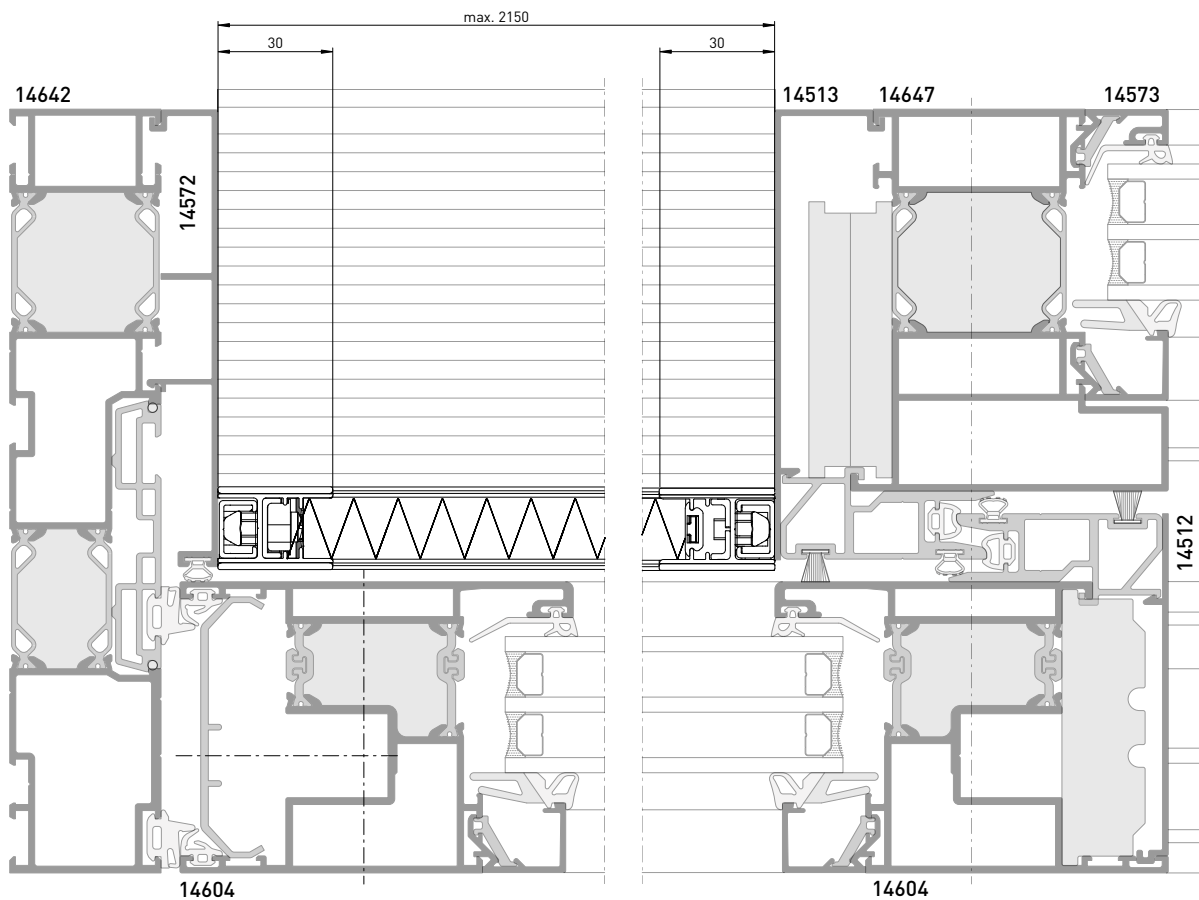
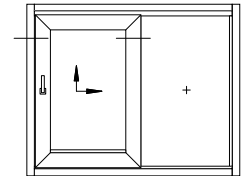
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal IS dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog (88328).

# Systemsnitte und -maße

Integration heroal IS

heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 08-01



Systemsnitte  
und -maße



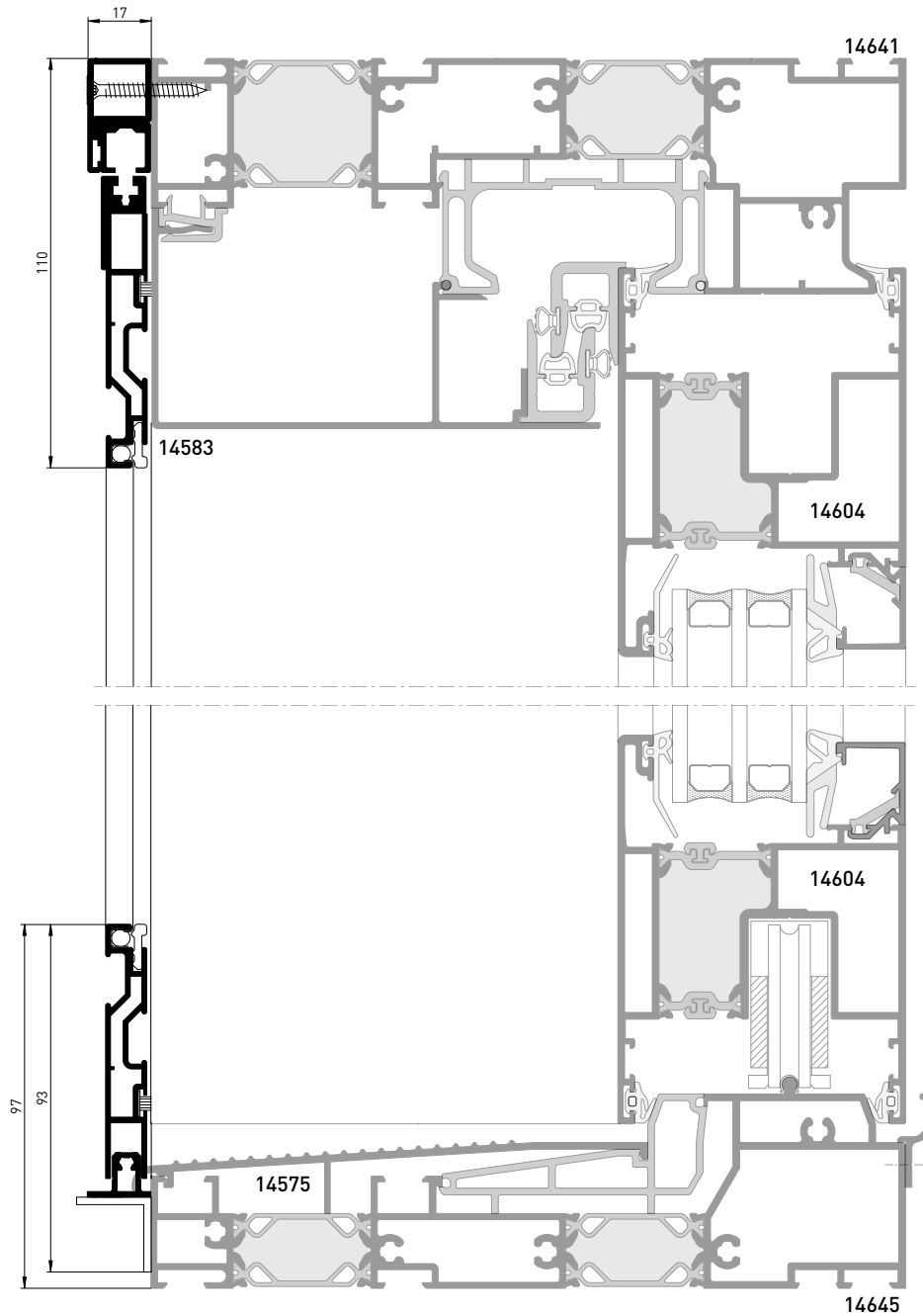
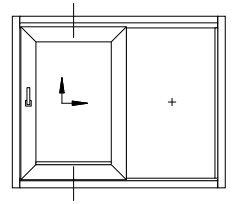
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal IS dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog [88328].

# Systemschnitte und -maße

## Integration heroal IS

## heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 08-02



Systemschnitte  
und -maße



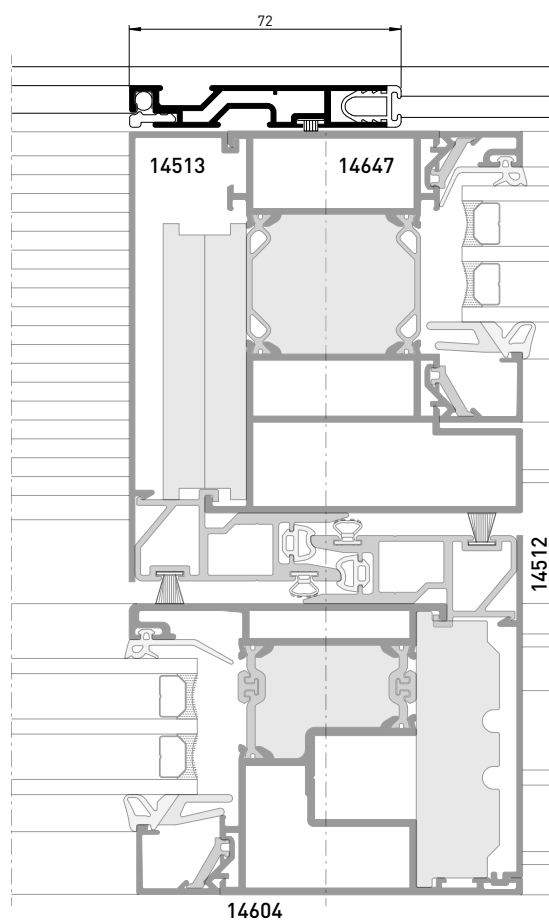
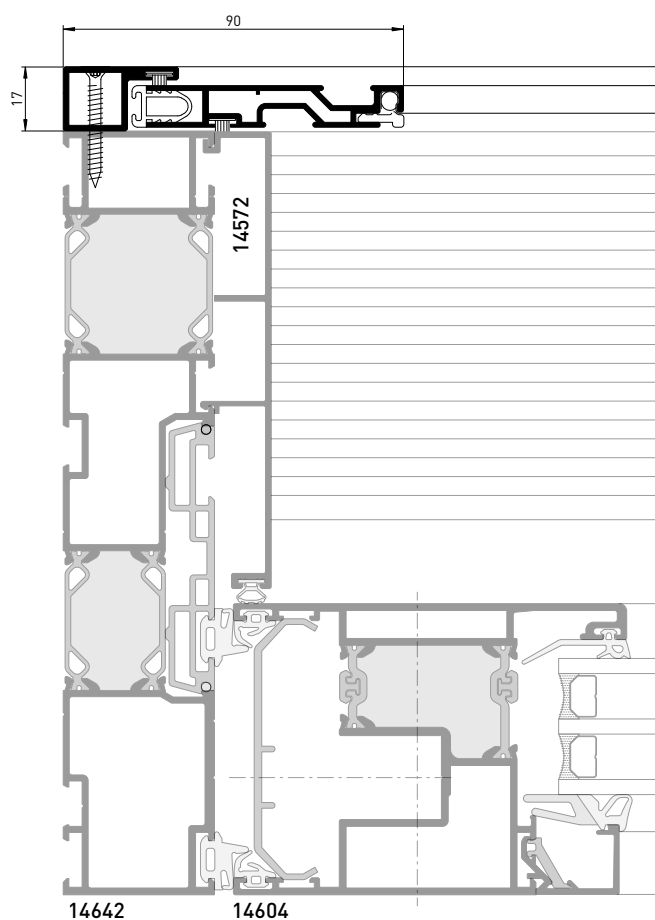
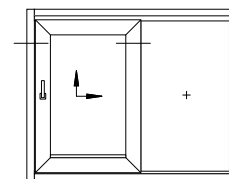
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal IS dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog (88328).

# Systemsnitte und -maße

## Integration heroal IS

## heroal S 77 SL

Maßstab 1:2  
Schnitt 08-03



Systemsnitte  
und -maße



» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal IS dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog [88328].

# heroal S 77 SL

## Elementstücklisten

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Typ heroal S 77-1A | 106 |
| Typ heroal S 77-1K | 113 |
| Typ heroal S 77-1G | 117 |
| Typ heroal S 77-1C | 120 |
| 90°-Flügelecke     | 124 |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1A

heroal S 77 SL

| Elementfarbe |              |  | Elementmaße [mm]                         |  | Glasmaße [mm]                                                   |                   | Öffnungsart/-richtung |
|--------------|--------------|--|------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1-farbig     | 2-farbig RAL |  |                                          |  | b <sub>Glas</sub>                                               | h <sub>Glas</sub> |                       |
|              | Innen        |  | Elementbreite (B)                        |  | HS-Flügel                                                       |                   |                       |
|              | Außen        |  | Elementhöhe (H)                          |  | $b_{\text{Glas}} = FB - 172$<br>$h_{\text{Glas}} = FH - 172$    |                   |                       |
|              |              |  | Breitenteilung (Bt <sub>1</sub> )        |  | Festverglasung                                                  |                   |                       |
|              |              |  | Flügelbreite (FB)<br>Bt <sub>1</sub> + 5 |  | $b_{\text{Glas}} = B - Bt_1 - 80$<br>$h_{\text{Glas}} = H - 82$ |                   |                       |
|              |              |  | Flügelhöhe (FH)<br>H - 100               |  | Glasstärke                                                      |                   |                       |

| Pos. | Artikel-Nr. |  | Ausrichtung/<br>Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-------------|--|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |             |  |                          |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Rahmen- und Zusatzprofile oben

|     |       |       |      |  |   |  |   |    |   |     |     |                          |  |
|-----|-------|-------|------|--|---|--|---|----|---|-----|-----|--------------------------|--|
| 1.0 | 14641 | 14541 | oben |  | • |  |   | 29 | 1 | 90° | 90° | B - 80                   |  |
| 2.0 |       | 18521 | oben |  | • |  |   | -  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 74     |  |
| 2.1 |       |       | oben |  | • |  |   | -  | 1 | 90° | 90° | B - Bt <sub>1</sub> - 90 |  |
| 3.0 |       | 14583 | oben |  | • |  | • | 39 | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 68     |  |

## Rahmen- und Zusatzprofile oben (mit heroal SF Drive)

|     |       |       |      |  |   |   |   |    |   |     |     |                          |  |
|-----|-------|-------|------|--|---|---|---|----|---|-----|-----|--------------------------|--|
| 1.0 | 14640 | 14540 | oben |  | • |   |   | 29 | 1 | 90° | 90° | B - 80                   |  |
| 2.0 |       | 18521 | oben |  | • |   |   | -  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 74     |  |
| 2.1 |       |       | oben |  | • |   |   | -  | 1 | 90° | 90° | B - Bt <sub>1</sub> - 90 |  |
| 3.0 |       | 14583 | oben |  | • |   | • | 39 | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 68     |  |
|     |       | 14569 | oben |  | • | • |   |    | 1 | 90° | 90° | B - FB - 225             |  |
|     |       | 14552 | oben |  | • | • |   |    | 1 | 90° | 90° | FB + 45                  |  |

## Rahmen- und Zusatzprofile unten

|      |       |       |                  |  |   |   |   |    |   |     |     |                          |  |
|------|-------|-------|------------------|--|---|---|---|----|---|-----|-----|--------------------------|--|
| 4.0  | 14645 | 14545 | unten            |  | • |   |   | 29 | 1 | 90° | 90° | B - 80                   |  |
| 5.0  |       | 6745  | unten            |  | • | • |   | -  | 1 | 90° | 90° | B - 80                   |  |
| 6.0  |       | 18520 | unten            |  | • |   |   | -  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 94     |  |
| 7.0  |       | 15819 | unten            |  | • |   |   | -  | 1 | 90° | 90° | B - Bt <sub>1</sub> - 90 |  |
| 8.0  |       | 14575 | unten            |  | • |   | • | 26 | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 109    |  |
| 9.0  |       | 14756 | unten            |  | • |   | • | -  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 109    |  |
| 10.0 |       | 14567 | unten (optional) |  | • | • |   | 39 | 1 | 90° | 90° | B - 80                   |  |

## Rahmen- und Zusatzprofile seitlich

|      |       |       |          |   |  |   |   |    |   |     |     |         |  |
|------|-------|-------|----------|---|--|---|---|----|---|-----|-----|---------|--|
| 11.0 | 14642 | 14542 | seitlich | • |  |   |   | 29 | 2 | 90° | 90° | H       |  |
| 12.0 |       | 18523 | seitlich | • |  |   |   | -  | 2 | 90° | 90° | H       |  |
| 13.0 |       | 14572 | seitlich | • |  | • |   | 39 | 1 | 90° | 90° | H - 125 |  |
| 13.1 |       |       | seitlich | • |  |   | • | 39 | 1 | 90° | 90° | H - 144 |  |

## Sprossen- und Zusatzprofile

|      |       |       |            |   |  |  |   |    |   |     |     |         |  |
|------|-------|-------|------------|---|--|--|---|----|---|-----|-----|---------|--|
| 14.0 | 14647 | 14547 | Mittelstoß | • |  |  | • | 29 | 1 | 90° | 90° | H - 70  |  |
| 15.0 |       | 14513 | Mittelstoß | • |  |  | • | 39 | 1 | 90° | 90° | H - 144 |  |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1A

heroal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                       | Ausrichtung/<br>Position                                                          | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |  |  |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Flügel- und Zusatzprofile

|      |       |       |               |   |   |   |   |    |   |         |                        |  |
|------|-------|-------|---------------|---|---|---|---|----|---|---------|------------------------|--|
| 16.0 | 14604 | 14504 | FP oben       |   | • |   |   | 29 | 1 | 45° 45° | Bt <sub>1</sub> + 5    |  |
| 16.1 |       |       | FP unten      |   | • |   |   | 29 | 1 | 45° 45° | Bt <sub>1</sub> + 5    |  |
| 16.2 |       |       | FP Griffseite | • |   |   |   | 29 | 1 | 45° 45° | H - 100                |  |
| 17.0 | 14606 | 14506 | Mittelstoß    | • |   |   |   | 29 | 1 | 45° 45° | H - 100                |  |
| 18.0 |       | 18526 | Griffseite    | • |   |   |   | -  | 1 | 90° 90° | FH - 34                |  |
| 19.0 |       | 14512 | Mittelstoß    | • |   | • |   | 39 | 1 | 90° 90° | H - 152                |  |
|      |       | 14510 |               |   |   |   |   |    |   |         |                        |  |
| 20.0 |       | 18632 | Pos. 30       |   | • |   |   | -  | 1 | 90° 90° | Bt <sub>1</sub> - 92,5 |  |
| 20.1 |       |       | Pos. 16.0     |   | • |   | • | -  | 1 | 90° 45° | FB - 30,5              |  |
| 21.0 |       | 18635 | Pos. 14.0     | • |   |   |   | -  | 1 | 90° 90° | H - 142,5              |  |
| 21.1 |       |       | Pos. 17.0     | • |   |   |   | -  | 1 | 90° 45° | FH + 30,5              |  |

## Glasleisten

|      |  |       |                |   |   |   |   |    |   |         |                          |  |
|------|--|-------|----------------|---|---|---|---|----|---|---------|--------------------------|--|
| 22.0 |  |       | Pos. 16.0/16.1 |   | • | • |   | 39 | 2 | 90° 90° | FB - 160                 |  |
| 22.1 |  |       | Pos. 16.2/17.0 | • |   | • |   | 39 | 2 | 90° 90° | FH - 204                 |  |
| 23.0 |  |       | Festverglasung |   | • | • |   | 39 | 2 | 90° 90° | B - Bt <sub>1</sub> - 68 |  |
| 23.1 |  |       | Festverglasung | • |   | • |   | 39 | 2 | 90° 90° | H - 114                  |  |
| 24.0 |  | 14573 | Festverglasung |   | • |   | • | 39 | 2 | 90° 90° | B - Bt <sub>1</sub> - 68 |  |
| 24.1 |  |       | Festverglasung | • |   |   | • | 39 | 2 | 90° 90° | H - 114                  |  |

## Dichtungen

|      |  |       |                 |   |   |  |  |   |   |     |                          |  |
|------|--|-------|-----------------|---|---|--|--|---|---|-----|--------------------------|--|
| 40.0 |  | 18898 | Pos.12          | • |   |  |  | - | 4 | - - | H                        |  |
| 40.1 |  |       | oben (Pos.2.0)  |   | • |  |  | - | 2 | - - | Bt <sub>1</sub> - 74     |  |
| 40.2 |  |       | oben (Pos.2.1)  |   | • |  |  | - | 1 | - - | B - Bt <sub>1</sub> - 90 |  |
| 40.3 |  |       | unten (Pos.6.0) |   | • |  |  | - | 2 | - - | Bt <sub>1</sub> - 94     |  |
| 40.4 |  |       | unten (Pos.7.0) |   | • |  |  | - | 2 | - - | B - Bt <sub>1</sub> - 90 |  |
| 41.0 |  | 8280  | Pos. 13.0       | • |   |  |  | - | 1 | - - | H - 125                  |  |
| 41.1 |  |       | Pos. 13.1       | • |   |  |  | - | 1 | - - | H - 144                  |  |
| 41.2 |  |       | Pos. 20.0       |   | • |  |  | - | 1 | - - | Bt <sub>1</sub> - 92,5   |  |
| 41.3 |  |       | Pos. 20.1       |   | • |  |  | - | 1 | - - | Bt <sub>1</sub> - 30,5   |  |
| 41.4 |  |       | Pos. 21.1       | • |   |  |  | - | 1 | - - | H - 142,5                |  |
| 41.5 |  |       | Pos. 21.1       | • |   |  |  | - | 1 | - - | FH + 30,5                |  |
| 42.0 |  | 8279  | Pos. 20.0       |   | • |  |  | - | 1 | - - | Bt <sub>1</sub> - 92,5   |  |
| 42.1 |  |       | Pos. 20.1       |   | • |  |  | - | 1 | - - | Bt <sub>1</sub> - 30,5   |  |
| 42.2 |  |       | Pos. 21.1       | • |   |  |  | - | 1 | - - | H - 142,5                |  |
| 42.3 |  |       | Pos. 21.1       | • |   |  |  | - | 1 | - - | FH + 30,5                |  |
| 43.0 |  | 3094  | Pos. 21.0       | • |   |  |  | - | 1 | - - | H - 142,5                |  |
| 43.1 |  |       | Pos. 21.1       | • |   |  |  | - | 1 | - - | FH + 30,5                |  |
| 44.0 |  | 18803 | Pos. 16.0       |   | • |  |  | - | 2 | - - | FB                       |  |
| 44.1 |  |       | Pos. 16.1       |   | • |  |  | - | 2 | - - | FB - 55                  |  |
| 44.2 |  |       | Pos. 16.2       | • |   |  |  | - | 2 | - - | FH - 25                  |  |

## Elementstückliste

Typ heroyal S 77-1A

heroyal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                       | Ausrichtung/<br>Position                                                          | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |  |  |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Dichtungen

|      |       |                       |   |  |  |  |   |   |     |         |  |
|------|-------|-----------------------|---|--|--|--|---|---|-----|---------|--|
| 45.0 | 18812 | Pos. 11.0             | • |  |  |  | - | 2 | - - | H - 115 |  |
| 46.0 | 18997 | Hebe-Schiebeflügel    |   |  |  |  | - | 1 | - - | -       |  |
|      |       | Rahmen-Festverglasung |   |  |  |  | - | 1 | - - | -       |  |
| 47.0 | 18966 | Hebe-Schiebeflügel    |   |  |  |  | - | 1 | - - | -       |  |
|      |       | Rahmen-Festverglasung |   |  |  |  | - | 1 | - - | -       |  |

## Dämmmaterialien

|      |       |           |   |   |  |  |   |   |         |                      |   |
|------|-------|-----------|---|---|--|--|---|---|---------|----------------------|---|
| 50.0 | 18912 | Pos. 2.0  |   | • |  |  | - | 1 | 90° 90° | Bt <sub>1</sub> - 74 | - |
| 51.0 | 18926 | Pos. 17.0 | • |   |  |  | - | 1 | 90° 90° | FH - 50              | - |
| 51.1 | 18916 | Pos. 14.0 | • |   |  |  | - | 1 | 90° 90° | H - 85               | - |
| 52.0 | 18916 | Pos. 16.0 |   | • |  |  | - | 1 | 90° 90° | FB - 112             | - |
| 53.0 | 18914 | Pos. 16.1 |   | • |  |  | - | 1 | 90° 90° | FB - 56              | - |
| 54.0 | 18923 | Pos. 16.1 | • |   |  |  | - | 1 | 90° 90° | FH - 40              | - |

## Profil- und Systemzubehör RP

|      |       |                |   |   |  |   |   |   |     |   |    |
|------|-------|----------------|---|---|--|---|---|---|-----|---|----|
| 60.0 | 18852 | Pos. 11.0      | • |   |  |   | - | - | - - | - | 20 |
| 61.0 | 14740 | Pos. 10/4.0    |   | • |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 62.0 | 10809 | Pos. 11.0      |   | • |  |   | - | - | - - | - | 20 |
| 63.1 | 19700 | Pos. 4.0       |   | • |  | • | - | - | - - | - | 1  |
|      | 19688 | Pos. 4.0       |   | • |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 64.0 | 19733 | Pos. 4.0       |   | • |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 65.0 | 14747 | Pos. 4.0       |   | • |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 66.0 | 19760 | DIN LS         |   |   |  |   | - | - | - - | - | 1  |
|      | 19761 | DIN RS         |   |   |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 66.1 | 10538 | Pos. 66.0      | • |   |  |   | - | - | - - | - | 4  |
| 67.0 | 15691 | Pos. 14.0      | • |   |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 68.0 | 10808 | Pos. 20.0/21.0 | • |   |  |   | - | - | - - | - |    |
| 68.1 | 18852 | Pos. 14.0      | • |   |  |   | - | - | - - | - | 8  |
| 69.0 | 3245  | Pos. 20.0/21.0 | • |   |  |   | - | - | - - | - |    |

## Profil- und Systemzubehör FP

|      |       |                |  |  |  |  |   |   |     |   |     |
|------|-------|----------------|--|--|--|--|---|---|-----|---|-----|
| 80.0 | 15720 | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - - | - | 1   |
| 80.1 | 7612  | Pos. 80.0      |  |  |  |  | - | - | - - | - | 32  |
| 81.0 | 7344  | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - - | - | 6   |
| 82.0 | 19675 | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - - | - | 4   |
| 83.0 | 19613 | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - - | - | 6/8 |

## Hebe-Schiebe-Beschlag

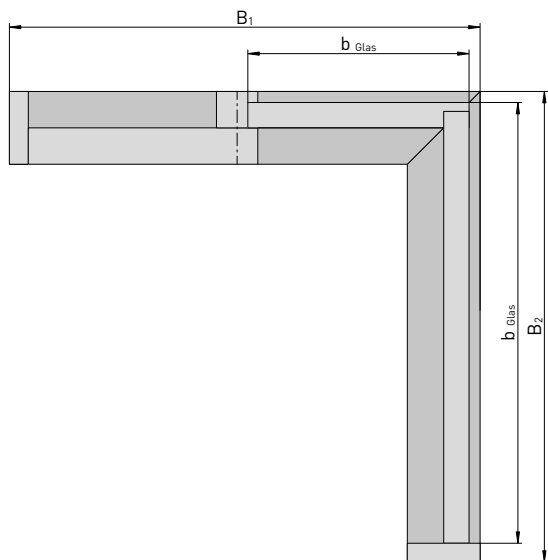
|      |             |                  |  |  |  |  |   |   |     |           |  |
|------|-------------|------------------|--|--|--|--|---|---|-----|-----------|--|
| 90.0 | 11633       | -                |  |  |  |  | - | 1 | - - | FB - 570  |  |
| 91.0 | 11633       | Tandem-Laufwagen |  |  |  |  | - | 1 | - - | FB - 1080 |  |
| 91.1 |             | Tandem-Laufwagen |  |  |  |  | - | 2 | - - | 65 mm     |  |
|      | 1620 - 1162 |                  |  |  |  |  | - | 1 | - - | FH - 125  |  |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1A (90°-Außenecke)

heroal S 77 SL

| Elementfarbe |              |  | Elementmaße [mm]                |  | Glasmaße [mm]                                                                                               |                   | Öffnungsart/-richtung           |
|--------------|--------------|--|---------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1-farbig     | 2-farbig RAL |  |                                 |  | b <sub>Glas</sub>                                                                                           | h <sub>Glas</sub> |                                 |
|              | Innen        |  | Elementbreite (B <sub>1</sub> ) |  | Festverglasung<br>b <sub>Glas</sub> = B <sub>1</sub> - B <sub>t1</sub> - 48,5<br>h <sub>Glas</sub> = H - 82 |                   | <br><input type="checkbox"/> LS |
|              | Außen        |  | Elementbreite (B <sub>2</sub> ) |  |                                                                                                             |                   |                                 |
|              |              |  | Elementbreite (H)               |  | Festverglasung<br>b <sub>Glas</sub> = B <sub>2</sub> - 60,5<br>h <sub>Glas</sub> = H - 82                   |                   | <br><input type="checkbox"/> RS |
|              |              |  |                                 |  | Glasstärke                                                                                                  |                   |                                 |



» Flügel- und Sprossenprofile unverändert bezogen auf die Öffnungsart.

| Pos. | Artikel-Nr. | Ausrichtung/<br>Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |             |                          |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Rahmen- und Zusatzprofile oben

|     |       |                        |  |   |  |  |  |   |     |     |                                          |  |
|-----|-------|------------------------|--|---|--|--|--|---|-----|-----|------------------------------------------|--|
| 1.0 | 14641 | oben (B <sub>1</sub> ) |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 45° | B <sub>1</sub> - 40                      |  |
|     |       | oben (B <sub>2</sub> ) |  | • |  |  |  | 1 | 45° | 90° | B <sub>2</sub> - 40                      |  |
| 2.0 | 18521 | oben FP                |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | B <sub>t1</sub> - 74                     |  |
| 2.1 | 18521 | oben FP                |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 45° | B <sub>1</sub> - B <sub>t1</sub> - 127,5 |  |
|     |       |                        |  | • |  |  |  | 1 | 45° | 90° | B <sub>2</sub> - 117,5                   |  |
| 3.0 | 14583 | oben                   |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | B <sub>t1</sub> - 68                     |  |

## Rahmen- und Zusatzprofile unten

|      |       |                               |  |   |   |  |  |   |     |     |                                          |  |
|------|-------|-------------------------------|--|---|---|--|--|---|-----|-----|------------------------------------------|--|
| 4.0  | 14645 | unten (B <sub>1</sub> )       |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 45° | B <sub>1</sub> - 40                      |  |
|      |       | unten (B <sub>2</sub> )       |  |   |   |  |  | 1 | 45° | 90° | B <sub>2</sub> - 40                      |  |
| 5.0  | 6745  | unten (B <sub>1</sub> )       |  | • | • |  |  | 1 | 90° | 45° | B <sub>1</sub> - 208,5                   |  |
|      |       | unten (B <sub>2</sub> )       |  | • | • |  |  | 1 | 45° | 90° | B <sub>2</sub> - 208,5                   |  |
| 6.0  | 18520 | unten FP                      |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | B <sub>t1</sub> - 94                     |  |
| 7.0  | 18519 | unten Fest. (B <sub>1</sub> ) |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 45° | B <sub>1</sub> - B <sub>t1</sub> - 127,5 |  |
|      |       | unten Fest. (B <sub>2</sub> ) |  | • |   |  |  | 1 | 45° | 90° | B <sub>2</sub> - 117,5                   |  |
| 8.0  | 14575 | unten FP                      |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | B <sub>t1</sub> - 109                    |  |
| 9.0  | 14756 | unten FP                      |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | B <sub>t1</sub> - 109                    |  |
| 10.0 | 14567 | unten (optional)              |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | B - 80                                   |  |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1A (90°-Außenecke)

heroal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                       |                                                                                   | Ausrichtung/<br>Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |  |  |                          |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Rahmen- und Zusatzprofile seitlich

|      |       |       |          |   |  |   |   |  |   |         |         |  |
|------|-------|-------|----------|---|--|---|---|--|---|---------|---------|--|
| 11.0 | 14642 | 14542 | seitlich | • |  |   |   |  | 2 | 90° 90° | H       |  |
| 12.0 |       | 18523 | seitlich | • |  |   |   |  | 2 | 90° 90° | H       |  |
| 13.0 |       | 14572 | seitlich | • |  | • |   |  | 1 | 90° 90° | H - 125 |  |
| 13.1 |       |       | seitlich | • |  |   | • |  | 1 | 90° 90° | H - 144 |  |

## Glasleisten

|      |  |       |                                  |   |  |   |  |  |   |         |                                         |  |
|------|--|-------|----------------------------------|---|--|---|--|--|---|---------|-----------------------------------------|--|
| 23.0 |  |       | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) | • |  |   |  |  | 2 | 90° 45° | B <sub>1</sub> - Bt <sub>1</sub> - 86,5 |  |
|      |  |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) | • |  |   |  |  | 2 | 45° 90° | B <sub>2</sub> - 98,5                   |  |
| 23.1 |  |       | Festverglasung                   | • |  | • |  |  | 2 | 90° 90° | H - 144                                 |  |
| 24.0 |  | 14573 | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) | • |  |   |  |  | 2 | 90° 45° | B <sub>1</sub> - Bt <sub>1</sub> - 28   |  |
|      |  |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) | • |  |   |  |  | 2 | 45° 90° | B <sub>2</sub> - 40                     |  |
| 24.1 |  |       | Festverglasung                   | • |  |   |  |  | 2 | 90° 90° | H - 144                                 |  |

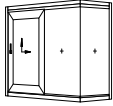
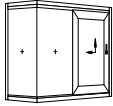
## Profil- und Systemzubehör RP

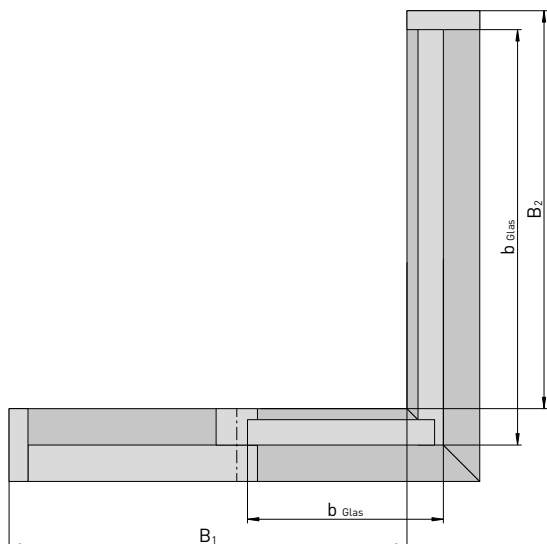
|      |  |       |                                  |   |  |  |  |  |    |     |   |    |
|------|--|-------|----------------------------------|---|--|--|--|--|----|-----|---|----|
| 63.0 |  | 18688 | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) |   |  |  |  |  | 1  | - - | - | 2  |
|      |  |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) |   |  |  |  |  | 1  | - - | - |    |
| 63.1 |  | 19700 | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) |   |  |  |  |  | 1  | - - | - | 2  |
|      |  |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) |   |  |  |  |  | 1  | - - | - |    |
| 64.0 |  | 19733 | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) |   |  |  |  |  | 2  | - - | - | 4  |
|      |  |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) |   |  |  |  |  | 2  | - - | - |    |
| 65.0 |  | 14747 | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) |   |  |  |  |  | 1  | - - | - | 2  |
|      |  |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) |   |  |  |  |  | 1  | - - | - |    |
| 70.0 |  | 15692 | Eckkopplung 90°                  | • |  |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
| 70.1 |  | 7612  |                                  |   |  |  |  |  | 12 | - - | - | 12 |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1A (90°-Innenecke)

heroal S 77 SL

| Elementfarbe |              | Elementmaße [mm]        |  | Glasmaße [mm]                                                                            |                   | Öffnungsart/-richtung                                                                                                        |
|--------------|--------------|-------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-farbig     | 2-farbig RAL |                         |  | $b_{\text{Glas}}$                                                                        | $h_{\text{Glas}}$ |                                                                                                                              |
|              | Innen        | Elementbreite ( $B_1$ ) |  | Festverglasung<br>$b_{\text{Glas}} = B_1 - B_{t_1} - 48,5$<br>$h_{\text{Glas}} = H - 82$ |                   |  <div> <input type="checkbox"/> LS </div> |
|              | Außen        | Elementbreite ( $B_2$ ) |  |                                                                                          |                   |                                                                                                                              |
|              |              | Elementbreite ( $H$ )   |  | Festverglasung<br>$b_{\text{Glas}} = B_2 - 60,5$<br>$h_{\text{Glas}} = H - 82$           |                   |  <div> <input type="checkbox"/> RS </div> |
|              |              |                         |  | Glasstärke                                                                               |                   |                                                                                                                              |



» Flügel- und Sprossenprofile unverändert bezogen auf die Öffnungsart.

| Pos. | Artikel-Nr. | Ausrichtung/<br>Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|

## Rahmen- und Zusatzprofile oben

|     |       |                      |  |   |  |   |  |   |         |                      |  |
|-----|-------|----------------------|--|---|--|---|--|---|---------|----------------------|--|
| 1.0 | 14641 | oben ( $B_1$ )       |  | • |  |   |  | 1 | 90° 45° | $B_1 + 162$          |  |
|     |       | oben ( $B_2$ )       |  | • |  |   |  | 1 | 45° 90° | $B_2 + 162$          |  |
| 2.0 | 18521 | oben FP              |  | • |  |   |  | 1 | 90° 90° | $B_{t_1} - 74$       |  |
| 2.1 | 18521 | oben Fest. ( $B_1$ ) |  | • |  |   |  | 1 | 90° 45° | $B_1 - B_{t_1} + 99$ |  |
|     |       | oben Fest. ( $B_2$ ) |  | • |  |   |  | 1 | 45° 90° | $B_2 + 109$          |  |
| 3.0 | 14583 | oben FP              |  | • |  | • |  | 1 | 90° 90° | $B_{t_1} - 68$       |  |

## Rahmen- und Zusatzprofile unten

|      |       |                       |  |   |   |  |  |   |         |                      |  |
|------|-------|-----------------------|--|---|---|--|--|---|---------|----------------------|--|
| 4.0  | 14645 | unten ( $B_1$ )       |  | • |   |  |  | 1 | 90° 45° | $B_1 + 162$          |  |
|      |       | unten ( $B_2$ )       |  |   |   |  |  | 1 | 45° 90° | $B_2 + 162$          |  |
| 5.0  | 6745  | unten ( $B_1$ )       |  | • | • |  |  | 1 | 90° 45° | $B_1 + 133,5$        |  |
|      |       | unten ( $B_2$ )       |  | • | • |  |  | 1 | 45° 90° | $B_2 + 133,5$        |  |
| 6.0  | 18520 | unten FP              |  | • |   |  |  | 1 | 90° 90° | $B_{t_1} - 94$       |  |
| 7.0  | 18519 | unten Fest. ( $B_1$ ) |  | • |   |  |  | 1 | 90° 45° | $B_1 - B_{t_1} + 99$ |  |
|      |       | unten Fest. ( $B_2$ ) |  | • |   |  |  | 1 | 45° 90° | $B_2 + 109$          |  |
| 8.0  | 14575 | unten FP              |  | • |   |  |  | 1 | 90° 90° | $B_{t_1} - 109$      |  |
| 9.0  | 14756 | unten FP              |  | • |   |  |  | 1 | 90° 90° | $B_{t_1} - 109$      |  |
| 10.0 | 14567 | unten (optional)      |  | • |   |  |  | 1 | 90° 90° | $B - 80$             |  |

## Elementstückliste

Typ heroyal S 77 SL-1A (90°-Innenecke)

heroyal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                       | Ausrichtung/<br>Position                                                          | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |  |  |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Rahmen- und Zusatzprofile seitlich

|      |       |                |   |   |   |  |  |   |         |         |  |
|------|-------|----------------|---|---|---|--|--|---|---------|---------|--|
| 11.0 | 14642 | seitlich       | • |   |   |  |  | 2 | 90° 90° | H       |  |
| 12.0 | 18523 | seitlich RP    | • |   |   |  |  | 2 | 90° 90° | H       |  |
| 13.0 | 14572 | Festverglasung | • |   | • |  |  | 1 | 90° 90° | H - 125 |  |
| 13.1 |       | FP             | • | • |   |  |  | 1 | 90° 90° | H - 144 |  |

## Glasleisten

|      |       |                                  |   |   |   |  |  |   |         |                                         |  |
|------|-------|----------------------------------|---|---|---|--|--|---|---------|-----------------------------------------|--|
| 22.0 | 16327 | FP                               |   | • |   |  |  | 2 | 90° 90° | FB - 160                                |  |
| 22.1 |       | FP                               | • |   |   |  |  | 2 | 90° 90° | FH - 204                                |  |
| 23.0 |       | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) |   | • |   |  |  | 2 | 90° 45° | B <sub>1</sub> - B <sub>t1</sub> + 49   |  |
|      |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) |   | • |   |  |  | 2 | 45° 90° | B <sub>2</sub> + 37                     |  |
| 23.1 |       | Festverglasung                   | • |   | • |  |  | 2 | 90° 90° | H - 144                                 |  |
| 24.0 | 14573 | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) |   | • |   |  |  | 2 | 90° 45° | B <sub>1</sub> - B <sub>t1</sub> - 18,5 |  |
|      |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) |   | • |   |  |  | 2 | 45° 90° | B <sub>2</sub> - 30,5                   |  |
| 24.1 |       | Festverglasung                   | • |   |   |  |  | 2 | 90° 90° | H - 114                                 |  |

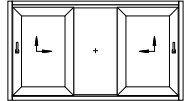
## Profil- und Systemzubehör RP

|      |       |                                  |   |   |  |  |  |    |     |   |    |
|------|-------|----------------------------------|---|---|--|--|--|----|-----|---|----|
| 60.0 | 18852 | seitlich RP                      | • |   |  |  |  | 20 | - - | - | 20 |
| 61.0 | 14740 | oben/unten RP                    |   | • |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
| 62.0 | 10809 | seitlich oben/unten              |   | • |  |  |  | 20 | - - | - | 20 |
| 63.0 | 19688 | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) |   |   |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
|      |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) |   |   |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
| 63.1 | 19700 | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) |   |   |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
|      |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) |   |   |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
| 64.0 | 19733 | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) |   |   |  |  |  | 2  | - - | - | 2  |
|      |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) |   |   |  |  |  | 2  | - - | - | 2  |
| 65.0 | 14747 | Festverglasung (B <sub>1</sub> ) |   |   |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
|      |       | Festverglasung (B <sub>2</sub> ) |   |   |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
| 66.0 | 19760 | Öffnungsart LS                   |   |   |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
| 67.0 | 10538 |                                  |   |   |  |  |  | 4  | - - | - | 4  |
| 68.0 | 15691 | SP                               | • |   |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
| 68.1 | 18852 | T-Verbindung seitl.              |   |   |  |  |  | 8  | - - | - | 8  |
| 69.0 | 10808 | Pos. 21.0/21.1)                  | • |   |  |  |  | 24 | - - | - | 24 |
| 70.0 | 3245  | Pos. 21.0/21.1)                  | • |   |  |  |  | 24 | - - | - | 24 |
| 70.0 | 15692 | Eckkopplung 90°                  |   | • |  |  |  | 1  | - - | - | 1  |
| 70.1 | 7612  |                                  |   |   |  |  |  | 12 | - - | - | 12 |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1K

heroal S 77 SL

| Elementfarbe |              |  | Elementmaße [mm]           |  | Glasmaße [mm]                                                |                   | Öffnungsart/-richtung                                                               |
|--------------|--------------|--|----------------------------|--|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-farbig     | 2-farbig RAL |  |                            |  | $b_{\text{Glas}}$                                            | $h_{\text{Glas}}$ |                                                                                     |
|              | Innen        |  | Elementbreite (B)          |  | HS-Flügel LS                                                 |                   |  |
|              | Außen        |  | Elementhöhe (H)            |  | $b_{\text{Glas}} = FB - 172$<br>$h_{\text{Glas}} = FH - 172$ |                   |                                                                                     |
|              |              |  | Breitenteilung ( $Bt_1$ )  |  | HS-Flügel RS                                                 |                   |                                                                                     |
|              |              |  | Breitenteilung ( $Bt_3$ )  |  | $b_{\text{Glas}} = FB - 172$<br>$h_{\text{Glas}} = FH - 172$ |                   |                                                                                     |
|              |              |  | Breitenteilung ( $Bt_2$ )  |  | Festverglasung                                               |                   |                                                                                     |
|              |              |  | $B - Bt_1 - Bt_3$          |  | $b_{\text{Glas}} = Bt_2 - 68$<br>$h_{\text{Glas}} = H - 82$  |                   |                                                                                     |
|              |              |  | Flügelbreite LS ( $FB_1$ ) |  | Glasstärke                                                   |                   |                                                                                     |
|              |              |  | $Bt_1 + 5$                 |  |                                                              |                   |                                                                                     |
|              |              |  | Flügelbreite RS ( $FB_2$ ) |  |                                                              |                   |                                                                                     |
|              |              |  | $Bt_2 + 5$                 |  |                                                              |                   |                                                                                     |
|              |              |  | Flügelhöhe (FH)            |  |                                                              |                   |                                                                                     |
|              |              |  | $H - 100$                  |  |                                                              |                   |                                                                                     |

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                       | Ausrichtung/<br>Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |  |                          |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Rahmen- und Zusatzprofile oben

|     |       |                   |  |   |  |  |  |   |     |     |                           |  |
|-----|-------|-------------------|--|---|--|--|--|---|-----|-----|---------------------------|--|
| 1.0 | 14641 | oben              |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | B - 80                    |  |
| 2.0 |       | oben FP LS        |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | $Bt_1 - 74$               |  |
|     |       | oben FP RS        |  |   |  |  |  | 1 | 90° | 90° | $Bt_3 - 74$               |  |
| 2.1 |       | oben Festverglas. |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | $B - (Bt_1 + Bt_3) - 100$ |  |
| 3.0 |       | oben FP LS        |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | $Bt_1 - 68$               |  |
|     |       | oben FP RS        |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | $Bt_3 - 68$               |  |

## Rahmen- und Zusatzprofile unten

|      |       |                    |  |   |   |  |  |   |     |     |                           |  |
|------|-------|--------------------|--|---|---|--|--|---|-----|-----|---------------------------|--|
| 4.0  | 14645 | unten              |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | B - 80                    |  |
| 5.0  |       | unten              |  | • | • |  |  | 1 | 90° | 90° | B - 80                    |  |
| 6.0  |       | unten FP LS        |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | $Bt_1 - 94$               |  |
|      |       | unten FP RS        |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | $Bt_3 - 94$               |  |
| 7.0  |       | unten Festverglas. |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | $B - (Bt_1 + Bt_3) - 100$ |  |
| 8.0  |       | unten FP LS        |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | $Bt_1 - 109$              |  |
|      |       | unten FP RS        |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | $Bt_3 - 109$              |  |
| 9.0  |       | unten FP LS        |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | $Bt_1 - 109$              |  |
|      |       | unten FP RS        |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | $Bt_3 - 109$              |  |
| 10.0 |       | unten (optional)   |  | • | • |  |  | 1 | 90° | 90° | B - 80                    |  |

## Rahmen- und Zusatzprofile seitlich

|      |       |             |   |  |  |  |  |   |     |     |         |  |
|------|-------|-------------|---|--|--|--|--|---|-----|-----|---------|--|
| 11.0 | 14642 | seitlich RP | • |  |  |  |  | 2 | 90° | 90° | H       |  |
| 12.0 |       | seitlich RP | • |  |  |  |  | 2 | 90° | 90° | H       |  |
| 13.0 |       | FP LS/RS    | • |  |  |  |  | 2 | 90° | 90° | H - 144 |  |

## Sprossen- und Zusatzprofile

|      |       |                |   |  |  |   |  |   |     |     |         |  |
|------|-------|----------------|---|--|--|---|--|---|-----|-----|---------|--|
| 14.0 | 14647 | Mittelstoß     | • |  |  | • |  | 2 | 90° | 90° | H - 70  |  |
| 15.0 |       | SP (Pos. 14.0) | • |  |  |   |  | 2 | 90° | 90° | H - 144 |  |

## Elementstückliste

Typ heroal S 77-1K

heroal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                                                                                                         | Ausrichtung/<br>Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |   |                          |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Flügel- und Zusatzprofile

|      |       |       |               |   |   |  |  |   |     |     |                        |  |
|------|-------|-------|---------------|---|---|--|--|---|-----|-----|------------------------|--|
| 16.0 | 14604 |       | oben FP LS    |   | • |  |  | 1 | 45° | 45° | Bt <sub>1</sub> + 5    |  |
|      |       |       | oben FP RS    |   | • |  |  | 1 | 45° | 45° | Bt <sub>3</sub> + 5    |  |
| 16.1 |       |       | unten FP LS   |   | • |  |  | 1 | 45° | 45° | Bt <sub>1</sub> + 5    |  |
|      |       |       | unten FP RS   |   | • |  |  | 1 | 45° | 45° | Bt <sub>3</sub> + 5    |  |
| 16.2 |       |       | FP Griffseite | • |   |  |  | 2 | 45° | 45° | H - 100                |  |
| 17.0 | 14606 |       | FP Mittelstoß | • |   |  |  | 2 | 45° | 45° | H - 100                |  |
| 18.0 |       | 18526 | FP Griffseite | • |   |  |  | 2 | 90° | 90° | H - 134                |  |
| 19.0 |       | 14512 | FP Mittelstoß | • |   |  |  | 2 | 90° | 90° | H - 152                |  |
| 20.0 | 18632 |       | Pos. 3.0      |   | • |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 92,5 |  |
|      |       |       | Pos. 3.0      |   | • |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>3</sub> - 92,5 |  |
| 20.1 |       |       | oben FP LS    |   | • |  |  | 1 | 90° | 45° | FB <sub>1</sub> - 30,5 |  |
|      |       |       | oben FP RS    |   | • |  |  | 1 | 90° | 45° | FB <sub>2</sub> - 30,5 |  |
| 21.0 | 18635 |       | SP            | • |   |  |  | 2 | 90° | 90° | H - 142,5              |  |
| 21.1 |       |       | FP Mittelstoß | • |   |  |  | 2 | 90° | 45° | FH + 30,5              |  |

## Glasleisten

|      |       |  |                 |   |   |   |   |   |     |     |                                               |  |
|------|-------|--|-----------------|---|---|---|---|---|-----|-----|-----------------------------------------------|--|
| 22.0 |       |  | FP LS           |   | • |   |   | 2 | 90° | 90° | FB <sub>1</sub> - 160                         |  |
|      |       |  | FP RS           |   | • |   |   | 2 | 90° | 90° | FB <sub>2</sub> - 160                         |  |
| 22.1 |       |  | FP              | • |   |   |   | 4 | 90° | 90° | FH - 204                                      |  |
| 23.0 |       |  | Festverglasung  |   | • | • |   | 2 | 90° | 90° | B - (Bt <sub>1</sub> + Bt <sub>3</sub> ) - 56 |  |
| 23.1 |       |  | Festverglasung. | • |   | • |   | 2 | 90° | 90° | H - 114                                       |  |
| 24.0 | 14573 |  | Festverglasung. |   | • |   | • | 2 | 90° | 90° | B - (Bt <sub>1</sub> + Bt <sub>3</sub> ) - 56 |  |
| 24.1 |       |  | Festverglasung. | • |   |   | • | 2 | 90° | 90° | H - 114                                       |  |

## Dichtungen

|      |       |  |                   |   |   |  |  |   |   |   |   |                                                |  |
|------|-------|--|-------------------|---|---|--|--|---|---|---|---|------------------------------------------------|--|
| 40.0 | 18898 |  | Pos. 12.0         | • |   |  |  | - | 4 | - | - | H                                              |  |
| 40.1 |       |  | oben LS, Pos. 2.0 |   | • |  |  | - | 1 | - | - | Bt <sub>1</sub> - 74                           |  |
|      |       |  | oben RS, Pos. 2.0 |   | • |  |  | - | 1 | - | - | Bt <sub>3</sub> - 74                           |  |
| 40.2 |       |  | oben, Pos. 2.1    |   | • |  |  | - | 1 | - | - | B - (Bt <sub>1</sub> + Bt <sub>3</sub> ) - 100 |  |
| 40.3 |       |  | oben LS, Pos. 6.0 |   | • |  |  | - | 2 | - | - | Bt <sub>1</sub> - 94                           |  |
|      |       |  | oben RS, Pos. 6.0 |   | • |  |  | - | 2 | - | - | Bt <sub>3</sub> - 94                           |  |
| 40.4 |       |  | unten, Pos. 7.0   |   | • |  |  | - | 4 | - | - | B - (Bt <sub>1</sub> + Bt <sub>3</sub> ) - 100 |  |
| 41.0 | 8280  |  | Pos. 13.0         | • |   |  |  | - | 2 | - | - | H - 125                                        |  |
| 41.2 |       |  | LS, Pos. 20.0     |   | • |  |  | - | 1 | - | - | Bt <sub>1</sub> - 92,5                         |  |
|      |       |  | RS, Pos. 20.0     |   | • |  |  | - | 1 | - | - | Bt <sub>3</sub> - 92,5                         |  |
| 41.3 |       |  | LS, Pos. 20.1     |   | • |  |  | - | 1 | - | - | FB <sub>1</sub> - 30,5                         |  |
|      |       |  | RS, Pos. 20.1     |   | • |  |  | - | 1 | - | - | FB <sub>2</sub> - 30,5                         |  |
| 41.4 |       |  | Pos. 21.0         | • |   |  |  | - | 2 | - | - | H - 142,5                                      |  |
| 41.5 |       |  | Pos. 21.1         | • |   |  |  | - | 2 | - | - | FH + 30,5                                      |  |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1K

heroal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr. | Ausrichtung/<br>Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|

## Dichtungen

|      |              |                    |   |   |  |  |   |   |     |                        |  |
|------|--------------|--------------------|---|---|--|--|---|---|-----|------------------------|--|
| 42.0 | <b>8279</b>  | LS, Pos. 20.0      |   | • |  |  | - | 1 | - - | Bt <sub>1</sub> - 92,5 |  |
|      |              | RS, Pos. 20.0      |   | • |  |  | - | 1 | - - | Bt <sub>3</sub> - 92,5 |  |
| 42.1 |              | LS, Pos. 20.1      |   | • |  |  | - | 1 | - - | FB <sub>1</sub> - 30,5 |  |
|      |              | RS, Pos. 20.1      |   | • |  |  | - | 1 | - - | FB <sub>2</sub> - 30,5 |  |
| 42.2 |              | Pos. 21.0          | • |   |  |  | - | 2 | - - | H - 142,5              |  |
| 42.3 |              | Pos. 21.1          | • |   |  |  | - | 2 | - - | FH + 30,5              |  |
| 43.0 | <b>3094</b>  | Pos. 21.0          | • |   |  |  | - | 2 | - - | H - 142,5              |  |
| 43.1 |              | Pos. 21.1          | • |   |  |  | - | 2 | - - | FH + 30,5              |  |
| 44.0 | <b>18803</b> | LS, Pos. 16.0      |   | • |  |  | - | 2 | - - | FB                     |  |
|      |              | RS, Pos. 16.0      |   | • |  |  | - | 2 | - - | FB                     |  |
| 44.1 |              | LS, Pos. 16.1      |   | • |  |  | - | 2 | - - | FB - 55                |  |
|      |              | RS, Pos. 16.1      |   | • |  |  | - | 2 | - - | FB - 55                |  |
| 44.2 |              | Pos. 16.2          | • |   |  |  | - | 4 | - - | FH - 25                |  |
| 45.0 | <b>18812</b> | Pos. 11            | • |   |  |  | - | 4 | - - | H - 115                |  |
| 46.0 | <b>18997</b> | Hebe-Schiebeflügel |   |   |  |  | - | 1 | - - | -                      |  |
|      |              | Festverglasung     |   |   |  |  | - | 1 | - - | -                      |  |
| 47.0 | <b>18966</b> | Hebe-Schiebeflügel |   |   |  |  | - | 1 | - - | -                      |  |
|      |              | Festverglasung     |   |   |  |  | - | 1 | - - | -                      |  |

## Dämmmaterialien

|      |              |           |   |   |  |  |   |   |         |                      |  |
|------|--------------|-----------|---|---|--|--|---|---|---------|----------------------|--|
| 50.0 | <b>18912</b> | Pos. 2.0  |   | • |  |  | - | 2 | 90° 90° | Bt <sub>1</sub> - 74 |  |
| 51.0 | <b>18926</b> | Pos. 17.0 | • |   |  |  | - | 2 | 90° 90° | FH - 50              |  |
| 51.1 | <b>18916</b> | Pos. 14.0 | • |   |  |  | - | 4 | 90° 90° | H - 85               |  |
| 52.0 | <b>18916</b> | Pos. 16.0 |   | • |  |  | - | 2 | 90° 90° | FB - 112             |  |
| 53.0 | <b>18914</b> | Pos. 16.1 |   | • |  |  | - | 2 | 90° 90° | FB - 56              |  |
| 54.0 | <b>18923</b> | Pos. 16.2 | • |   |  |  | - | 2 | 90° 90° | FH - 40              |  |

## Profil- und Systemzubehör RP

|      |              |              |   |   |  |  |   |   |     |   |    |
|------|--------------|--------------|---|---|--|--|---|---|-----|---|----|
| 60.0 | <b>18852</b> | Pos. 11.0    | • |   |  |  | - | - | - - | - | 20 |
| 61.1 | <b>14740</b> | Pos. 1.0/4.0 |   | • |  |  | - | - | - - | - | 1  |
| 62.0 | <b>10809</b> | Pos. 11.0    |   | • |  |  | - | - | - - | - | 20 |
| 63.0 | <b>19688</b> | Pos. 4.0     |   | • |  |  | - | - | - - | - | 1  |
| 63.1 | <b>19700</b> | Pos. 4.0     |   | • |  |  | - | - | - - | - | 1  |
| 64.0 | <b>19733</b> | Pos. 4.0     |   | • |  |  | - | - | - - | - | 2  |
| 65.0 | <b>14747</b> | Pos. 4.0     |   | • |  |  | - | - | - - | - | 1  |
| 66.0 | <b>19765</b> | -            |   |   |  |  | - | - | - - | - | 1  |
| 66.1 | <b>10538</b> | Pos. 66.0    |   |   |  |  | - | - | - - | - | 8  |
| 67.0 | <b>15691</b> | Pos. 14.0    | • |   |  |  | - | - | - - | - | 2  |
| 67.1 | <b>18852</b> | Pos. 14.0    | • |   |  |  | - | - | - - | - | 16 |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1K

heroal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                       | Ausrichtung/<br>Position                                                          | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |  |  |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Profil- und Systemzubehör RP

|      |  |              |                |   |   |  |  |   |   |   |   |                        |    |
|------|--|--------------|----------------|---|---|--|--|---|---|---|---|------------------------|----|
| 68.0 |  | <b>10808</b> | Pos. 21.0/21.1 | • |   |  |  | - | - | - | - | Abstand max.<br>300 mm | 23 |
|      |  |              | Pos. 20.0/20.1 |   | • |  |  | - | - | - | - |                        |    |
| 69.0 |  | <b>3245</b>  | Pos. 21.0/21.1 | • |   |  |  | - | - | - | - | -                      | 23 |
|      |  |              | Pos. 20.0/20.1 |   | • |  |  | - | - | - | - | -                      |    |

## Profil- und Systemzubehör FP

|      |  |              |                |  |  |  |  |   |   |   |   |   |    |
|------|--|--------------|----------------|--|--|--|--|---|---|---|---|---|----|
| 80.0 |  | <b>15720</b> | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - | - | - | 2  |
| 80.1 |  | <b>7612</b>  | Pos. 80        |  |  |  |  | - | - | - | - | - | 64 |
| 81.0 |  | <b>7344</b>  | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - | - | - | 12 |
| 82.0 |  | <b>19675</b> | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - | - | - | 8  |
| 83.0 |  | <b>19613</b> | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - | - | - | 12 |

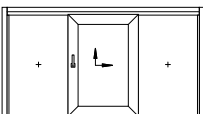
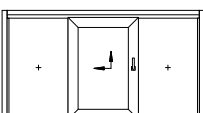
## Hebe-Schiebe-Beschlag

|      |  |                      |                  |  |  |  |  |   |   |   |   |           |   |
|------|--|----------------------|------------------|--|--|--|--|---|---|---|---|-----------|---|
| 90.0 |  | <b>11633</b>         |                  |  |  |  |  | - | 2 | - | - | FB - 570  |   |
| 91.0 |  | <b>11633</b>         | Tandem-Laufwagen |  |  |  |  | - | 2 | - | - | FB - 1080 |   |
| 91.1 |  |                      | Tandem-Laufwagen |  |  |  |  | - |   | - | - | 65 mm     | 4 |
|      |  | <b>11620 - 11622</b> |                  |  |  |  |  | - | 2 | - | - | FH - 125  |   |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1G

heroal S 77 SL

| Elementfarbe |              |  | Elementmaße [mm]                  |  | Glasmaße [mm]                                                   |                   | Öffnungsart/-richtung                                                                                              |
|--------------|--------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-farbig     | 2-farbig RAL |  |                                   |  | b <sub>Glas</sub>                                               | h <sub>Glas</sub> |                                                                                                                    |
|              | Innen        |  | Elementbreite (B)                 |  | HS-Flügel                                                       |                   | <br><input type="checkbox"/> LS |
|              | Außen        |  | Elementhöhe (H)                   |  | $b_{\text{Glas}} = FB - 172$<br>$h_{\text{Glas}} = FH - 172$    |                   |                                                                                                                    |
|              |              |  | Breitenteilung (Bt <sub>i</sub> ) |  | Festverglasung                                                  |                   |                                                                                                                    |
|              |              |  | Flügelbreite (FB)                 |  | $b_{\text{Glas}} = B - Bt_i - 80$<br>$h_{\text{Glas}} = H - 82$ |                   |                                                                                                                    |
|              |              |  | Flügelhöhe (FH)                   |  | Glasstärke                                                      |                   |                                                                                                                    |
|              |              |  | H - 100                           |  |                                                                 |                   | <br><input type="checkbox"/> RS |

| Pos. | Artikel-Nr. |  | Ausrichtung/<br>Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckausführung | Zuschnittsmaß | Materialverbrauch |
|------|-------------|--|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|---------------|---------------|-------------------|
|      |             |  |                          |           |           |       |       |          |        |               |               |                   |

## Rahmen- und Zusatzprofile oben

|     |       |       |      |   |  |   |  |    |   |     |     |                               |  |
|-----|-------|-------|------|---|--|---|--|----|---|-----|-----|-------------------------------|--|
| 1.0 | 14641 | 14541 | oben | • |  |   |  | 29 | 1 | 90° | 90° | B - 80                        |  |
| 2.0 |       | 18521 | oben | • |  |   |  | -  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>i</sub> - 68          |  |
| 2.1 |       |       | oben | • |  |   |  | -  | 2 | 90° | 90° | (B - Bt <sub>i</sub> )/2 - 90 |  |
| 3.0 |       | 14583 | oben | • |  | • |  | 39 | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>i</sub> - 56          |  |

## Rahmen- und Zusatzprofile unten

|      |       |       |                  |   |   |   |  |    |   |     |     |                               |  |
|------|-------|-------|------------------|---|---|---|--|----|---|-----|-----|-------------------------------|--|
| 4.0  | 14645 | 14545 | unten            | • |   |   |  | 29 | 1 | 90° | 90° | B - 80                        |  |
| 5.0  |       | 6745  | unten            | • | • |   |  | -  | 1 | 90° | 90° | B - 80                        |  |
| 6.0  |       | 18520 | unten            | • |   |   |  | -  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>i</sub> - 108         |  |
| 7.0  |       | 18519 | unten            | • |   |   |  | -  | 2 | 90° | 90° | (B - Bt <sub>i</sub> )/2 - 90 |  |
| 8.0  |       | 14575 | unten            | • |   | • |  | 26 | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>i</sub> - 108         |  |
| 9.0  |       | 14576 | unten            | • |   | • |  | 26 | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>i</sub> - 108         |  |
| 10.0 |       | 14567 | unten (optional) | • | • |   |  | 39 | 1 | 90° | 90° | B - 80                        |  |

## Rahmen- und Zusatzprofile seitlich

|      |       |       |          |   |  |   |  |    |   |     |     |         |  |
|------|-------|-------|----------|---|--|---|--|----|---|-----|-----|---------|--|
| 11.0 | 14642 | 14542 | seitlich | • |  |   |  | 29 | 2 | 90° | 90° | H       |  |
| 12.0 |       | 18523 | seitlich | • |  |   |  | -  | 2 | 90° | 90° | H       |  |
| 13.0 |       | 14572 | seitlich | • |  | • |  | 39 | 2 | 90° | 90° | H - 125 |  |

## Sprossen- und Zusatzprofile

|      |       |       |                    |   |  |   |  |    |   |     |     |         |  |
|------|-------|-------|--------------------|---|--|---|--|----|---|-----|-----|---------|--|
| 14.0 | 14647 | 14547 | Mittelstoß         | • |  | • |  | 29 | 1 | 90° | 90° | H - 70  |  |
| 15.0 |       | 14513 | Mittelstoß         | • |  | • |  | 39 | 1 | 90° | 90° | H - 144 |  |
|      |       | 14578 | Mittelstoß         | • |  | • |  | 39 | 1 | 90° | 90° | H - 144 |  |
|      |       | 14564 | Mittelstoß Flügel  | • |  |   |  | 39 | 1 | 90° | 90° | FH - 53 |  |
|      |       |       | Mittelstoß Sprosse | • |  |   |  | 39 | 1 | 90° | 90° | H - 85  |  |

## Flügel- und Zusatzprofile

|      |       |       |               |   |  |   |  |    |   |     |     |                       |  |
|------|-------|-------|---------------|---|--|---|--|----|---|-----|-----|-----------------------|--|
| 16.0 | 14604 | 14504 | FP oben       | • |  |   |  | 29 | 2 | 45° | 45° | Bt <sub>i</sub> + 100 |  |
| 17.0 | 14606 | 14506 | Mittelstoß FP | • |  |   |  | 29 | 2 | 45° | 45° | H - 100               |  |
| 19.0 |       | 14512 | Mittelstoß    | • |  | • |  | 39 | 1 | 90° | 90° | H - 152               |  |
|      |       | 14577 | Mittelstoß    | • |  | • |  | 39 | 1 | 90° | 90° | FH - 50               |  |

## Elementstückliste

Typ heroyal S 77-1G

heroyal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                       | Ausrichtung/<br>Position                                                          | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |  |  |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Flügel- und Zusatzprofile

|      |       |           |   |   |  |   |   |   |         |                        |  |
|------|-------|-----------|---|---|--|---|---|---|---------|------------------------|--|
| 20.0 | 18632 | Pos. 30   |   | • |  |   | - | 1 | 90° 90° | Bt <sub>1</sub> - 86,5 |  |
| 20.1 |       | Pos. 16.0 |   | • |  | • | - | 1 | 90° 45° | FB - 50,5              |  |
| 21.0 | 18635 | Pos. 14.0 | • |   |  |   | - | 1 | 90° 90° | H - 142,5              |  |
| 21.1 |       | Pos. 17.0 | • |   |  |   | - | 1 | 90° 45° | FH + 30,5              |  |
| 21.2 | 18636 |           | • |   |  |   | - | 1 | 90° 90° | H - 142,5              |  |
| 21.3 |       |           | • |   |  |   | - | 1 | 90° 45° | FH -53                 |  |

## Glasleisten

|      |       |                |   |   |   |   |    |   |         |                               |  |
|------|-------|----------------|---|---|---|---|----|---|---------|-------------------------------|--|
| 22.0 |       | Pos. 16.0/16.1 |   | • | • |   | 39 | 2 | 90° 90° | FB - 160                      |  |
| 22.1 |       | Pos. 16.2/17.0 | • |   | • |   | 39 | 2 | 90° 90° | FH - 204                      |  |
| 23.0 |       | Festverglasung |   | • | • |   | 39 | 2 | 90° 90° | (B - Bt <sub>1</sub> )/2 - 68 |  |
| 23.1 |       | Festverglasung | • |   | • |   | 39 | 2 | 90° 90° | H - 114                       |  |
| 24.0 | 14573 | Festverglasung |   | • |   | • | 39 | 4 | 90° 90° | (B - Bt <sub>1</sub> )/2 - 68 |  |
| 24.1 |       | Festverglasung | • |   |   | • | 39 | 4 | 90° 90° | H - 114                       |  |

## Dichtungen

|      |       |                       |   |   |  |  |   |   |     |                          |  |
|------|-------|-----------------------|---|---|--|--|---|---|-----|--------------------------|--|
| 40.0 | 18898 | Pos.12                | • |   |  |  | - | 4 | - - | H                        |  |
| 40.1 |       | oben (Pos.2.0)        |   | • |  |  | - | 2 | - - | Bt <sub>1</sub> - 74     |  |
| 40.2 |       | oben (Pos.2.1)        |   | • |  |  | - | 1 | - - | B - Bt <sub>1</sub> - 90 |  |
| 40.3 |       | unten (Pos.6.0)       |   | • |  |  | - | 2 | - - | Bt <sub>1</sub> - 94     |  |
| 40.4 |       | unten (Pos.7.0)       |   | • |  |  | - | 2 | - - | B - Bt <sub>1</sub> - 90 |  |
| 41.0 | 8280  | Pos. 13.0             | • |   |  |  | - | 2 | - - | H - 125                  |  |
| 41.2 |       | Pos. 20.0             |   | • |  |  | - | 1 | - - | Bt <sub>1</sub> - 86,5   |  |
| 41.3 |       | Pos. 20.1             |   | • |  |  | - | 1 | - - | FB - 50,5                |  |
| 41.4 |       | Pos. 21.0             | • |   |  |  | - | 1 | - - | H - 142,5                |  |
| 41.5 |       | Pos. 21.1             | • |   |  |  | - | 1 | - - | FH + 30,5                |  |
| 41.6 |       | Pos. 21.2             | • |   |  |  | - | 1 | - - | H - 142,5                |  |
| 41.7 |       | Pos. 21.3             | • |   |  |  | - | 1 | - - | FH -53                   |  |
| 42.0 | 8279  | Pos. 20.0             |   | • |  |  | - | 1 | - - | Bt <sub>1</sub> - 86,5   |  |
| 42.1 |       | Pos. 20.1             |   | • |  |  | - | 1 | - - | FB - 50,5                |  |
| 42.2 |       | Pos. 21.0             | • |   |  |  | - | 1 | - - | H - 142,5                |  |
| 42.3 |       | Pos. 21.1             | • |   |  |  | - | 1 | - - | FH + 30,5                |  |
| 42.4 |       | Pos. 21.2             | • |   |  |  | - | 1 | - - | H - 142,5                |  |
| 42.5 |       | Pos. 21.3             | • |   |  |  | - | 1 | - - | FH -53                   |  |
| 43.0 | 3094  | Pos. 21.0             | • |   |  |  | - | 1 | - - | H - 142,5                |  |
| 43.1 |       | Pos. 21.1             | • |   |  |  | - | 1 | - - | FH + 30,5                |  |
| 44.0 | 18803 | Pos. 16.0             |   | • |  |  | - | 4 | - - | FB                       |  |
| 46.0 | 18997 | Hebe-Schiebeflügel    |   |   |  |  | - | 1 | - - | -                        |  |
|      |       | Rahmen-Festverglasung |   |   |  |  | - | 1 | - - | -                        |  |
| 47.0 | 18966 | Hebe-Schiebeflügel    |   |   |  |  | - | 1 | - - | -                        |  |
|      |       | Rahmen-Festverglasung |   |   |  |  | - | 1 | - - | -                        |  |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1G

heroal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                       | Ausrichtung/<br>Position                                                          | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |  |  |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Dämmmaterialien

|      |  |       |           |   |   |  |  |   |   |         |                      |   |
|------|--|-------|-----------|---|---|--|--|---|---|---------|----------------------|---|
| 50.0 |  | 18912 | Pos. 2.0  |   | • |  |  | - | 1 | 90° 90° | Bt <sub>1</sub> - 74 | - |
| 52.0 |  | 18916 | Pos. 16.0 |   | • |  |  | - | 1 | 90° 90° | FB - 112             | - |
| 53.0 |  | 18914 | Pos. 16.1 |   | • |  |  | - | 1 | 90° 90° | FB - 56              | - |
| 54.0 |  | 18923 | Pos. 16.1 | • |   |  |  | - | 1 | 90° 90° | FH - 40              | - |

## Profil- und Systemzubehör RP

|      |  |       |                |   |   |  |   |   |   |     |   |    |
|------|--|-------|----------------|---|---|--|---|---|---|-----|---|----|
| 60.0 |  | 18852 | Pos. 11.0      | • |   |  |   | - | - | - - | - | 20 |
| 61.0 |  | 14740 | Pos. 10/4.0    |   | • |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 62.0 |  | 10809 | Pos. 11.0      |   | • |  |   | - | - | - - | - | 20 |
| 63.1 |  | 19700 | Pos. 4.0       |   | • |  | • | - | - | - - | - | 1  |
|      |  | 19688 | Pos. 4.0       |   | • |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 64.0 |  | 19733 | Pos. 4.0       |   | • |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 65.0 |  | 14747 | Pos. 4.0       |   | • |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 66.0 |  | 19763 | DIN LS         |   |   |  |   | - | - | - - | - | 1  |
|      |  | 19764 | DIN RS         |   |   |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 66.1 |  | 10538 | Pos. 66.0      | • |   |  |   | - | - | - - | - | 4  |
| 67.0 |  | 15691 | Pos. 14.0      | • |   |  |   | - | - | - - | - | 1  |
| 68.0 |  | 10808 | Pos. 20.0/21.0 | • |   |  |   | - | - | - - | - |    |
| 69.0 |  | 3245  | Pos. 20.0/21.0 | • |   |  |   | - | - | - - | - |    |

## Profil- und Systemzubehör FP

|      |  |       |                |  |  |  |  |   |   |     |   |     |
|------|--|-------|----------------|--|--|--|--|---|---|-----|---|-----|
| 80.0 |  | 15720 | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - - | - | 1   |
| 80.1 |  | 7612  | Pos. 80.0      |  |  |  |  | - | - | - - | - | 24  |
| 81.0 |  | 7344  | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - - | - | 6   |
| 82.0 |  | 19675 | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - - | - | 4   |
| 83.0 |  | 19613 | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | - | - - | - | 6/8 |

## Hebe-Schiebe-Beschlag

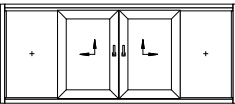
|      |  |             |                  |  |  |  |  |   |   |     |           |  |
|------|--|-------------|------------------|--|--|--|--|---|---|-----|-----------|--|
| 90.0 |  | 11633       | -                |  |  |  |  | - | 1 | - - | FB - 570  |  |
| 91.0 |  | 11633       | Tandem-Laufwagen |  |  |  |  | - | 1 | - - | FB - 1080 |  |
| 91.1 |  |             | Tandem-Laufwagen |  |  |  |  | - | 2 | - - | 65 mm     |  |
|      |  | 1620 - 1162 |                  |  |  |  |  | - | 1 | - - | FH - 125  |  |

## Elementstückliste

Typ heroal S 77-1C

heroal S 77 SL

| Elementfarbe |              |  | Elementmaße [mm]                      |  | Glasmaße [mm]                                                          |                   | Öffnungsart/-richtung |
|--------------|--------------|--|---------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1-farbig     | 2-farbig RAL |  |                                       |  | b <sub>Glas</sub>                                                      | h <sub>Glas</sub> |                       |
|              | Innen        |  | Elementbreite (B)                     |  | HS-Flügel LS                                                           |                   |                       |
|              | Außen        |  | Elementhöhe (H)                       |  | b <sub>Glas</sub> = FB - 172<br>h <sub>Glas</sub> = FH - 172           |                   |                       |
|              |              |  | Breitenteilung (Bt <sub>1</sub> )     |  | HS-Flügel RS                                                           |                   |                       |
|              |              |  | Breitenteilung (Bt <sub>3</sub> )     |  | b <sub>Glas</sub> = FB - 172<br>h <sub>Glas</sub> = FH - 172           |                   |                       |
|              |              |  | Breitenteilung (Bt <sub>2</sub> )     |  | Festverglasung LS                                                      |                   |                       |
|              |              |  | B - Bt <sub>1</sub> - Bt <sub>3</sub> |  | b <sub>Glas</sub> = Bt <sub>1</sub> - 80<br>h <sub>Glas</sub> = H - 82 |                   |                       |
|              |              |  | Flügelbreite LS (FB <sub>1</sub> )    |  | Festverglasung RS                                                      |                   |                       |
|              |              |  | (Bt <sub>2</sub> /2) - 47,5           |  | b <sub>Glas</sub> = Bt <sub>3</sub> - 80<br>h <sub>Glas</sub> = H - 82 |                   |                       |
|              |              |  | Flügelbreite RS (FB <sub>2</sub> )    |  | Glasstärke                                                             |                   |                       |
|              |              |  | (Bt <sub>2</sub> /2) - 47,5           |  |                                                                        |                   |                       |
|              |              |  | Flügelhöhe (FH)                       |  |                                                                        |                   |                       |
|              |              |  | H - 100                               |  |                                                                        |                   |                       |



| Pos. | Artikel-Nr.                                                                         |                                                                                     | Ausrichtung/<br>Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckausführung | Zuschnittsmaß | Materialverbrauch |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|---------------|---------------|-------------------|
|      |  |  |                          |           |           |       |       |          |        |               |               |                   |

## Rahmen- und Zusatzprofile oben

|     |       |       |                    |  |   |  |  |  |   |     |     |                      |   |
|-----|-------|-------|--------------------|--|---|--|--|--|---|-----|-----|----------------------|---|
| 1.0 | 14641 |       | oben               |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | B - 80               | - |
| 2.0 |       | 18521 | oben FP            |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>2</sub> - 68 | - |
| 2.1 |       |       | oben Festvergl. LS |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 90 | - |
|     |       |       | oben Festvergl. RS |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>3</sub> - 90 | - |
| 3.0 |       | 14583 | oben FP            |  | • |  |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>2</sub> - 56 | - |

## Rahmen- und Zusatzprofile unten

|      |       |       |                     |  |   |   |  |  |   |     |     |                       |   |
|------|-------|-------|---------------------|--|---|---|--|--|---|-----|-----|-----------------------|---|
| 4.0  | 14645 |       | unten               |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | B - 80                | - |
| 5.0  |       | 6745  | unten               |  | • | • |  |  | 1 | 90° | 90° | B - 80                | - |
| 6.0  |       | 18520 | unten FP            |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>2</sub> - 108 | - |
| 7.0  |       | 15819 | unten Festvergl. LS |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 90  | - |
|      |       |       | unten Festvergl. RS |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>3</sub> - 90  | - |
| 8.0  |       | 14575 | unten FP            |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>2</sub> - 108 | - |
| 9.0  |       | 14756 | unten FP            |  | • |   |  |  | 1 | 90° | 90° | Bt <sub>2</sub> - 108 | - |
| 10.0 |       | 14567 | unten (optional)    |  | • | • |  |  | 1 | 90° | 90° | B - 80                | - |

## Rahmen- und Zusatzprofile seitlich

|      |       |       |                  |   |  |   |  |  |   |     |     |         |   |
|------|-------|-------|------------------|---|--|---|--|--|---|-----|-----|---------|---|
| 11.0 | 14642 |       | seitlich         | • |  |   |  |  | 2 | 90° | 90° | H       | - |
| 12.0 |       | 18523 | seitlich RP      | • |  |   |  |  | 2 | 90° | 90° | H       | - |
| 13.0 |       | 14572 | Festvergl. LS/RS | • |  | • |  |  | 2 | 90° | 90° | H - 125 | - |

## Sprossen- und Zusatzprofile

|      |       |       |                |   |  |  |   |  |   |     |     |         |   |
|------|-------|-------|----------------|---|--|--|---|--|---|-----|-----|---------|---|
| 14.0 | 14647 |       | Mittelstoß     | • |  |  | • |  | 2 | 90° | 90° | H - 70  | - |
| 15.0 |       | 14513 | SP (Pos. 14.0) | • |  |  |   |  | 2 | 90° | 90° | H - 144 | - |

# Elementstückliste

Typ heroal S 77-1C

heroal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                       | Ausrichtung/<br>Position                                                          | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |  |  |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Flügel- und Zusatzprofile

|      |       |                     |   |   |  |   |  |   |         |                             |   |
|------|-------|---------------------|---|---|--|---|--|---|---------|-----------------------------|---|
| 16.0 | 14604 | oben FP LS/RS       |   | • |  |   |  | 2 | 45° 45° | (Bt <sub>2</sub> /2) + 47,5 | - |
| 16.1 |       | unten FP LS/RS      |   | • |  |   |  | 2 | 45° 45° | (Bt <sub>2</sub> /2) + 47,5 | - |
| 16.2 |       | FP LS/RS Griffseite | • |   |  |   |  | 4 | 45° 45° | H - 100                     | - |
| 17.0 | 14606 | FP LS/RS Mittelstoß | • |   |  | • |  | 2 | 45° 45° | H - 100                     | - |
| 18.0 | 18526 | FP Griffseite       | • |   |  |   |  | 2 | 90° 90° | H - 134                     | - |
| 19.0 | 14512 | FP Mittelstoß       | • |   |  |   |  | 2 | 90° 90° | H - 152                     | - |
| 20.0 | 18632 | Abdeckprofil 14583  |   | • |  |   |  | 1 | 90° 90° | Bt <sub>2</sub> - 110       | - |
| 20.1 |       | FP LS/RS oben       |   | • |  |   |  | 2 | 90° 45° | FB - 30,5                   | - |
| 21.0 | 18635 | SP (Pos. 14.0)      | • |   |  |   |  | 2 | 90° 90° | H - 142,5                   | - |
| 21.1 |       | FP Mittelstoß       | • |   |  |   |  | 2 | 90° 45° | FH + 30,5                   | - |

## Glasleisten

|      |       |                   |   |   |   |   |  |   |         |                      |   |
|------|-------|-------------------|---|---|---|---|--|---|---------|----------------------|---|
| 22.0 |       | Pos. 16.0/16.1    |   | • |   |   |  | 4 | 90° 90° | FB - 160             | - |
| 22.1 |       | Pos. 16.2/17.0    | • |   |   |   |  | 4 | 90° 90° | FH - 204             | - |
| 23.0 |       | Festverglasung LS |   | • | • |   |  | 2 | 90° 90° | Bt <sub>1</sub> - 68 | - |
|      |       | Festverglasung RS |   | • | • |   |  | 2 | 90° 90° | Bt <sub>3</sub> - 68 | - |
| 23.1 |       | Festverglasung    | • |   | • |   |  | 4 | 90° 90° | H - 114              | - |
| 24.0 | 14573 | Festverglasung LS |   | • |   | • |  | 2 | 90° 90° | Bt <sub>1</sub> - 68 | - |
|      |       | Festverglasung RS |   | • |   | • |  | 2 | 90° 90° | Bt <sub>3</sub> - 68 | - |
| 24.1 |       | Festverglasung    | • |   |   | • |  | 4 | 90° 90° | H - 114              | - |

## Dichtungen

|      |       |           |   |   |  |  |  |   |     |                       |   |
|------|-------|-----------|---|---|--|--|--|---|-----|-----------------------|---|
| 40.0 | 18898 | Pos. 12.0 | • |   |  |  |  | 4 | - - | H                     | - |
| 40.1 |       | Pos. 2.0  |   | • |  |  |  | 2 | - - | Bt <sub>2</sub> - 68  | - |
| 40.2 |       | Pos. 2.1  |   | • |  |  |  | 1 | - - | Bt <sub>1</sub> - 90  | - |
|      |       | Pos. 2.1  |   | • |  |  |  | 1 | - - | Bt <sub>3</sub> - 90  | - |
| 40.3 |       | Pos. 6.0  |   | • |  |  |  | 2 | - - | Bt <sub>2</sub> - 108 | - |
| 40.4 |       | Pos. 7.0  |   | • |  |  |  | 2 | - - | Bt <sub>1</sub> - 90  | - |
|      |       | Pos. 7.0  |   | • |  |  |  | 2 | - - | Bt <sub>3</sub> - 90  | - |
| 41.0 | 8280  | Pos. 13.0 | • |   |  |  |  | 4 | - - | H - 125               | - |
| 41.2 |       | Pos. 20.0 |   | • |  |  |  | 1 | - - | Bt <sub>2</sub> - 56  | - |
| 41.3 |       | Pos. 20.1 |   | • |  |  |  | 2 | - - | FB - 30,5             | - |
| 41.4 |       | Pos. 21.0 | • |   |  |  |  | 2 | - - | H - 142,5             | - |
| 41.5 |       | Pos. 21.1 | • |   |  |  |  | 2 | - - | FH + 30,5             | - |
| 42.0 | 8279  | Pos. 20.0 |   | • |  |  |  | 1 | - - | Bt <sub>2</sub> - 56  | - |
| 42.1 |       | Pos. 20.1 |   | • |  |  |  | 2 | - - | FB - 30,5             | - |
| 42.2 |       | Pos. 21.0 | • |   |  |  |  | 2 | - - | H - 142,5             | - |
| 42.3 |       | Pos. 21.1 | • |   |  |  |  | 2 | - - | FH + 30,5             | - |
| 43.0 | 3094  | Pos. 21.0 | • |   |  |  |  | 2 | - - | H - 142,5             | - |
| 43.1 |       | Pos. 21.1 | • |   |  |  |  | 2 | - - | FH + 30,5             | - |

## Elementstückliste

Typ heroal S 77-1C

heroal S 77 SL

| Pos. | Artikel-Nr.                                                                       | Ausrichtung/<br>Position                                                          | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|      |  |  |           |           |       |       |          |        |                    |               |                        |

## Dichtungen

|      |              |                   |   |   |  |  |  |   |   |   |         |  |
|------|--------------|-------------------|---|---|--|--|--|---|---|---|---------|--|
| 44.0 | <b>18803</b> | Pos. 16.0         |   | • |  |  |  | 4 | - | - | FB      |  |
| 44.1 |              | Pos. 16.1         |   | • |  |  |  | 4 | - | - | FB - 55 |  |
| 44.2 |              | Pos. 16.2         | • |   |  |  |  | 1 | - | - | FH - 25 |  |
| 46.0 | <b>18997</b> | FP LS/RS          |   |   |  |  |  | 2 | - | - | -       |  |
|      |              | Festverglasung LS |   |   |  |  |  | 1 | - | - | -       |  |
|      |              | Festverglasung RS |   |   |  |  |  | 1 | - | - | -       |  |
| 47.0 | <b>18966</b> | FP LS/RS          |   |   |  |  |  | 1 | - | - | -       |  |
|      |              | Festverglasung LS |   |   |  |  |  | 1 | - | - | -       |  |
|      |              | Festverglasung RS |   |   |  |  |  | 1 | - | - | -       |  |
| 48.0 | <b>18847</b> | FP                |   |   |  |  |  | 2 | - | - | -       |  |

## Dämmmaterialien

|      |              |           |   |   |  |  |  |   |     |     |                      |  |
|------|--------------|-----------|---|---|--|--|--|---|-----|-----|----------------------|--|
| 50.0 | <b>18912</b> | Pos. 2.0  |   | • |  |  |  | 2 | 90° | 90° | Bt <sub>1</sub> - 74 |  |
| 51.0 | <b>18926</b> | Pos. 17.0 | • |   |  |  |  | 2 | 90° | 90° | FH - 50              |  |
| 51.1 | <b>18916</b> | Pos. 14.0 | • |   |  |  |  | 4 | 90° | 90° | H - 85               |  |
| 52.0 | <b>18916</b> | Pos. 16.0 |   | • |  |  |  | 2 | 90° | 90° | FB - 112             |  |
| 53.0 | <b>18914</b> | Pos. 16.1 |   | • |  |  |  | 2 | 90° | 90° | FB - 56              |  |
| 54.0 | <b>18923</b> | Pos. 16.2 | • |   |  |  |  | 2 | 90° | 90° | FB - 40              |  |

## Profil- und Systemzubehör RP

|      |              |                |   |   |  |  |  |   |   |   |   |  |
|------|--------------|----------------|---|---|--|--|--|---|---|---|---|--|
| 60.0 | <b>18852</b> | Pos. 11.0      | • |   |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 61.0 | <b>14740</b> | Pos. 1.0/4.0   |   | • |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 62.0 | <b>10809</b> | Pos. 11        |   | • |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 63.0 | <b>19688</b> | Pos. 4.0       |   | • |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 63.1 | <b>19700</b> | Pos. 4.0       |   | • |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 64.0 | <b>19733</b> | Pos. 4.0       |   | • |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 65.0 | <b>14747</b> | Pos. 4.0       |   | • |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 66.0 | <b>19762</b> |                |   |   |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 66.1 | <b>10538</b> | Pos. 66.0      |   |   |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 67.0 | <b>15691</b> | Pos. 14.0      | • |   |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 67.1 | <b>18852</b> | Pos. 14.0      | • |   |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 68.0 | <b>10808</b> | Pos. 21.0/21.1 | • |   |  |  |  | - | - | - | - |  |
|      |              | Pos. 20.0/20.1 |   | • |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 69.0 | <b>3245</b>  | Pos. 21.0/21.1 | • |   |  |  |  | - | - | - | - |  |
|      |              | Pos. 20.0/20.1 |   | • |  |  |  | - | - | - | - |  |

## Profil- und Systemzubehör FP

|      |              |                |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |
|------|--------------|----------------|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|
| 80.0 | <b>15720</b> | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 80.1 | <b>7612</b>  | Pos. 80        |  |  |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 81.0 | <b>7344</b>  | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 82.0 | <b>19675</b> | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  |  | - | - | - | - |  |
| 83.0 | <b>19613</b> | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  |  | - | - | - | - |  |

# Elementstückliste

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Typ heroal S 77-1C | heroal S 77 SL |
|--------------------|----------------|

| Pos. | Artikel-Nr. | Ausrichtung/<br>Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß | Materialver-<br>brauch |
|------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|
|------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|--------------------|---------------|------------------------|

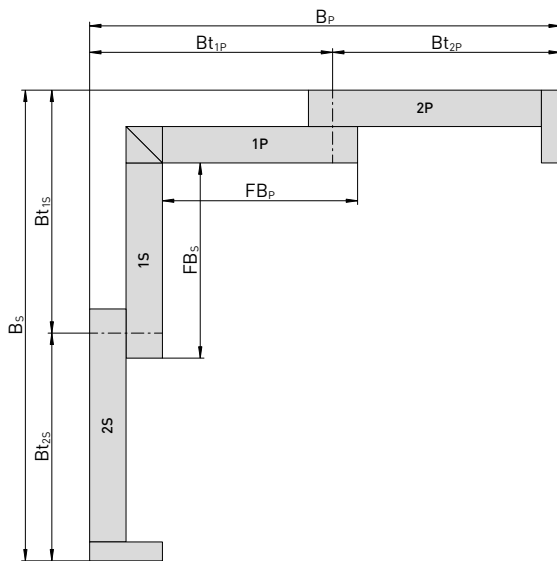
## Hebe-Schiebe-Beschlag

|      |               |       |                  |  |  |  |   |   |   |   |           |   |
|------|---------------|-------|------------------|--|--|--|---|---|---|---|-----------|---|
| 90.0 |               | 11633 |                  |  |  |  | - | 2 | - | - | FB - 570  |   |
| 91.0 |               | 11633 | Tandem-Laufwagen |  |  |  | - | 2 | - | - | FB - 1080 |   |
| 91.1 |               |       | Tandem-Laufwagen |  |  |  | - |   | - | - | 65 mm     | 4 |
|      | 11620 - 11622 |       |                  |  |  |  | - | 2 | - | - | FH - 125  |   |

# Elementstückliste

## 90°-Flügelecke

## heroal S 77 SL



|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Primärelement Breite ( <b>B<sub>P</sub></b> )            |                      |
| Sekundärelement Breite ( <b>B<sub>S</sub></b> )          |                      |
| Höhe ( <b>H</b> )                                        |                      |
| Primärelement Teilbreite ( <b>B<sub>t1P</sub></b> )      | $B_P/2 + 68$         |
| Sekundärelement Teilbreite ( <b>B<sub>t1S</sub></b> )    | $B_S/2 + 68$         |
| Primärelement Flügelbreite ( <b>FB<sub>P</sub></b> )     | $B_{t1P} - 157$      |
| Sekundärelement Flügelbreite ( <b>FB<sub>S</sub></b> )   | $B_{t1S} - 157$      |
| Flügelhöhe ( <b>FH</b> )                                 | H - 100              |
| Primärelement Glasbreite ( <b>b<sub>glas1P</sub></b> )   | $FB_P - 172$         |
| Primärelement Glasbreite ( <b>b<sub>glas2P</sub></b> )   | $B_P - B_{t1P} - 82$ |
| Sekundärelement Glasbreite ( <b>b<sub>glas1S</sub></b> ) | $FB_S - 172$         |
| Sekundärelement Glasbreite ( <b>b<sub>glas2S</sub></b> ) | $B_S - B_{t1S} - 82$ |
| Primärelement Glashöhe ( <b>h<sub>glas1P</sub></b> )     | FH - 172             |
| Primärelement Glashöhe ( <b>h<sub>glas2P</sub></b> )     | H - 82               |
| Sekundärelement Glashöhe ( <b>h<sub>glas1S</sub></b> )   | FH - 172             |
| Sekundärelement Glashöhe ( <b>h<sub>glas2S</sub></b> )   | H - 82               |

| Artikel-Nr. | Ausrichtung /Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Primär/<br>Sekundär | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß |
|-------------|-----------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|---------------------|--------------------|---------------|
|-------------|-----------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|---------------------|--------------------|---------------|

### Rahmen- und Zusatzprofile oben

|       |          |               |   |  |   |    |   |   |     |     |                             |
|-------|----------|---------------|---|--|---|----|---|---|-----|-----|-----------------------------|
| 14641 | 14541    | oben          | • |  |   | 29 | 1 | P | 45° | 90° | B <sub>P</sub> -40          |
|       |          |               |   |  |   |    | 1 | S | 90° | 45° | B <sub>S</sub> -40          |
|       | 18521 44 | oben Flügel   | • |  |   | -  | 1 | P | 45° | 90° | B <sub>t1P</sub> -111 korr. |
|       |          | oben Fest     |   |  |   |    | 1 | P | 90° | 90° | B <sub>t2P</sub> -90        |
|       | 18521 44 | oben Flügel   | • |  |   | -  | 1 | S | 90° | 45° | B <sub>t1P</sub> -111 korr. |
|       |          | oben Fest     |   |  |   |    | 1 | S | 90° | 90° | B <sub>t2P</sub> -90        |
|       | 14583    | oben Flügel   | • |  | • | 39 | 1 | P | 45° | 90° | B <sub>t1P</sub> -28        |
|       |          |               |   |  |   |    | 1 | S | 90° | 45° | B <sub>t1S</sub> -28        |
|       | 18632 44 | oben Pos. 3.0 | • |  | • | -  | 1 | P | 45° | 90° | B <sub>t1P</sub> -129 korr. |
|       |          |               |   |  |   |    | 1 | S | 90° | 45° | B <sub>t1S</sub> -129 korr. |

### Rahmen- und Zusatzprofile unten

|       |          |                                     |   |   |   |    |   |   |     |     |                       |
|-------|----------|-------------------------------------|---|---|---|----|---|---|-----|-----|-----------------------|
| 14645 | 14545    | unten                               | • |   |   | 29 | 1 | P | 45° | 90° | B <sub>P</sub> -40    |
|       |          |                                     |   |   |   |    | 1 | S | 90° | 45° | B <sub>S</sub> -40    |
|       | 6745     | unten                               | • | • |   | -  | 1 | P | 45° | 90° | B <sub>P</sub> -209*  |
|       |          |                                     |   |   |   |    | 1 | S | 45° | 90° | B <sub>S</sub> -209*  |
|       | 18520 44 | unten Flügel                        | • |   |   | -  | 1 | P | 45° | 90° | B <sub>t1P</sub> -131 |
|       | 18519 44 | unten Fest                          | • |   |   | -  | 1 | P | 90° | 90° | B <sub>t2P</sub> -90  |
|       | 18520 44 | unten Flügel                        | • |   |   | -  | 1 | S | 90° | 45° | B <sub>t1S</sub> -131 |
|       | 18519 44 | unten Fest                          | • |   |   | -  | 1 | S | 90° | 90° | B <sub>t2S</sub> -90  |
|       | 14575    | unten (schräg)                      | • |   | • | 26 | 1 | P | 45° | 90° | B <sub>t1P</sub> -49  |
|       | 14576    | unten optional (gerade)             | • |   | • | -  | 1 | P | 45° | 90° | B <sub>t1P</sub> -54  |
|       | 14574    | unten optional (gerade, 0 Barriere) | • |   | • | -  | 1 | P | 45° | 90° | B <sub>t1P</sub> -54  |
|       | 14575    | unten (schräg)                      | • |   | • | 26 | 1 | S | 90° | 45° | B <sub>t1S</sub> -49  |



» \*) Rechnerisches Zuschnittsmaß. Anpassung an Element möglich.

# Elementstückliste

## 90°-Flügelecke

## heroal S 77 SL

| Artikel-Nr. | Ausrichtung /Position | senkrecht | waagerecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Primär/<br>Sekundär | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß |
|-------------|-----------------------|-----------|------------|-------|-------|----------|--------|---------------------|--------------------|---------------|
|-------------|-----------------------|-----------|------------|-------|-------|----------|--------|---------------------|--------------------|---------------|

### Rahmen- und Zusatzprofile unten

|  |       |                                     |   |   |   |    |   |   |     |     |                      |
|--|-------|-------------------------------------|---|---|---|----|---|---|-----|-----|----------------------|
|  | 14576 | unten optional (gerade)             | • |   | • | -  | 1 | S | 90° | 45° | Bt <sub>15</sub> -54 |
|  | 14574 | unten optional (gerade, 0 Barriere) | • |   | • | -  | 1 | S | 90° | 45° | Bt <sub>15</sub> -54 |
|  | 14567 | unten                               | • | • |   | 39 | 1 | P | 45° | 90° | Bp-240               |
|  | 14567 | unten                               | • | • |   | 39 | 1 | S | 90° | 45° | Bs-240               |

### Rahmen- und Zusatzprofile seitlich

|       |          |          |   |  |   |    |   |     |     |     |       |
|-------|----------|----------|---|--|---|----|---|-----|-----|-----|-------|
| 14642 | 14542    | seitlich | • |  |   | 29 | 2 | P/S | 90° | 90° | H     |
|       | 18523 44 | seitlich | • |  |   | -  | 2 | P/S | 90° | 90° | H     |
|       | 14572    | seitlich | • |  | • | 39 | 2 | P/S | 90° | 90° | H-125 |

### Setzpfosten- und Zusatzprofile seitlich

|       |          |            |   |  |   |    |   |     |     |     |         |
|-------|----------|------------|---|--|---|----|---|-----|-----|-----|---------|
| 14647 | 14547    | Mittelstoß | • |  |   | 29 | 2 | P/S | 90° | 90° | H-70    |
|       | 18635 44 | Mittelstoß | • |  | • | -  | 2 | P/S | 90° | 90° | H-142,5 |
|       | 14513    | Mittelstoß | • |  | • | 39 | 2 | P/S | 90° | 90° | H-144   |

### Flügel- und Zusatzprofile

|       |          |                          |   |  |   |    |   |     |     |     |                       |
|-------|----------|--------------------------|---|--|---|----|---|-----|-----|-----|-----------------------|
| 14604 | 14504    | FP oben                  | • |  |   | 29 | 1 | P   | 45° | 45° | Bt <sub>1P</sub> -155 |
|       |          | FP unten                 | • |  |   | 29 | 1 | P   | 45° | 45° | Bt <sub>1P</sub> -155 |
|       |          | FP oben                  | • |  |   | 29 | 1 | S   | 45° | 45° | Bt <sub>15</sub> -155 |
|       |          | FP unten                 | • |  |   | 29 | 1 | S   | 45° | 45° | Bt <sub>15</sub> -155 |
|       |          | FP Griffseite            | • |  |   | 29 | 2 | P/S | 45° | 45° | H-100                 |
| 14606 | 14506    | Flügelprofil Mittelstoß  | • |  |   | 29 | 2 | P/S | 45° | 45° | H-100                 |
| 14643 | 14543    | 90° Ecke                 | • |  |   | 29 | 2 | P/S | 90° | 90° | FH                    |
|       | 18544    | 90° Ecke                 | • |  |   | -  | 1 | P   | 90° | 90° | FH-56                 |
|       | 18620 44 | 90° Ecke                 | • |  |   | -  | 1 | S   | 90° | 90° | FH-30                 |
|       | 18635 44 | FP (29 mm oben kupieren) | • |  |   | -  | 2 | P/S | 90° | 45° | FH+30,5               |
|       | 14512    | FP Mittelstoß            | • |  |   | 39 | 2 | P/S | 90° | 90° | FH-50                 |
|       | 18632 44 | FP oben Pos. 16.0        | • |  | • | -  | 1 | P   | 45° | 45° | FB <sub>P</sub> -69,5 |
|       |          | FP oben Pos. 16.0        | • |  | • | -  | 1 | S   | 45° | 45° | FB <sub>S</sub> -69,5 |

### Glasleisten

|  |       |                   |   |   |   |    |   |     |     |     |                      |
|--|-------|-------------------|---|---|---|----|---|-----|-----|-----|----------------------|
|  | 163.. | FP Pos. 16.0/16.1 | • | • |   | 39 | 2 | P   | 90° | 90° | FB <sub>P</sub> -160 |
|  |       | FP Pos. 16.0/16.1 | • | • |   | 39 | 2 | S   | 90° | 90° | FB <sub>S</sub> -160 |
|  |       | FP Pos. 16.2/17.0 | • |   |   | 39 | 4 | P/S | 90° | 90° | FH-204               |
|  |       | Festverglasung    | • | • |   | 39 | 2 | P   | 90° | 90° | FB <sub>P</sub> -68  |
|  |       | Festverglasung    | • | • |   | 39 | 2 | S   | 90° | 90° | FB <sub>S</sub> -68  |
|  |       | Festverglasung    | • |   | • | 39 | 4 | P/S | 90° | 90° | FH-114               |
|  | 14573 | Festverglasung    | • |   | • | 39 | 2 | P   | 90° | 90° | FB <sub>2P</sub> -68 |
|  |       | Festverglasung    | • |   | • | 39 | 2 | S   | 90° | 90° | FB <sub>2S</sub> -68 |
|  |       | Festverglasung    | • |   | • | 39 | 4 | P/S | 90° | 90° | FH-114               |

# Elementstückliste

90°-Flügelecke

heroal S 77 SL

| Artikel-Nr. | Ausrichtung /Position | senkrecht | waagrecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Primär/<br>Sekundär | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß |
|-------------|-----------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|---------------------|--------------------|---------------|
|-------------|-----------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|--------|---------------------|--------------------|---------------|

## Dichtungen

|       |                 |   |   |   |   |   |   |     |  |                             |
|-------|-----------------|---|---|---|---|---|---|-----|--|-----------------------------|
| 18898 | Pos. 12.0       | • |   |   |   | - | 8 | P/S |  | H                           |
|       | oben (Pos.2.0)  |   | • |   |   | - | 2 | P/S |  | Bt <sub>1P(1S)</sub> -111   |
|       | oben (Pos.2.1)  |   | • |   |   | - | 1 | P/S |  | Bt <sub>2P(2S)</sub> -92    |
|       | unten (Pos.6.0) |   | • |   |   | - | 2 | P/S |  | Bt <sub>1P(1S)</sub> -129   |
|       | unten (Pos.7.0) |   | • |   |   | - | 2 | P/S |  | Bt <sub>2P(2S)</sub> -92    |
| 8280  | Pos. 13.0       |   | • |   |   | - | 2 | P/S |  | H-125                       |
|       | Pos. 20.0       |   | • |   | • | - | 1 | P/S |  | Bt <sub>1P(1S)</sub> -126,5 |
|       | Pos. 20.1       |   | • |   | • | - | 1 | P/S |  | FB <sub>P(S)</sub> -69,5    |
|       | Pos. 21.0       | • |   |   |   | - | 2 | P/S |  | H-142,5                     |
|       | Pos. 21.1       | • |   |   |   | - | 2 | P/S |  | FH+30,5                     |
| 8279  | Pos. 20.0       |   | • |   | • | - | 1 | P/S |  | Bt <sub>1P(1S)</sub> -126,5 |
|       | Pos. 20.1       |   | • |   | • | - | 1 | P/S |  | FB <sub>P(S)</sub> -69,5    |
|       | Pos. 21.0       | • |   |   |   | - | 2 | P/S |  | H-142,5                     |
|       | Pos. 21.1       | • |   |   |   | - | 2 | P/S |  | FH+30,5                     |
| 3094  | Pos. 21.0       | • |   |   |   | - | 2 | P/S |  | H-142,5                     |
|       | Pos. 21.1       | • |   |   |   | - | 2 | P/S |  | FH+30,5                     |
| 18803 | Pos. 16.0       |   | • |   |   | - | 2 | P/S |  | Bt <sub>1P(1S)</sub> -259   |
|       | Pos. 16.1       |   | • |   |   | - | 2 | P/S |  | Bt <sub>1P(1S)</sub> -259   |
|       | Pos. 16.2       | • |   |   |   | - | 3 | P/S |  | H-100                       |
| 18812 | Pos. 16.3       | • |   | • |   | - | 1 | S   |  | FH-30                       |
| 18997 | Pos. 16.0, 16.1 |   | • |   | • | - | 2 | P/S |  | FB <sub>P(S)</sub> -190     |
|       | Pos. 16.2, 17.0 | • |   |   | • | - | 4 | P/S |  | FH-190                      |
|       | Pos. 24.0       |   | • |   | • | - | 2 | P/S |  | FB <sub>P(S)</sub> -68      |
|       | Pos. 24.1       | • |   |   | • | - | 4 | P/S |  | FH-114                      |
| 189.. | Pos. 16.0, 16.1 |   | • |   | • | - | 2 | P/S |  | FB <sub>P(S)</sub> -190     |
|       | Pos. 16.2, 17.0 | • |   |   | • | - | 4 | P/S |  | FH-190                      |
|       | Pos. 24.0       |   | • |   | • | - | 2 | P/S |  | FB <sub>2P(2S)</sub> -68    |
|       | Pos. 24.1       | • |   |   | • | - | 4 | P/S |  | FH-114                      |

## Dämmmaterial

|       |           |   |   |  |  |   |   |     |  |                       |
|-------|-----------|---|---|--|--|---|---|-----|--|-----------------------|
| 18912 | Pos. 2.0  |   | • |  |  | - | 1 | P   |  | Bt <sub>1P</sub> -111 |
|       | Pos. 2.0  |   | • |  |  | - | 1 | S   |  | Bt <sub>1S</sub> -111 |
| 18926 | Pos. 17.0 | • |   |  |  | - | 2 | P/S |  | FH-50                 |
| 18916 | Pos. 14.0 | • |   |  |  | - | 2 | P/S |  | H-70                  |
|       | Pos. 16.0 |   | • |  |  | - | 1 | P   |  | FB <sub>P</sub> -112  |
|       | Pos. 16.0 |   | • |  |  | - | 1 | S   |  | FB <sub>S</sub> -112  |
| 18914 | Pos. 16.1 |   | • |  |  | - | 1 | P   |  | FB <sub>P</sub> -56   |
|       | Pos. 16.1 |   | • |  |  | - | 1 | S   |  | FB <sub>S</sub> -56   |
| 18923 | Pos. 16.1 | • |   |  |  | - | 1 | S   |  | FH-40                 |

# Elementstückliste

## 90°-Flügelecke

heroal S 77 SL

| Artikel-Nr. | Ausrichtung /Position | senkrecht | waagerecht | Innen | Außen | 2-farbig | Anzahl | Primär/<br>Sekundär | Eckaus-<br>führung | Zuschnittsmaß |
|-------------|-----------------------|-----------|------------|-------|-------|----------|--------|---------------------|--------------------|---------------|
|-------------|-----------------------|-----------|------------|-------|-------|----------|--------|---------------------|--------------------|---------------|

### Profil- Systemzubehör RP

|          |                    |   |   |   |  |   |    |     |  |  |
|----------|--------------------|---|---|---|--|---|----|-----|--|--|
| 18852    | Pos. 11.0          | • |   |   |  | - | 20 | P/S |  |  |
| 14740 18 | Pos. 10.0/4.0      |   | • |   |  | - | 1  | P/S |  |  |
| 10809    | Pos. 11.0          |   | • |   |  | - | 20 | P/S |  |  |
| 19688    | Pos. 4.0           | • |   |   |  | - | 2  | P/S |  |  |
| 19700    | Pos. 4.0           | • |   |   |  | - | 2  | P/S |  |  |
| 19733    | Pos. 4.0           |   | • |   |  | - | 4  | P/S |  |  |
| 14747    | Pos. 4.0           |   | • |   |  | - | 2  | P/S |  |  |
| 19760    | Pos. 14.0          |   | • |   |  | - | 1  | P   |  |  |
| 19761    | Pos. 14.0          |   | • |   |  | - | 1  | S   |  |  |
| 10538    | Pos. 66.0          | • |   |   |  | - | 8  | P/S |  |  |
| 15691    | Pos. 14.0          | • |   |   |  | - | 2  | P/S |  |  |
| 10808    | Pos. 20.0/21.0     | • |   |   |  | - |    | P/S |  |  |
| 18852    | Pos. 14.0          | • |   |   |  | - | 4  | P/S |  |  |
| 3245     | Pos. 20.0/21.0     |   | • |   |  | - |    | P/S |  |  |
| 15692    | Eckkopplung        |   | • |   |  | - | 1  | P/S |  |  |
| 7612     | Eckkopplung        |   | • |   |  | - | 12 | P/S |  |  |
| 6962     | Pos. 16.3          | • |   |   |  | - | 2  | S   |  |  |
| 19641 44 | Pos. 10.0 optional |   | • | • |  |   | 4  | P/S |  |  |
| 10800    | Pos. 10.0/72.0     |   |   |   |  |   |    | P/S |  |  |

### Profil- Systemzubehör FP

|          |                |  |  |  |  |   |    |     |  |  |
|----------|----------------|--|--|--|--|---|----|-----|--|--|
| 15720    | Pos. 10.0/4.0  |  |  |  |  | - | 2  | P/S |  |  |
| 7612     | Pos. 80.0      |  |  |  |  | - | 32 | P/S |  |  |
| 7344     | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | 12 | P/S |  |  |
| 19675    | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | 8  | P/S |  |  |
| 19613    | Pos. 16.0/17.0 |  |  |  |  | - | 8  | P/S |  |  |
| 7575     | Pos. 16.2      |  |  |  |  | - |    | P/S |  |  |
| 24801 44 | Pos. 16.2      |  |  |  |  | - | 1  | P/S |  |  |
| 10801    | Pos. 16.2      |  |  |  |  | - |    | S   |  |  |
| 14790 44 | Pos. 16.2      |  |  |  |  | - | 1  | P/S |  |  |
| 7574     | Pos. 16.3/71.0 |  |  |  |  | - |    | S   |  |  |

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, intended for taking notes. The grid is composed of many small, light gray squares on a white background.

Elementstücklisten

# heroal S 77 SL

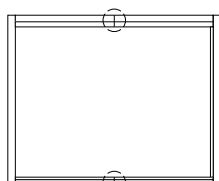
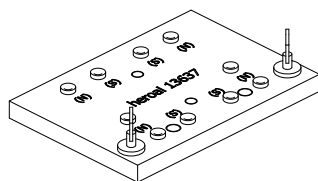
## Werkzeuge

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Rahmenprofile                                | 130 |
| Flügelprofile                                | 131 |
| Systemübergreifend                           | 132 |
| Eck- und T-Verbindungen (systemübergreifend) | 133 |
| Verglasung                                   | 134 |
| Pneumatik-Stanzen                            | 135 |
| Eckverbindungspressen (Adapter)              | 136 |

# Werkzeuge

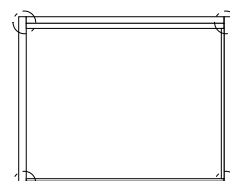
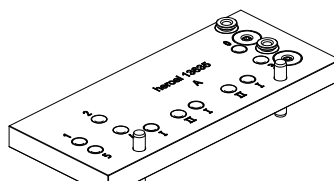
## Rahmenprofile

## heroal S 77 SL



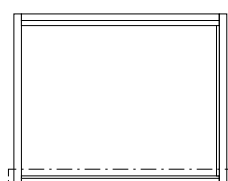
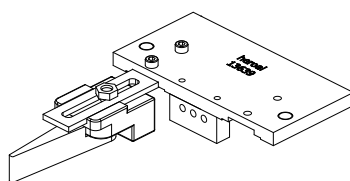
| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Rahmenkopplung | 1 Stück   | 13637 00 |

**i** » Rahmenprofile oben/unten.



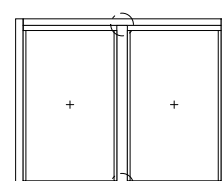
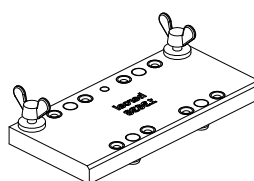
| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre f. 14642/14542 | 1 Stück   | 13635 00 |
| Bohrlehre f. 14655/14555 | 1 Stück   | 13709 00 |

**i** » Eckverbindung Rahmenprofile.



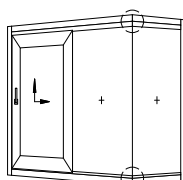
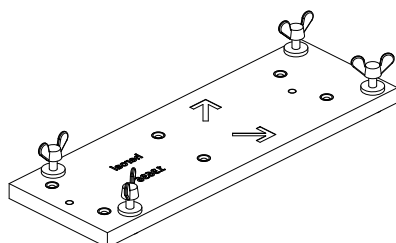
| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Entwässerung | 1 Stück   | 13639 00 |

**i** » Entwässerung und Belüftung.  
» Rahmenprofile unten.



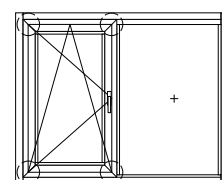
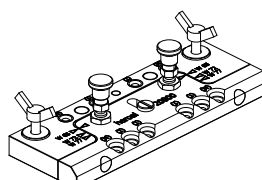
| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre f. 14647/14547, 14646 | 1 Stück   | 13638 00 |

**i** » T-Verbindung.



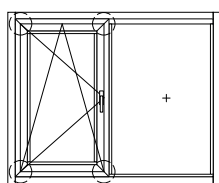
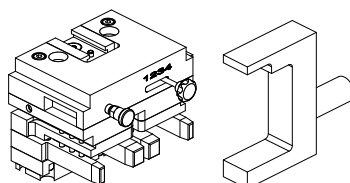
| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre 90°-Kopplung | 1 Stück   | 13636 00 |

**i** » Rahmenprofile oben/unten.



| Artikelbenennung              | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-------------------------------|-----------|----------|
| Universal-Bohrlehre (I) RP/SP | 1 Stück   | 20800 00 |

**i** » Eckverbindung 14682/14582.



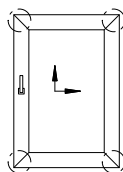
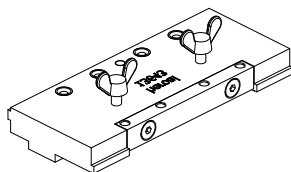
| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------|-----------|----------|
| Stanz-Werkzeug (I) RP/SP | 1 Stück   | 13685 00 |
| Stanzmesser RP/SP        | 1 Paar    | 13689 00 |

**i** » Eckverbindung 14682/14582.

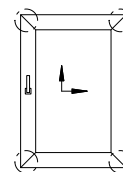
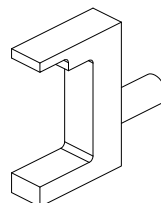
# Werkzeuge

## Flügelprofile

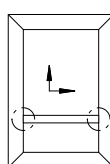
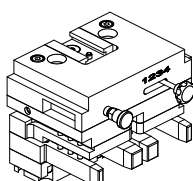
## heroal S 77 SL



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Eckverbindung Flügel | 1 Stück   | 13643 00 |

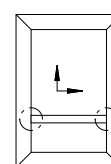
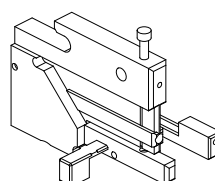


| Artikelbenennung          | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|---------------------------|-----------|----------|
| Stanzmesser 104 mm Flügel | 1 Stück   | 13809 00 |



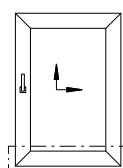
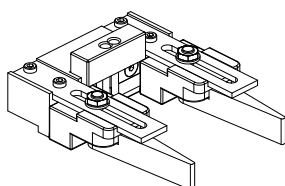
| Artikelbenennung        | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-------------------------|-----------|----------|
| Stanzwerkzeug (I) RP/SP | 1 Stück   | 13855 00 |

 » T-Verbindung Flügelstossen.

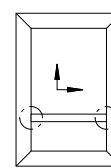
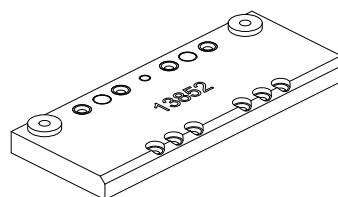


| Artikelbenennung                   | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------------------------|-----------|----------|
| Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881 | 1 Stück   | 13882 00 |

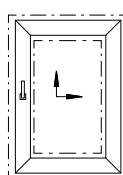
 » T-Verbindung Flügelstossen.



| Artikelbenennung              | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-------------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Entwässerung Flügel | 1 Stück   | 13805 00 |



| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------------|-----------|----------|
| Bohrlehre Flügelstosse | 1 Stück   | 13852 00 |



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------|-----------|----------|
| heroal Trennsäge | 1 Stück   | 7377 00  |

 » Zur Herstellung verzughemmender Flügelprofile.  
» Systemanpassung durch Wechsel der Führungsrollen.



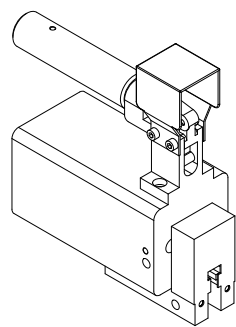
| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------|-----------|----------|
| Bandsägeblatt f. 7377 (Alma)   | 1 Stück   | 7380 00  |
| Bandsägeblatt f. 7377 (Huvema) | 1 Stück   | 11018 00 |
| Führungsrollen heroal S 77 SL  | 3 Stück   | 13814 00 |

 » Führungsrollen nicht in Grundausstattung enthalten.

# Werkzeuge

Systemübergreifend

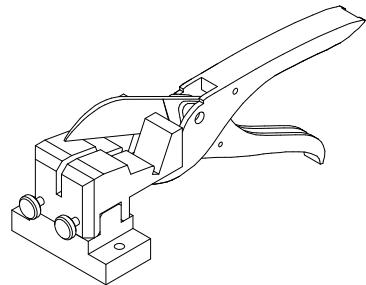
heroal S 77 SL



| Artikelbenennung                  | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| Pneumatik-Handstanze, Grundkörper | 1 Stück   | 13881 00 |

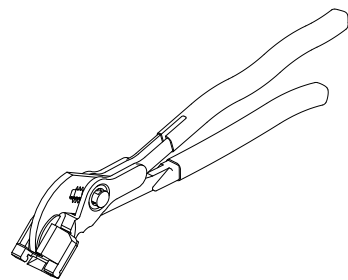
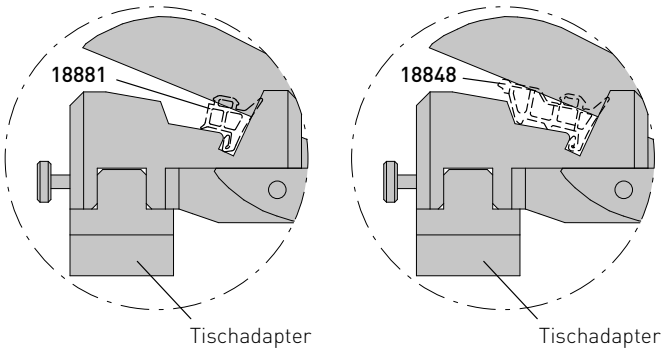
 » Pneumatische Handstanze.

| Art.-Nr. | Werkzeugeinsatz  | Profilsystem              |
|----------|------------------|---------------------------|
| 13882 00 | (I) RP/SP        | heroal W 77 / W 72 / D 72 |
| 13883 00 | (I) FP           | heroal W 77 / W 72 / D 72 |
| 13887 00 | (I) FP           | heroal W 72 i             |
| 13880 00 | „Crimpen“        | heroal W 72 CW            |
| 13897 00 | FP (SBN)         | heroal W77 / W 72         |
| 13605 00 | 11300 (D = 6 mm) | heroal W 72 PW            |
| 13876 00 | (I) HT-RP/FP     | heroal D 92 UD            |
| 13877 00 | (I) HT-RP/FP     | heroal D 92 UD            |
| 13640 00 | Rundloch         | heroal C 50               |
| 13641 00 | Langloch         | heroal C 50               |



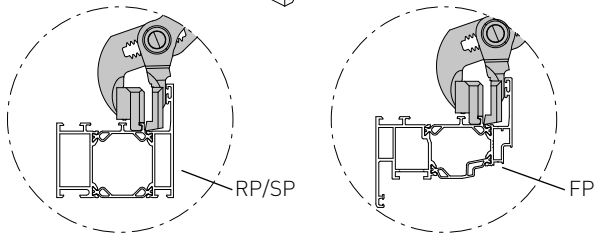
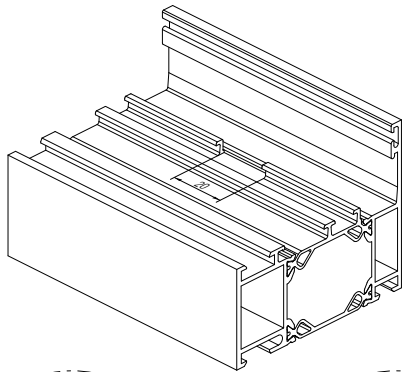
| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Art.-Nr.    |
|--------------------------|-----------|-------------|
| Dichtungsschere f. 18741 | 1 Stück   | 13835 00    |
| Ersatzmesser f. 13835    | 1 Stück   | 13835 00 95 |

 » Zuschnitt Mitteldichtungen 18881 und 18848.



| Artikelbenennung   | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------|-----------|----------|
| Entwässerungszange | 1 Stück   | 13836 00 |

 » Rahmen-, Sprossen- und Flügelprofile.  
» Ausnehmungen der äußeren Isolierstege (20 mm) für Falzraumentwässerung.



# Werkzeuge

## Eck- und T-Verbindungen (systemübergreifend)

## heroal S 77 SL



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|------------------|-----------|----------------|
| Auspresspistole  | 1 Stück   | <b>8438 00</b> |

- i** » 2-Komponenten-Klebstoff 8439.  
» Betriebsdruck: max. 5 bar.  
» Inklusive Druckluftanschluss.



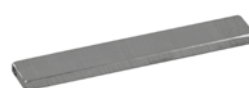
| Artikelbenennung                   | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------------------------|-----------|-----------------|
| Wendelmischer (konisch - ø 3,8 mm) | 10 Stück  | <b>19903 00</b> |

- i** » 2-Komponenten-Klebstoff 8439.



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------|-----------|-----------------|
| Einschlagdorn    | 1 Stück   | <b>13968 00</b> |

- i** » Hohnägel 5 und 7 mm.



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|------------------|-----------|----------------|
| Einschlagdorn    | 1 Stück   | <b>7557 00</b> |

- i** » Nägel 5 und 7 mm.



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|------------------|-----------|----------------|
| Spreizzange      | 1 Stück   | <b>8659 00</b> |

- i** » Gehrungsklammern 8655/8656.



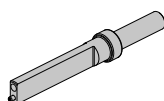
| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|------------------------|-----------|----------------|
| Gehrungsklammern 25-45 | 10 Stück  | <b>8655 00</b> |
| Gehrungsklammern 56-90 | 10 Stück  | <b>8656 00</b> |

- i** » Spreizzange 8659.

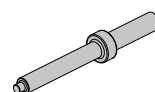


| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------------|-----------|-----------------|
| Druckluft-Meißelhammer | 1 Stück   | <b>20862 00</b> |

- i** » Betriebsdruck: max. 6 bar.  
» Döpper 20863/20866.



20863



20866

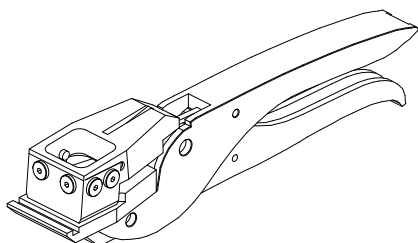
| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------------|-----------|-----------------|
| Döpper 3,5 mm und 5 mm | 1 Stück   | <b>20863 00</b> |
| Döpper 7 mm            | 1 Stück   | <b>20866 00</b> |

- i** » Druckluft-Meißelhammer 20862.  
» 20863: Nägel 3,5 mm, Hohnägel 5 mm, Hohnagelaufnahme für Spannstift 2,5 x 16 mm, ISO 8752 (20864).  
» 20866: Hohnägel 7 mm.

# Werkzeuge

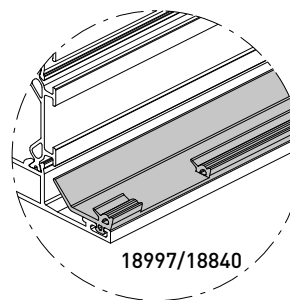
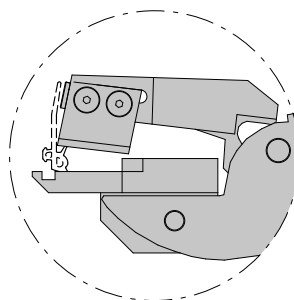
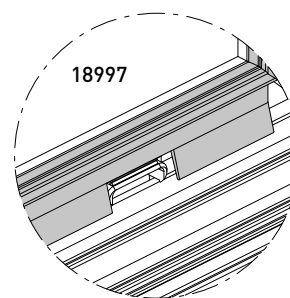
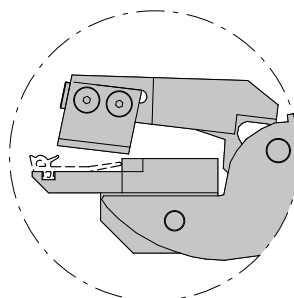
## Verglasung

heroal S 77 SL



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr.    |
|--------------------------------|-----------|-------------|
| Dichtungsschere f. 18997/18840 | 1 Stück   | 13825 00    |
| Ersatzmesser f. 13825          | 1 Stück   | 13825 00 98 |

 » Für Verglasungsdichtungen.



| Artikelbenennung                   | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|------------------------------------|-----------|----------|
| Druckluft-Auspresspistole f. 18720 | 1 Stück   | 18723 00 |

 » 2-Komponenten-Silikonkleber 18720.  
» Glasverklebung Einbruchhemmung RC 2/RC 3.



| Artikelbenennung                          | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|-------------------------------------------|-----------|----------|
| 2K Handpress-Pistole „Blue Line“ f. 18720 | 1 Stück   | 19945 00 |

 » 2-Komponenten-Silikonkleber 18720.  
» Glasverklebung Einbruchhemmung RC 2/RC 3.  
» Lieferbar ab KW 26/2019.



| Artikelbenennung                     | VE-Inhalt | Art.-Nr. |
|--------------------------------------|-----------|----------|
| Statikmischrohr "Blue Line" f. 18720 | 25 Stück  | 19925 00 |

 » 2-Komponenten-Silikonkleber 18720.  
» Glasverklebung Einbruchhemmung RC 2/RC 3.  
» Verlängerung des Statikmischrohr mit handelsüblicher Kartuschenspitze möglich.

# Werkzeuge

## Pneumatik-Stanzen

## heroal S 77 SL



| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-----------------------------|-----------|----------------|
| heroal Pneumatik-Stanze KST | 1 Stück   | <b>7457 00</b> |

- i**
- » Hydro-pneumatische Stanze als C-Gestell.
  - » Zur Aufnahme von heroal Stanzwerkzeugen.
  - » Mechanische Werkzeugsicherung auf Stanzentisch.
  - » Bedienung über Fußauslöser.
  - » Stanzkraft: 80 KN.
  - » Betriebsdruck: 6 bar.



| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|-----------------------------|-----------|----------------|
| heroal Pneumatik-Stanze HST | 1 Stück   | <b>7935 00</b> |

- i**
- » Hydro-pneumatische Stanze als C-Gestell.
  - » Zur Aufnahme von heroal Stanzwerkzeugen.
  - » Mechanische und pneumatische Werkzeugsicherung auf Stanzentisch.
  - » Bedienung über Fußauslöser.
  - » Stanzkraft: 80 KN.
  - » Betriebsdruck: 6 bar.



| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|---------------------------------|-----------|----------------|
| heroal Pneumatik-Stanze DPS 120 | 1 Stück   | <b>8989 00</b> |

- i**
- » Hydro-pneumatische Doppelstanze als C-Gestell.
  - » Zur Aufnahme von heroal Stanzwerkzeugen.
  - » Mechanische und pneumatische Werkzeugsicherung auf großem Stanzentisch und mechanische Sicherung auf kleinem Stanzentisch.
  - » Großer Stanzentisch mit zusätzlichem Längenschlag.
  - » Aktivierung der Arbeitsebenen durch 3-Wege-Ventil.
  - » Bedienung über Fußauslöser.
  - » Stanzkraft: 80 KN.
  - » Betriebsdruck: 6 bar.



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|--------------------------------|-----------|-----------------|
| heroal Stanzentisch*           | 1 Stück   | <b>4823 00</b>  |
| heroal Stanzentisch, drehbar** | 1 Stück   | <b>13898 00</b> |

- i**
- » \*) Für heroal Pneumatik-Stanzen.
  - » \*\*) Für heroal Pneumatik-Doppelstanze.
  - » Abmessungen: 600 x 600 x 900 mm.



| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.       |
|------------------|-----------|----------------|
| Längenschlag 2 m | 1 Stück   | <b>8990 00</b> |

- i**
- » Für heroal Pneumatik-Stanzen 7935 00 und 8989 00.



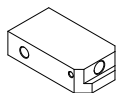
| Artikelbenennung | VE-Inhalt | Art.-Nr.        |
|------------------|-----------|-----------------|
| Fußventil 5/2    | 1 Stück   | <b>13965 00</b> |
| Werkzeugaufnahme | 1 Stück   | <b>13966 00</b> |

- i**
- » Ersatz-/Reparaturartikel für heroal Pneumatik-Stanzen.

# Werkzeuge

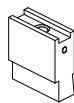
## Eckverbindungspressen (Adapter)

heroal FTF



| Artikelbenennung           | VE-Inhalt | Artikel-Nr.    |
|----------------------------|-----------|----------------|
| Adapter Stanzmesser EP 124 | 1 Paar    | <b>8490 00</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: EP 124.  
» ELUMATEC GmbH.



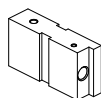
| Artikelbenennung         | VE-Inhalt | Artikel-Nr.    |
|--------------------------|-----------|----------------|
| Adapter Stanzmesser PV 7 | 1 Paar    | <b>7938 00</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: PV 7.  
» PREESTA EISELE GmbH.



| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Artikel-Nr.    |
|-----------------------------|-----------|----------------|
| Adapter Stanzmesser PRA 170 | 1 Paar    | <b>7684 00</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: Hydro PRA 170.  
» ANTHON GmbH.



| Artikelbenennung           | VE-Inhalt | Artikel-Nr.     |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Adapter Stanzmesser EV 946 | 1 Paar    | <b>10994 00</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: EV 946.  
» HAFFNER GmbH & Co.KG.



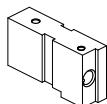
| Artikelbenennung           | VE-Inhalt | Artikel-Nr.     |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Adapter Stanzmesser Anthon | 1 Paar    | <b>10992 00</b> |

- i** » ANTHON GmbH.



| Artikelbenennung               | VE-Inhalt | Artikel-Nr.     |
|--------------------------------|-----------|-----------------|
| Adapter Stanzmesser Unipra 250 | 1 Paar    | <b>10993 00</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: Unipra 250.  
» LOTH Werkzeuge Maschinen GmbH.



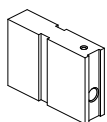
| Artikelbenennung          | VE-Inhalt | Artikel-Nr.    |
|---------------------------|-----------|----------------|
| Adapter Stanzmesser PV 10 | 1 Paar    | <b>7937 00</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: PV 10.  
» PREESTA EISELE GmbH.



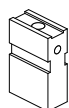
| Artikelbenennung            | VE-Inhalt | Artikel-Nr.     |
|-----------------------------|-----------|-----------------|
| Adapter Stanzmesser EV200/E | 1 Paar    | <b>10991 00</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: EV200/E.  
» WEGOMA Fensterbau- Maschinen GmbH.



| Artikelbenennung       | VE-Inhalt | Artikel-Nr.       |
|------------------------|-----------|-------------------|
| Adapter Stanzmesser HP | 1 Paar    | <b>7684 00 98</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: HP.  
» RAPID Maschinenbau GmbH.



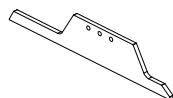
| Artikelbenennung                | VE-Inhalt | Artikel-Nr.     |
|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Adapter Stanzmesser EVM 280-106 | 1 Paar    | <b>10995 00</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: SFK (# 280 106).  
» SCHÜCO.



| Artikelbenennung          | VE-Inhalt | Artikel-Nr.     |
|---------------------------|-----------|-----------------|
| Adapter Stanzmesser Bahia | 1 Paar    | <b>13618 00</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: Bahia.  
» FOM Industrie.



| Artikelbenennung             | VE-Inhalt | Artikel-Nr.     |
|------------------------------|-----------|-----------------|
| Adapter Stanzmesser CC 120 A | 1 Paar    | <b>13667 00</b> |

- i** » Eckverbindungspressen: CC 120 A.  
» SCHÜCO.

# heroal S 77 SL

## Verarbeitungshinweise

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Montagezubehör                            | 138 |
| Wichtige Hinweise                         | 140 |
| Fertigungsfolge                           | 141 |
| Rahmenkopplung                            | 142 |
| Rahmenkopplung 90°                        | 144 |
| Rahmenmontage                             | 147 |
| Rahmenentwässerung                        | 153 |
| Abdeck-/Schwellenprofil                   | 155 |
| Vormontage Zusatzprofile                  | 158 |
| Abdeckprofile                             | 161 |
| Dichtungsabschluss Flügelübergangsbereich | 163 |
| Flügelentwässerung/-belüftung             | 165 |
| Verzughemmender Verbund                   | 166 |
| Flügelsprosse                             | 167 |
| Eckverbindung Flügel                      | 168 |
| Zusatzprofile Flügel                      | 172 |
| Flügeldichtung                            | 173 |
| Flügelendmontage                          | 174 |
| Öffnungschema C                           | 176 |
| Öffnungschema G                           | 177 |
| 90°-Flügelecke                            | 181 |
| Verklotungsrichtlinien                    | 185 |
| Verklotung Festverglasung                 | 186 |

# Verarbeitungshinweise

## Montagezubehör

heroal S 77 SL

| Artikel-Nr. | Artikelbenennung | Rahmenkopplung | Rahmenkopplung 90° | Rahmenmontage | Vormontage Zusatzprofile | Abdeckprofile | Anschlussprofil unten | Flügelentwässerung/-belüftung | Verzughemmen-der Verbund | Flügelsprosse | Eckverbindung Flügel | Zusatzprofile Flügel |
|-------------|------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------|
|-------------|------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------|

### Kleb- und Dichtstoffe

|       |                                        |                                                                                    |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |
|-------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|
| 18713 | Alu-Protector Dichtmasse (100 ml)      |   | • | • | • | • | • |  |  | • | • |   |
| 8439  | heroal 2K PU-Kleber (2x186 ml)         |   | • | • |   |   |   |  |  | • |   |   |
| 18700 | heroal UNIKON (1000 ml)                |                                                                                    | • | • |   |   |   |  |  | • | • |   |
| 7134  | heroal Eloxclean (250 ml)              |                                                                                    | • | • |   |   |   |  |  | • | • |   |
| 18712 | heroal Multi-Dichtstoffkleber (290 ml) |   |   | • |   |   |   |  |  |   |   |   |
| 18710 | EPDM-Dichtungskleber (200 g)           |   |   | • |   |   |   |  |  |   |   | • |
| 18714 | heroal Dicht-Fix Dichtstoff (290 ml)   |   |   | • |   |   |   |  |  |   |   | • |
| 7281  | EPDM-Sekundenkleber (10 g)             |  |   | • | • | • | • |  |  |   |   | • |
| 8438  | Auspresspistole                        |                                                                                    | • | • | • |   |   |  |  | • | • |   |
| 18729 | Wendelmischer (konisch - ø 3,8 mm)     |                                                                                    | • | • | • |   |   |  |  | • | • |   |

### Stanzwerkzeuge

|       |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|-------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| 13855 | Stanzwerkzeug (I) RP/SP            |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |  |
| 13882 | Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881 |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |  |

### Bohrlehren

|       |                                 |   |   |   |  |  |  |   |  |   |   |  |
|-------|---------------------------------|---|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|
| 13637 | Bohrlehre Rahmenkopplung        | • |   |   |  |  |  |   |  |   |   |  |
| 13636 | Bohrlehre 90°-Kopplung          |   | • |   |  |  |  |   |  |   |   |  |
| 13638 | Bohrlehre f. 14647/14547, 14646 |   |   | • |  |  |  |   |  |   |   |  |
| 13635 | Bohrlehre f. 14642/14542        |   |   | • |  |  |  |   |  |   |   |  |
| 13639 | Bohrlehre Entwässerung          |   |   | • |  |  |  |   |  |   |   |  |
| 13852 | Bohrlehre Flügelsprosse         |   |   |   |  |  |  |   |  | • |   |  |
| 13805 | Bohrlehre Entwässerung Flügel   |   |   |   |  |  |  | • |  |   |   |  |
| 13643 | Bohrlehre Eckverbindung Flügel  |   |   |   |  |  |  |   |  |   | • |  |

# Verarbeitungshinweise

## Montagezubehör heroal S 77 SL

| Artikel-Nr. | Artikelbenennung | Rahmenkopplung | Rahmenkopplung 90° | Rahmenmontage | Vormontage Zusatzprofile | Abdeckprofile | Anschlussprofil unten | Flügelentwässerung/-beflügung | Verzughemmen-der Verbund | Flügelsprosse | Eckverbindung Flügel | Zusatzprofile Flügel |
|-------------|------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------|
|-------------|------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------|

### Stanzmesser

|       |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|-------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| 13809 | Stanzmesser 104 mm Flügel |  |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |
|-------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|

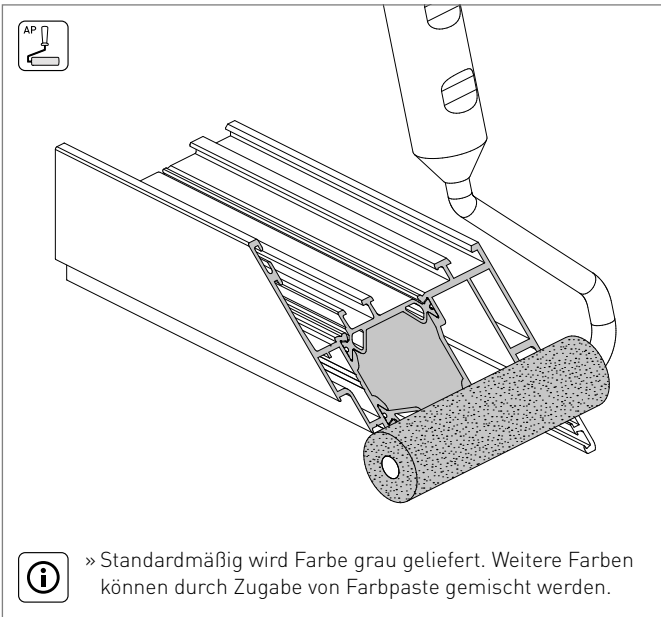
### Diverse Werkzeuge/Zubehör

|       |                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| 7377  | heroal Trennsäge                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |  |   |   | • |   |   |   |
| 13836 | Entwässerungszange                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |  |   | • |   | • |   |   |
| -     | Bohr-/Schraubwerkzeuge   | • | • | • | • |  | • | • |   | • | • | • |
| -     | Schlagwerkzeuge                                                                                           | • | • | • |   |  |   |   |   | • | • |   |
| -     | Schere/Dichtungsschere   |   |   | • | • |  |   | • |   |   |   | • |
| -     | Reinigungsmittel                                                                                          | • | • | • |   |  | • |   |   | • | • |   |

# Verarbeitungshinweise

## Wichtige Hinweise

## heroal S 77 SL



### Alu-Protector

Der heroal Alu-Protector (18713 18) muss zur Abdichtung von Gehrungsschnitten und Stoßfugen z.B von Rahmen- und Sprossenverbindungen im Fenster- und Türenbau eingesetzt werden.

heroal Alu-Protector wird mittels aufgeschraubter Dosierspritze auf eine saubere Unterlage dosiert und anschließend mit einer handelsüblichen Lackierrolle oder mittels Spatel auf die zuvor gereinigten Flächen aufgetragen.

### Gehrungsschnitte

Alu-Protector vollflächig auf beide Schnittflächen auftragen.

### Stoßfugen

Alu-Protector vollflächig auf die Schnittfläche des stoßenden Profils auftragen.

Nach der Verwendung werden Klebereste an Profilen mittels heroal Reiniger für beschichtete oder eloxierte Oberflächen entfernt. Die Lackierrolle wird auf einer sauberen Unterlage weitestgehend saubergerollt. Der verbleibende Film des Alu-Protector stört nach Aushärtung die erneute Verwendung nicht.

### Eckverbindungen

1. Bohrungen oder Stanzungen für Nagel- (N) und Injektionslöcher (I) mittels Bohrlehre oder Bearbeitungszentrum einbringen.
2. Nach der spanenden Bearbeitung die Profile komplett reinigen.
3. Dichtstoff auf alle Verbinder-Kontaktflächen der Profilkammern auftragen.
4. Alu-Protector wie beschrieben verwenden.
5. Eck- und/oder Gehrungs- bzw. Stabilisierungswinkel in Profilkammern einschieben und zusammenfügen. Wenn möglich, Gehrungskammern (8655/8656) zur Fixierung verwenden.
6. Rahmen mit Stanzmesser verpressen oder mit Nägeln zunächst vorfixieren und anschließend mit Setzdorn oder Döpper einschlagen.
7. Dichtstoff mit Auspresspistole und Wendelmischer gemäß Mengenangabe einspritzen. Danach überprüfen ob alle Injektionslöcher komplett gefüllt sind.

### T-Verbindungen

1. Bohrungen oder Stanzungen für Nagel- (N) und Injektionslöcher (I) mittels Bohrlehre oder Bearbeitungszentrum einbringen.
2. Nach der spanenden Bearbeitung die Profile komplett reinigen.
3. Inneren T-Verbinder einsetzen und ausrichten.
4. Dichtstoff flächig auf Falzgrund auftragen. Füllstück einsetzen und an der äußeren Kante des inneren T-Verbinders orientieren.
5. Äußeren T-Verbinder einsetzen und ausrichten
6. Beide T-Verbinder über Stanz- bzw. Madenschrauben sichern.
7. Alu-Protector wie beschrieben verwenden.
8. Sprossenprofil einsetzen. Nägel zunächst vorfixieren und anschließend mit Setzdorn oder Döpper einschlagen.
9. Sprossenprofil so ausrichten, dass die Innenflächen bündig sind.
10. Dichtstoff mit Auspresspistole und Wendelmischer gemäß Mengenangabe einspritzen. Danach überprüfen ob alle Injektionslöcher komplett gefüllt sind.
11. Füllstücke beidseitig in die Profalnuten des Sprossenprofils einsetzen.

### Kleb- und Dichtstoffe

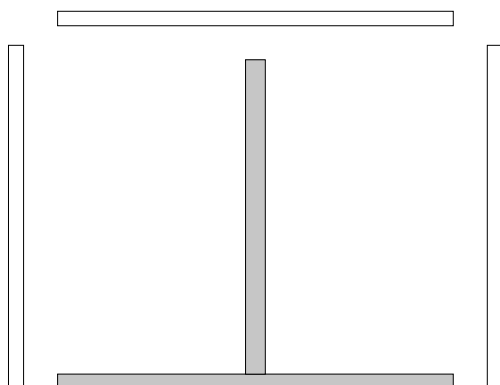
1. Bei der Verwendung von Kleb- und Dichtstoffen ist darauf zu Achten, dass alle zu klebenden bzw. abzudichtenden Kontaktflächen immer vollflächig benetzt werden.
2. Nach der Verwendung werden Klebereste an Aluminium-Profilen mittels heroal Reiniger für beschichtete oder eloxierte Oberflächen entfernt.
3. Symbole, die die Verwendung des richtigen Kleb- bzw. Dichtstoffs kennzeichnen, sind stets zu beachten!

# Verarbeitungshinweise

## Fertigungsfolge

## heroal S 77 SL

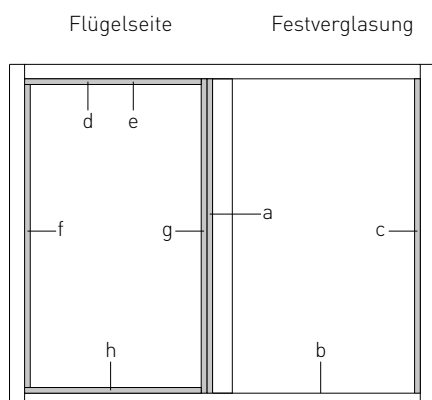
1



### Rahmenmontage

1. Sprossenprofil mit Bohrlehre (13638) bearbeiten und T-Verbindung mit unterem Rahmenprofil herstellen.
2. Seitliche Rahmenprofile mit Bohrlehre (13635) bearbeiten und Eckverbindung mit unterem Rahmenprofil herstellen.
3. T-Verbindung zwischen Sprossenprofil und oberem Rahmenprofil herstellen.
4. Eckverbindung mit seitlichem Rahmenprofil herstellen.
5. Entwässerungs- und Belüftungsöffnungen fertigen.
6. Abdeckprofile (18519/18520), Schwellenprofil (14575) und Laufschiene (6745) gemäß 155 einsetzen.

2



### Vormontage Zusatzprofile

Labyrinthprofil (18635), Abdeckprofil oben und Dichtungsaufnahmepprofil (18632) gemäß Seite 158–159 vormontieren und Dichtebene kontrollieren.

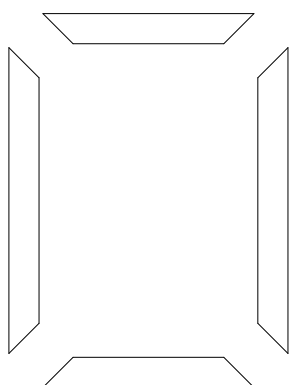


» Vor dem Einhängen des Flügels, ist das vormontierte Profil 18632 samt Formecke und Dichtungen wieder zu entfernen.

### Abdeckprofile

Nach dem Einhängen des Flügels Abdeckprofile gemäß Seite 161 montieren.

3



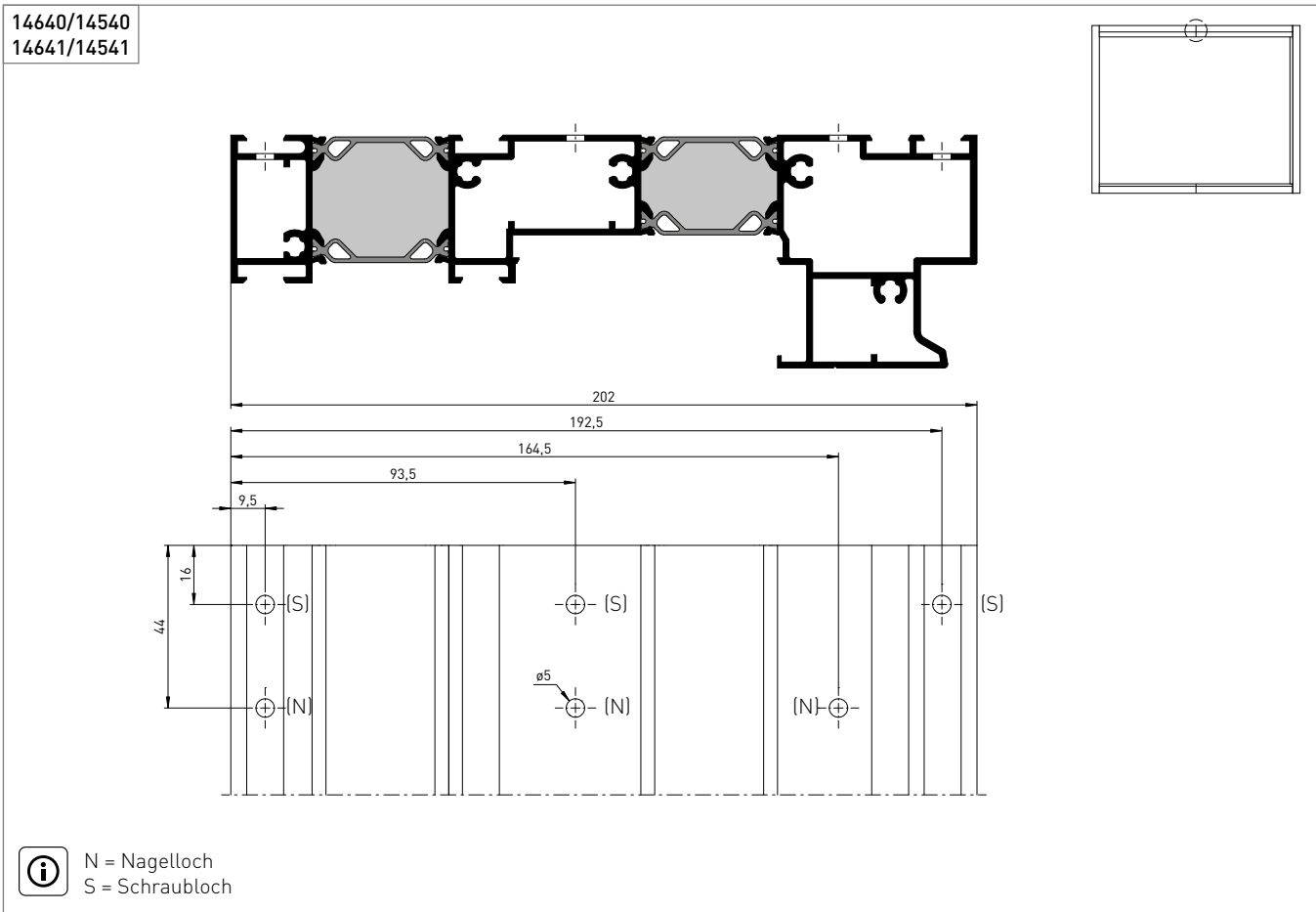
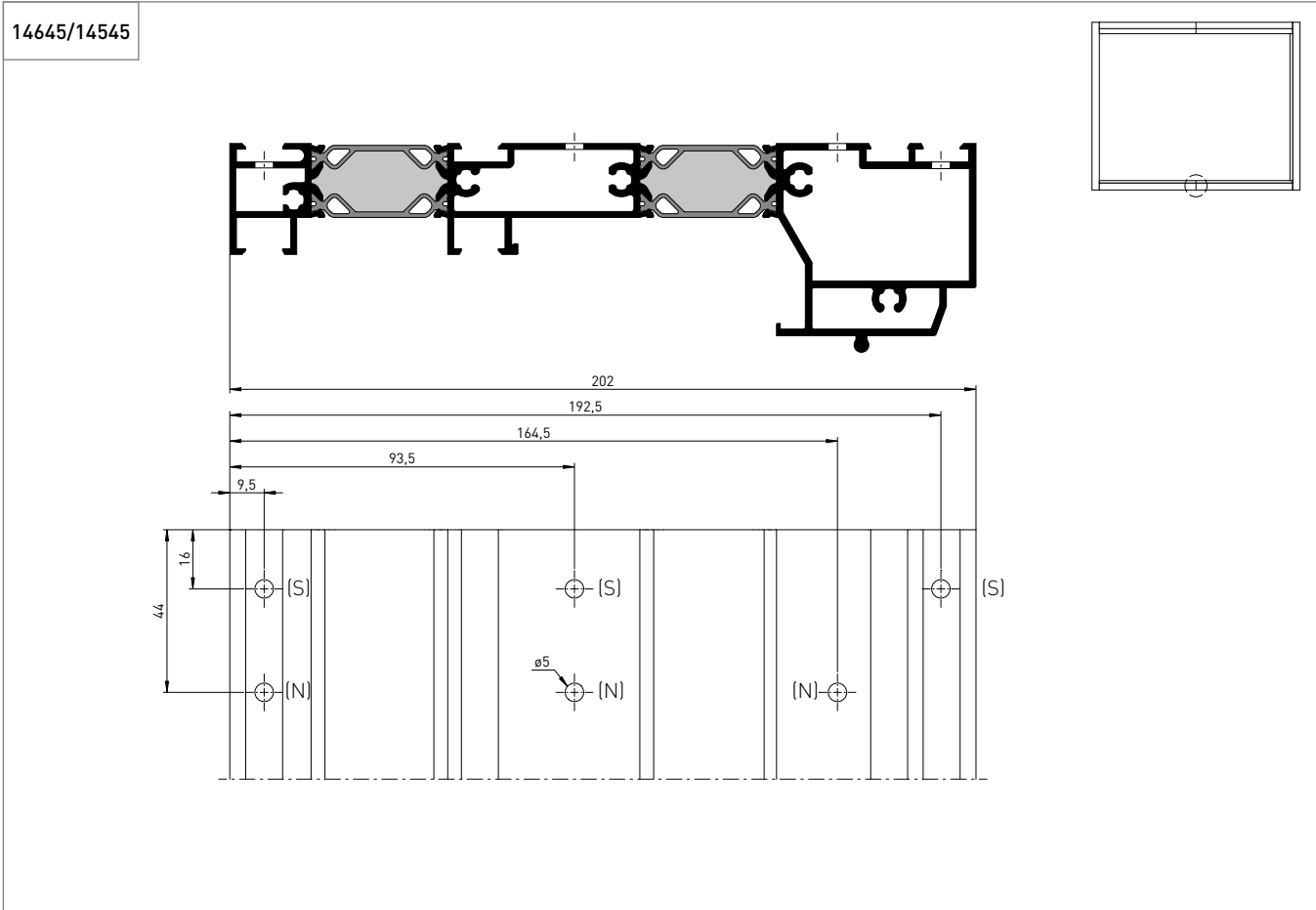
### Flügelmontage

1. Flügel-Entwässerung/-belüftung fertigen.
2. Verzughemmenden Verbund herstellen.
3. Optional: T-Verbindung Flügelprosse herstellen.
4. Eckverbindung der Flügelprofile herstellen.
5. Zusatzprofile (18632 und 18635) montieren und Flügeldichtung (18803) einziehen.
6. Flügelrahmen einhängen. Flügelführungen und Dämmungen einsetzen. Anschließend Abdeckprofil (14512) einsetzen.

# Verarbeitungshinweise

Rahmenkopplung

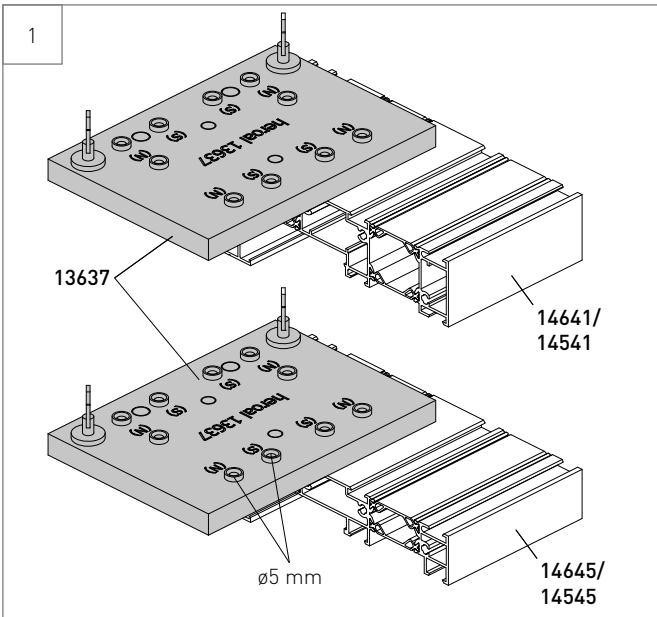
heroal S 77 SL



# Verarbeitungshinweise

## Rahmenkopplung

heroal S 77 SL



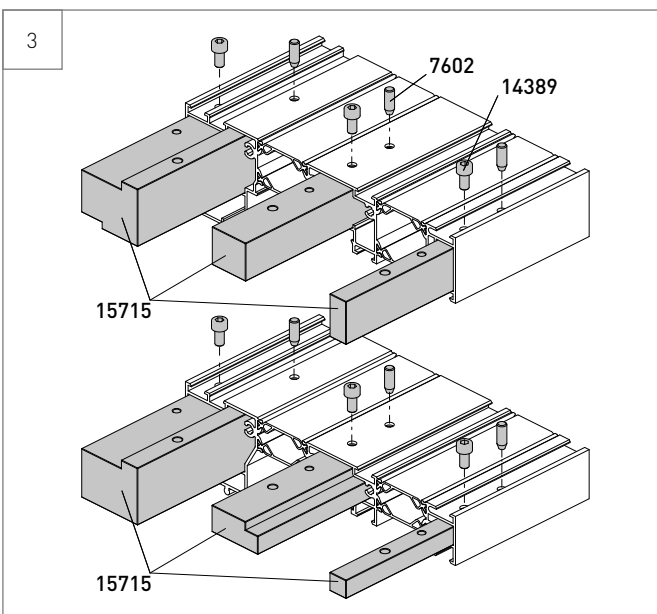
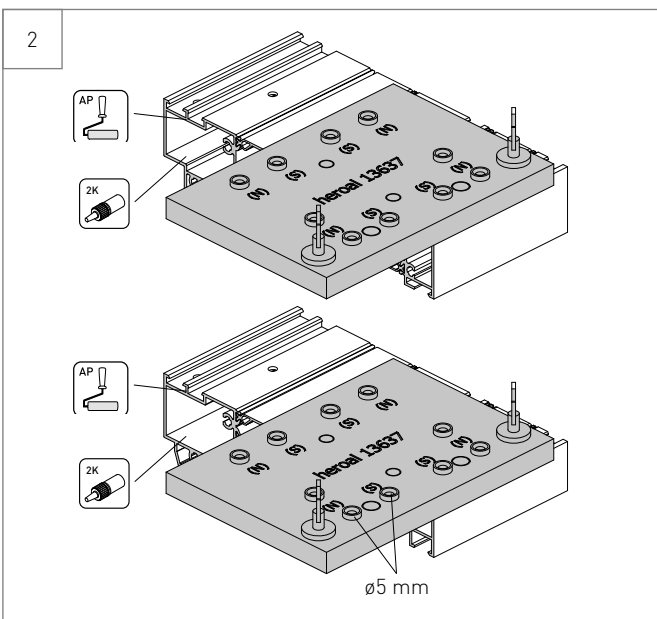
1-2. Zunächst die Rahmenprofile gemäß den Hinweisen zur Eckverbindung (Schritt 1-4) auf Seite 140 bearbeiten.

3. Kopplungsverbinder in Profilkammern einschieben und mit Zylinderschrauben (14389) zunächst vorfixieren.

Das zweite Rahmenprofil aufschieben und ebenfalls mit Zylinderschrauben (14389) zunächst vorfixieren.

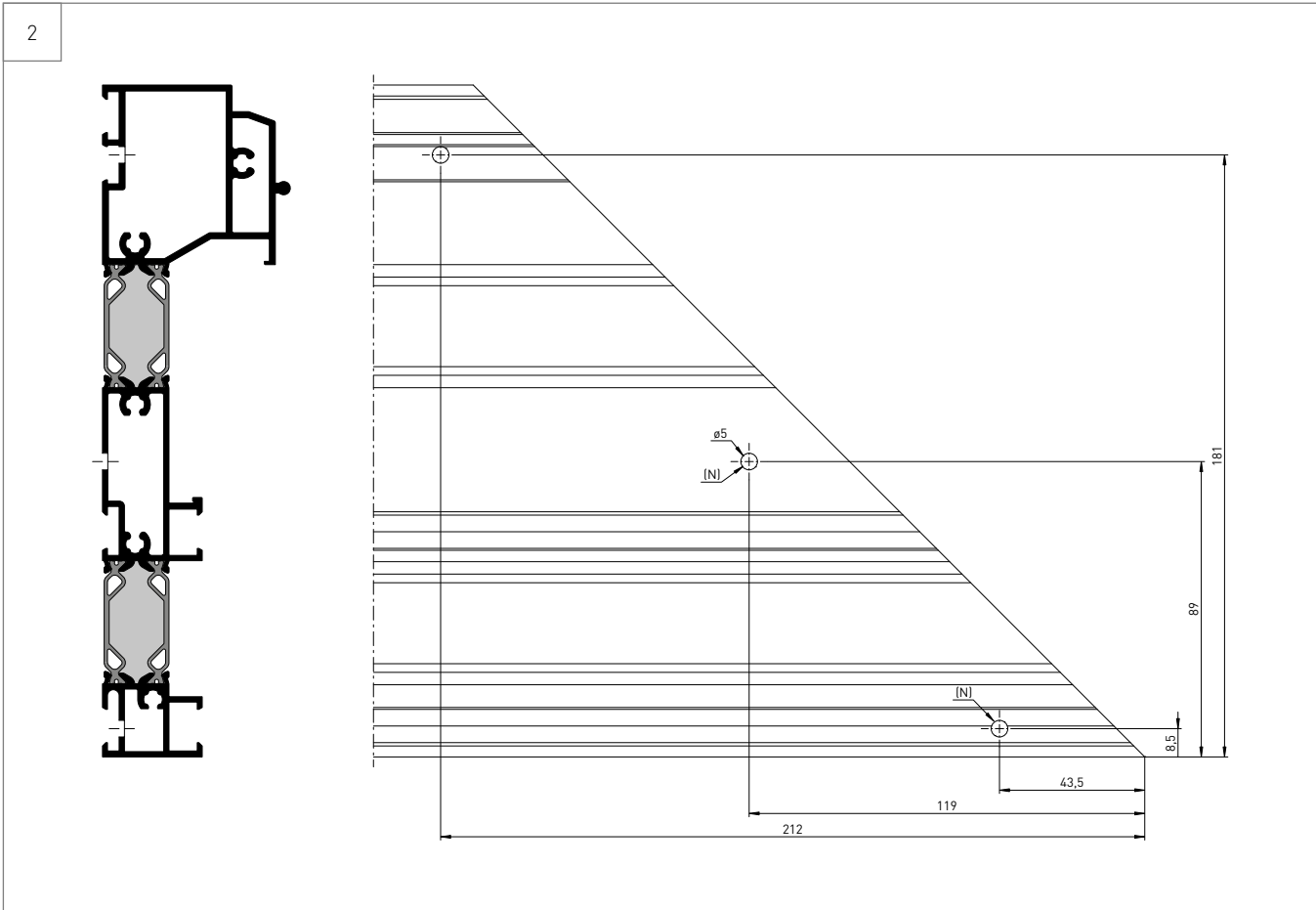
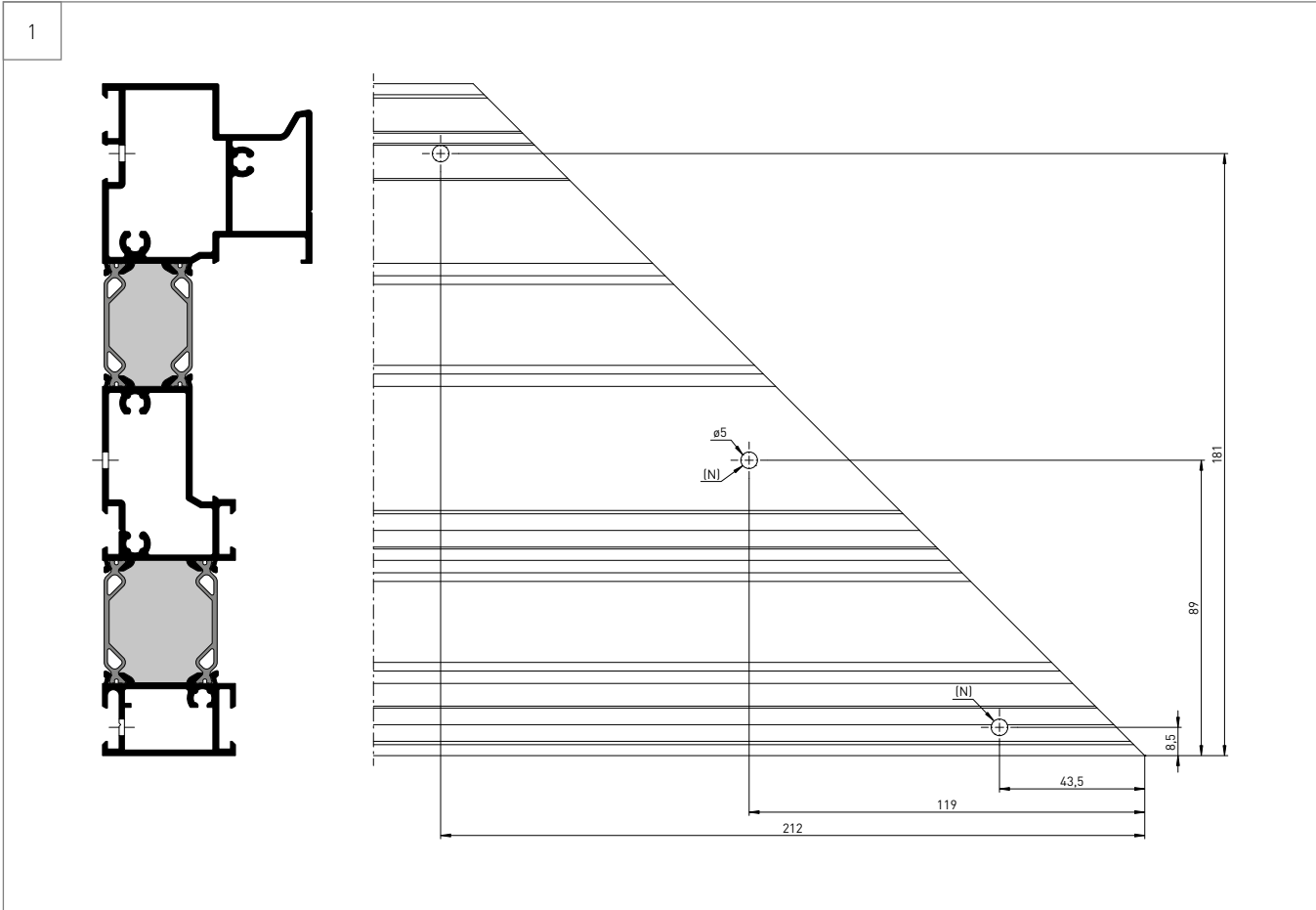
Rahmenkopplung zunächst mit Nägeln (7602) vorfixieren und anschließend komplett mit Setzdorn (7557) oder Döpper einschlagen.

Zylinderschrauben komplett anziehen.



# Verarbeitungshinweise

Rahmenkopplung 90° (Außenecke) heroal S 77 SL

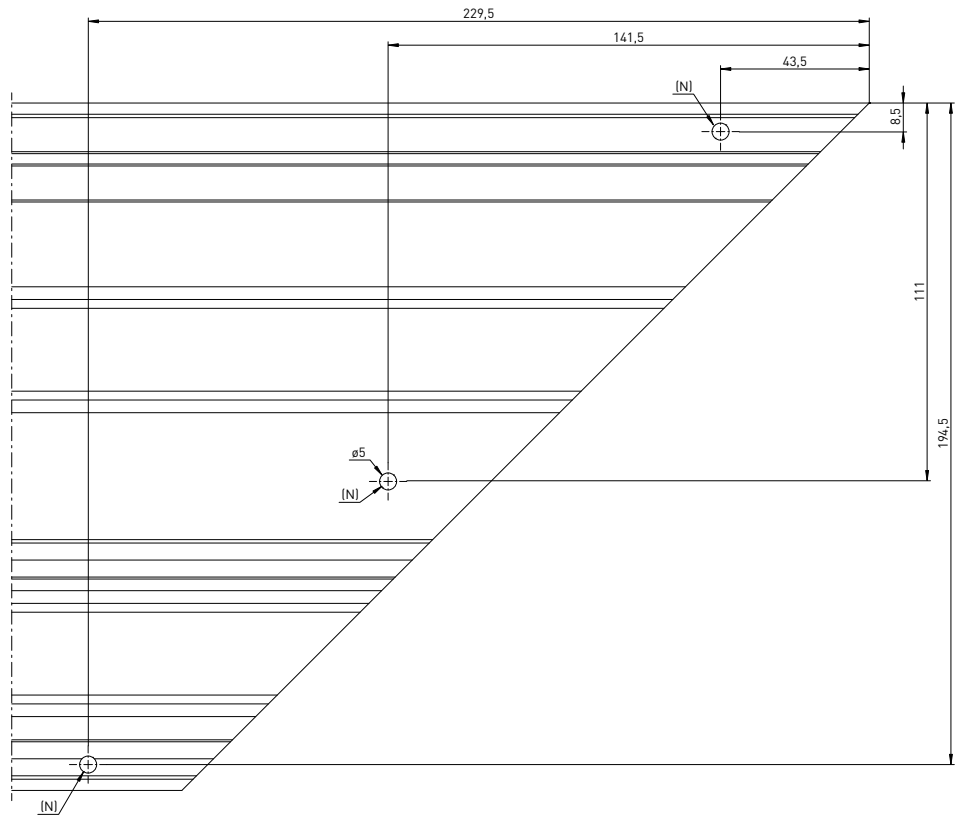
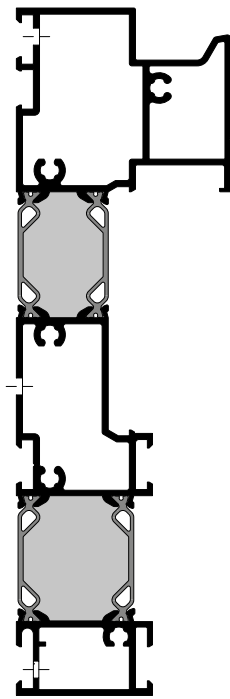


# Verarbeitungshinweise

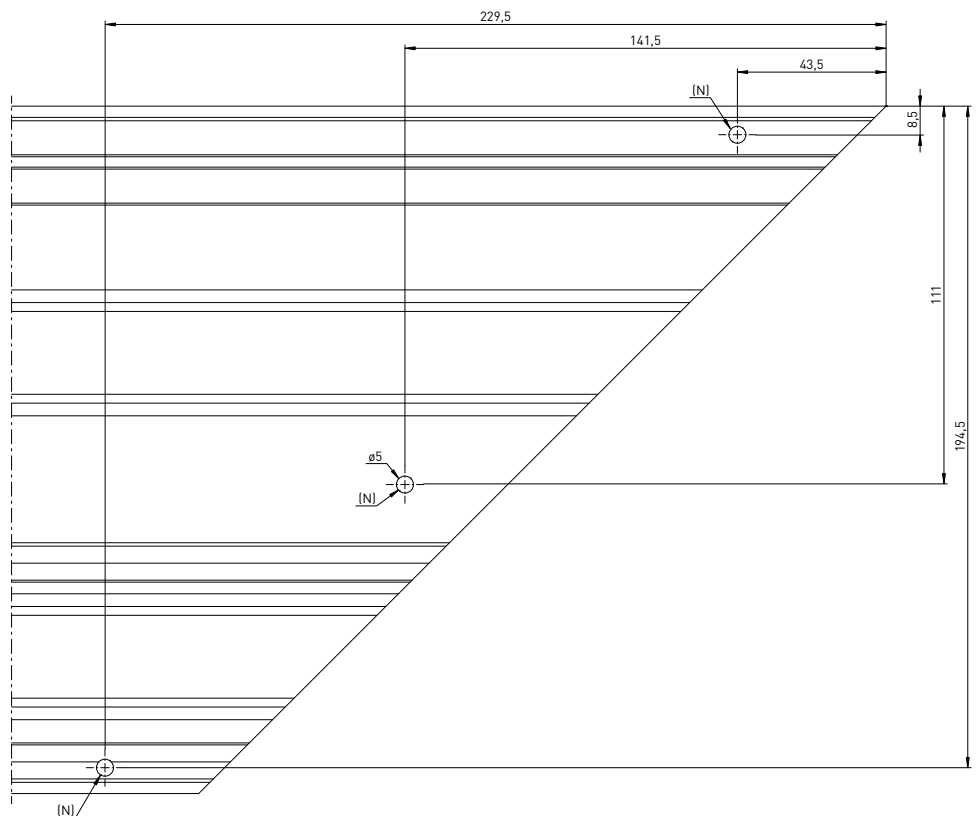
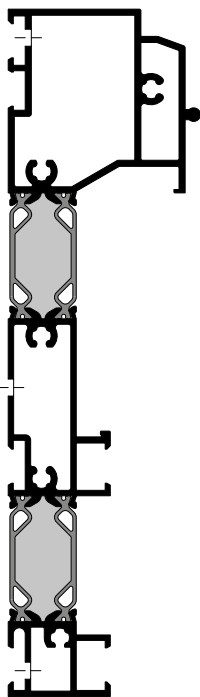
Rahmenkopplung 90° (Innenecke)

heroal S 77 SL

3



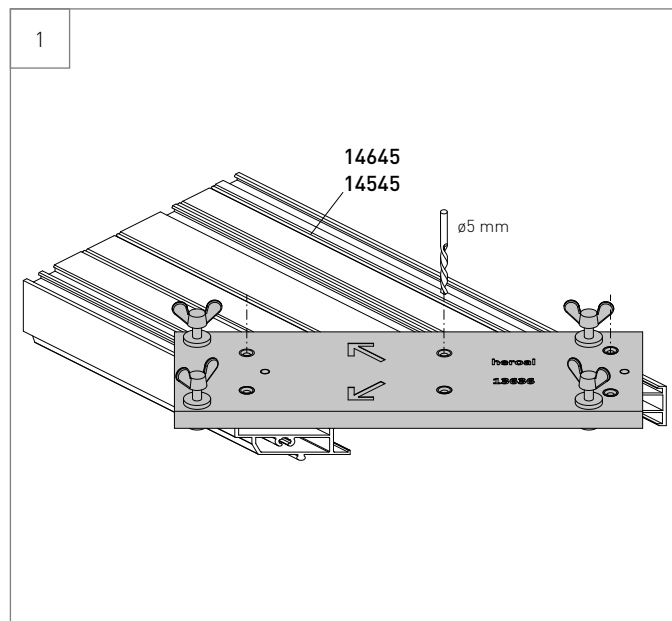
3



# Verarbeitungshinweise

## Rahmenkopplung 90°

heroal S 77 SL



1-2. Zunächst die Rahmenprofile gemäß den Hinweisen zur Eckverbindung (Schritt 1-5) auf Seite 140 bearbeiten.

3. Rahmenkopplung zunächst mit Nägeln (7602) vorfixieren und anschließend komplett mit Setzdorn (7557) oder Döpper einschlagen.



» Bohrlehre in Pfeilrichtung auf das Profil schieben.

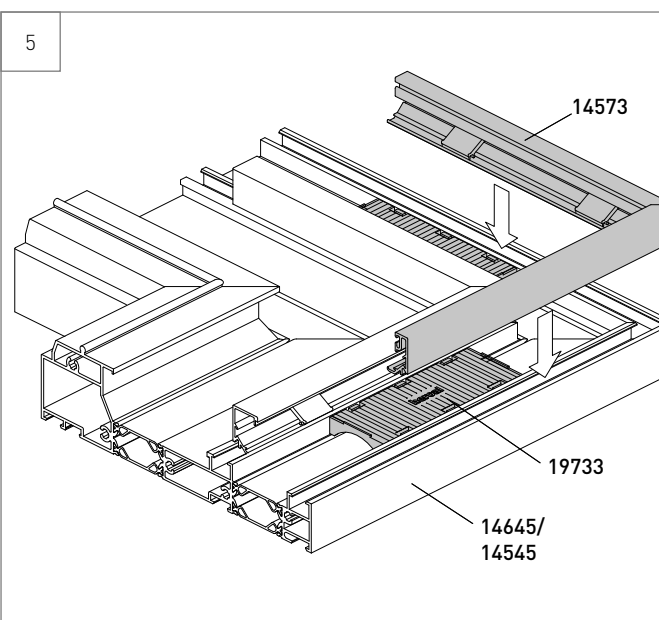
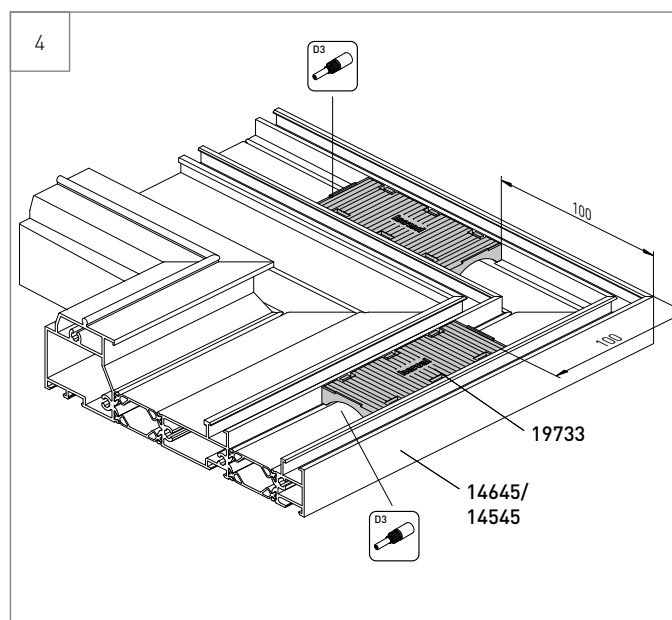
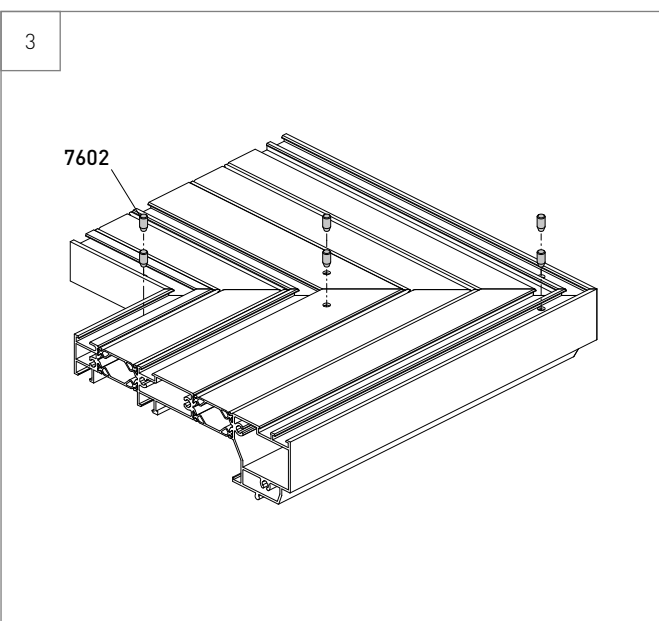
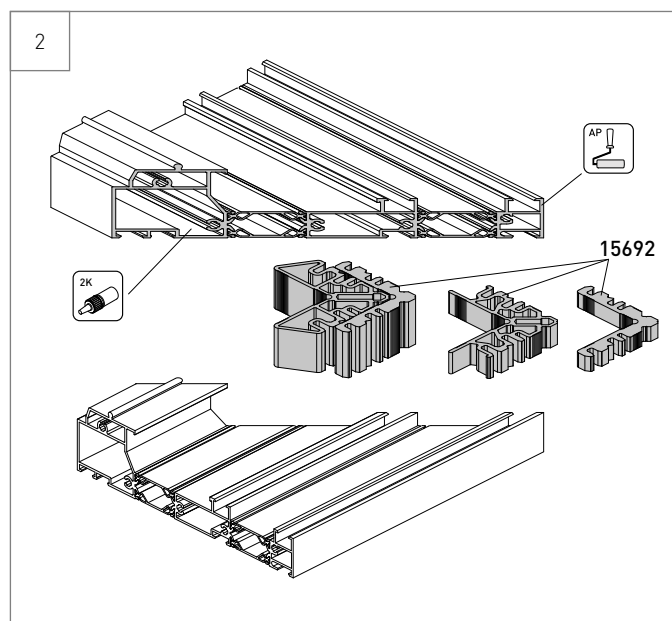
4. Verklotungsbrücken (19733) einkleben.

5. Glasleisten auf Gehrung schneiden und Glasleisten zuerst innen einsetzen.

Scheibe von außen einsetzen und nach innen schieben.

Glasleisten außen (14573) mit Verglasungsdichtung (18997) einsetzen. Dichtungsstoß von außen versiegeln.

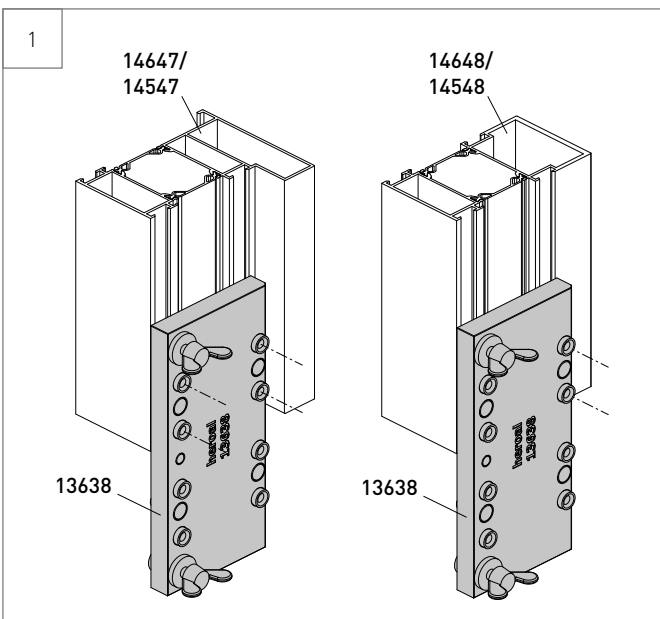
Scheibe nach außen schieben und Keildichtung innen einziehen.



# Verarbeitungshinweise

## Rahmenmontage

## heroal S 77 SL

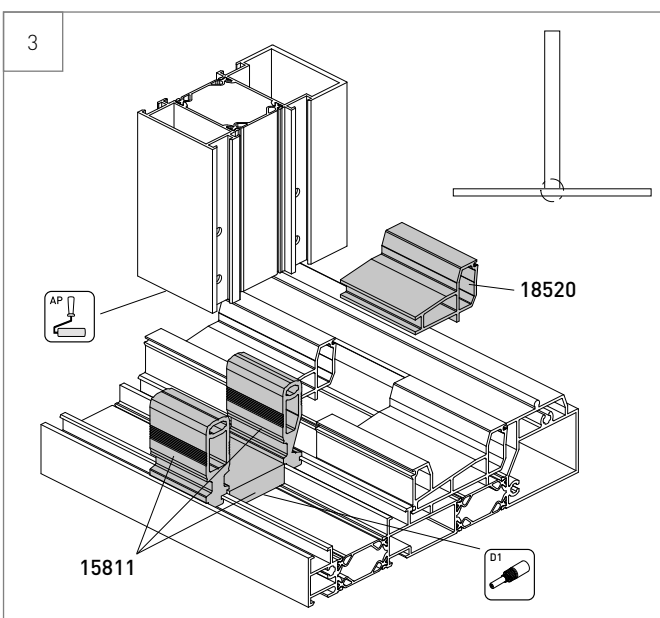
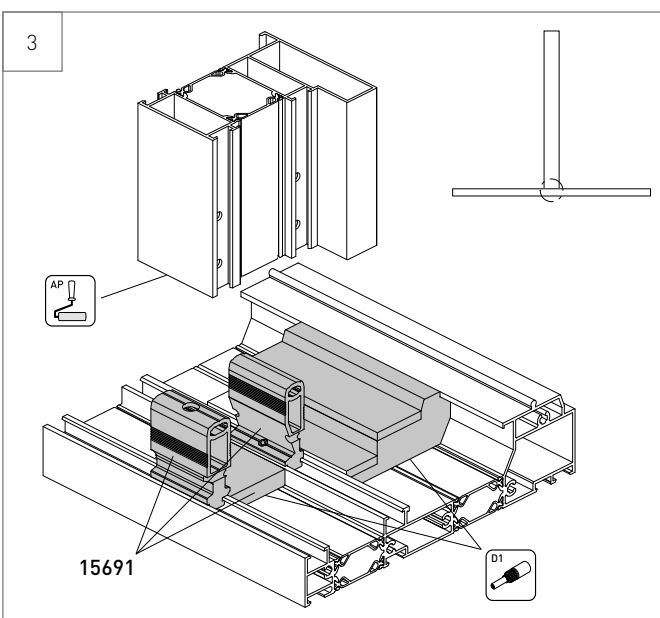
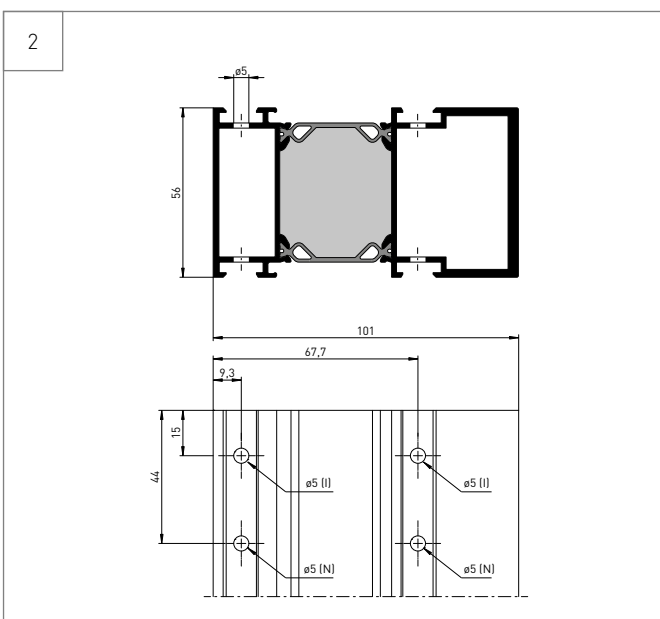
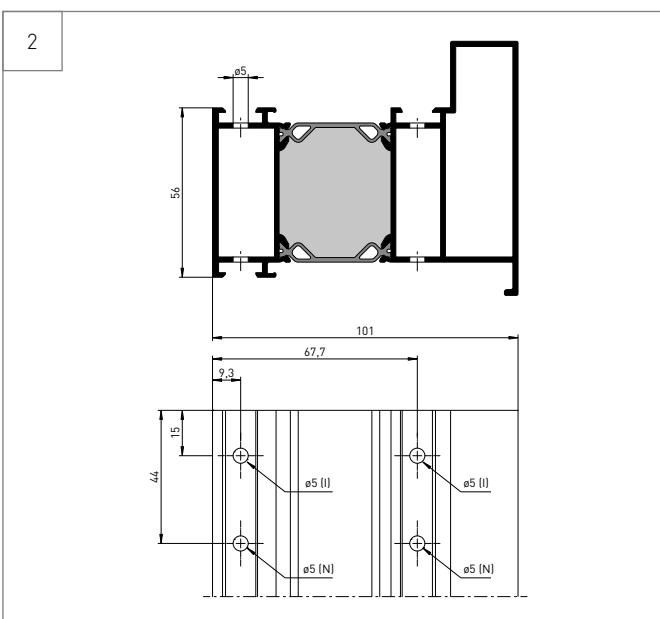


1-2. Sprossenprofil mit Bohrlehre (13638) bearbeiten.

3-4. **14647/14547:**  
Mittelstoßabdichtung gemäß Bild 3 im unteren Rahmen einkleben und positionieren.

**14648/14548:**  
Abdeckprofil (18520) gemäß Bild 5 passend zuschneiden und mittig im unteren Rahmen positionieren.

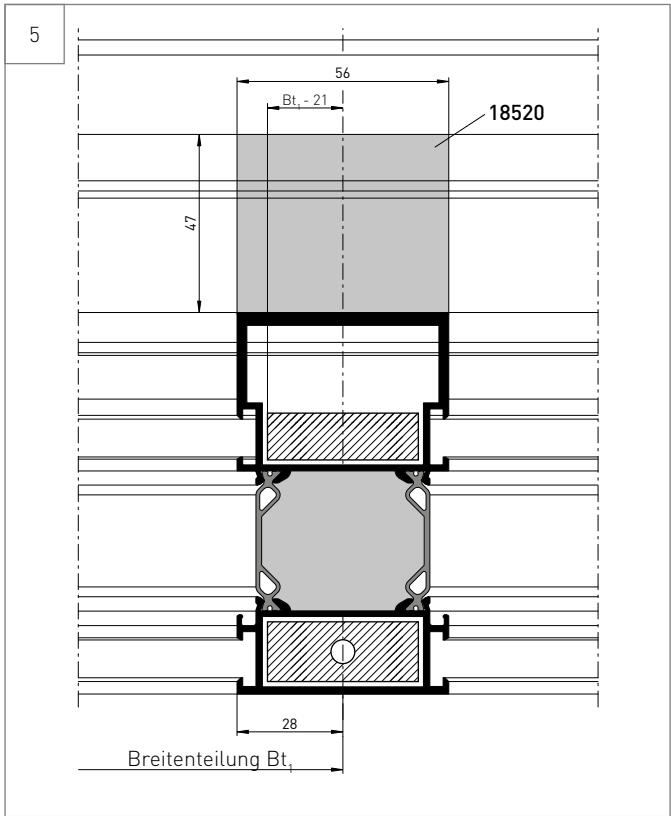
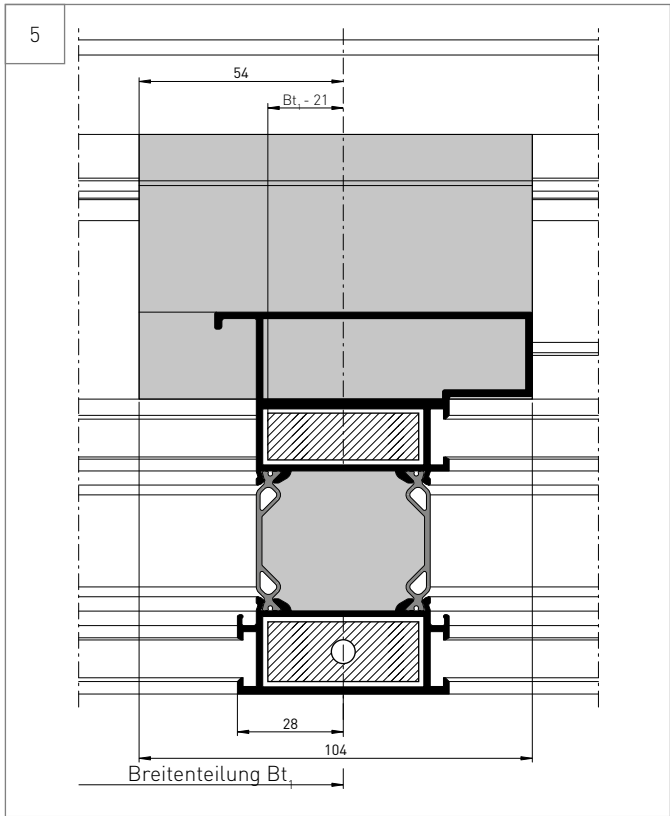
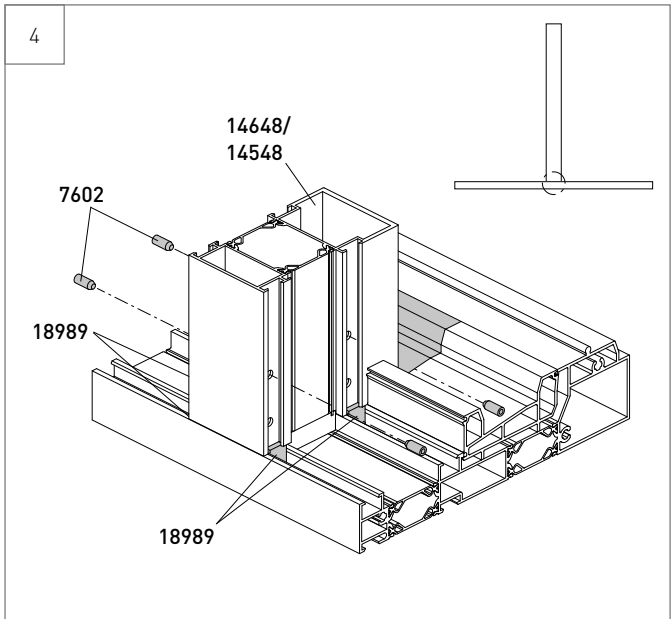
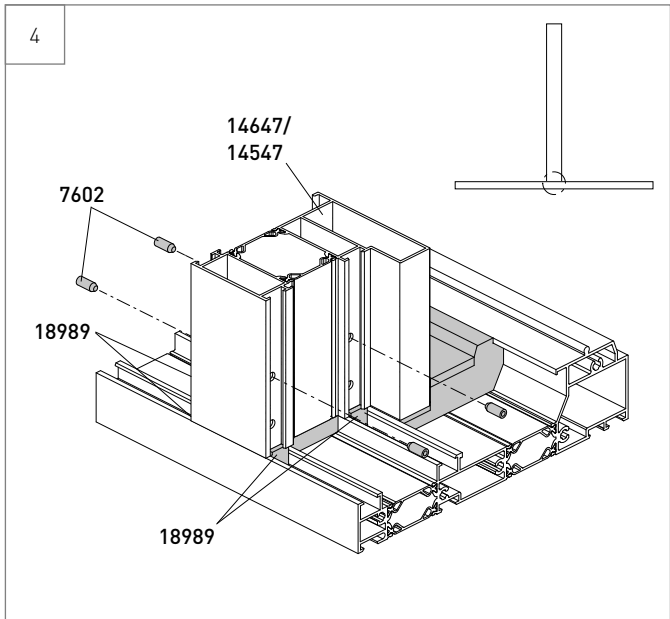
**i** » Schritte für die T-Verbindung wie auf Seite 140 beschrieben durchführen.



# Verarbeitungshinweise

Rahmenmontage

heroal S 77 SL

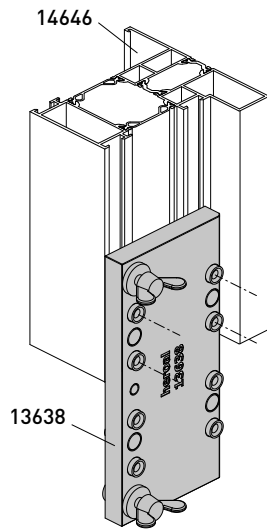


# Verarbeitungshinweise

## Rahmenmontage

heroal S 77 SL/CC

1



1-2. Sprossenprofil mit Bohrlehre (13638) bearbeiten.

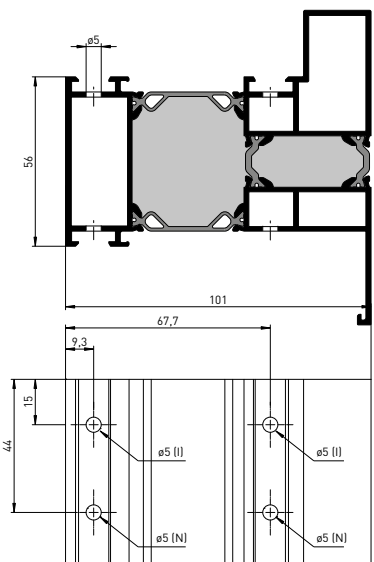
3-4. **14646:**

Mittelstoßabdichtung gemäß Bild 3 im unteren Rahmen einkleben und positionieren.

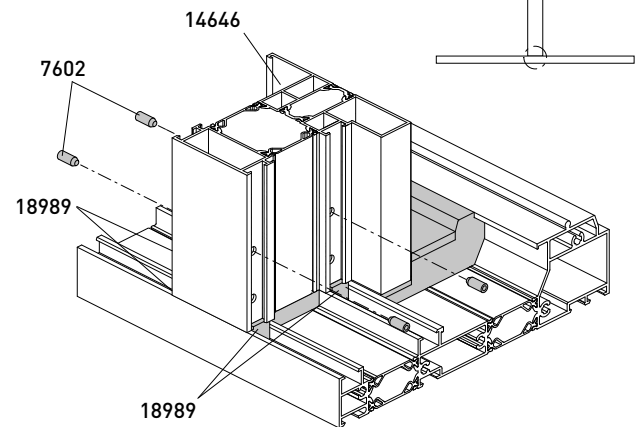


» Schritte für die T-Verbindung wie auf Seite 140 beschrieben durchführen.

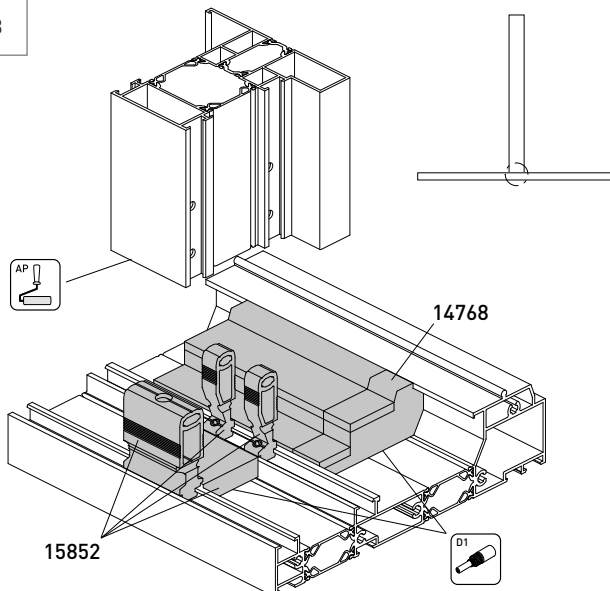
2



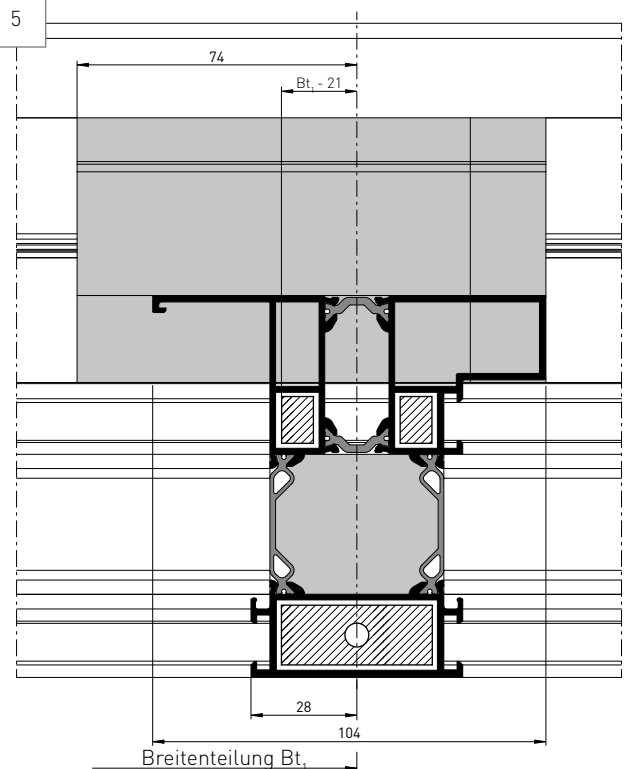
4



3



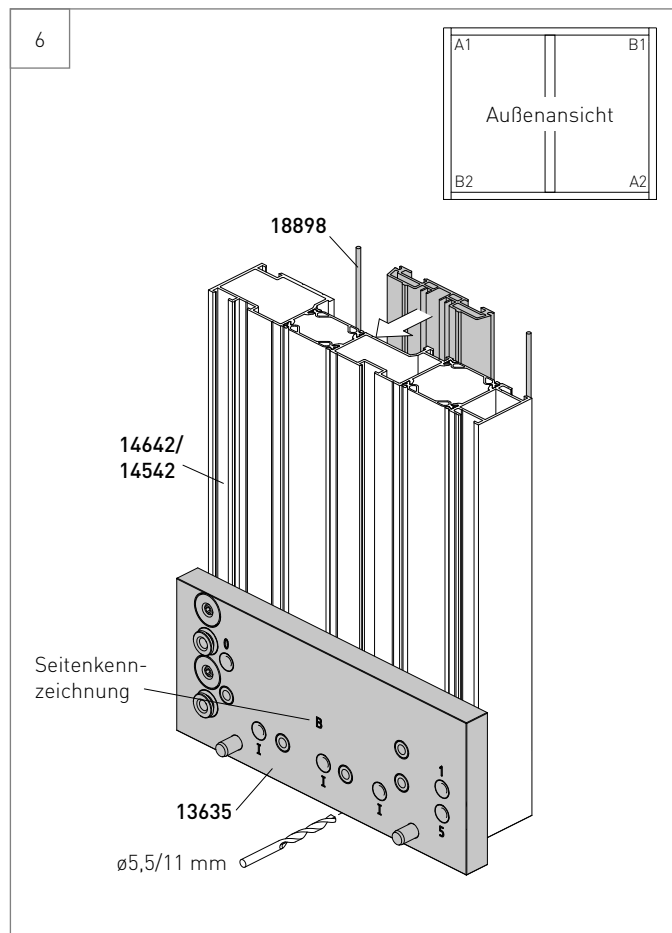
5



# Verarbeitungshinweise

## Rahmemontage

## heroal S 77 SL



- 6-7. Dichtschnur (18898) in die Abdeckprofile (18523) eindrücken und an den Enden mit Sekundenkleber fixieren. Anschließend seitliches Rahmenprofil und Abdeckprofil zusammen mit Bohrlehre (13635) bearbeiten.



### Handhabung Bohrlehre 13635:

Seitenkennzeichnung „A“ und „B“ beachten.

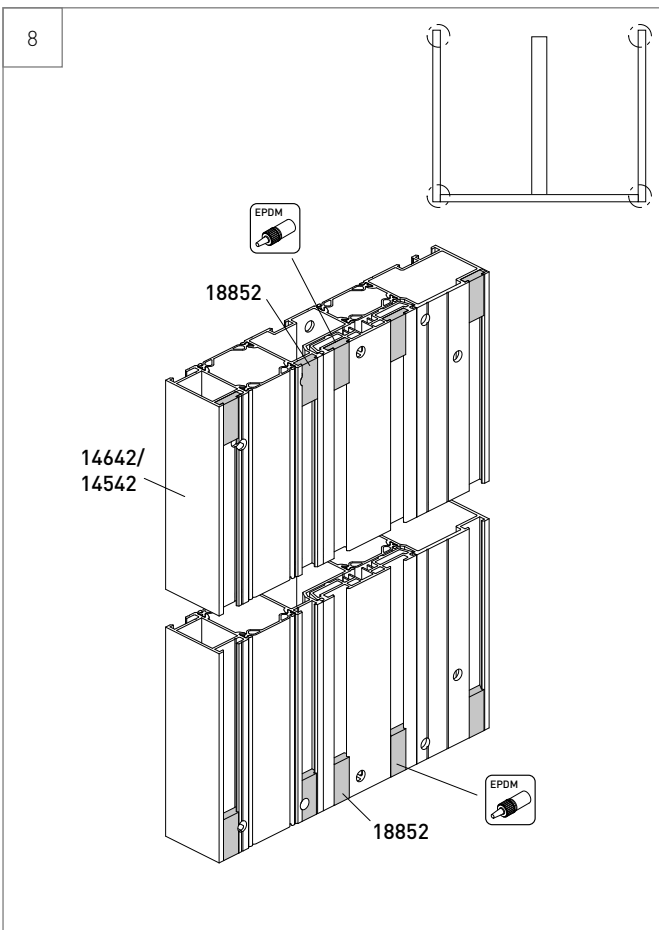
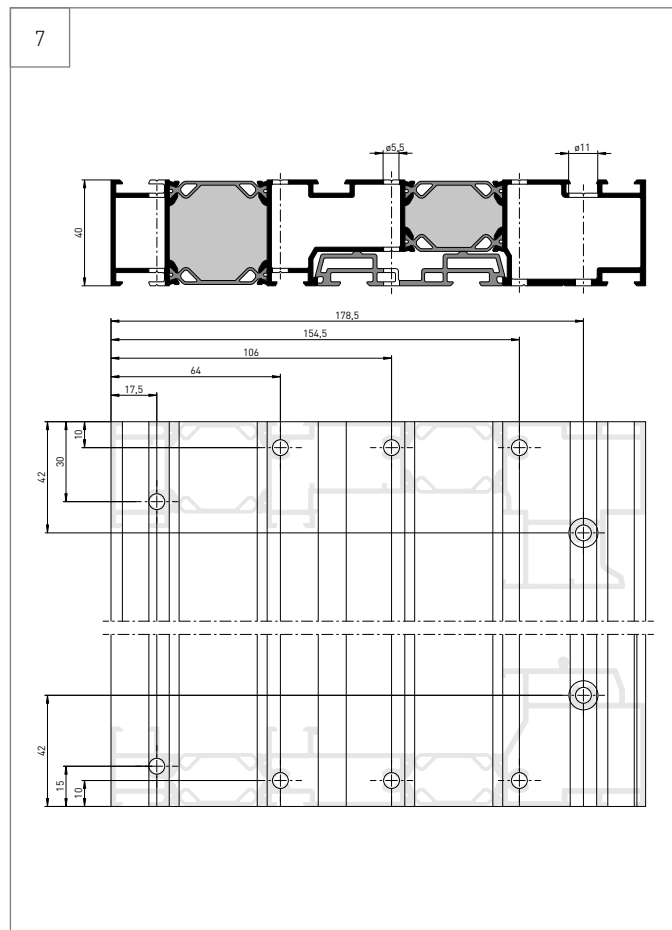
Bohrbild A1: 0-I-I-I-1

Bohrbild B1: 0-I-I-I-1

Bohrbild B2: 0-I-I-I-5

Bohrbild A2: 0-I-I-I-5

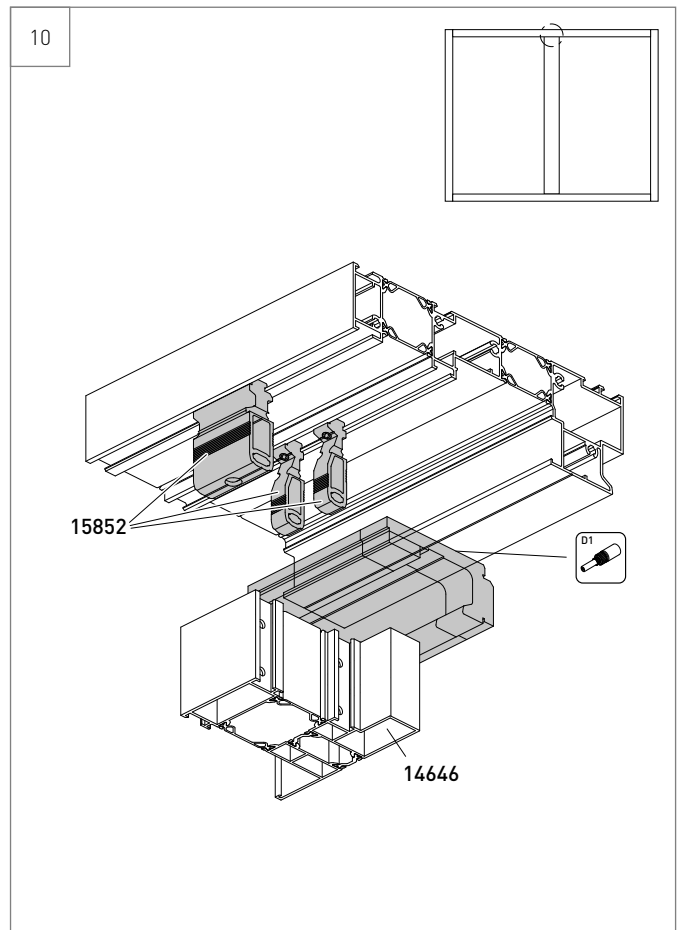
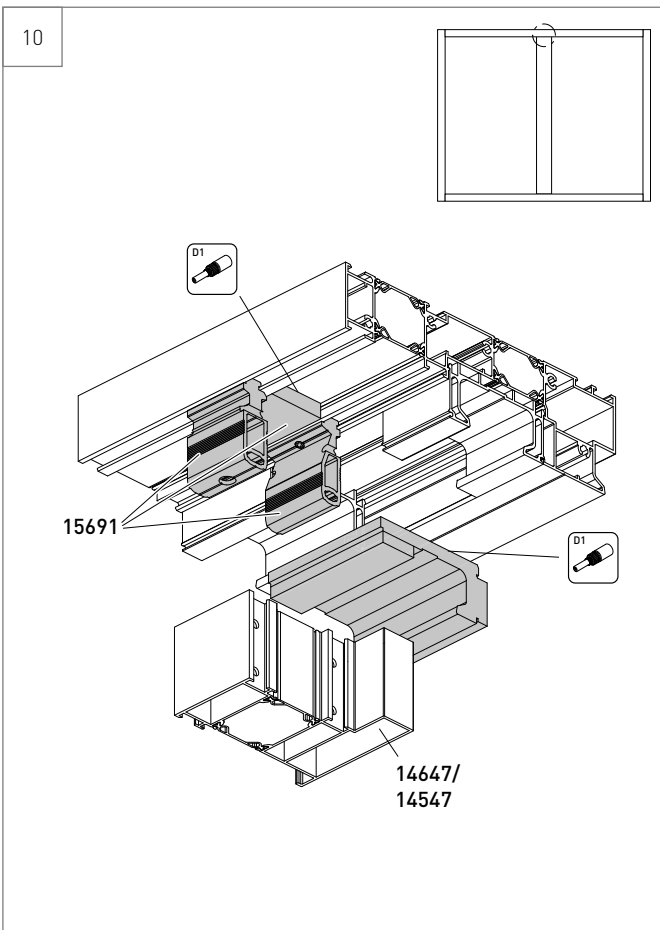
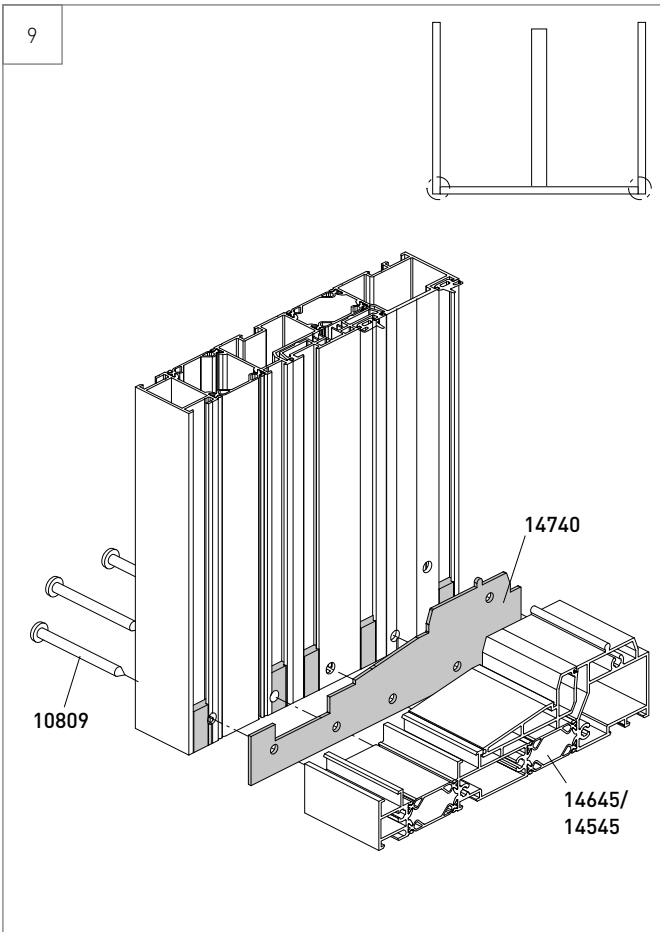
8. Füllstücke (18852) in seitliche Rahmenprofile und Abdeckprofile auf beiden Elementseiten oben und unten einkleben.
9. Unteres und seitliche Rahmenprofile miteinander verschrauben.
10. Mittelstoßabdichtung gemäß Bild 11 im oberen Rahmen einkleben und positionieren. Schritte für die T-Verbindung wie auf Seite 140 beschrieben ausführen.
12. Oberes und seitliche Rahmenprofile miteinander verschrauben.
- 13-15. Entwässerungs- und Belüftungsöffnungen gemäß Darstellungen einbringen.



# Verarbeitungshinweise

## Rahmenmontage

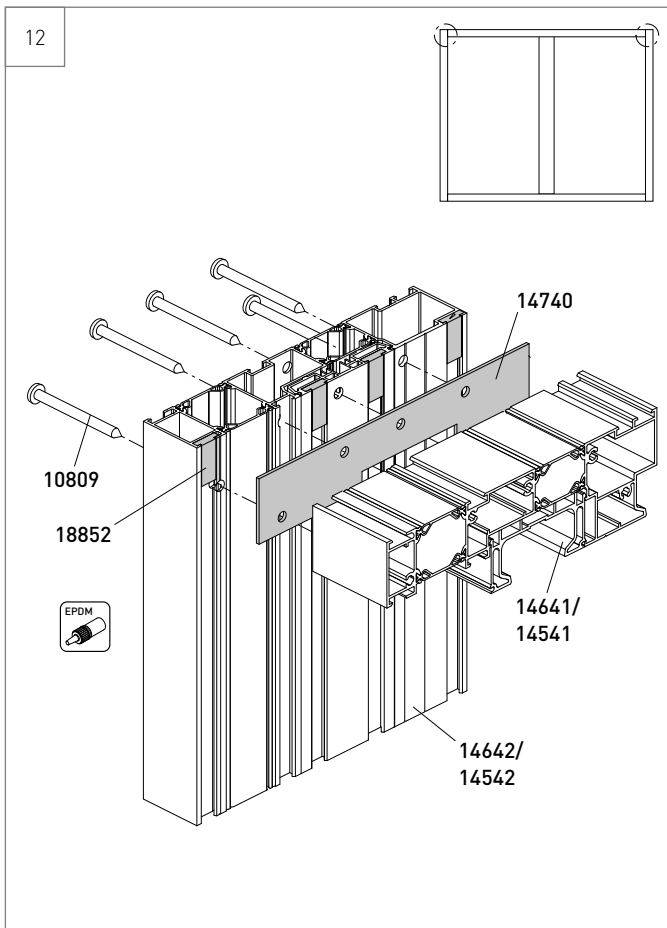
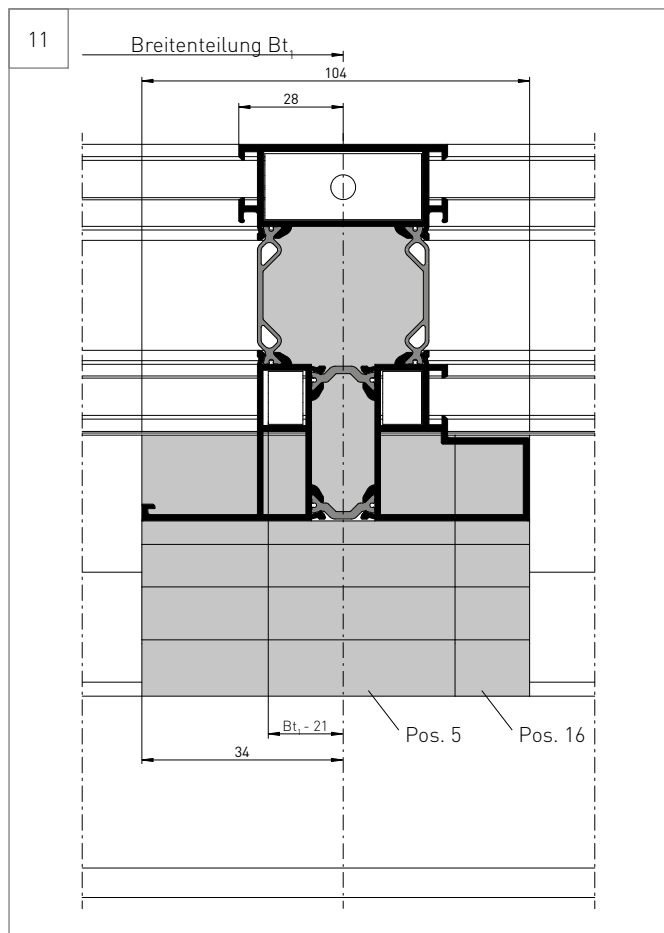
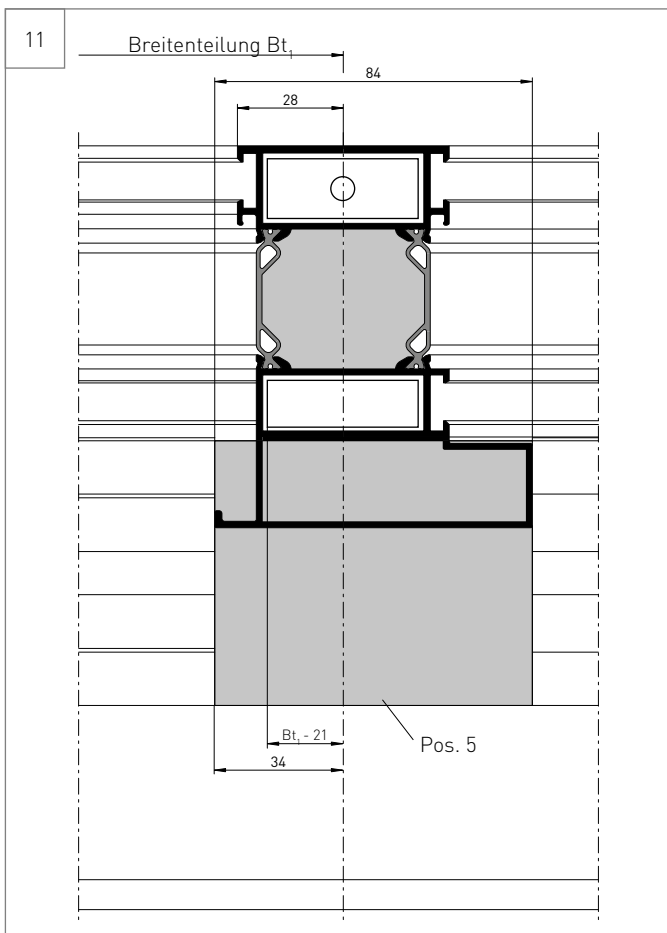
heroal S 77 SL



# Verarbeitungshinweise

## Rahmenmontage

heroal S 77 SL

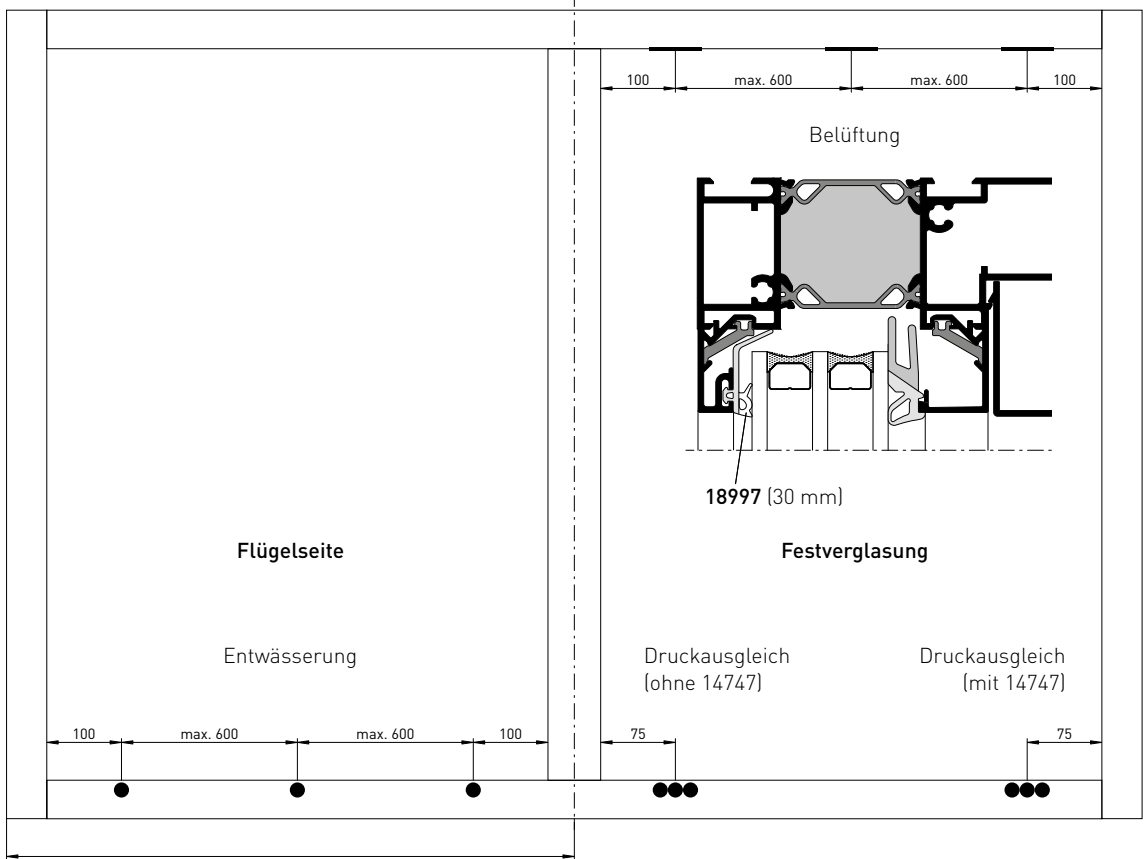


# Verarbeitungshinweise

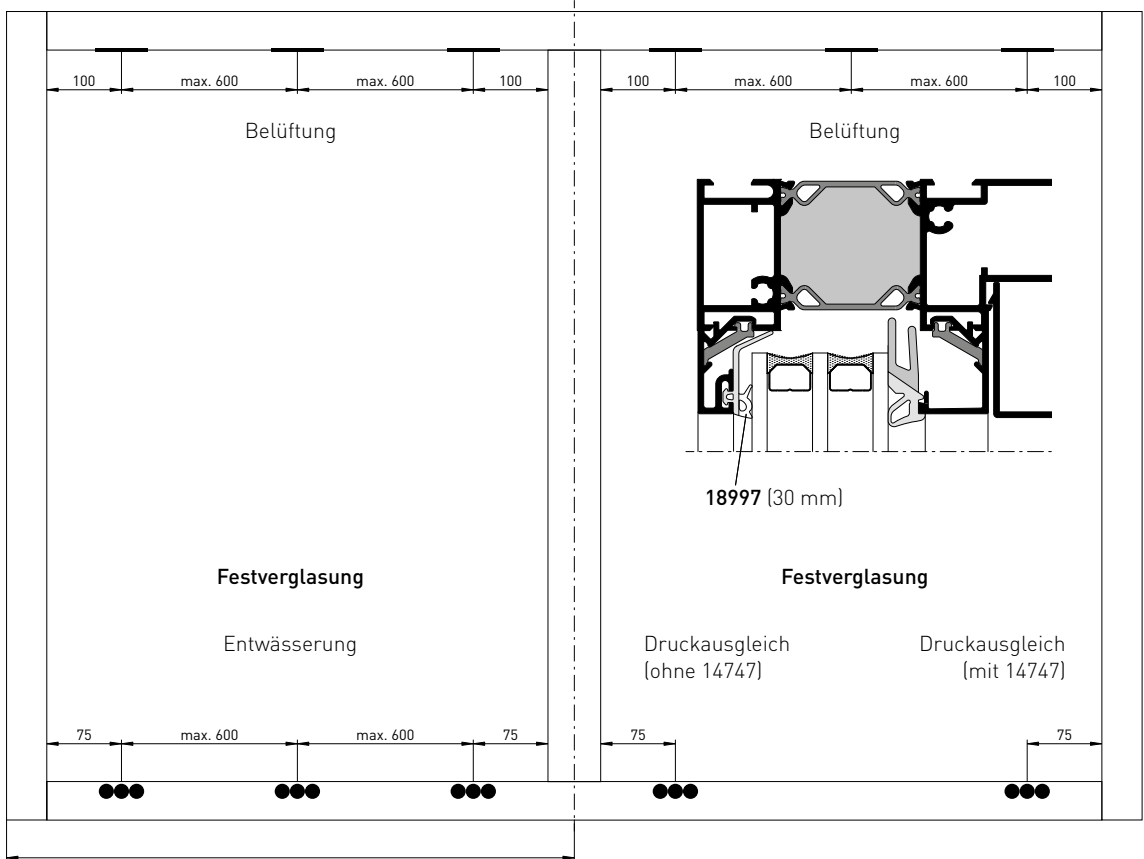
## Rahmenentwässerung

heroyal S 77 SL

13



14

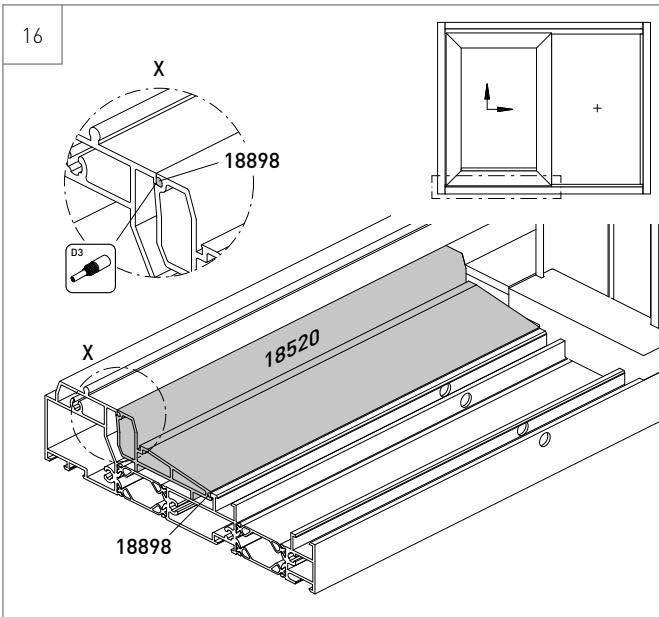




# Verarbeitungshinweise

## Abdeck-/Schwellenprofil

## heroal S 77 SL



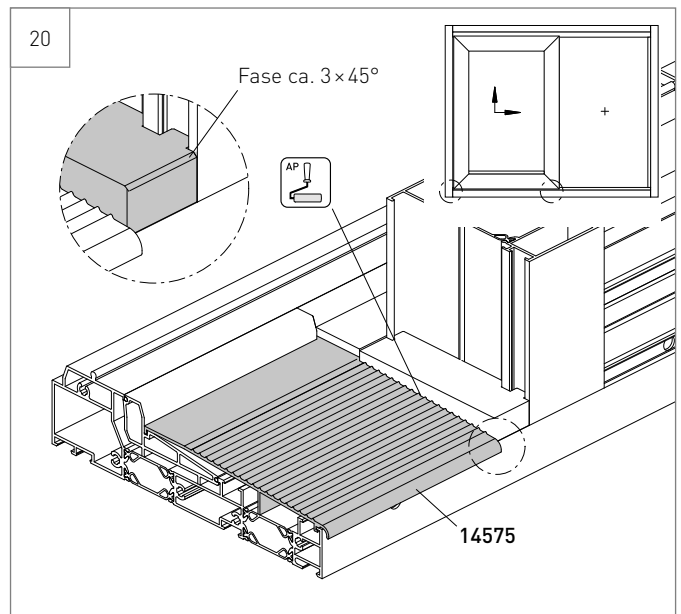
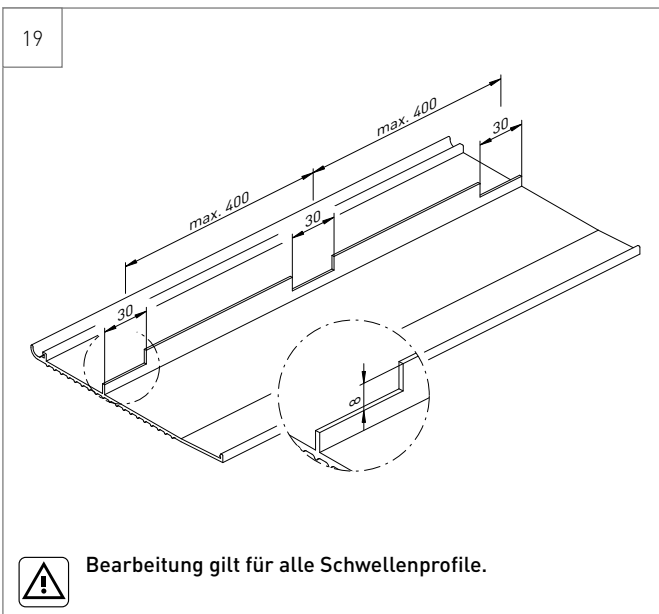
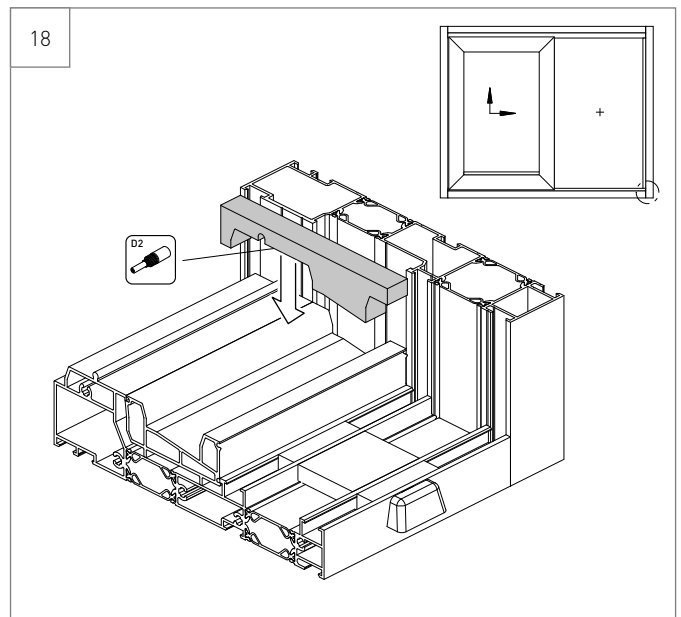
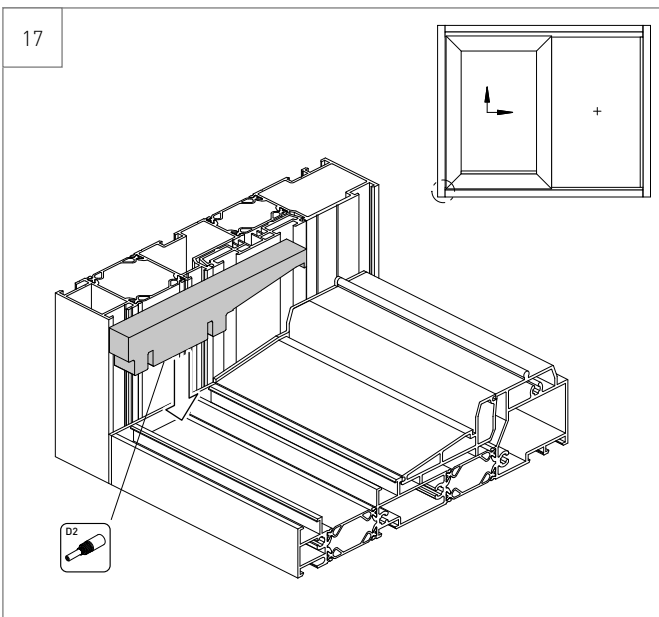
16. Dichtsnur (18898) in die Abdeckprofile 18519/18520 eindrücken und an den Enden mit Sekundenkleber fixieren. Abdeckprofile einsetzen und auf korrekten Sitz der Dichtsnur achten.

17/18. Formecken in die unteren Rahmenecken eindrücken/einkleben. Formecke am Sprossenprofil wie dargestellt anfasen. (Bild 20)

19/20. Schwellenprofil an der Unterseite aussparen und einsetzen.



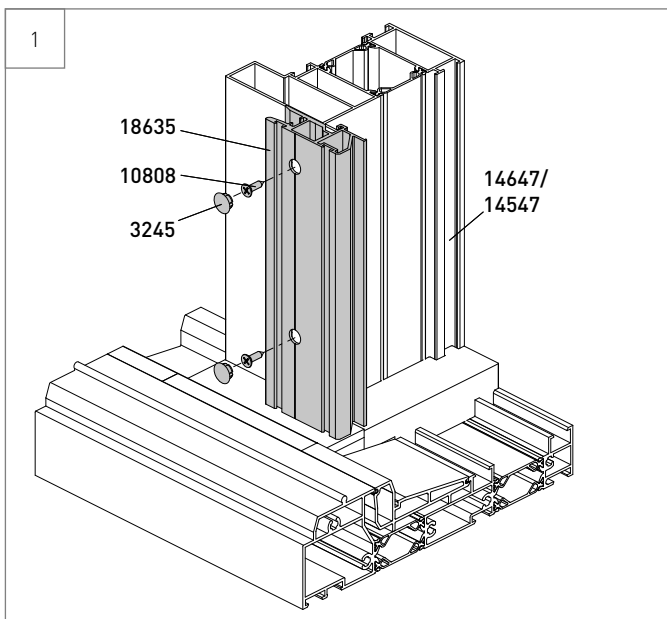
**Verletzungsgefahr: Schwellenprofil (14575) an beiden Enden im eingekreisten Bereich anfasen.**



# Verarbeitungshinweise

## Vormontage Zusatzprofile

heroal S 77 SL

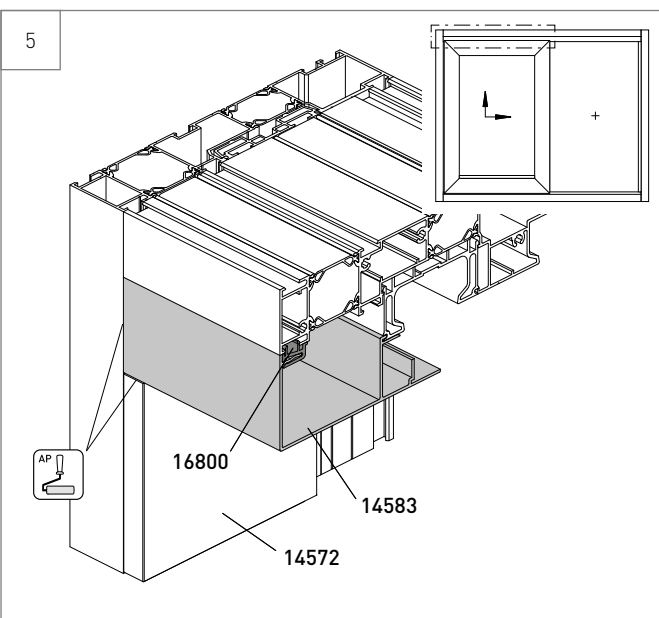
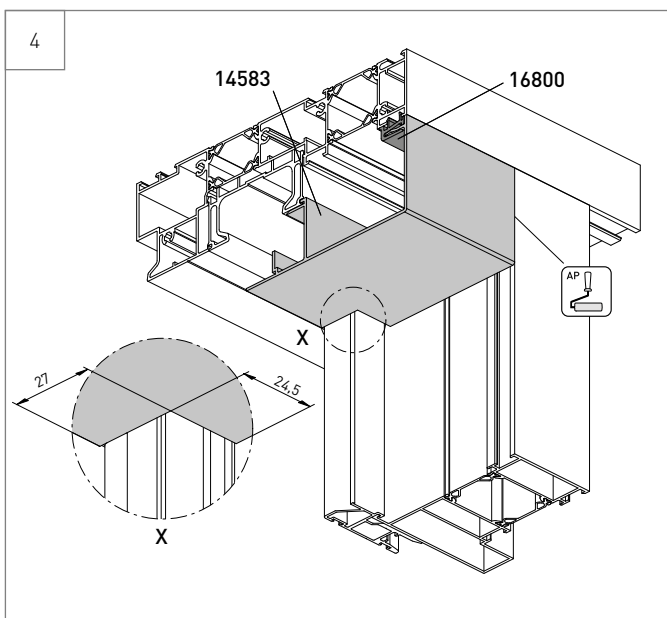
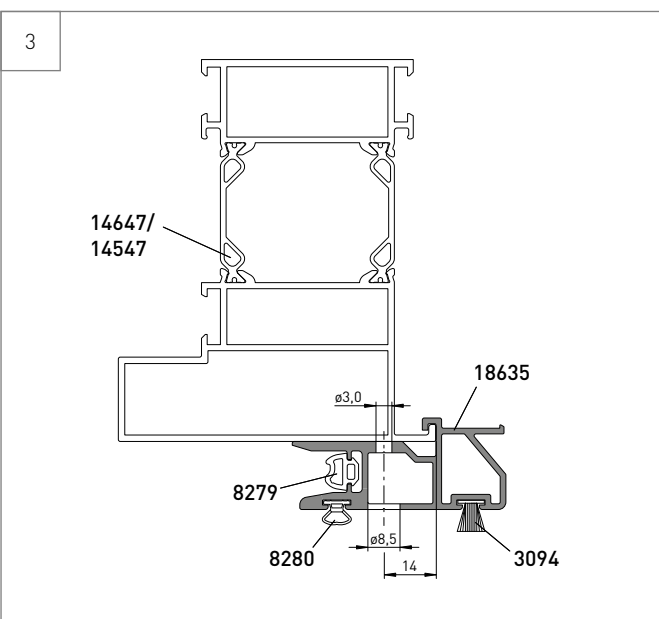
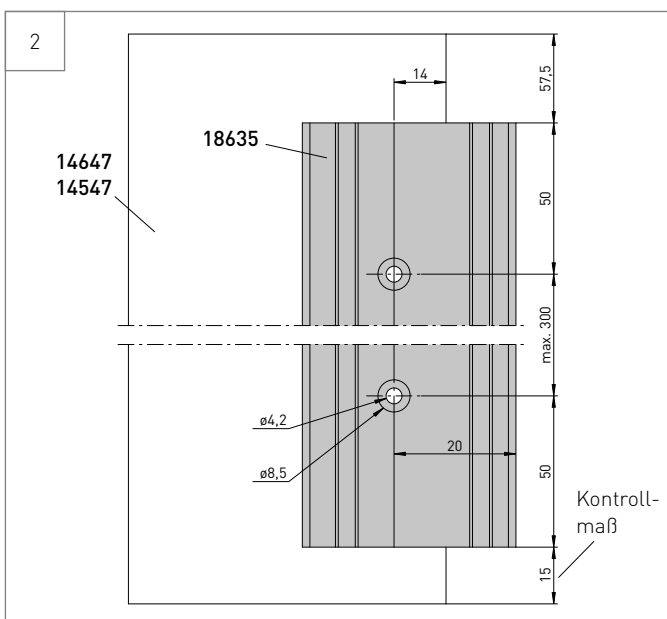


1-3. Labyrinthprofil (18635) am Sprossenprofil anlegen.



Profile erst bohren/befestigen wenn die Maßhaltigkeit gemäß der Seiten 158 und 159 kontrolliert wurde.

4-5. Oberes Abdeckprofil nach Bild 4 bearbeiten. Klipsprofil (16800) mit Abdeckprofil verkleben (alle 300 mm). Anschließend Abdeckprofil in das obere Rahmenprofil einklipsen.



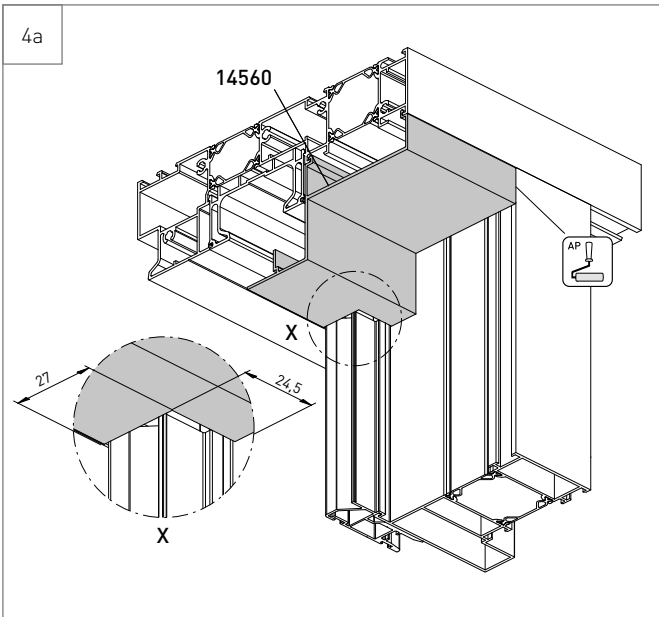
# Verarbeitungshinweise

## Vormontage Zusatzprofile

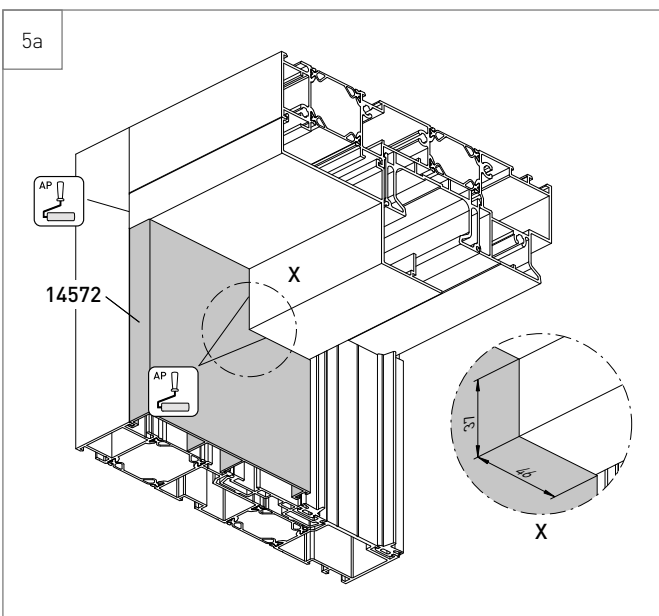
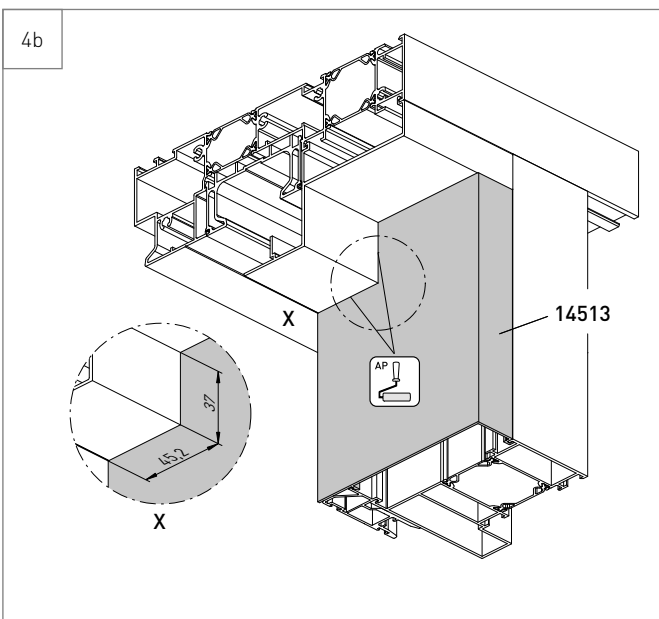
heroal S 77 SL

### Abdeckprofil 14560

4a. Oberes Abdeckprofil 14560 bearbeiten. Ausklinkung identisch mit Abdeckprofil 14583. (Bild 4)



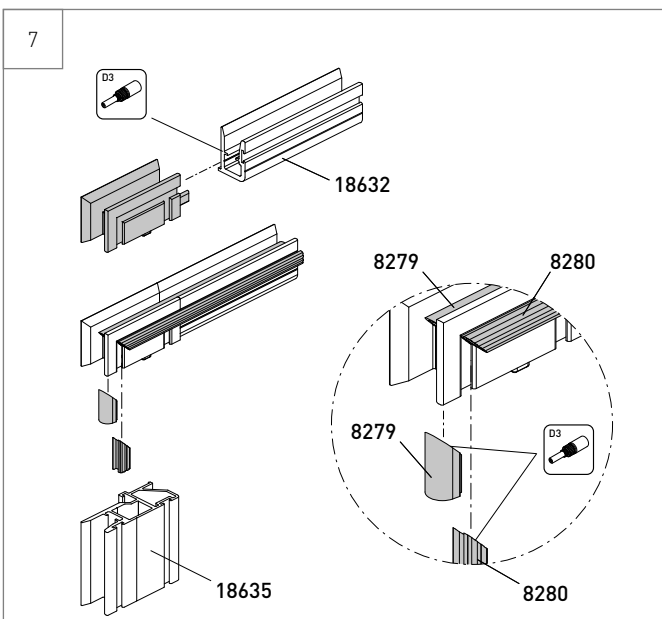
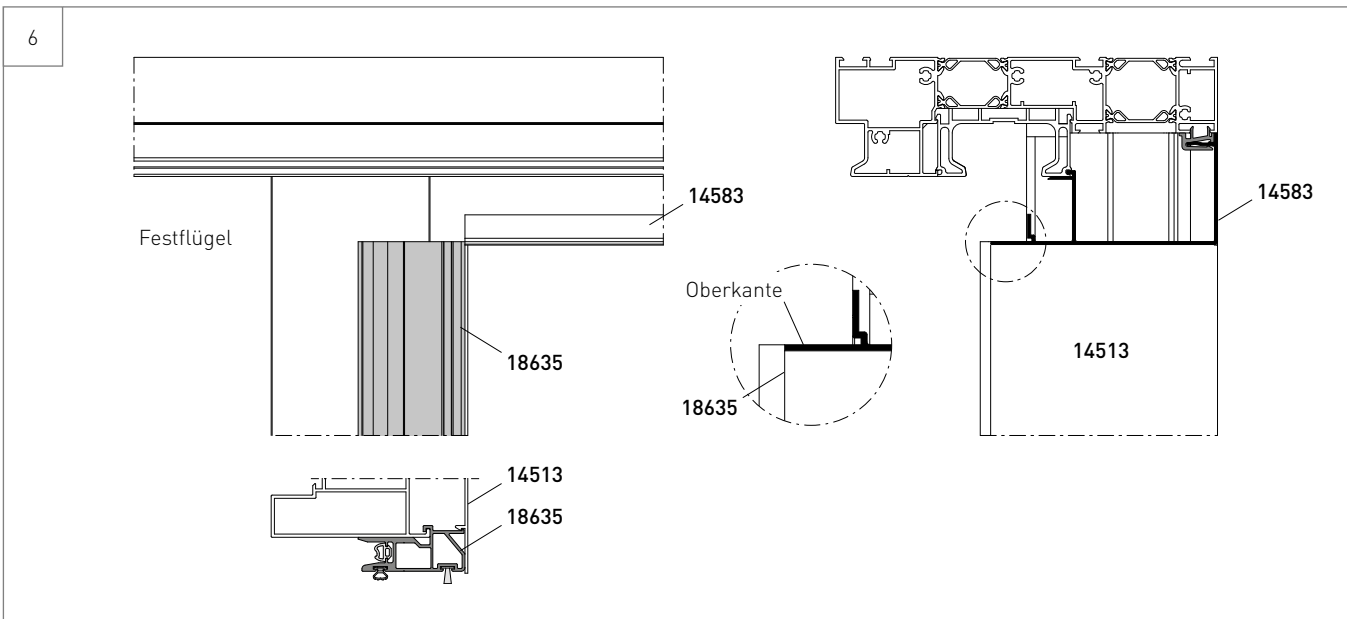
4b. Bei Verwendung des Abdeckprofils 14560 fallen weitere Bearbeitungen an den Profilen 14513 und 14572 an.



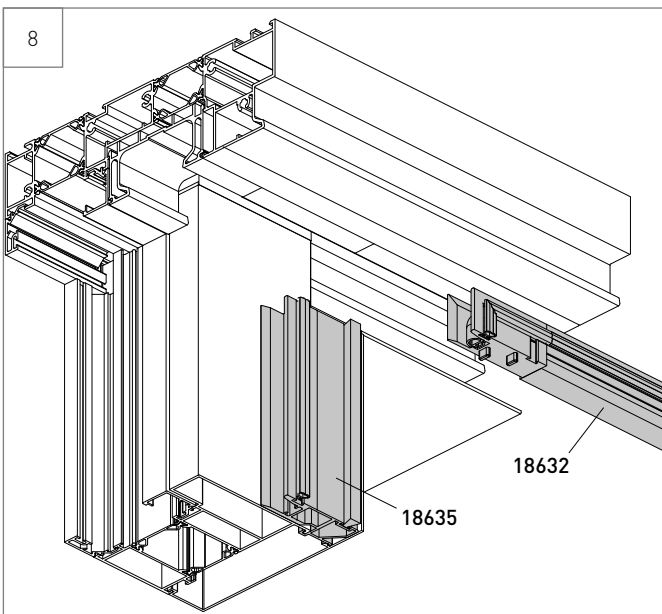
# Verarbeitungshinweise

## Vormontage Zusatzprofile

heroal S 77 SL



6. Die Oberkante von 18635 muss bündig mit der Oberkante von 14583 abschließen.
7. Formecke mit Dichtungsaufnahmeprofil (18632) verkleben. Anschließend die Dichtungsabschnitte auf Gehrung schneiden und in die Aufnahmenuten schieben. Den entstandenen Dichtungsstoß ebenfalls verkleben.
- 8-9. Dichtungsaufnahmeprofil (18632) samt Formecke am Abdeckprofil anlegen. Noch nicht befestigen.

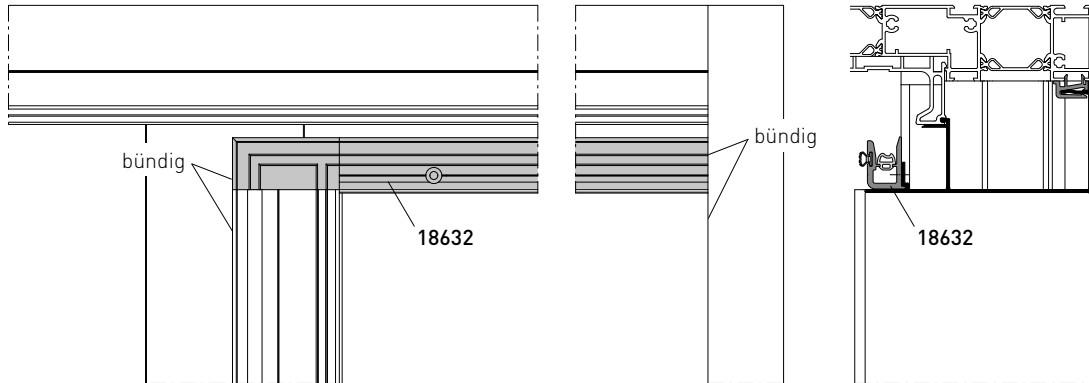


# Verarbeitungshinweise

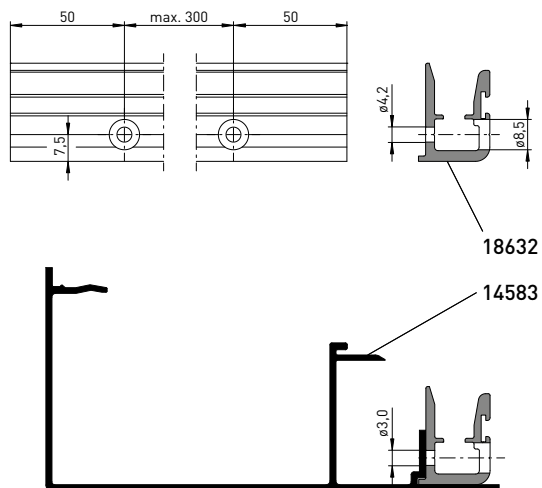
## Vormontage Zusatzprofile

heroal S 77 SL

9



10

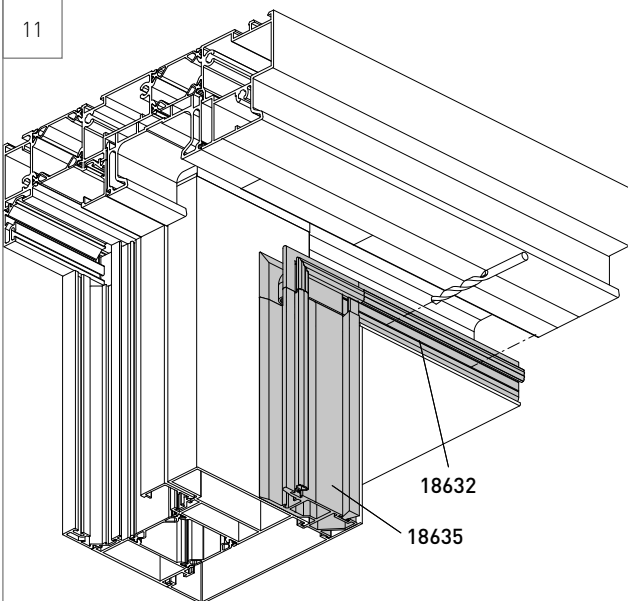


9. 18632 muss bündig mit seitlichem Rahmenprofil sein. Die Formecke muss bündig mit senkrechtem Labyrinthprofil sein.
- 10/11. Erst wenn alles bündig ist, dürfen die Bohrungen gesetzt werden.

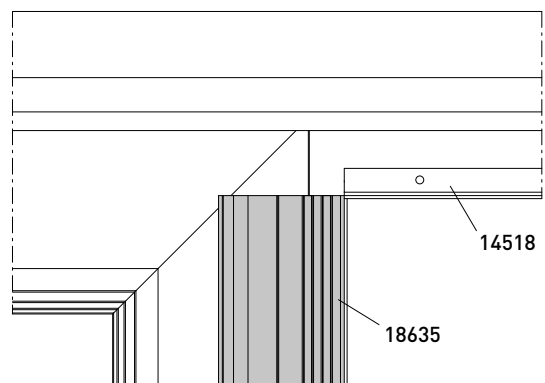


**Vor dem Einhängen des Flügels, ist das vormontierte Profil 18632 samt Formecke und Dichtungen wieder zu entfernen.**

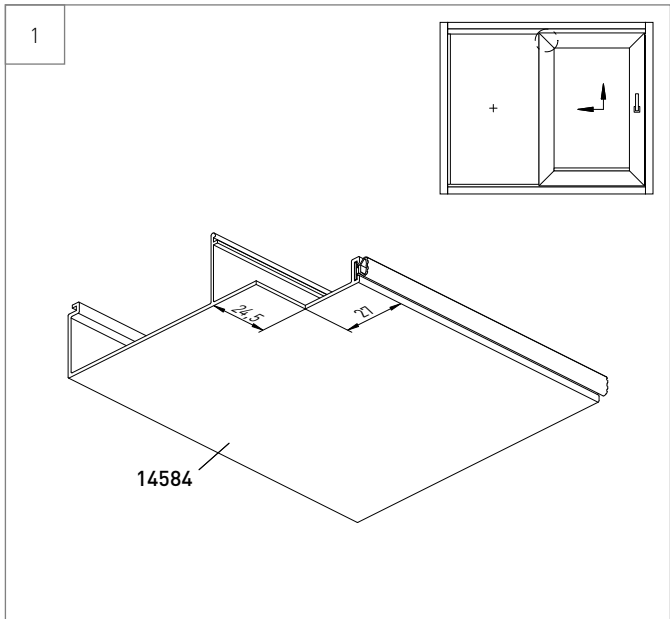
11



12

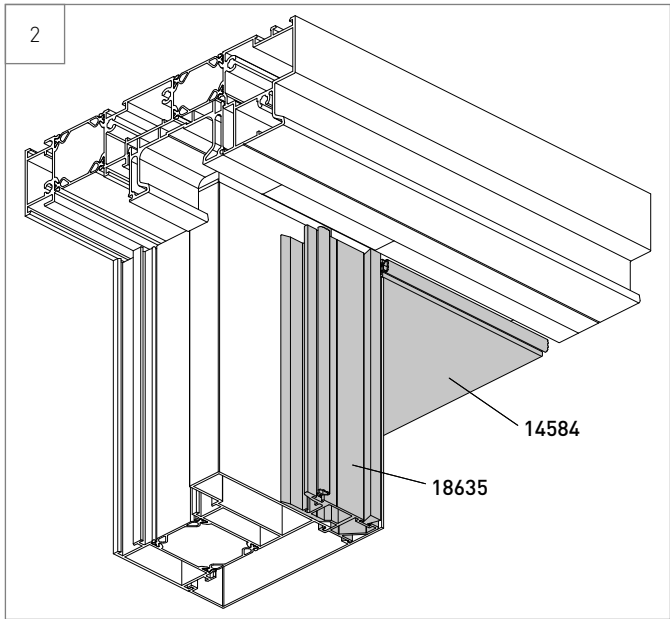


# Verarbeitungshinweise



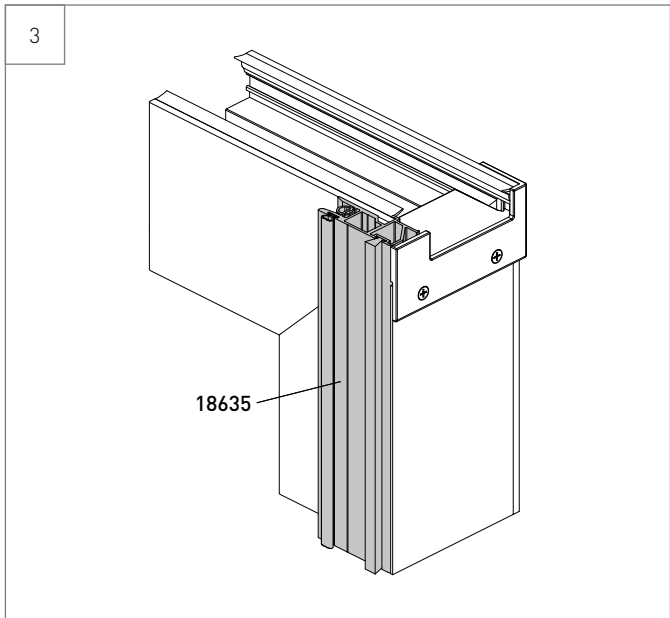
Abdeckprofil 14584 (SC-Variante)

1. Oberes Abdeckprofil 14584 gemäß Darstellung bearbeiten.
- 
  - » Ausklinkung bei Öffnungsschema C (Stulp) beidseitig.
  - » Bei der SC-Variante entfällt das Dichtungsaufnahme-  
profil (18632).



- 2-3. Labyrinthprofil 18635 für Flügel bzw. Sprossenprofil gemäß Tabelle zuschneiden.

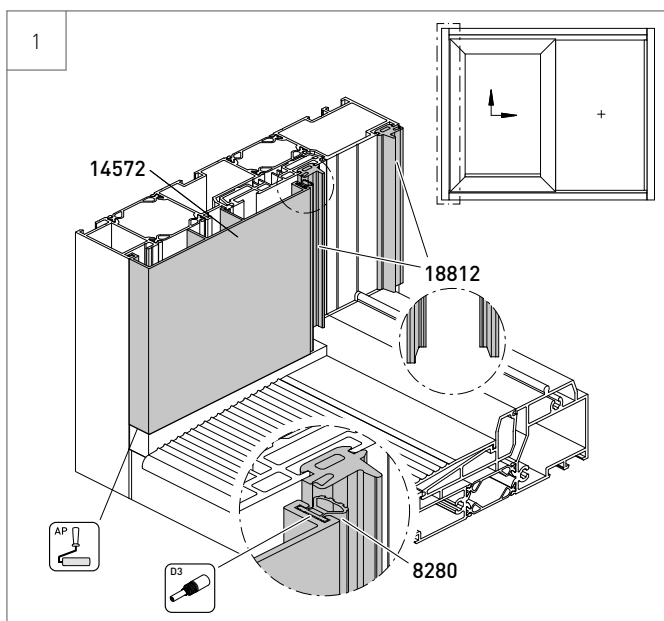
| Artikel-Nr.            | Zuschnitt |
|------------------------|-----------|
| 18635 (Sprossenprofil) | H - 101   |
| 18635 (Flügel)         | FH        |



# Verarbeitungshinweise

## Abdeckprofile

## heroal S 77 SL

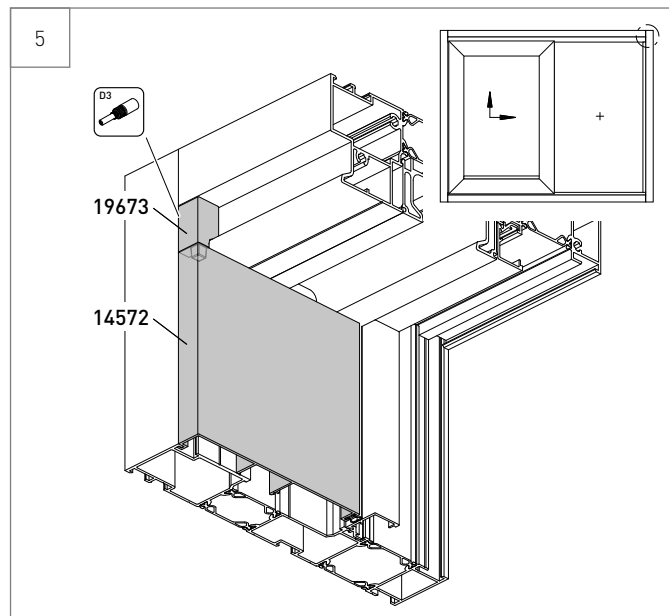
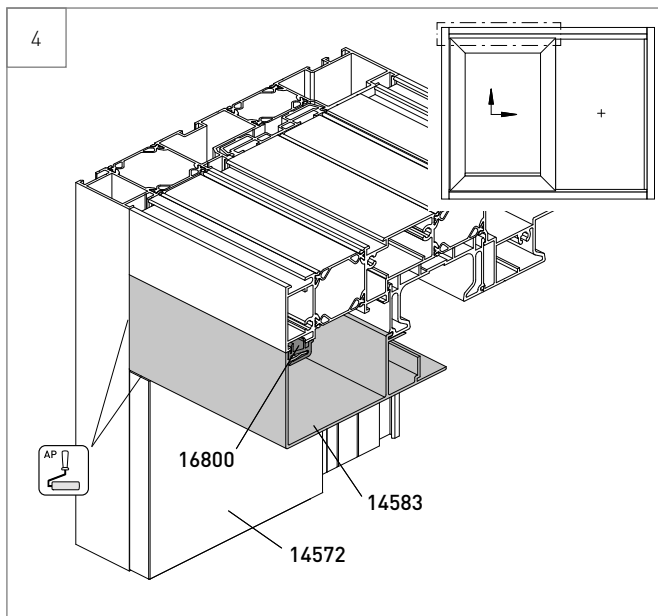
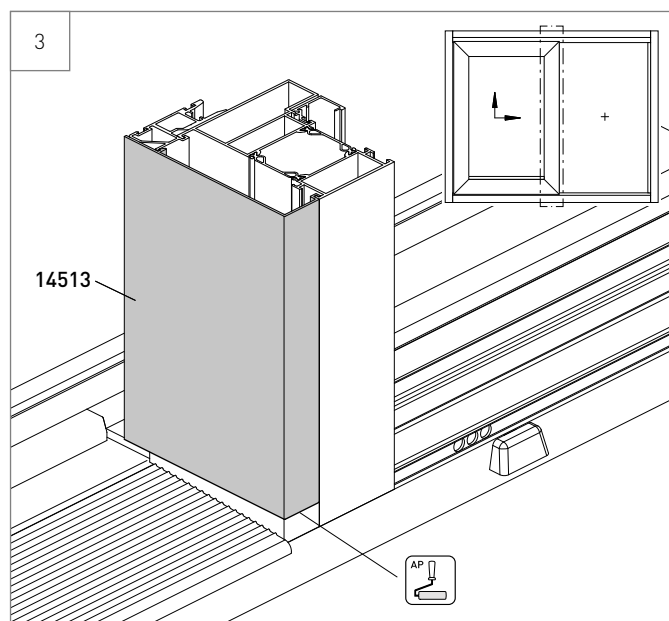
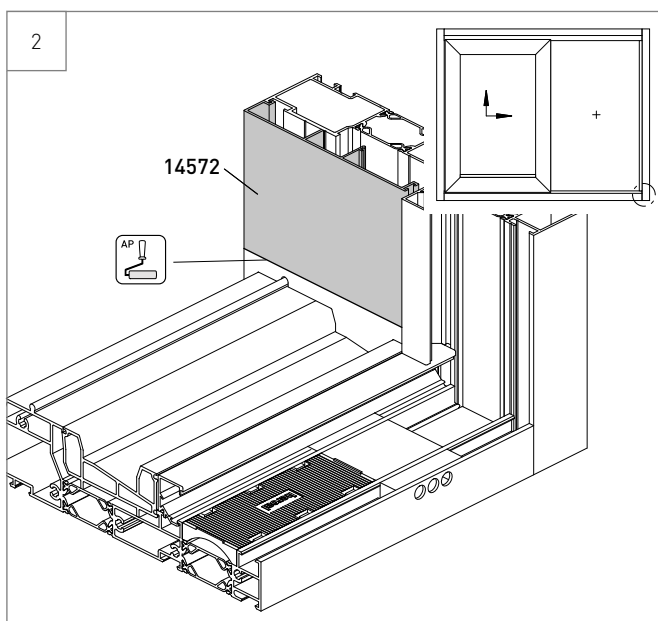


1-2. Schlauchdichtung (8280) in Abdeckprofile (14572) einziehen und an den Enden mit Sekundenkleber sichern. Danach Abdeckprofile in den seitlichen Rahmen einsetzen.

Auf der Flügelseite Anschlagdichtung 18812 einsetzen und am unteren Rahmenprofil wie dargestellt ausschneiden.

3-4. Abdeckprofil 14513 am Sprossenprofil und Abdeckprofil 14583 am oberen Rahmenprofil einsetzen.

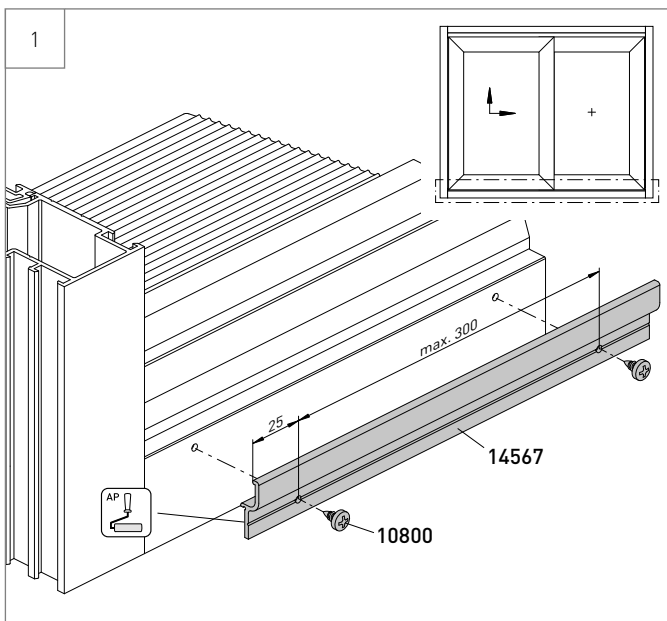
5. Endkappe (19673) am Abdeck- und Rahmenprofil einkleben.



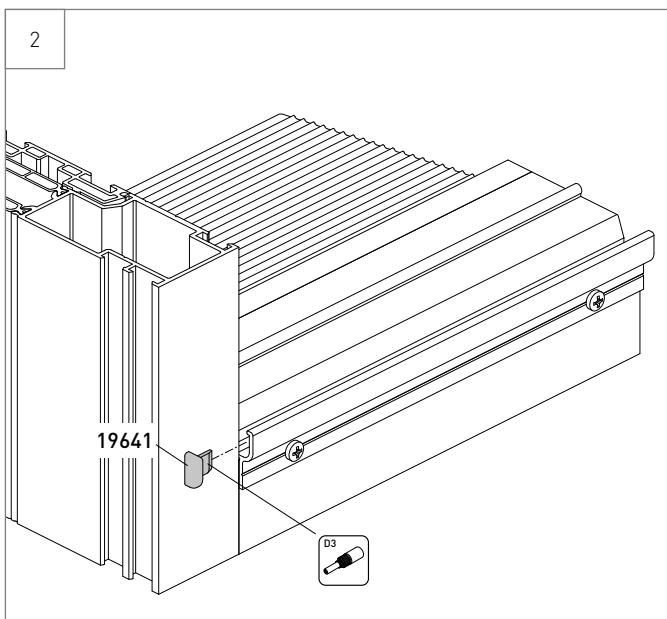
# Verarbeitungshinweise

Anschlussprofil unten (optional)

heroal S 77 SL



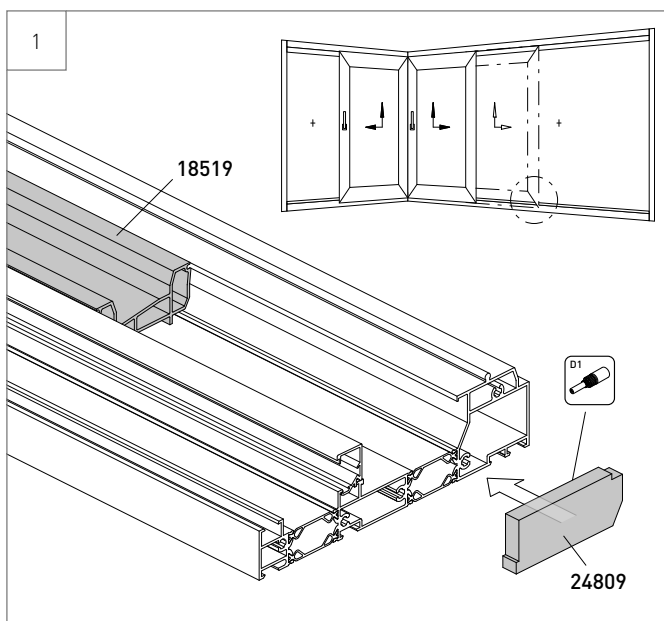
1. Kontaktfläche zwischen Anschlussprofil (14567) und Rahmenprofil auf gesamter Länge mit Alu-Protector (18713) abdichten.
2. Endkappe (19641) mit Sekundenleber (7281) befestigen.



# Verarbeitungshinweise

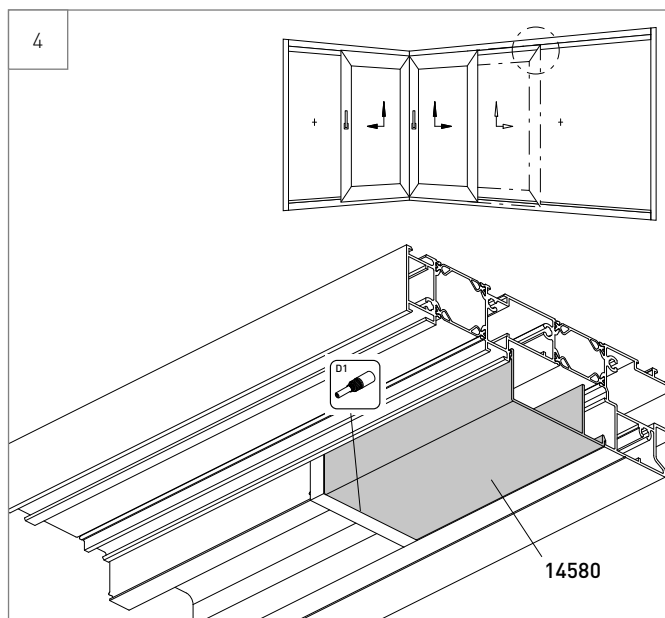
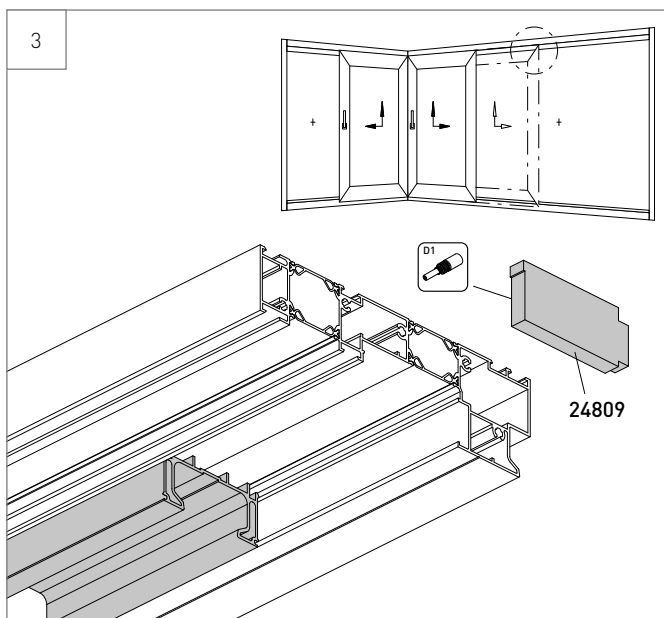
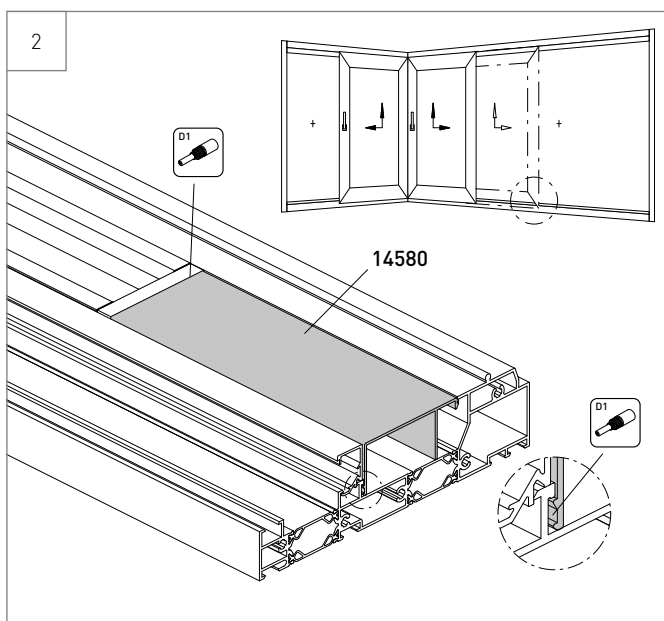
## Dichtungsabschluss Flügelübergangsbereich

heroal S 77 SL



**i** Bei Elementen bei denen die Breite der Festverglasung die Breite des Flügels überschreitet, kann aus Gründen der Optik im Bereich der Festverglasung das Abdeckprofil 14580 verwendet werden.

1. Kontaktflächen zwischen Abdeckprofil (18519) und Dichtkissen aus Set 24809 mit Dichtstoff (18714) abdichten.
2. Kontaktflächen zwischen Dichtkissen (24809) und Abdeckprofil (14580) mit Dichtstoff (18714) abdichten. Abdeckprofil bündig am Dichtkissen positionieren.



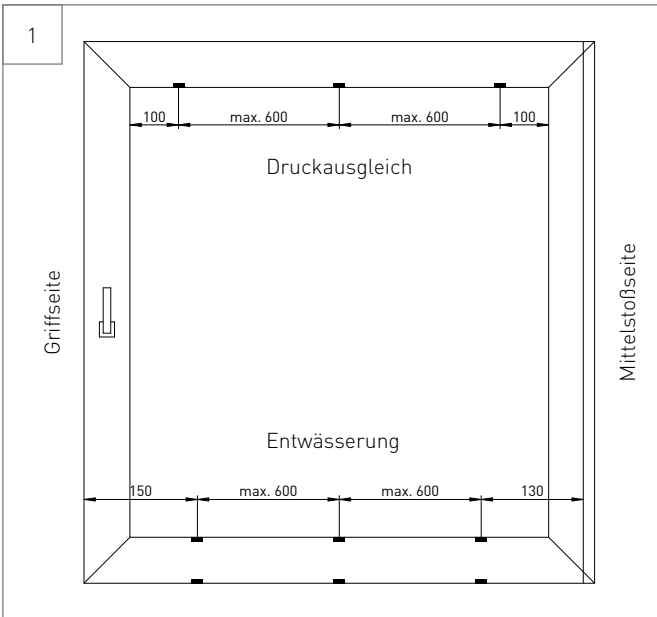
Notizen

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, intended for taking notes. The grid is composed of many small, light gray squares on a white background.

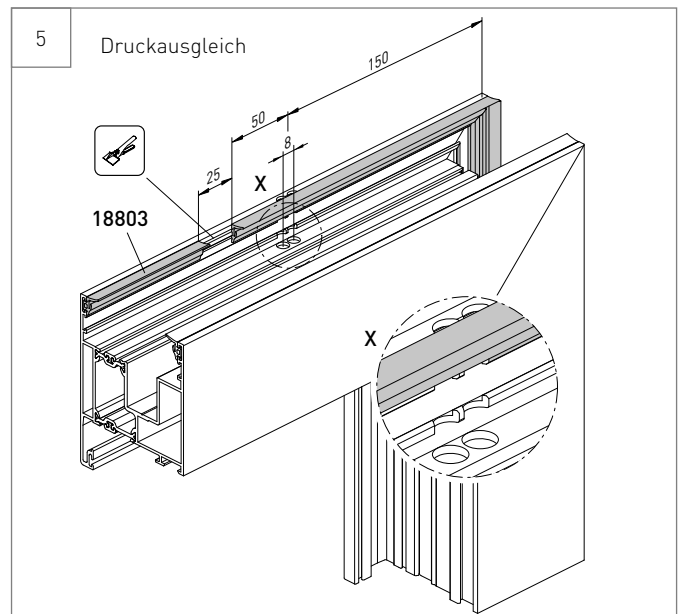
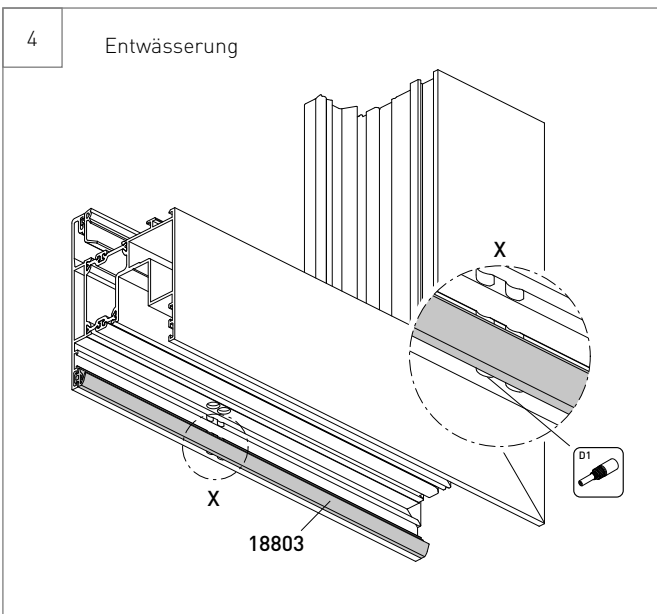
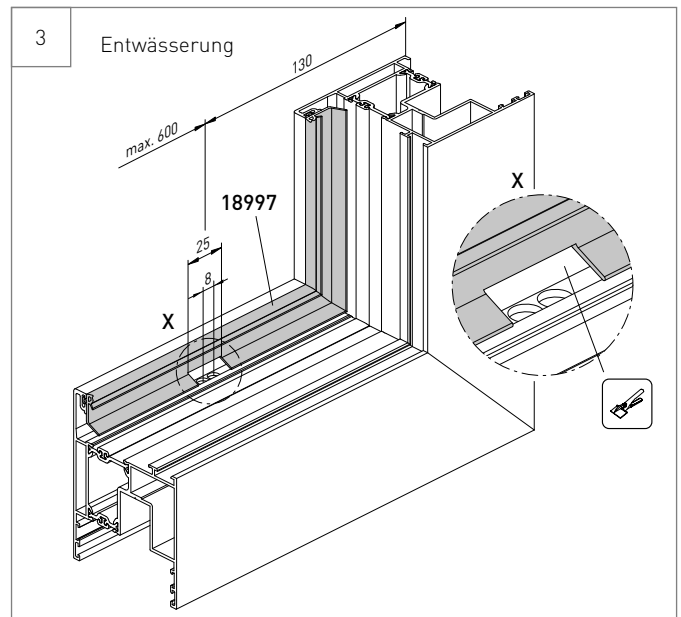
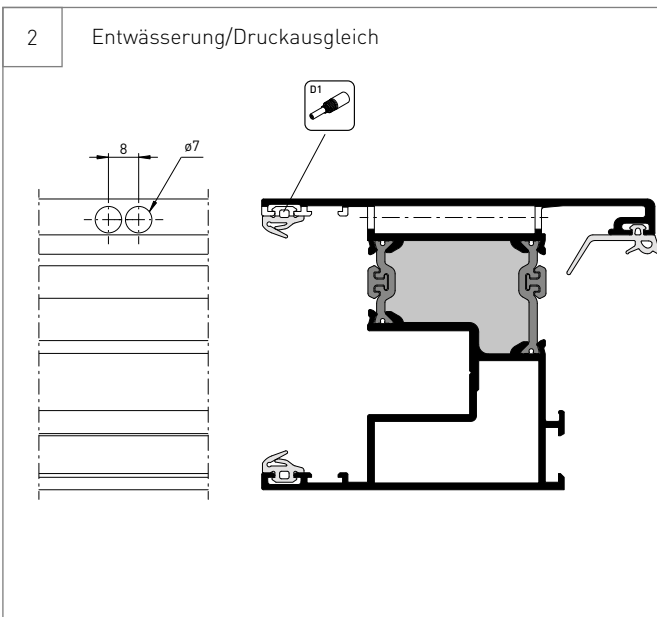
# Verarbeitungshinweise

## Flügelentwässerung/-belüftung

heroal S 77 SL



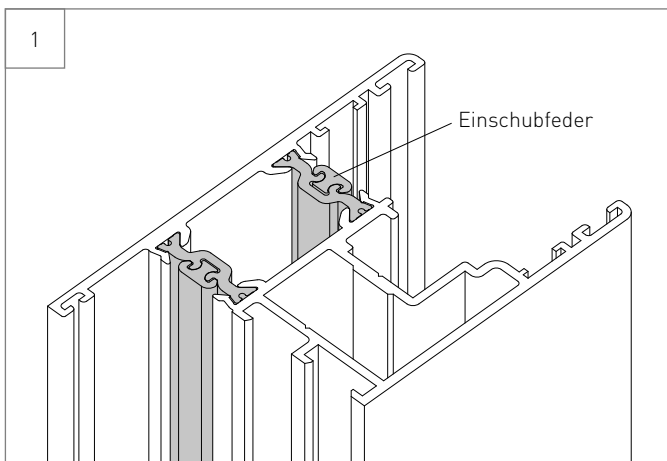
- 1-2. Die waagerechten Flügelprofile mit Bohrlehre (13805) oder Bearbeitungszentrum bearbeiten.
3. Die Verarbeitung von 18997 hat nach den heroal Verarbeitungsrichtlinien zu erfolgen.
- 4-5. Die Montage von 18803 erfolgt nach der Eckverbindung des Flügelrahmens (Seite 170). Anschließend die Entwässerungs- und Belüftungsbohrungen oben und unten mit Dichtstoff versiegeln.



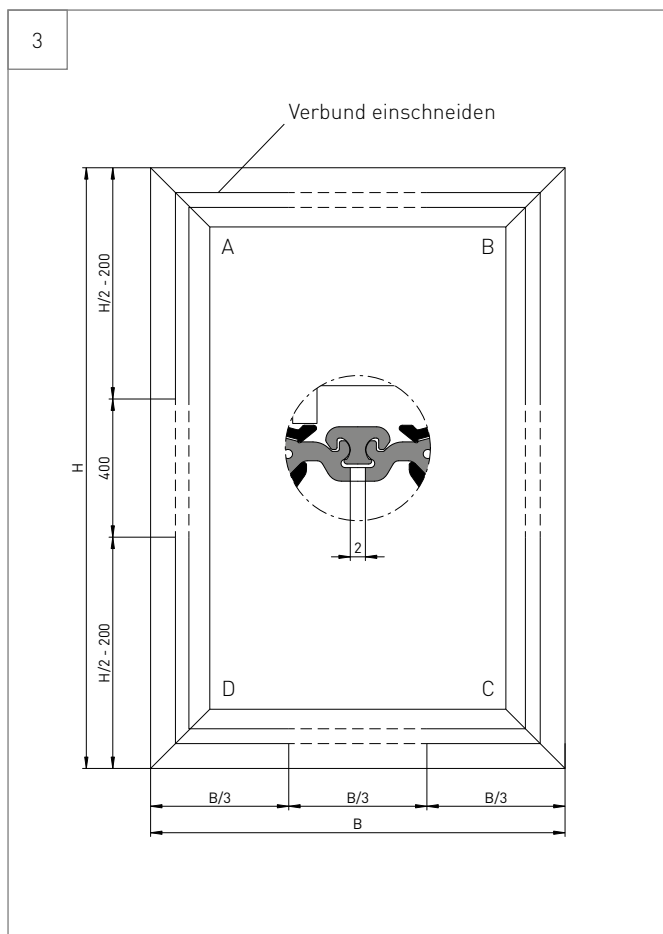
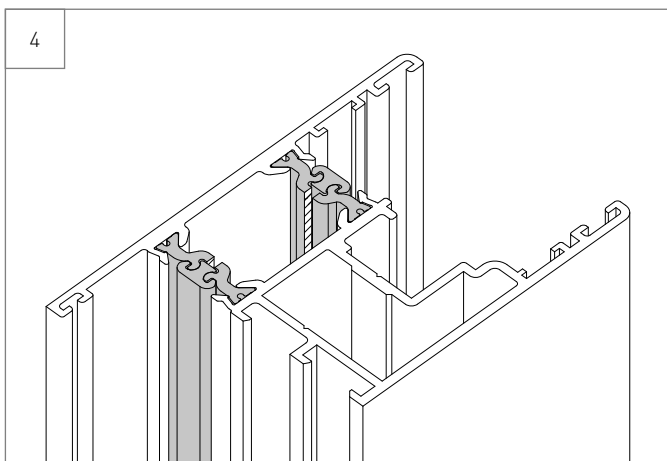
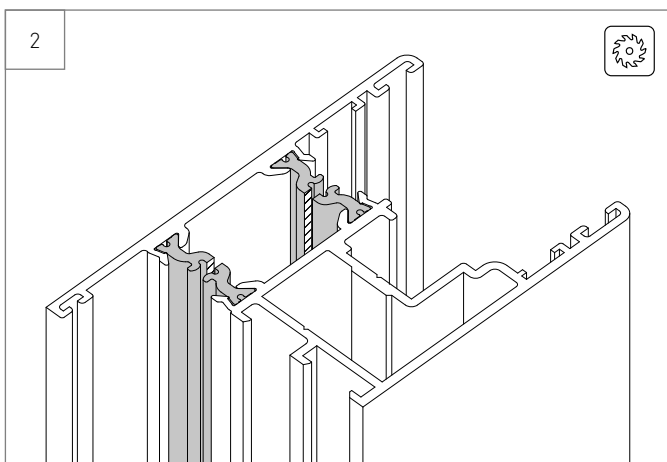
# Verarbeitungshinweise

## Verzughemmender Verbund

heroal S 77 SL



1. Einschubfeder demontieren bzw. herausziehen.
- 2-3. Teilbereiche des Profilverbunds an Stellen A-D mit heroal Trennsäge einschneiden.
4. Einschubfeder über Trenn- bzw. Schnittfuge schieben. Elementrahmen gemäß nachfolgenden Seiten zusammenfügen.



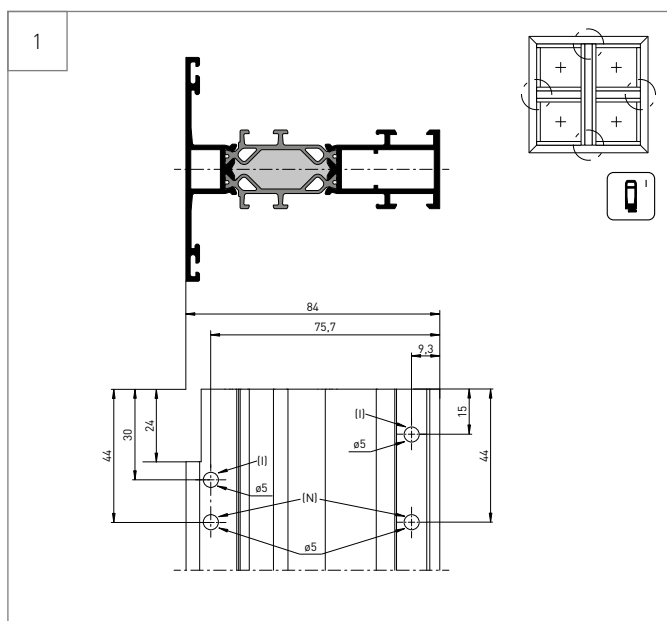
- i** » Trotz verzugshemmendem Verbund sind Türen nie völlig verzugsfrei.  
 » Farbe und Einbaulage wirken sich hierbei besonders stark aus. Jede Tür sollte auf die Lage und Einbausituation geprüft werden.  
 Die Ausführbarkeit liegt in der Verantwortung des Metallbau-Unternehmens.  
 » Trennsäge 7377 mit Rollensatz 13814 verwenden. [Seite 131]

## Verarbeitungshinweise

## Flügelprosse

heroal S 77 SL

| Artikel-Nr.       | T-Verbinder-Set |       |        | Nägel |    | Injektion |    | Dichtstoffmenge |       | Stanz-<br>werkzeug | Handstanze | Bohrlehre |
|-------------------|-----------------|-------|--------|-------|----|-----------|----|-----------------|-------|--------------------|------------|-----------|
|                   | VE 2            | VE 20 | VE 100 | es    | bs | es        | bs | innen           | außen |                    |            |           |
| 22031/22131 o. PU | 15550           | 15551 | –      | •     |    | •         |    | 10              | 10    | –                  | 13882      | 13852     |
| 22032/22132 o. PU | 15552           | 15553 | 15566  |       | •  | •         |    | 10              | 10    | 13855              |            |           |
| 22033/22133 o. PU | 15554           | 15555 | 15567  |       | •  | •         |    | 10              | 10    |                    |            |           |
| 22034/22134 o. PU | 15556           | 15557 | –      |       | •  | •         |    | 10              | 10    |                    |            |           |



1-3. Schritte für die T-Verbindung wie auf Seite 140 beschrieben ausführen.

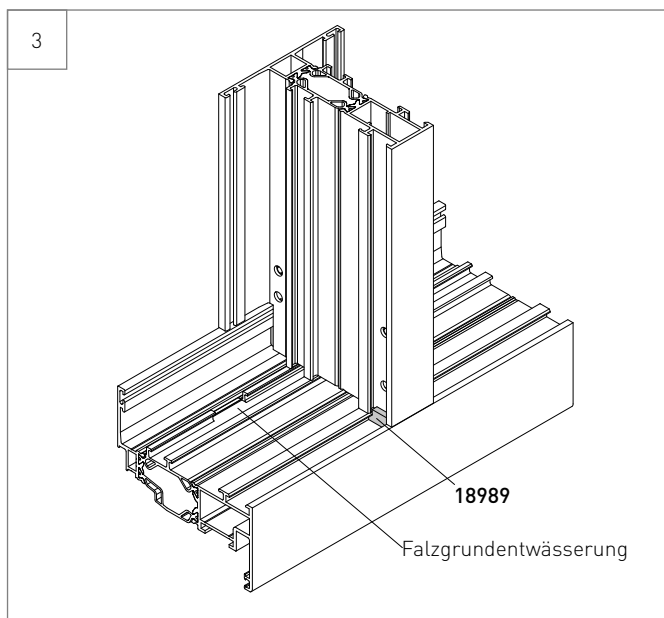
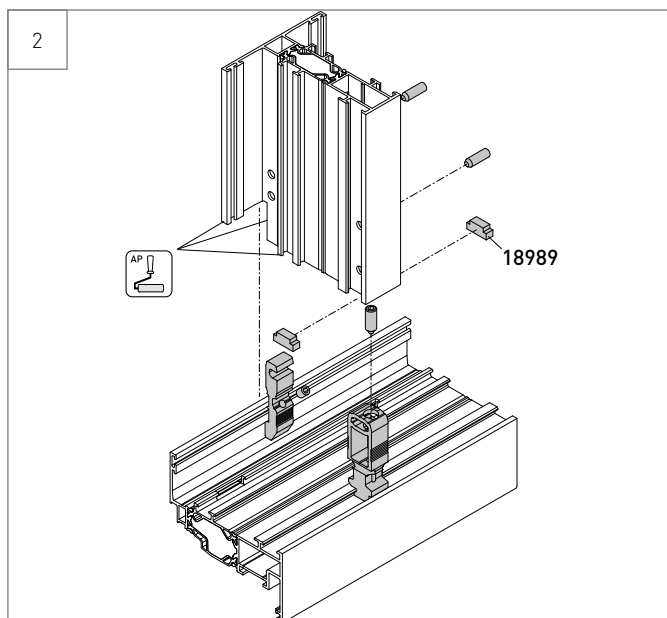


» Anzahl der Bohrungen/Stanzungen bei den verschiedenen Profilansichtsbreiten beachten!

» Die Montage der Flügelsprossen erfolgt ohne Füllstücke im Falzbereich!



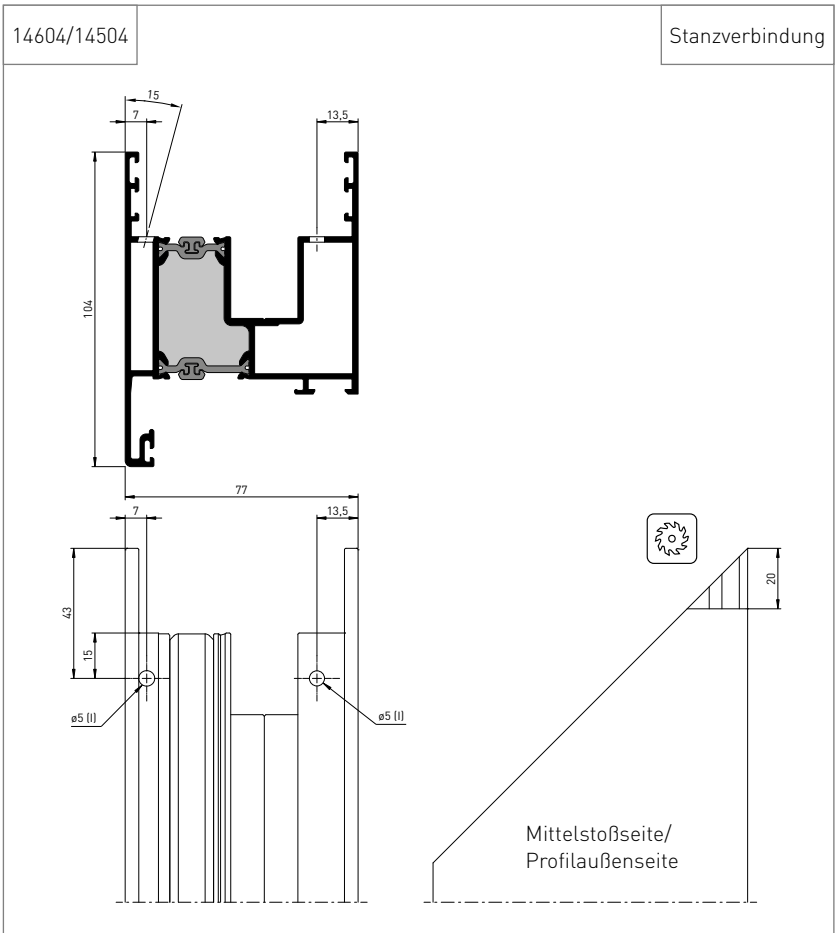
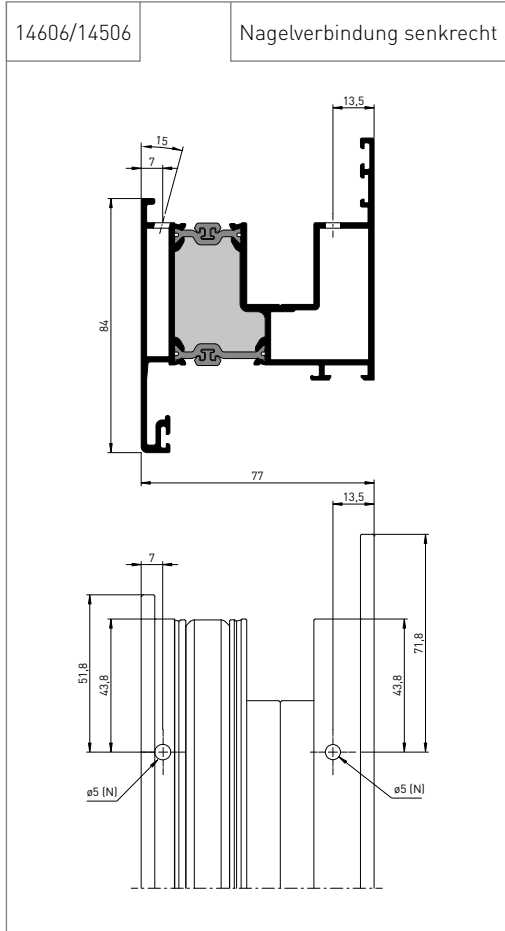
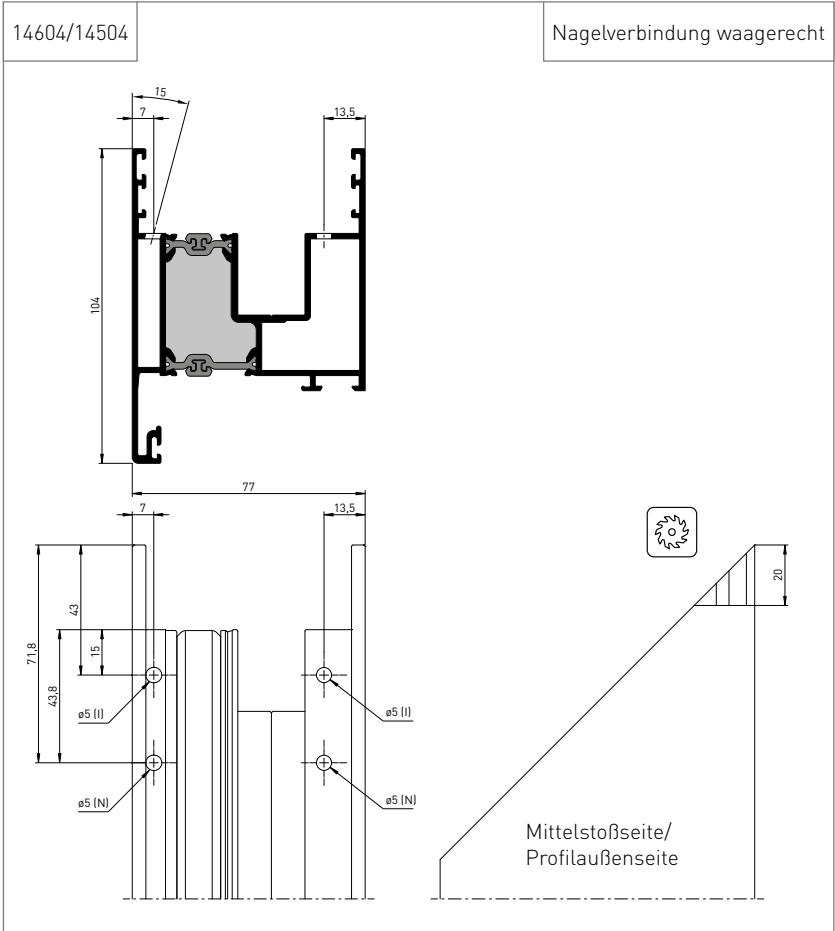
» **Bearbeitung heroal S 77 SL analog heroal W 72.**



# Verarbeitungshinweise

Eckverbindung Flügel

heroal S 77 SL



» Dichtstoffmengen:  
Innen 20 ml, außen 10 ml.

# Verarbeitungshinweise

Eckverbindung Flügel

heroal S 77 SL/CC

|             |                           |       |                           |
|-------------|---------------------------|-------|---------------------------|
| 14604/14504 | Nagelverbindung waagrecht | 14605 | Nagelverbindung senkrecht |
|             |                           |       |                           |
| 14604/14504 | Stanzverbindung           |       |                           |
|             |                           |       |                           |

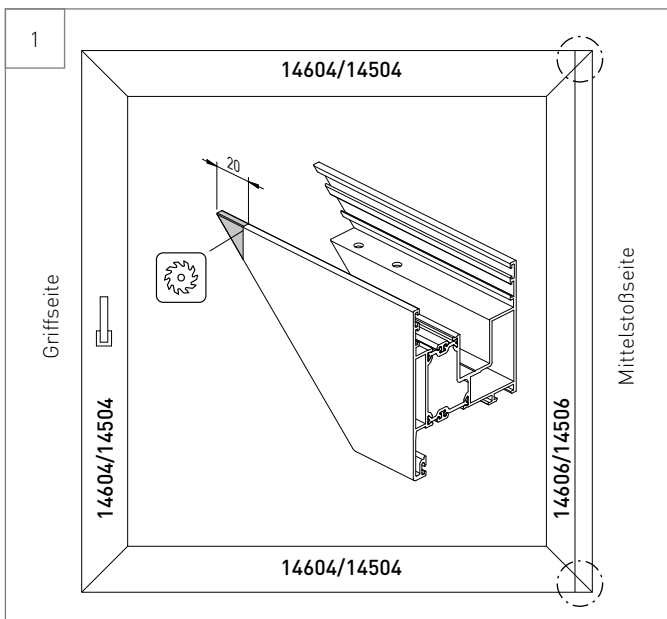


» Dichtstoffmengen:  
Innen 20 ml, außen 10 ml.

# Verarbeitungshinweise

## Eckverbindung Flügel

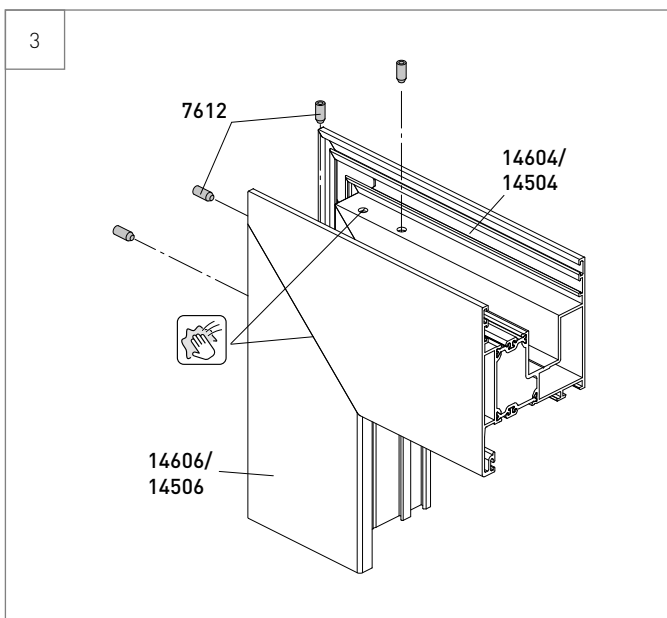
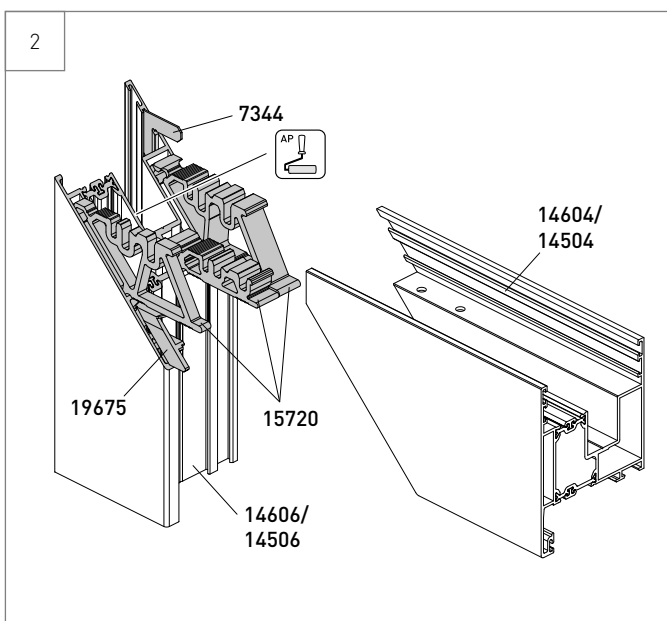
heroal S 77 SL



1. Gehrungsspitzen der beiden waagerechten Profile (14604/14504) an Mittelstoßseite, wie dargestellt kupieren.
- 2-3. Die Profile gemäß den Hinweisen zur Eckverbindung (Schritt 1-5) auf Seite 140 bearbeiten.



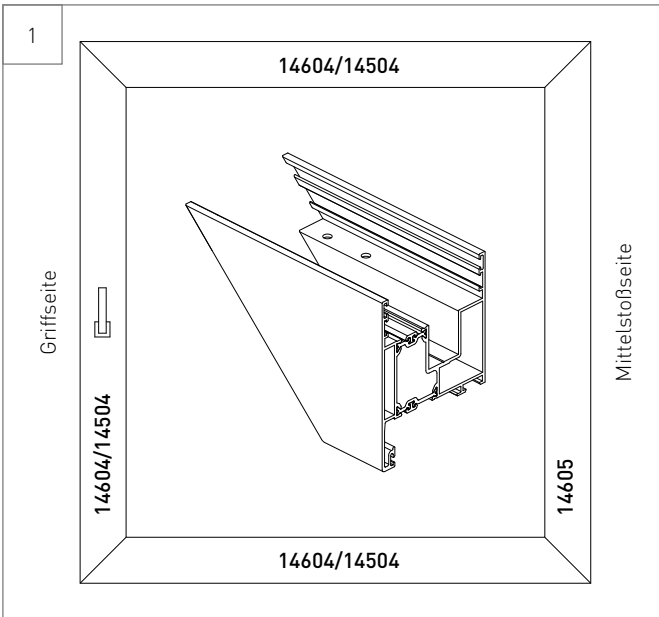
- » Injektionslöcher nur in den waagerechten Profilen.
- » Im Flügelprofil 14606/14506 werden an der Außen-seite keine Stabilisierungswinkel (7344) eingesetzt.



# Verarbeitungshinweise

## Eckverbindung Flügel

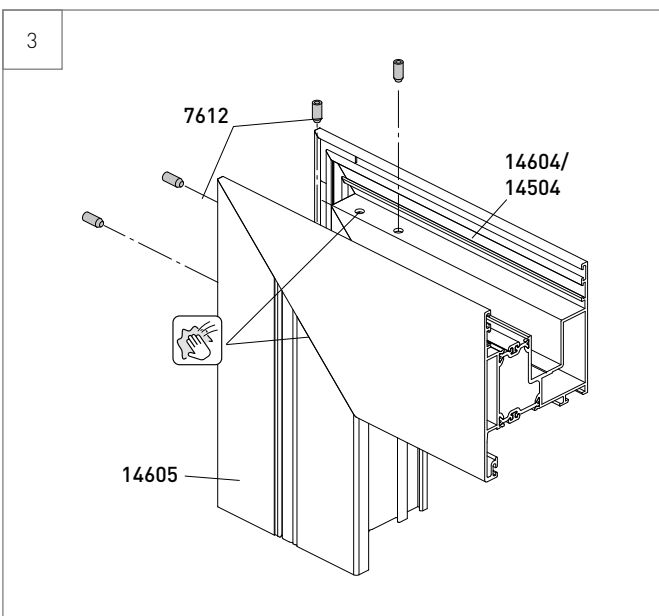
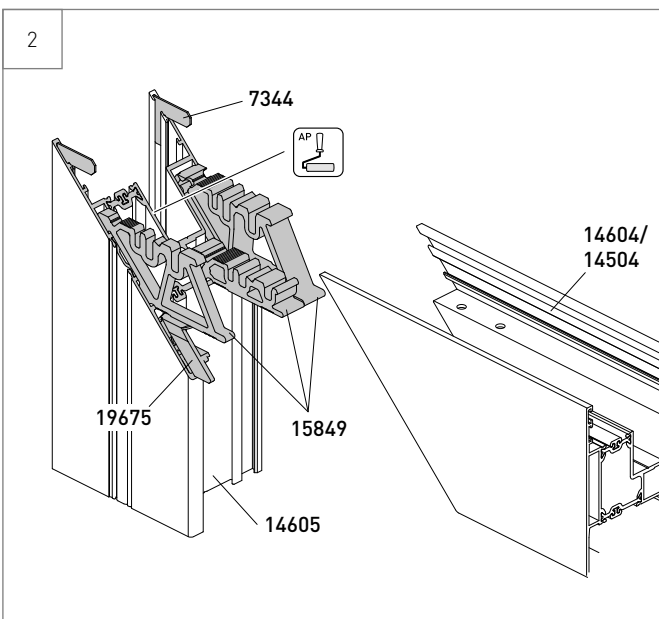
heroal S 77 SL/CC



2-3. Die Profile gemäß den Hinweisen zur Eckverbindung (Schritt 1-5) auf Seite 140 bearbeiten.



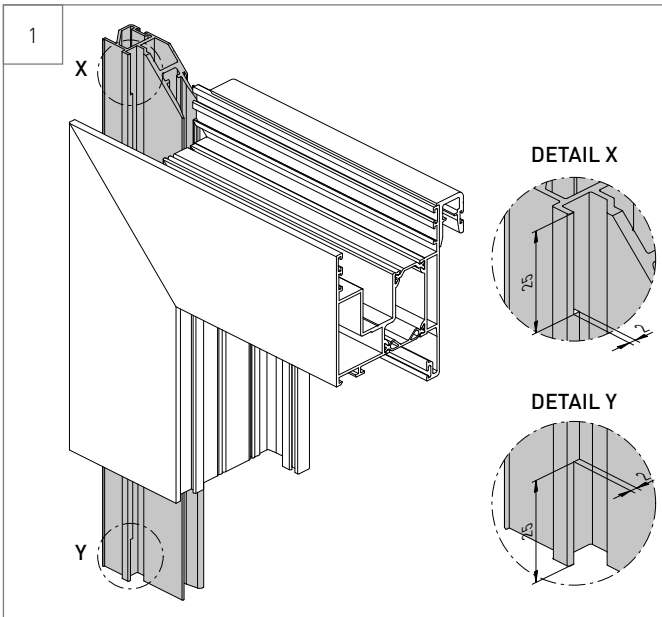
» Injektionslöcher nur in den waagerechten Profilen.



# Verarbeitungshinweise

## Zusatzprofile Flügel

heroal S 77 SL

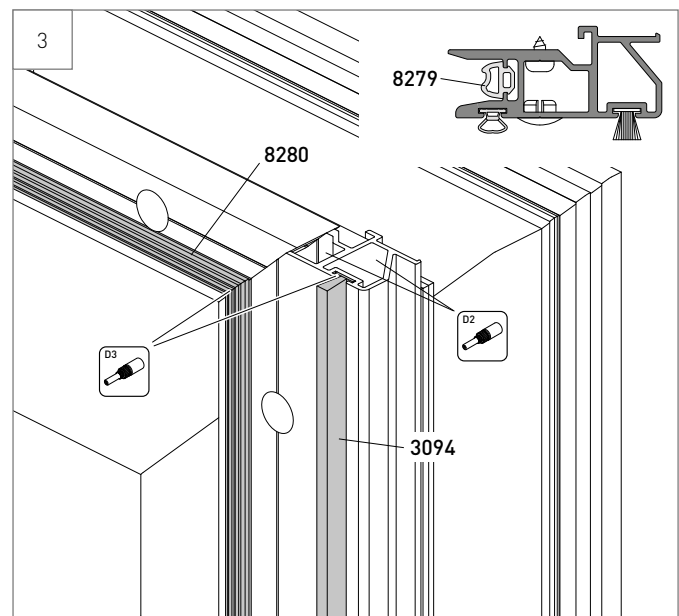
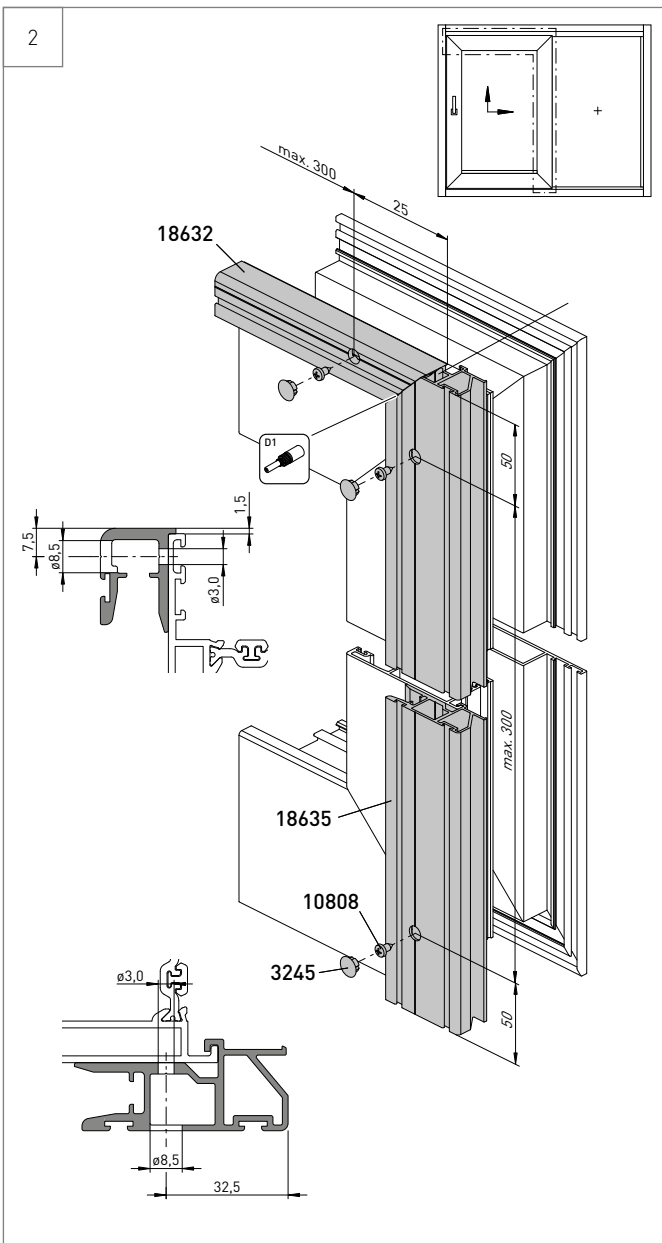


1. Gehrungsspritze von Labyrinthprofil (18635) um 29 mm kürzen und das Profil gemäß Detail X und Y oben und unten aussparen.
2. Labyrinthprofil (18635) am Flügelrahmen befestigen. Unterkante bündig mit Flügel. Äußere Profilwandung auf  $\varnothing 8,5$  mm aufbohren.



» Für die Befestigung von 18632/18635 das Flügelprofil mit  $\varnothing 3$  mm vorbohren.

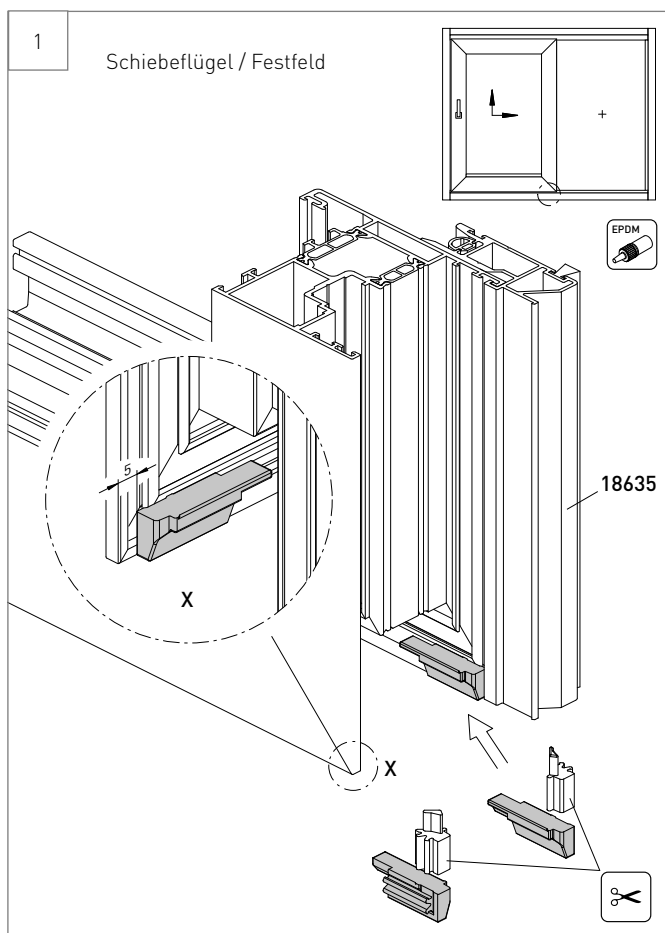
3. Dichtungen (8279, 8280, 3094) einziehen und an den Enden verkleben. 8279 und 8280 zusätzlich am Gehrungsstoß verkleben.



# Verarbeitungshinweise

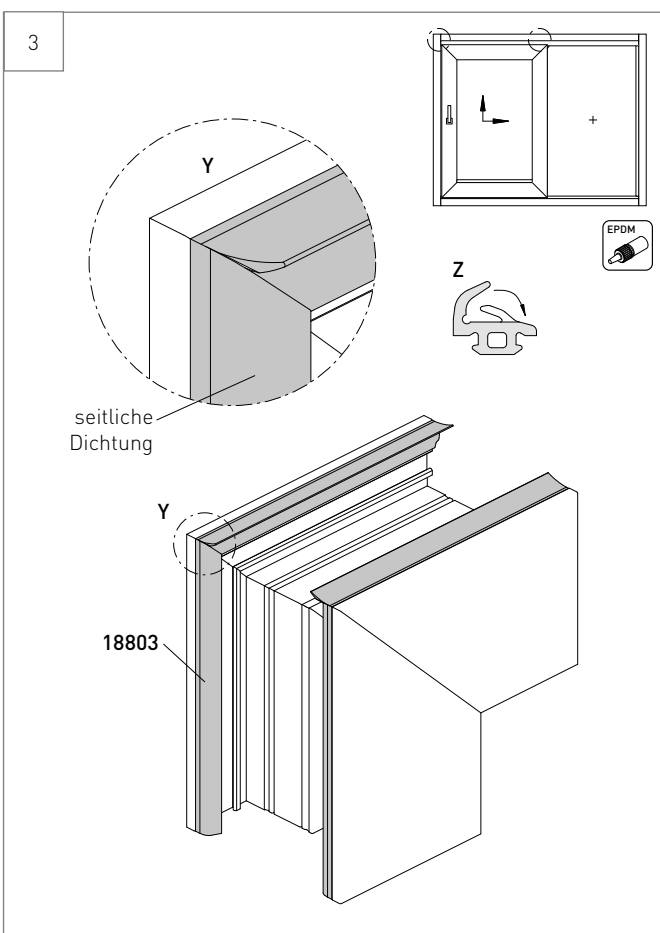
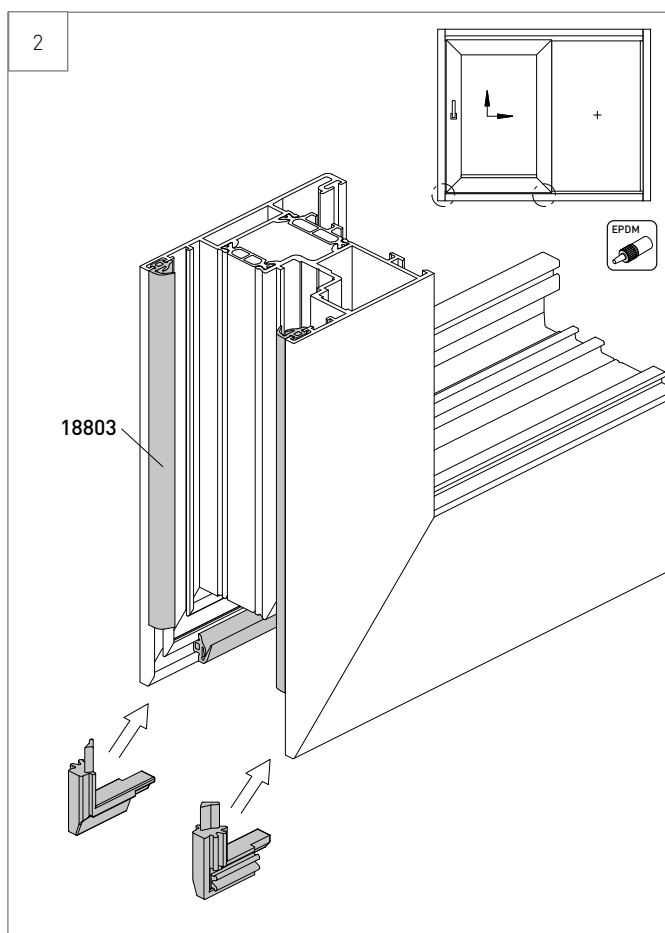
## Flügeldichtung

## heroal S 77 SL



1. Im Mittelstoßbereich vor dem Einkleben die senkrechten Schenkel der Formecken (18875) kupieren.
2. Formecken zunächst in das Flügelprofil einkleben. Anschließend die Flügeldichtung (18803) an die vorgesehenen Anlageflächen der Formecken (18875) kleben.
3. Nur die Dichtungsfüße auf Gehrung schneiden und verkleben. Dichtfahne der seitlichen Dichtung auf dem Dichtungsfuß verkleben.

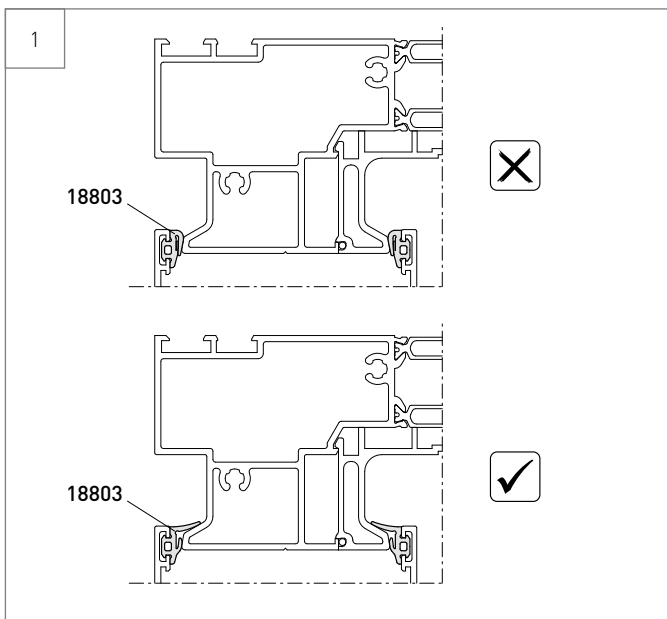
**i** Für besseren Andruck beim Verkleben, die Dichtnase der seitlichen Dichtung auf ca. 20 mm aussparen. (Detail Z)



# Verarbeitungshinweise

## Flügelendmontage

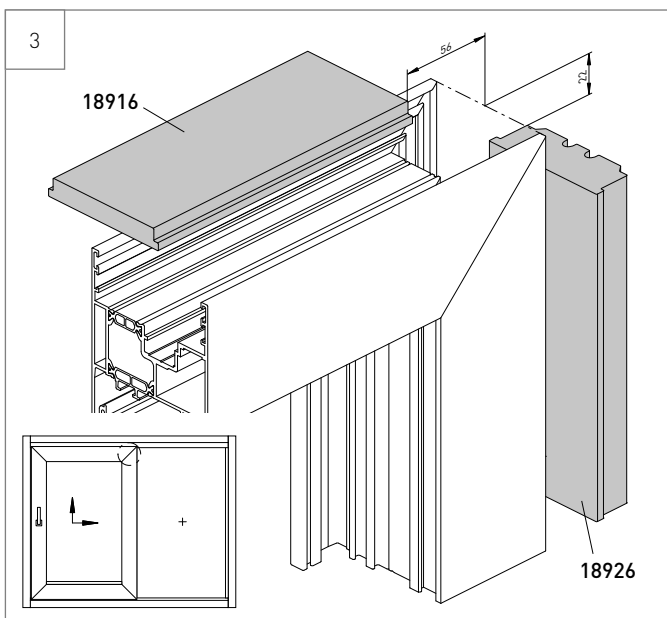
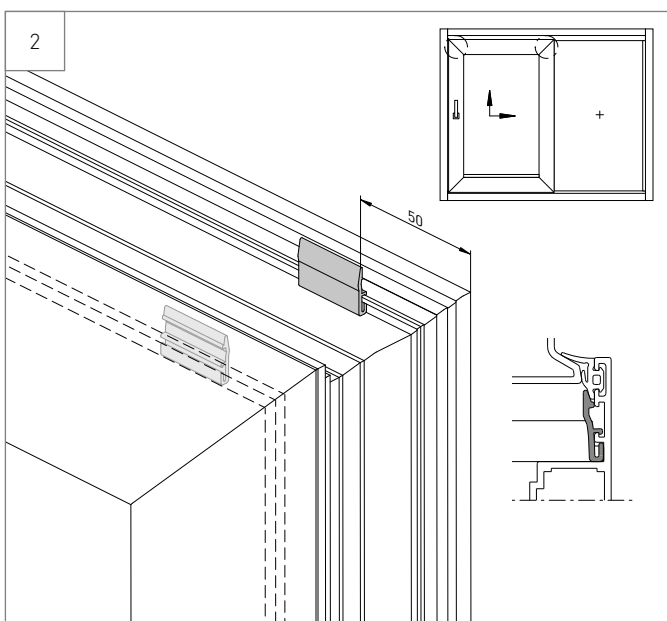
heroal S 77 SL



1. Schiebeflügel ohne Abdeckprofile in den Rahmen einschwelen und dabei auf das korrekte Anliegen der Flügeldichtung (18803) auf dem oberen Rahmen achten.
2. Flügelführungsklipse bei abgesenktem Flügel links und rechts in die untere Nut eindrücken.



An beiden oberen Ecken des Schiebeflügels je zwei Klipse vorsehen.



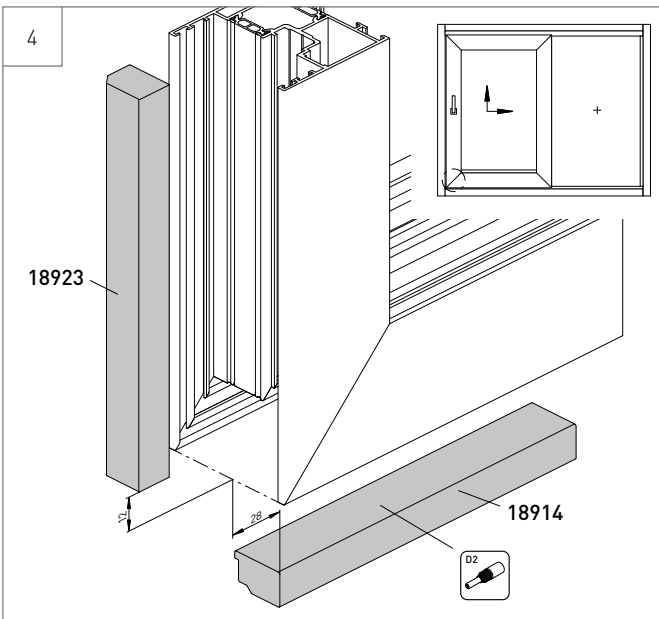
3. Flügel in Rahmen einhängen und absenken. 18916 oben waagrecht und 18926 seitlich einsetzen.

| Artikel-Nr. | Zuschnitt |
|-------------|-----------|
| 18916       | FB - 112  |
| 18926       | FH - 50   |

# Verarbeitungshinweise

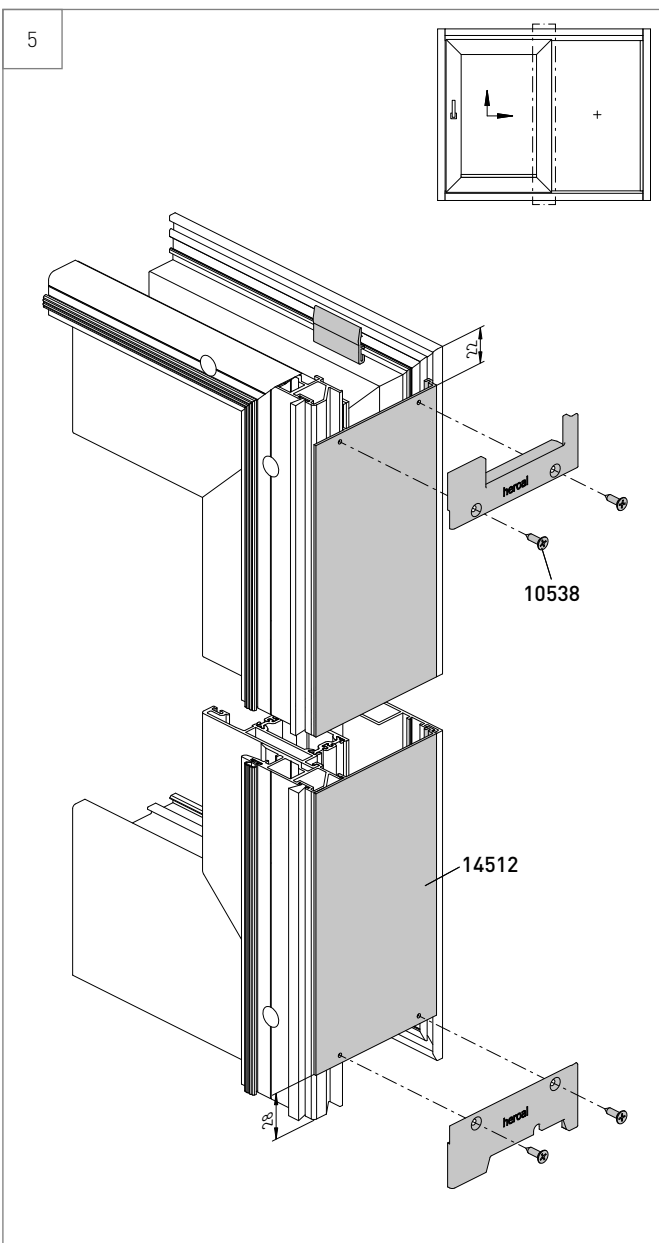
## Flügelendmontage

heroal S 77 SL



4. 18914 im Bereich der Entwässerung aussparen und in Flügelrahmen einkleben. 18923 seitlich einsetzen.

| Artikel-Nr. | Zuschnitt |
|-------------|-----------|
| 18923       | FH - 40   |
| 18914       | FB - 56   |



5. Abdeckprofil (14512) einsetzen und Endkappen befestigen.

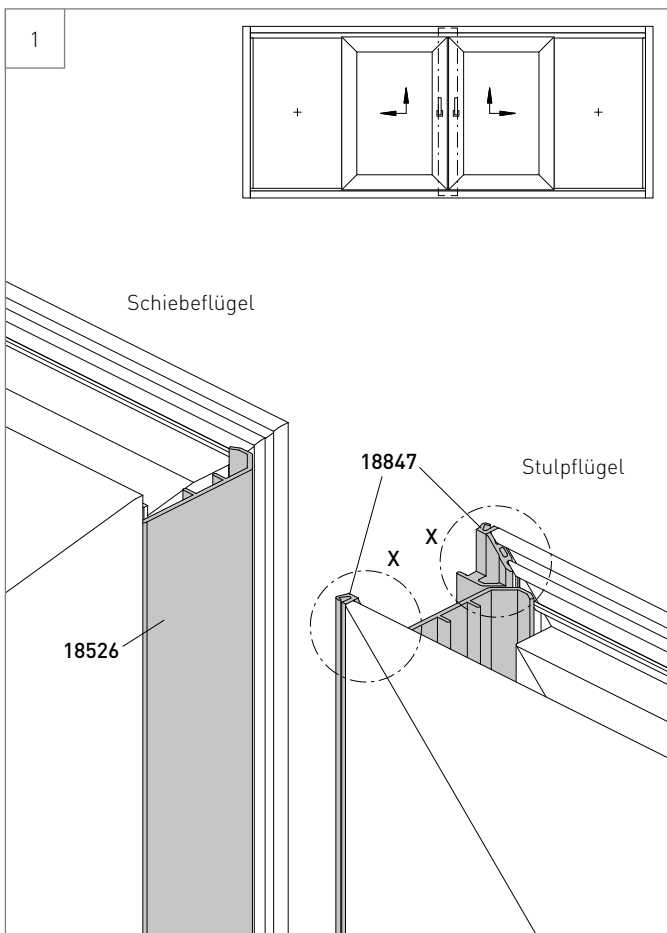


Bei Verwendung des heroal SF Drive oder der Dämmvariante CC ist das Endkappen-Set 24816/24817 erforderlich.

# Verarbeitungshinweise

## Öffnungschema C

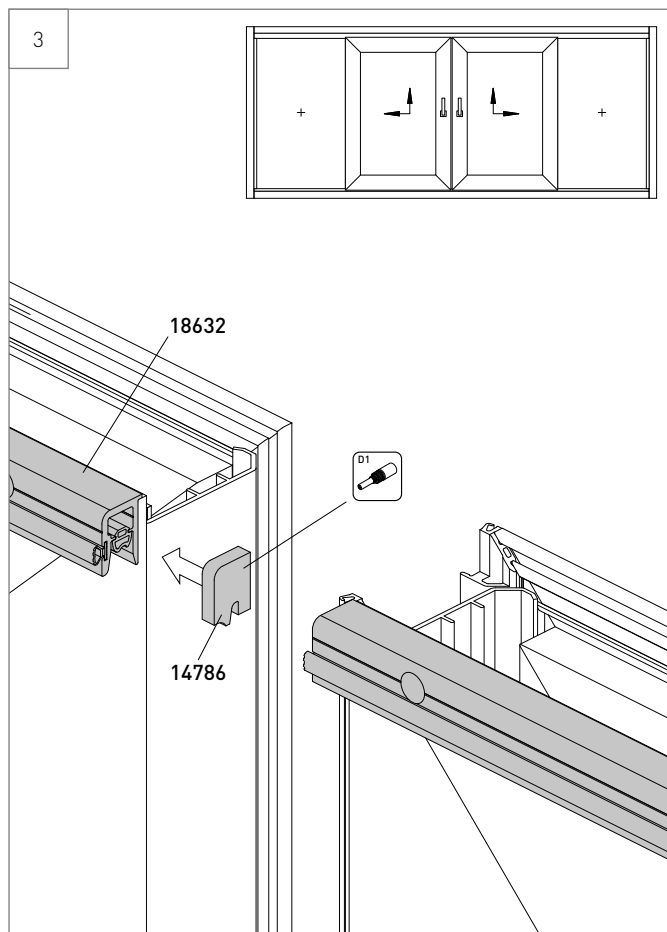
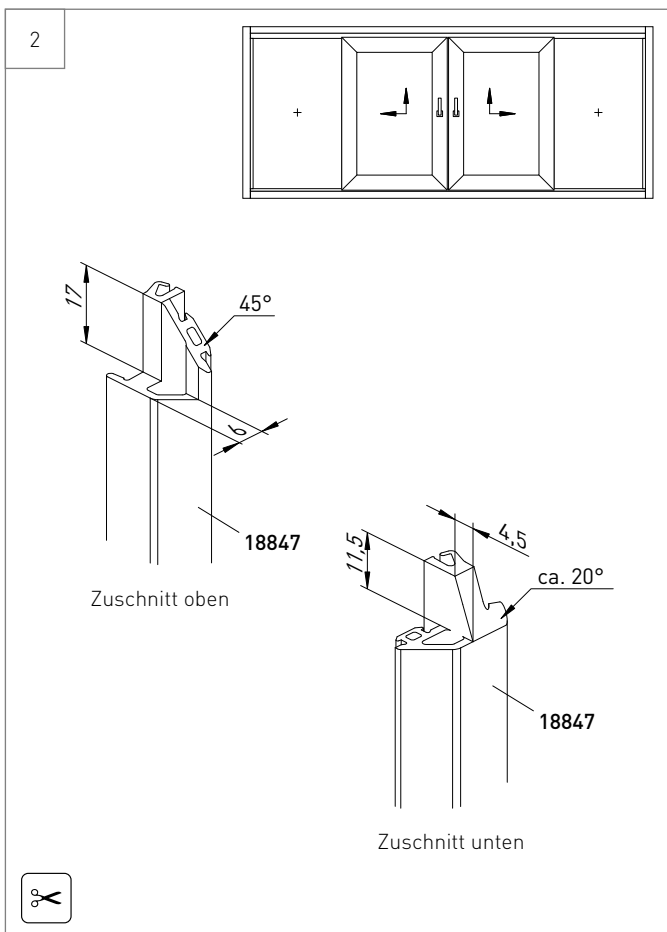
heroal S 77 SL



1. Stulpdichtungen (18847) an beiden Enden zuschneiden. (Bild 2)
2. Formecken kupieren. Danach die Dichtungen in den Gehrungsbereichen miteinander verkleben.
3. Dichtungsaufnahmeprofile befestigen und Füllstück (14786) mit Stulpflügel verkleben.



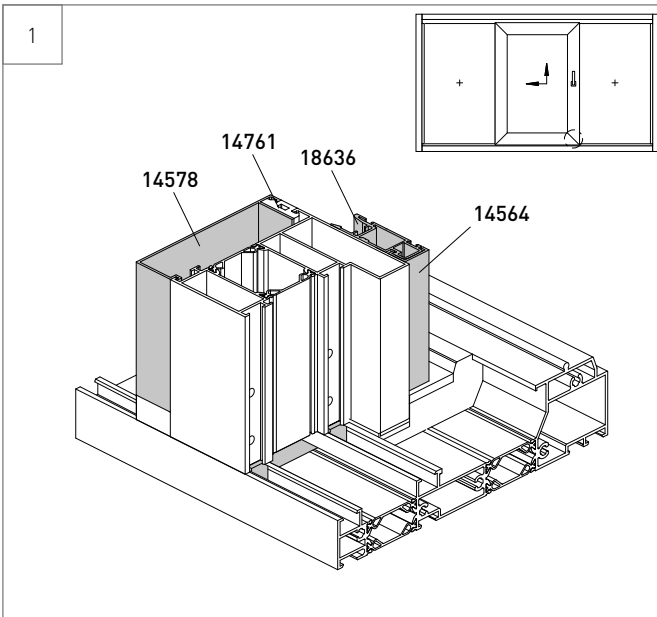
Den Flügel ohne Stulpdichtung als normalen Schiebeflügel ausführen. Riegelbolzen 11606 verwenden.



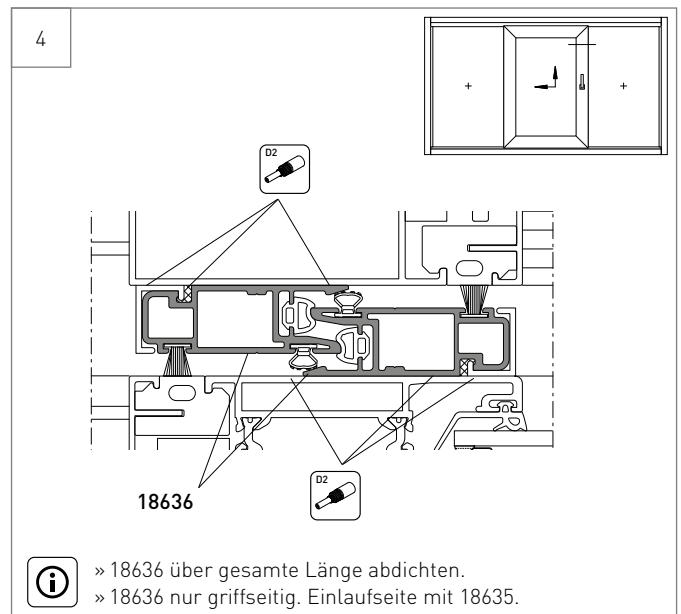
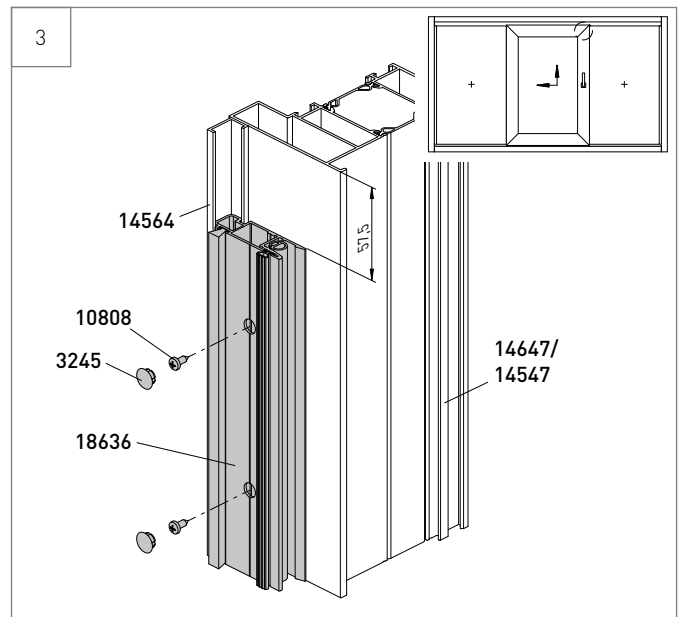
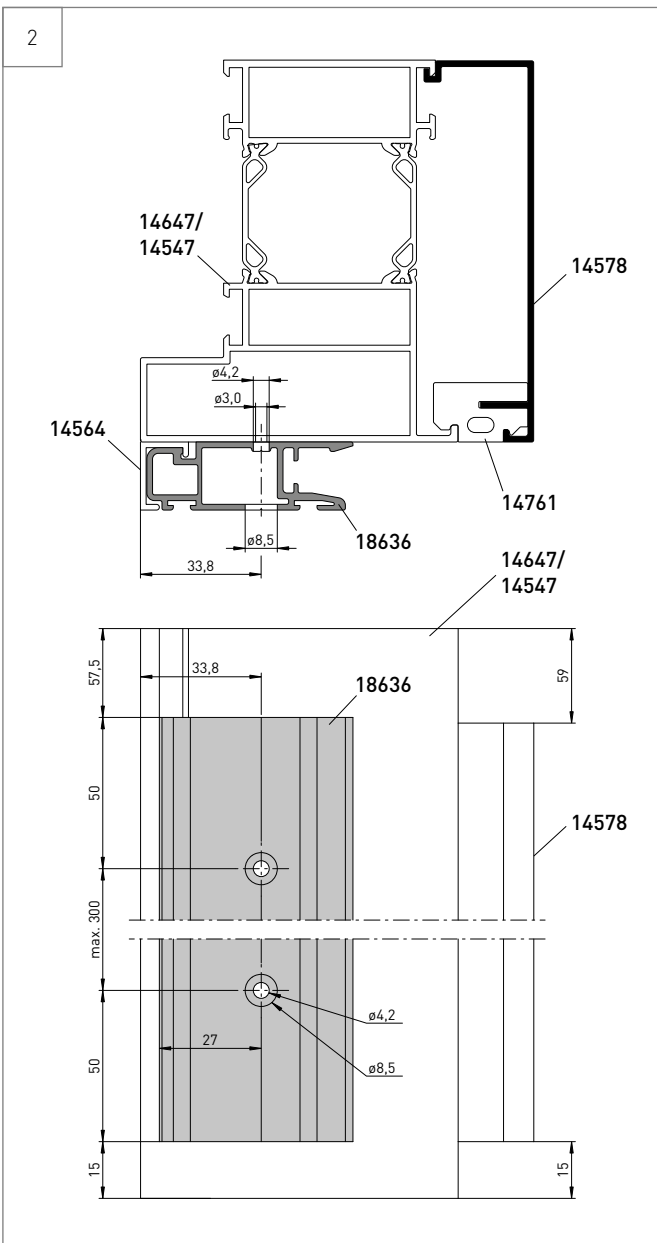
## Verarbeitungshinweise

## Öffnungsschema G

heroal S 77 SL



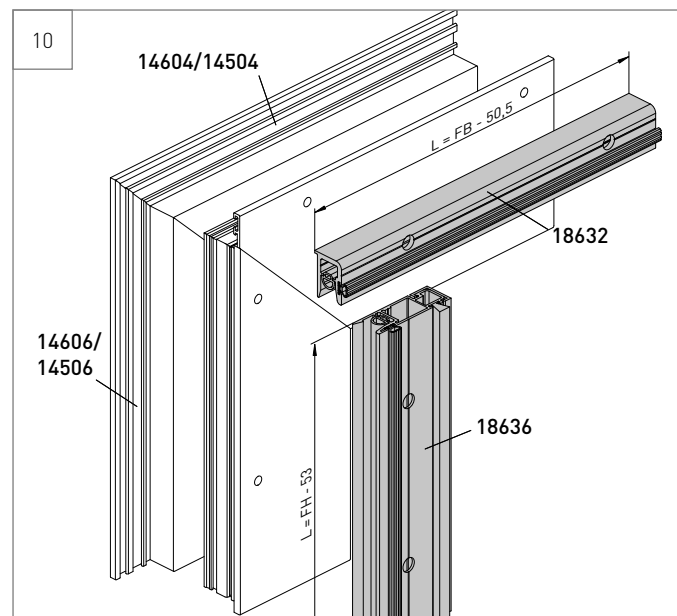
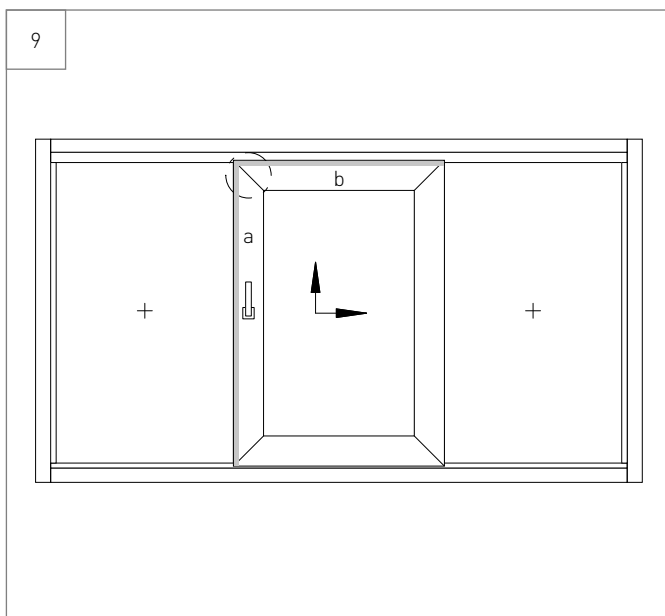
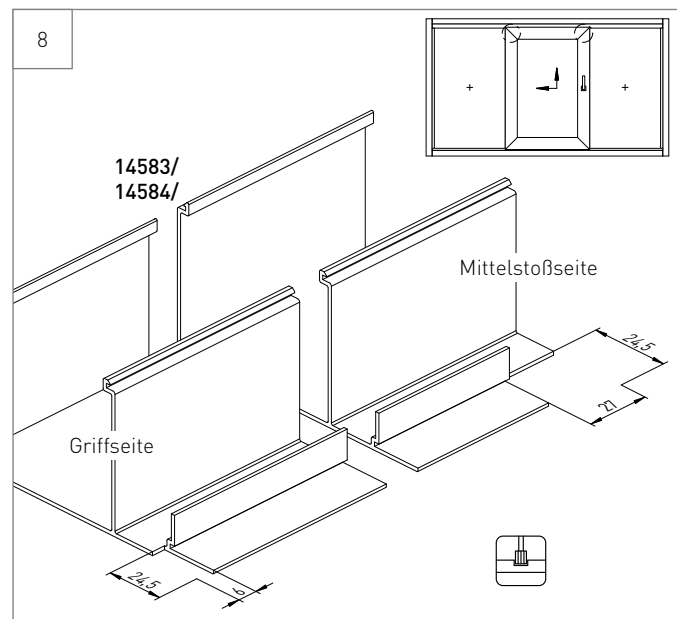
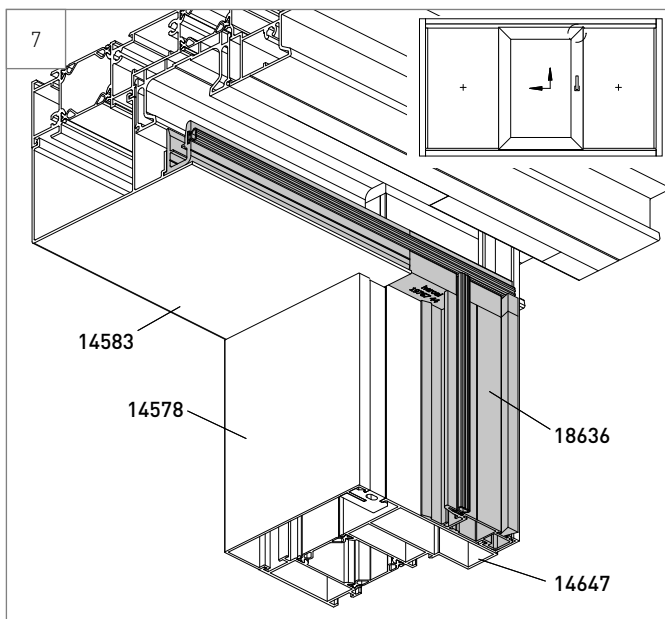
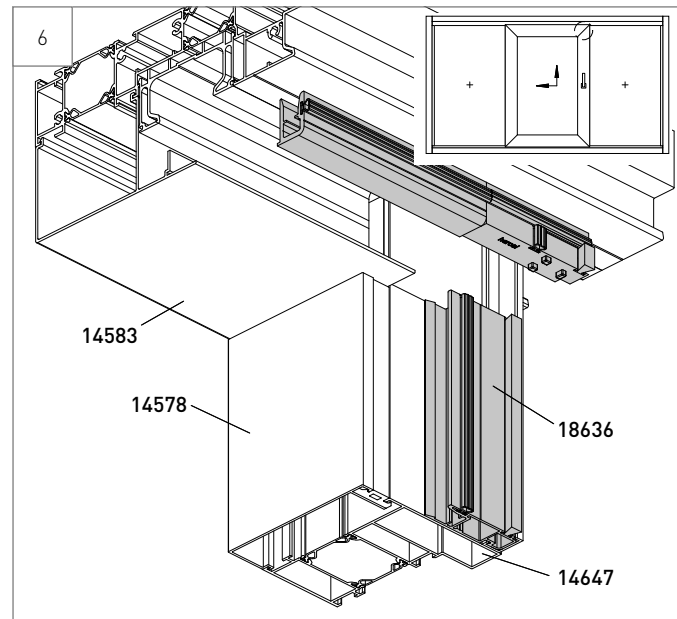
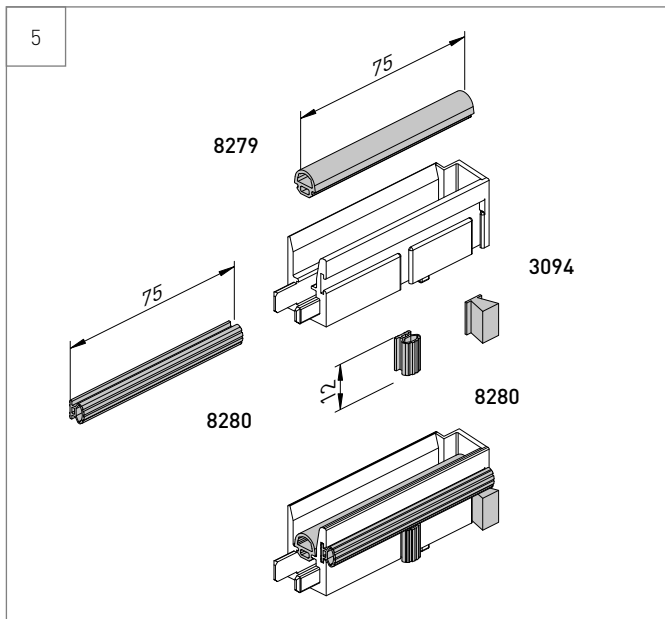
Fertigung von Öffnungsschema G gemäß den Verarbeitungshinweisen zu Öffnungsschema A.



# Verarbeitungshinweise

## Öffnungsschema G

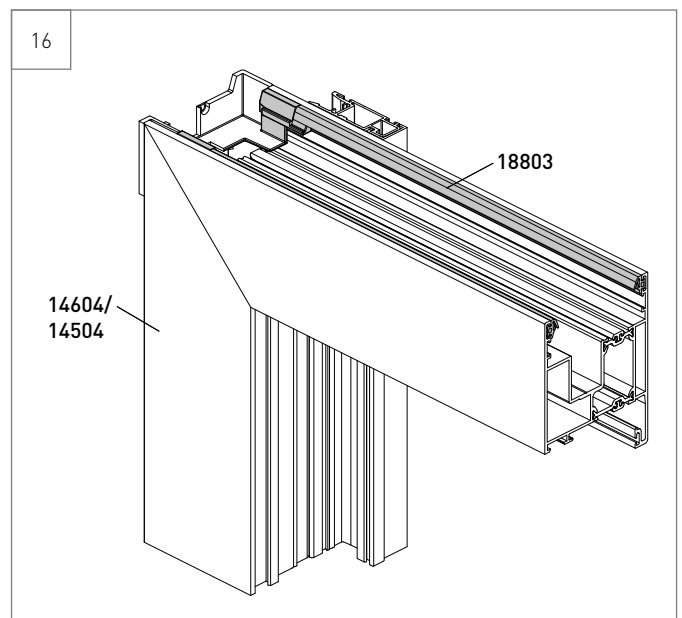
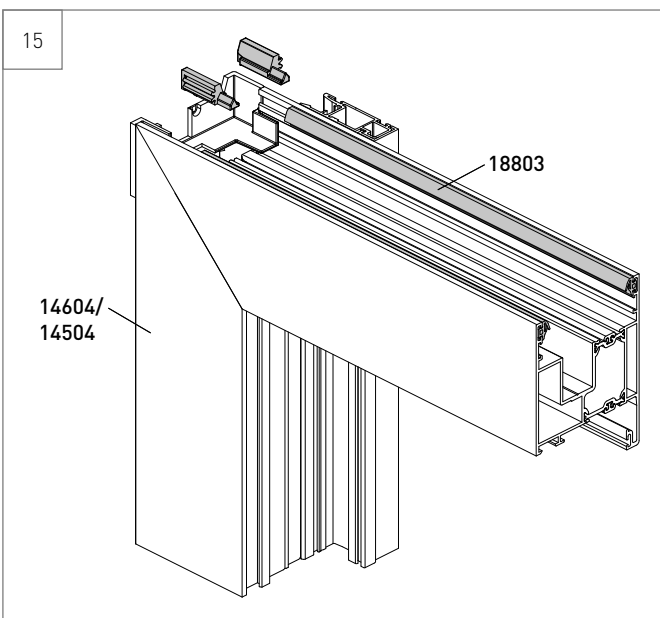
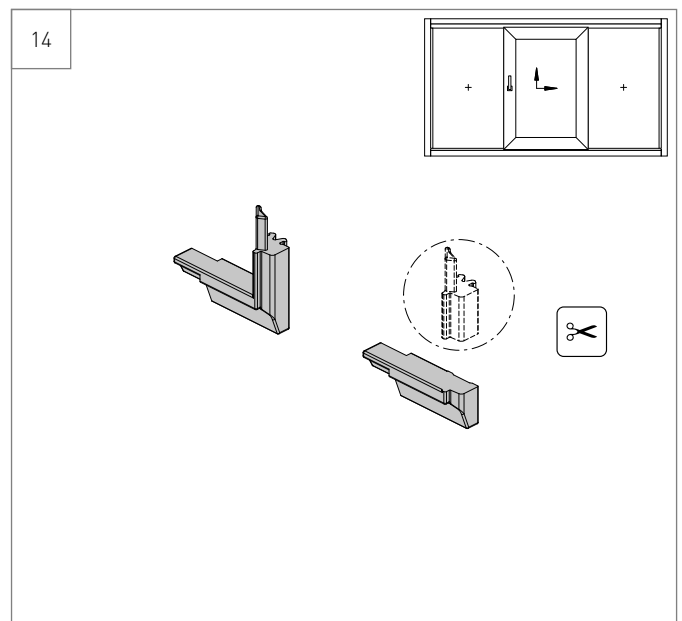
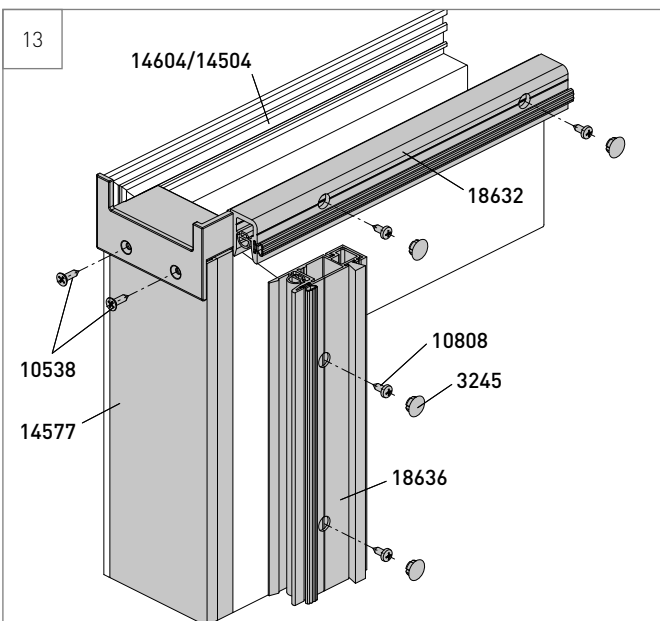
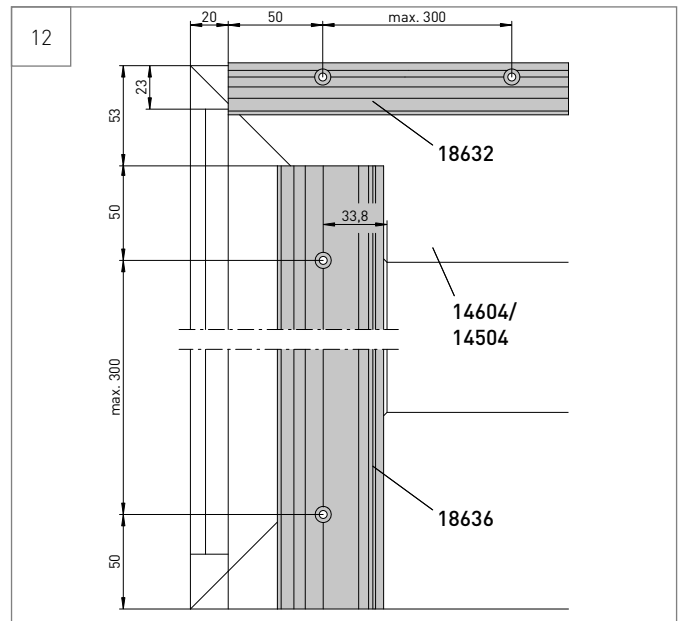
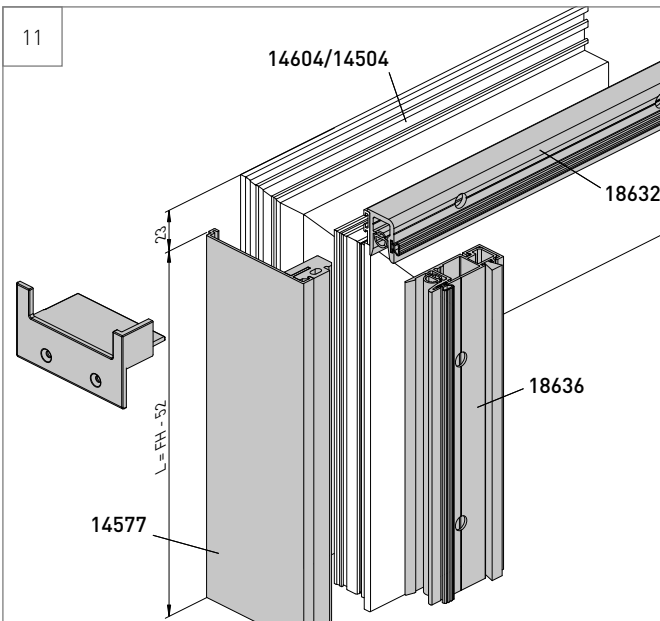
heroal S 77 SL



# Verarbeitungshinweise

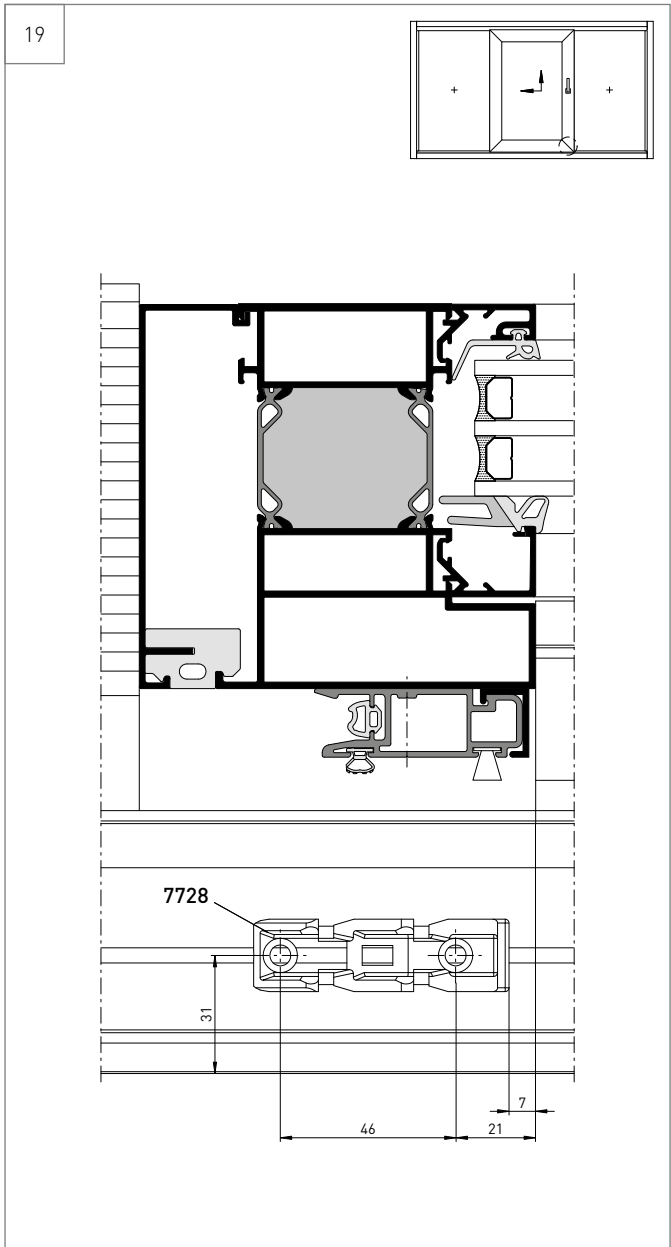
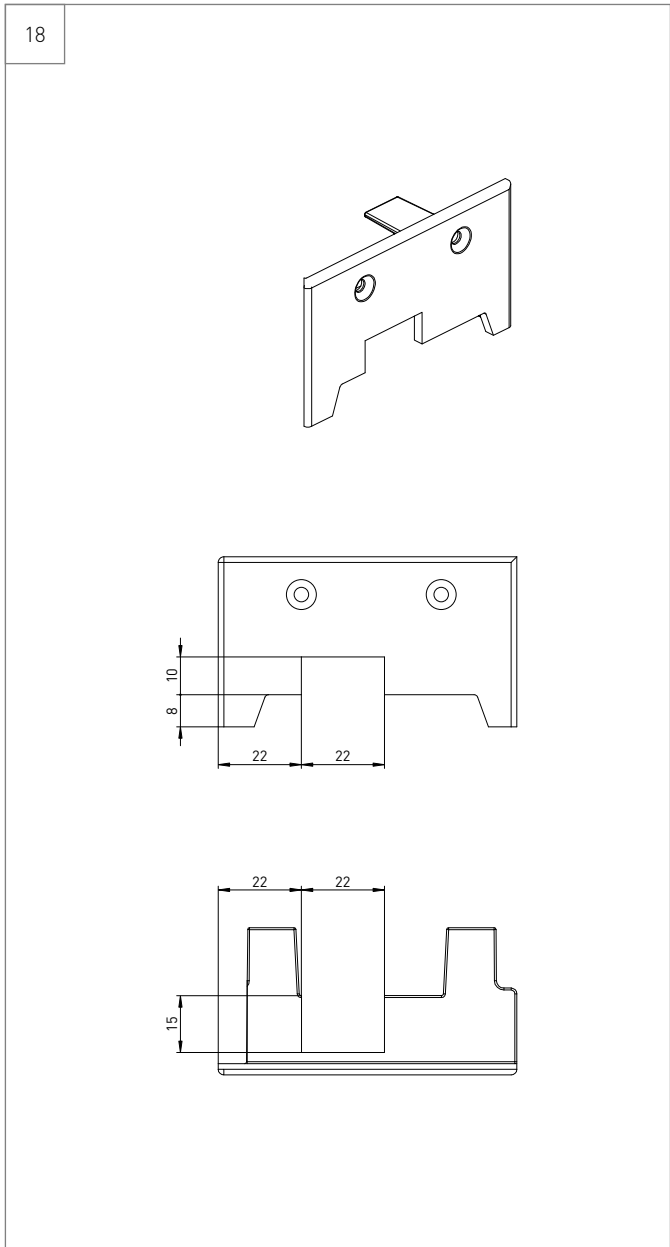
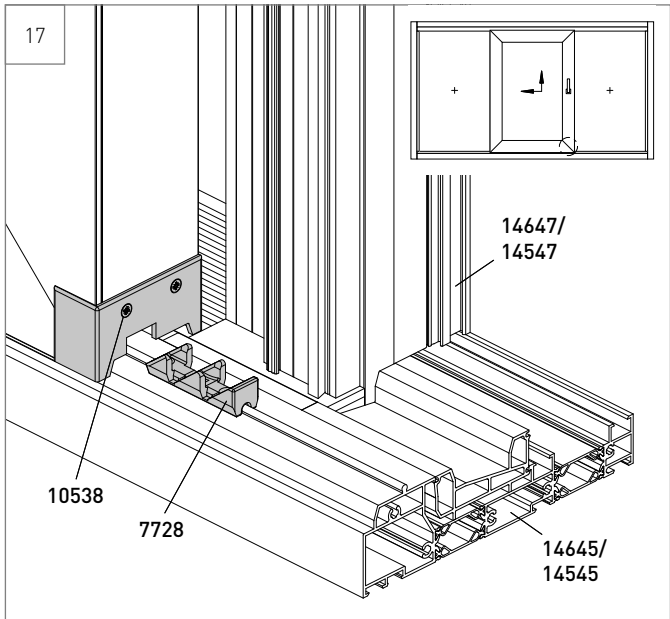
## Öffnungschema G

heroal S 77 SL



# Verarbeitungshinweise

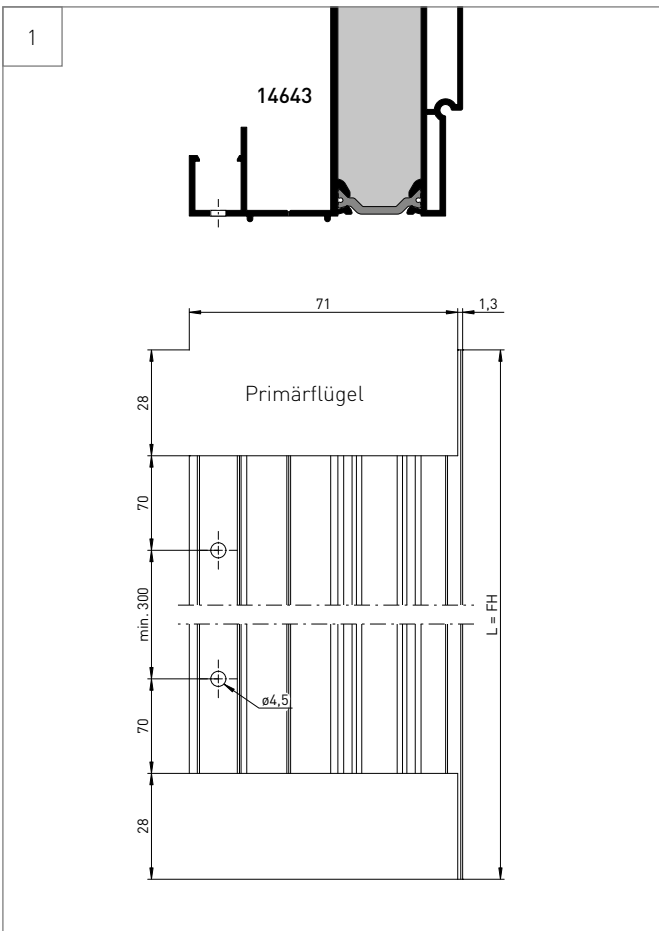
Öffnungsschema G heroal S 77 SL



# Verarbeitungshinweise

## 90°-Flügelecke (Primärflügel)

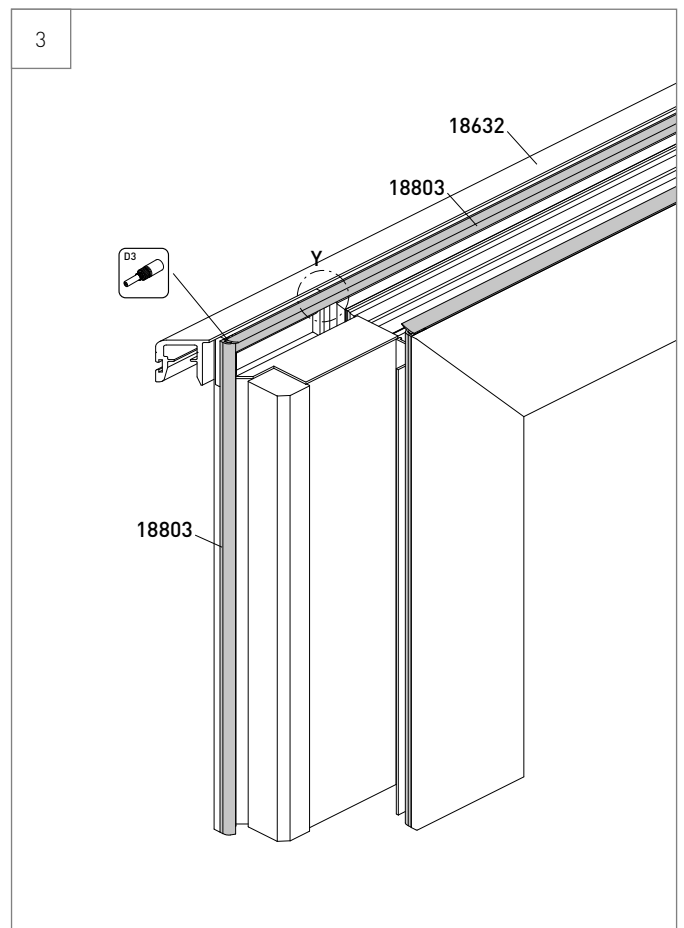
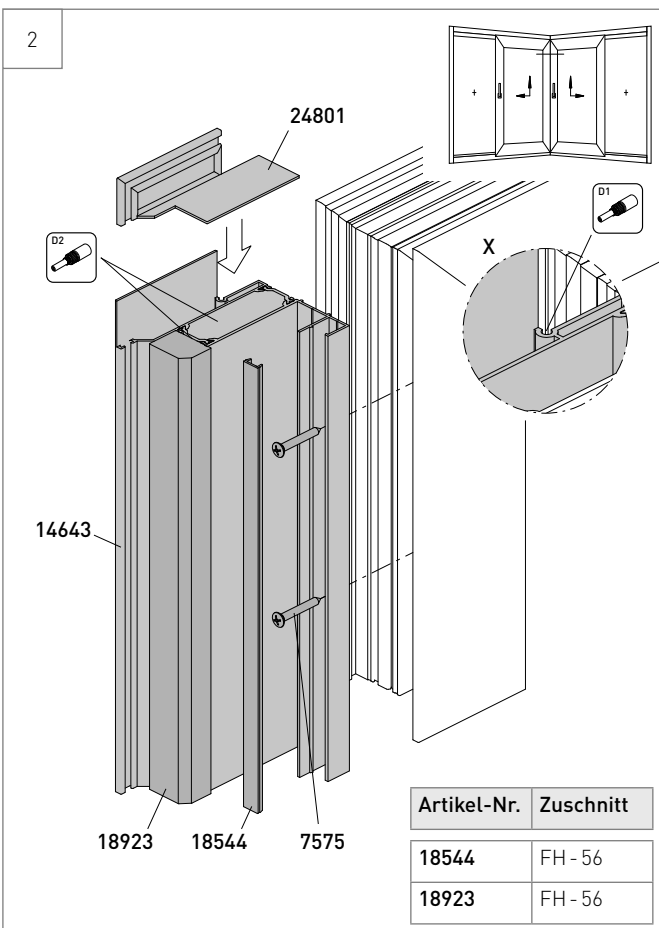
heroal S 77 SL



1. Dämmung (18923) an Abdeckprofil (14623) kleben.
2. Abdeckprofil mit Senk-Blechschaube 4,2 x 38 am Primärflügel befestigen. Anschließend 18544 in die Nut einklipsen.
3. Hohlraum mit Dichtstoff füllen. (Detail X)
4. Abdeckkappen (24801) oben und unten am Profildende ankleben.
5. Dichtungen (18803) einziehen und Dichtungsenden verkleben.
6. Am Übergang von Abdeck- zu Flügelprofil (Detail Y) den oberen Dichtungsfuß ausklinken.

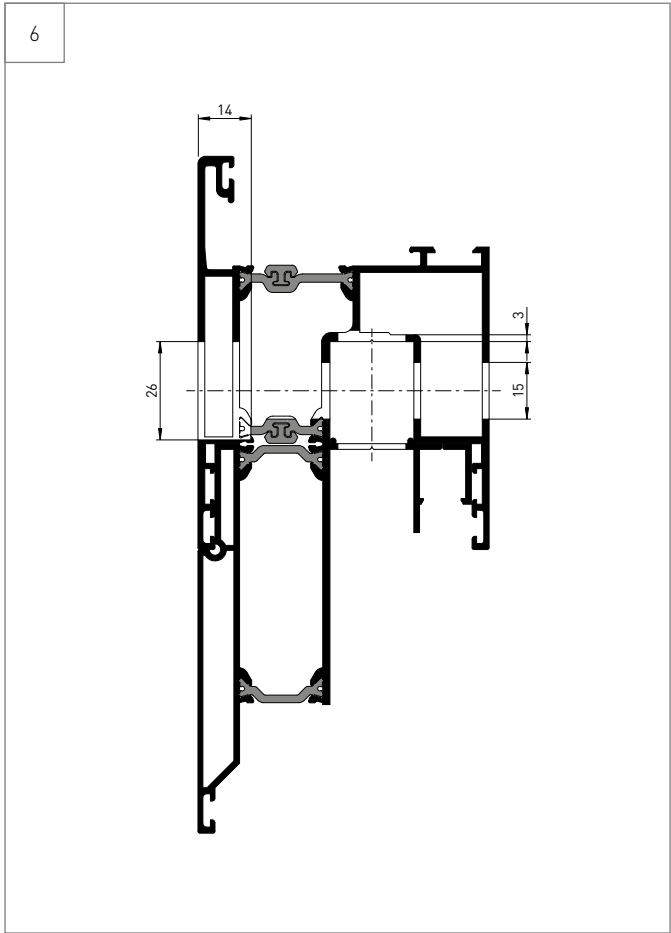
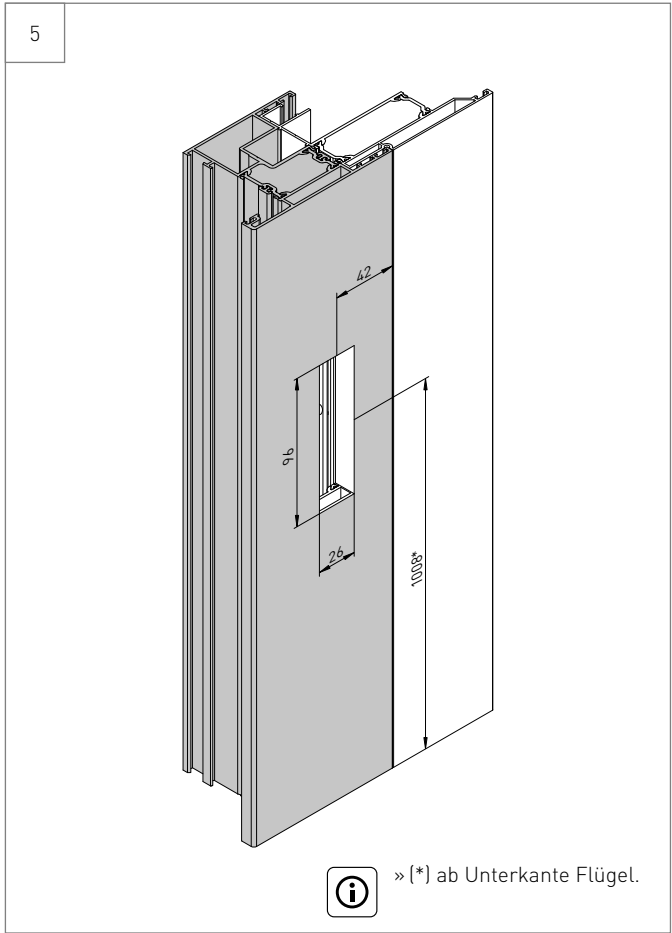
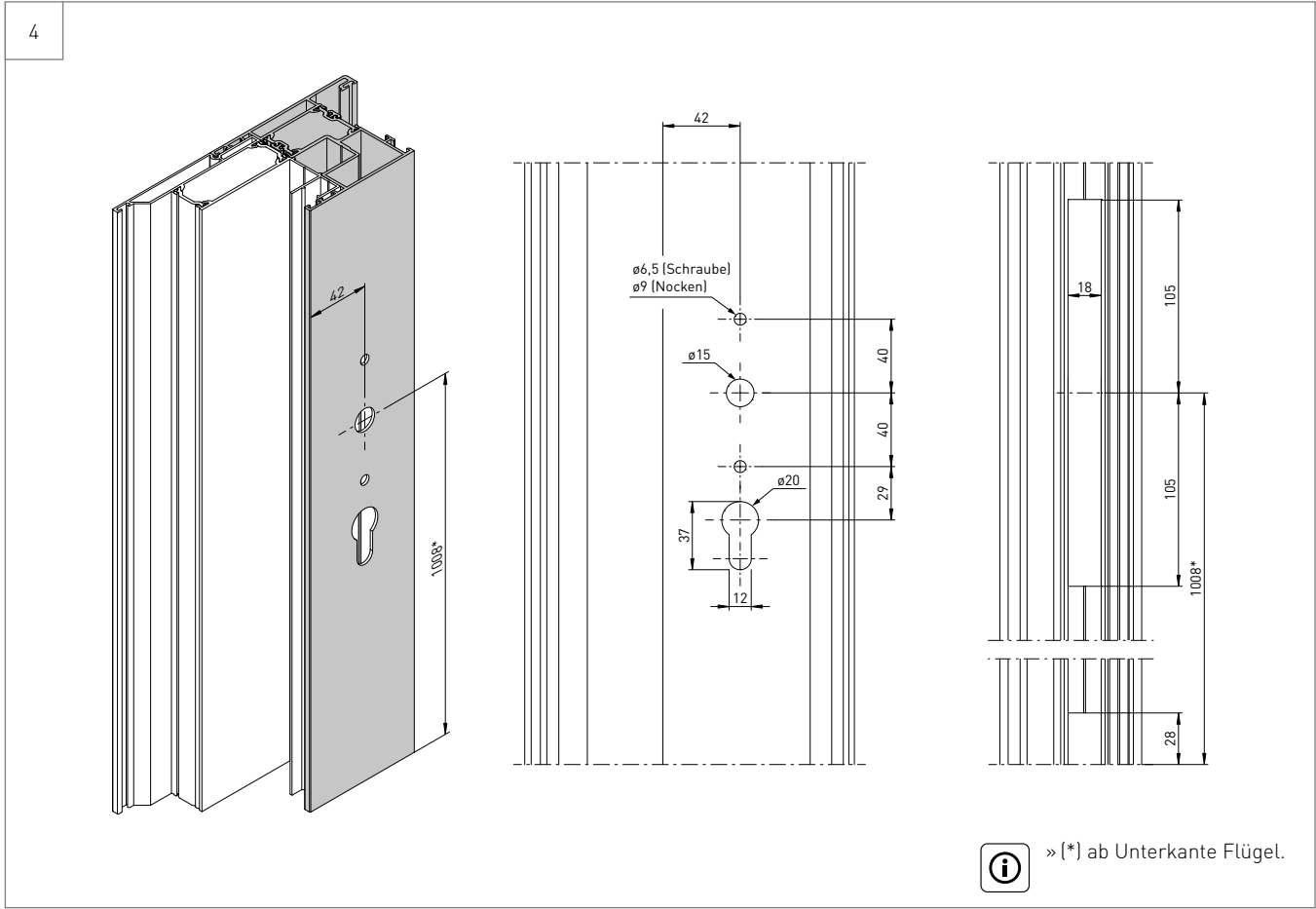


» Bei der Fertigung des Primärflügels werden die Unterlegteile für das Schließblech nicht benötigt.



# Verarbeitungshinweise

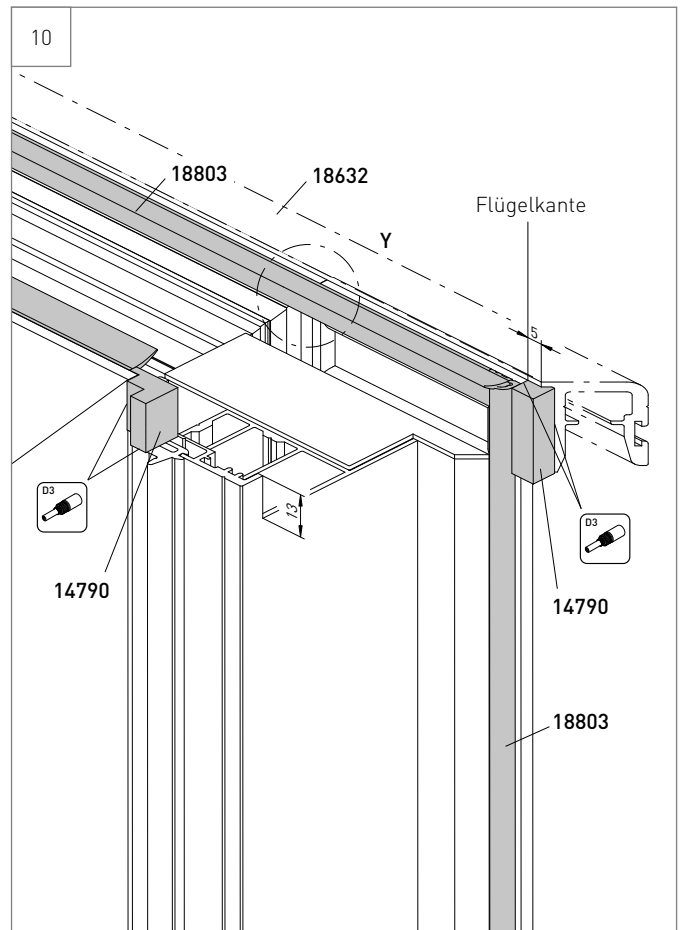
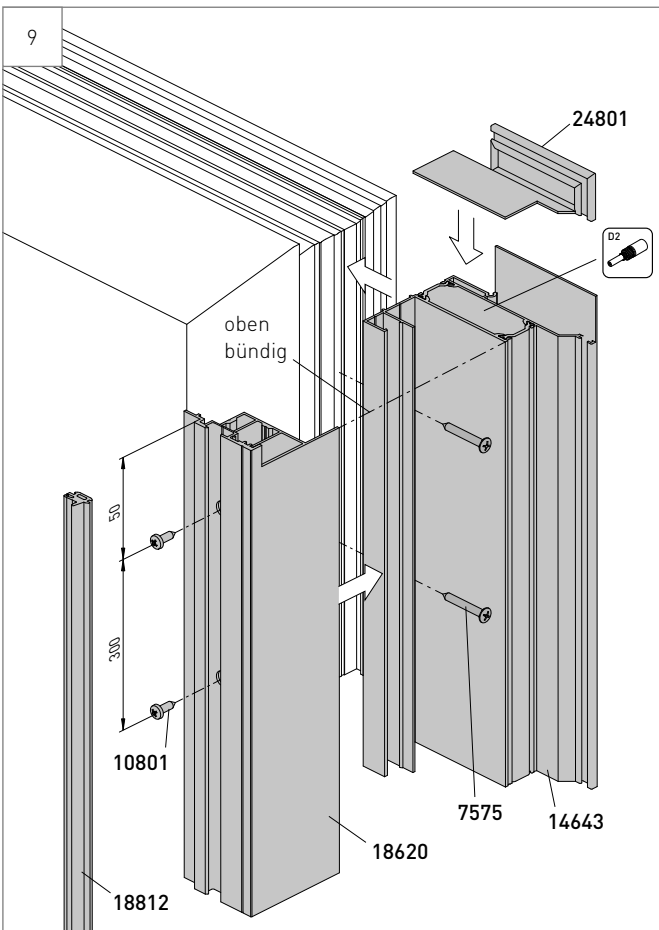
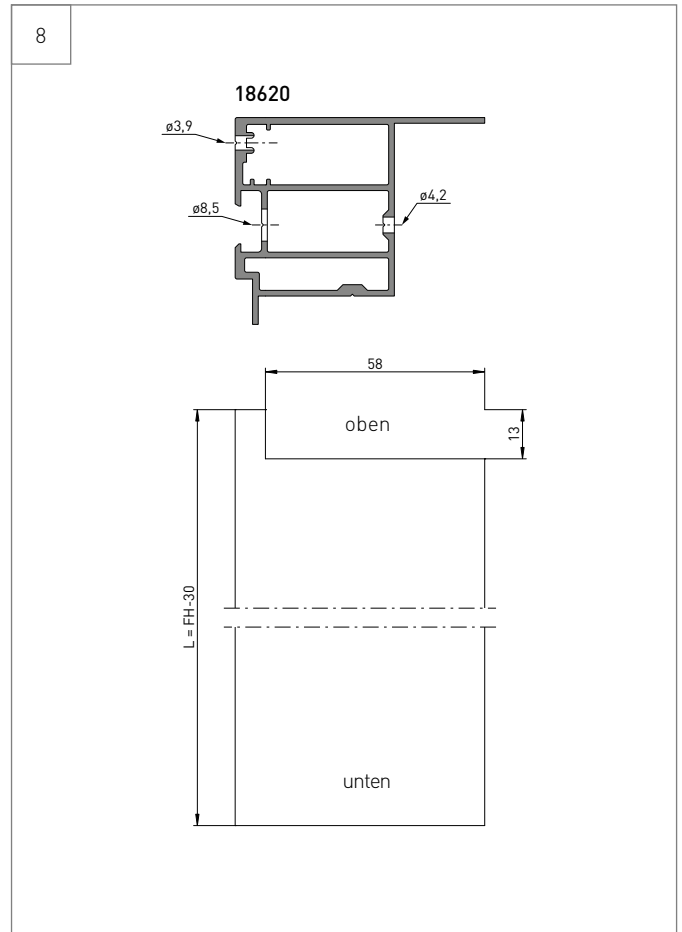
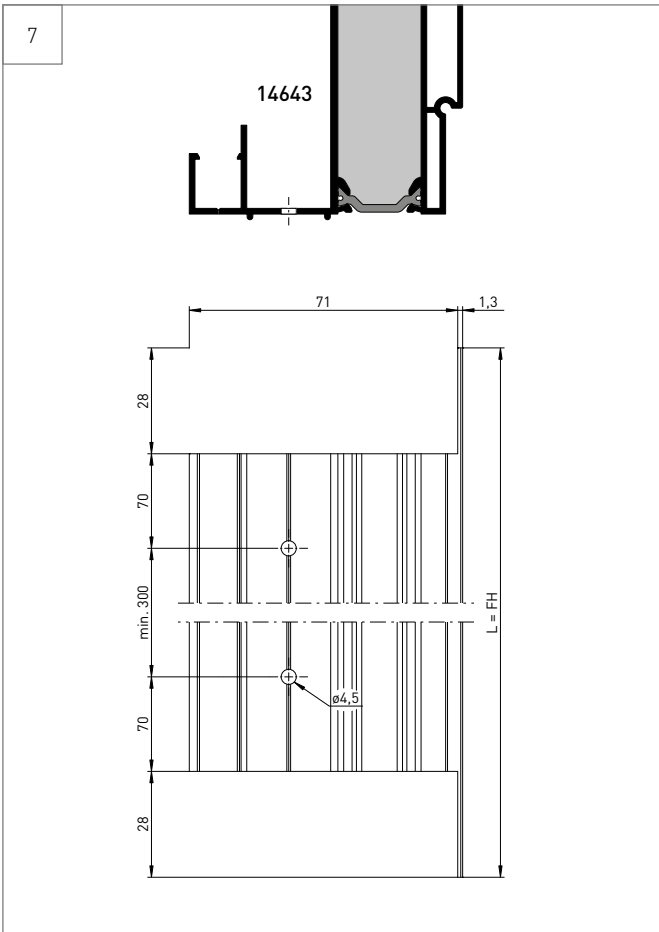
90°-Flügelecke (Primärflügel) heroal S 77 SL



# Verarbeitungshinweise

90°-Flügelecke (Sekundärflügel)

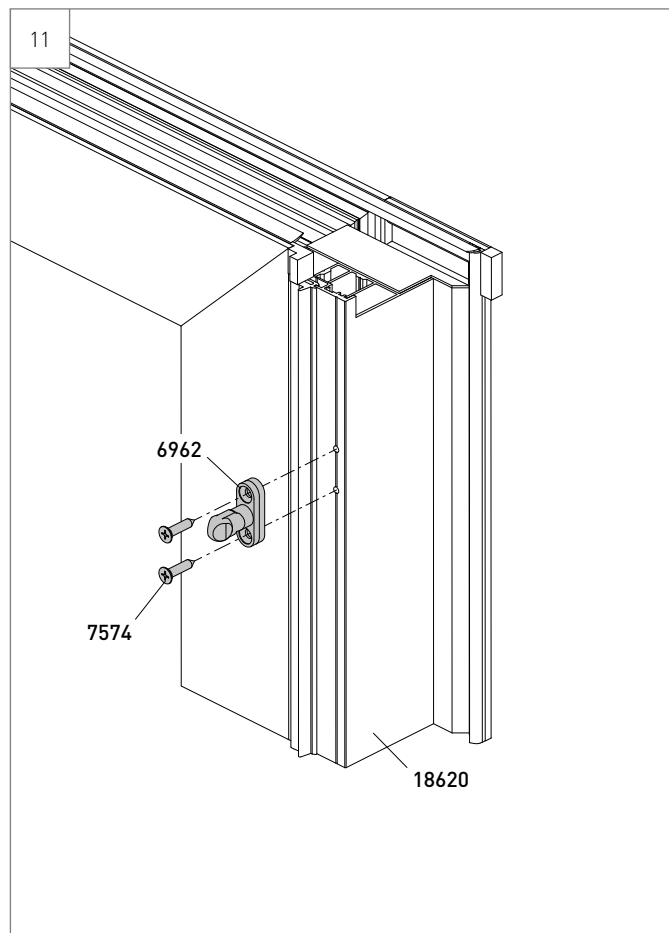
heroal S 77 SL



# Verarbeitungshinweise

90°-Flügelecke

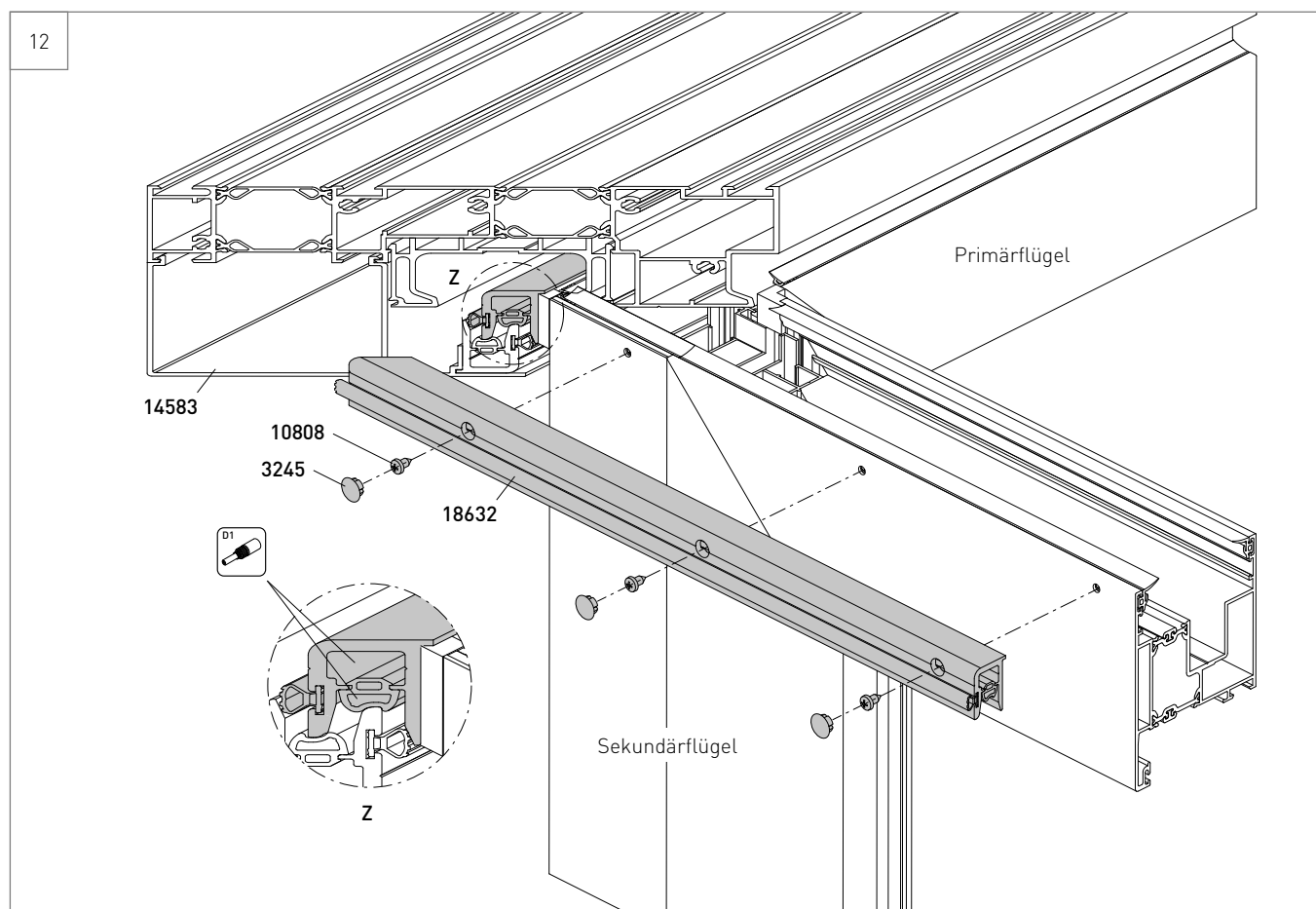
heroal S 77 SL



7. Abdeckprofil mit Senk-Blechschaube 4,2 x 38 am Sekundärflügel befestigen.
8. Isolierprofil (18620) am Abdeckprofil befestigen und Dichtung (18812) eindrücken.
9. Hohlraum mit Dichtstoff füllen. (Siehe Detail X, Seite 06)
10. Abdeckkappen (24801) oben und unten am Profilende ankleben.
11. Dichtungen (18803) einziehen und Dichtungsenden verkleben.
12. Am Übergang von Abdeck- zu Flügelprofil (Detail Y) den oberen Dichtungsfuß ausklinken.
13. Füllstücke (14790) wie dargestellt mit dem Sekundärflügel und 18632 verkleben.
14. Riegelbolzen am Sekundärflügel befestigen.
15. Dichtungsaufnahmeprofile (18632) an den Flügelprofilen befestigen. Hohlraum mit Dichtstoff auffüllen, sodass eine ebene Gesamtfäche entsteht. (Siehe Detail Z)
16. Flügel einhängen und Abdeckprofile (14583) montieren.



- » Das Fräsbild für den Sekundärflügel entspricht dem gewöhnlichen Fräsbild mit einem Dornmaß von 48,5 mm.
- » Position der Riegelbolzen an 18620 analog zum Rahmenprofil. Befestigung mit Senk-Blechschaube 4,8 x 25 mm (7574).

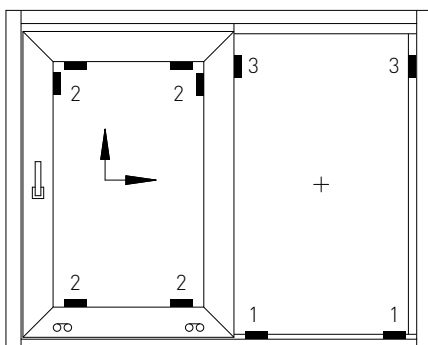


# Verarbeitungshinweise

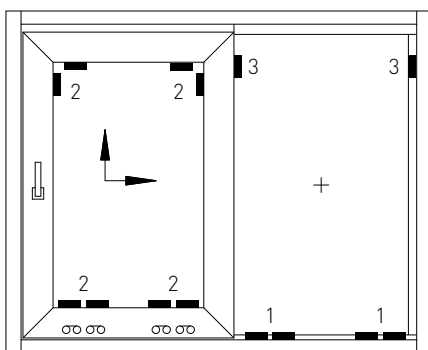
## Verklotungsrichtlinien

## heroal S 77 SL

Scheibengewicht <200 kg



Scheibengewicht >200 kg



Die Grundlage für eine einwandfreie Funktion und Abdichtung von Fenster- und Türlementen ist eine fachgerechte Verklotung der Verglasung.

Richtlinien darüber wurden in der Informationsschrift Nr. 3 („Klotzungsrichtlinien für ebene Glasscheiben“) der technischen Beratungsstelle im Bundesinnungsverband des Glashandwerks veröffentlicht.

Siehe Darstellung links

- 1: Verglasungsbrücke (19733)
- 2: Verglasungsbrücke (19613)
- 3: bauseits mit Verglasungsklotz sichern

Die maximale Last pro Verglasungsklotz beträgt 100 kg. Somit sind ab einem Scheibengewicht von 200 kg 4 Tragklötze (1A) notwendig, welche als Tandem direkt nebeneinander anzuordnen sind. Tragklötze müssen genau über den Laufrollen angeordnet werden, bei Tandem-Laufwagen müssen die Tragklötze zwischen den Rollenachsen liegen.

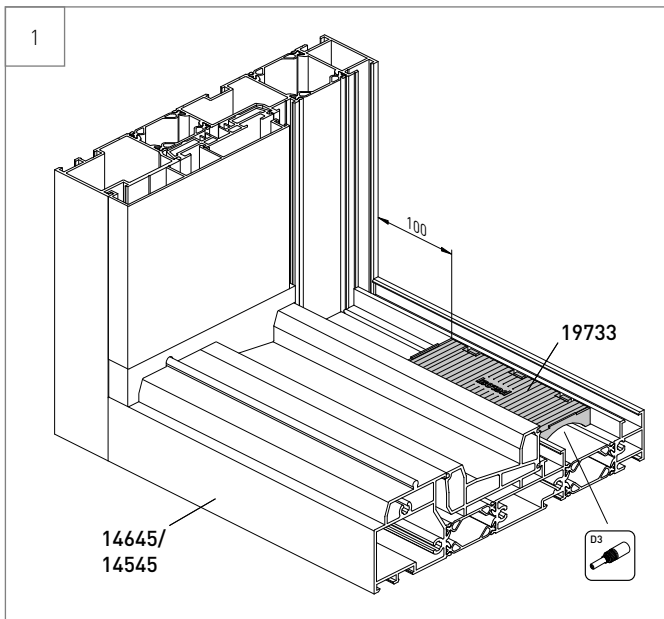


- » Maximales Verglasungsgewicht im Festfeld: 400 kg.
- » Eine gleichmäßige und vollflächige Ablastung des Gewichts auf dem Untergrund muss gewährleistet sein.

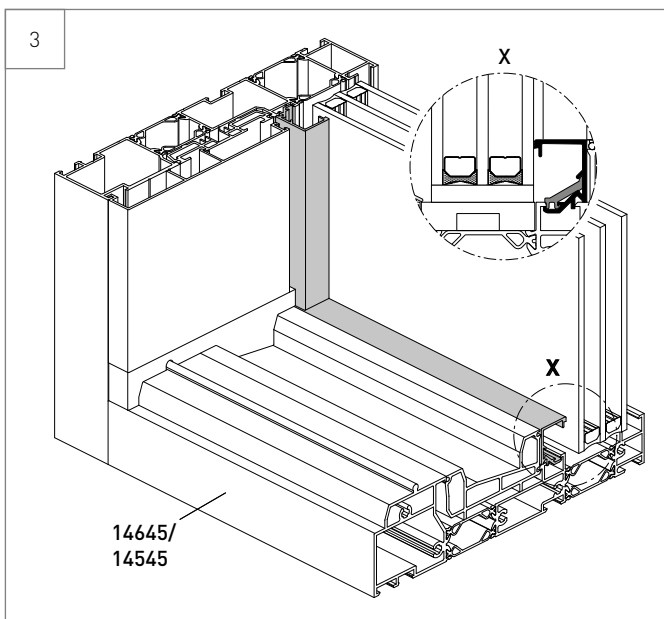
# Verarbeitungshinweise

## Verklotzung Festverglasung

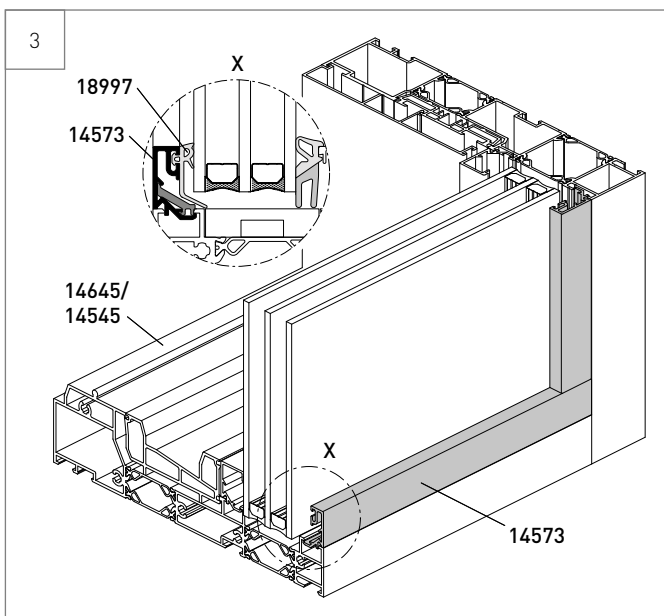
heroal S 77 SL



1. Verklotzungsbrücken (19733) wie dargestellt einkleben.



2. Glasleisten innen einsetzen.
3. Scheibe von außen einsetzen und nach innen schieben.
4. Glasleisten außen (14573) mit Verglasungsdichtung (18997) einsetzen. Dichtungsstoß von außen versiegeln.
5. Scheibe nach außen schieben und Keildichtung innen einziehen.



# Artikel-Index

**heroal S 77 SL**

|      |            |      |            |       |             |       |           |
|------|------------|------|------------|-------|-------------|-------|-----------|
| 838  | 50         | 7351 | 50         | 8659  | 133         | 13689 | 130       |
| 844  | 51         | 7368 | 72,77      | 8690  | 51          | 13709 | 130       |
| 876  | 51         | 7377 | 131        | 8755  | 44          | 13805 | 131,165   |
| 877  | 51         | 7380 | 131        | 8822  | 72          | 13809 | 131       |
| 878  | 51         | 7457 | 135        | 8862  | 72,95       | 13814 | 131       |
| 0887 | 49         | 7503 | 72         | 8863  | 72          | 13825 | 59,134    |
| 0897 | 48         | 7507 | 72         | 8867  | 72          | 13835 | 132       |
| 1392 | 51         | 7540 | 61         | 8892  | 47          | 13836 | 132       |
| 1518 | 50         | 7557 | 133,143    | 8915  | 50          | 13852 | 167       |
| 3094 | 71,172     | 7568 | 50         | 8971  | 51          | 13855 | 131,167   |
| 3245 | 44,159,172 | 7574 | 50,184     | 8974  | 46          | 13881 | 132       |
| 3250 | 50         | 7575 | 50,181     | 8975  | 46          | 13882 | 131,167   |
| 3251 | 50         | 7576 | 50         | 8979  | 50          | 13898 | 135       |
| 3306 | 23,82      | 7578 | 50         | 8987  | 50          | 13965 | 135       |
| 3416 | 51         | 7579 | 50         | 8989  | 135         | 13966 | 135       |
| 3549 | 51         | 7580 | 50         | 8990  | 135         | 13968 | 133       |
| 3553 | 50         | 7602 | 50         | 9688  | 143         | 14504 | 32        |
| 3589 | 51         | 7609 | 50         | 10537 | 50          | 14505 | 171       |
| 3704 | 51         | 7610 | 50         | 10538 | 50,175      | 14506 | 33        |
| 3705 | 51         | 7611 | 50         | 10800 | 50          | 14510 | 35,86,87  |
| 3842 | 51         | 7612 | 50         | 10801 | 50          | 14511 | 35,86     |
| 3931 | 51         | 7623 | 50         | 10802 | 50          | 14512 | 35,86,175 |
| 3942 | 50         | 7626 | 48         | 10803 | 50          | 14513 | 30,86,161 |
| 3948 | 50         | 7628 | 48         | 10804 | 50          | 14516 | 96,97     |
| 3949 | 50         | 7629 | 51         | 10805 | 50          | 14517 | 96,97     |
| 4095 | 51         | 7636 | 46         | 10806 | 50          | 14519 | 30        |
| 4097 | 51         | 7637 | 46         | 10807 | 50          | 14520 | 96,97     |
| 4609 | 48         | 7638 | 46         | 10808 | 50,159,172  | 14540 | 23        |
| 4744 | 50         | 7640 | 46         | 10809 | 50          | 14541 | 22        |
| 4751 | 51         | 7674 | 46         | 10810 | 50          | 14542 | 23        |
| 4760 | 51         | 7675 | 46         | 10811 | 50          | 14545 | 22        |
| 4823 | 135        | 7676 | 46         | 10812 | 50          | 14547 | 24        |
| 4937 | 51         | 7677 | 46         | 10815 | 51          | 14548 | 25        |
| 4938 | 51         | 7678 | 46         | 10816 | 51          | 14552 | 106       |
| 4939 | 51         | 7684 | 136        | 10817 | 51          | 14555 | 24        |
| 6005 | 89,90      | 7715 | 46         | 10818 | 50          | 14560 | 29,157    |
| 6020 | 91,95      | 7717 | 72         | 10819 | 51          | 14564 | 31,177    |
| 6037 | 78         | 7728 | 180        | 10820 | 51          | 14567 | 28,162    |
| 6060 | 77         | 7735 | 50         | 10821 | 51          | 14569 | 23,82     |
| 6061 | 77         | 7736 | 50         | 10822 | 51          | 14570 | 18,82     |
| 6076 | 79,94      | 7751 | 50         | 10823 | 51          | 14571 | 161       |
| 6078 | 79,94      | 7752 | 50         | 10824 | 50          | 14572 | 30,85,161 |
| 6104 | 55,56      | 7783 | 50         | 10826 | 51          | 14573 | 54,83,146 |
| 6108 | 55,56      | 7801 | 46         | 10827 | 50          | 14574 | 28,97,155 |
| 6111 | 55,56      | 7871 | 50         | 10828 | 51          | 14575 | 28,155    |
| 6115 | 55         | 7935 | 135        | 10829 | 51          | 14576 | 28,155    |
| 6119 | 55         | 7937 | 136        | 10831 | 51          | 14577 | 36        |
| 6121 | 56         | 7938 | 136        | 10838 | 50          | 14578 | 31,87,177 |
| 6123 | 55         | 8119 | 55         | 10860 | 50          | 14580 | 29,84,163 |
| 6127 | 55         | 8123 | 55         | 10880 | 51          | 14582 | 26        |
| 6131 | 55         | 8127 | 55         | 10883 | 51          | 14583 | 29        |
| 6135 | 55         | 8131 | 55         | 10884 | 50          | 14584 | 29        |
| 6137 | 55         | 8133 | 55         | 10886 | 50          | 14585 | 77        |
| 6140 | 55         | 8135 | 55         | 10890 | 51          | 14604 | 32        |
| 6143 | 55         | 8144 | 56         | 10991 | 136         | 14605 | 32,86,171 |
| 6145 | 55         | 8154 | 56         | 10992 | 136         | 14606 | 33        |
| 6745 | 27         | 8155 | 56         | 10993 | 136         | 14640 | 23,82     |
| 6895 | 89         | 8159 | 56         | 10994 | 136         | 14641 | 22        |
| 6896 | 90         | 8163 | 56         | 10995 | 136         | 14642 | 23,95     |
| 6992 | 184        | 8164 | 56         | 11018 | 131         | 14643 | 100,181   |
| 7134 | 48         | 8168 | 56         | 11313 | 78          | 14645 | 22        |
| 7203 | 72         | 8169 | 56         | 11392 | 79,94       | 14646 | 25,86     |
| 7224 | 46         | 8279 | 71,172     | 13618 | 136         | 14647 | 24        |
| 7231 | 46         | 8280 | 71,161,172 | 13635 | 130         | 14648 | 25,89     |
| 7232 | 46         | 8438 | 133        | 13636 | 130,146     | 14650 | 26,92,93  |
| 7244 | 50         | 8439 | 47         | 13637 | 130,143     | 14655 | 24,95     |
| 7270 | 50         | 8490 | 136        | 13638 | 130,147,149 | 14682 | 26,91     |
| 7281 | 46         | 8633 | 46         | 13639 | 130,154     | 14685 | 77        |
| 7322 | 51         | 8655 | 133        | 13643 | 131         | 14723 | 71,92,93  |
| 7323 | 51         | 8656 | 133        | 13667 | 136         | 14733 | 91        |
| 7344 | 170        | 8658 | 51         | 13685 | 130         | 14740 | 43,151    |

# Artikel-Index

heroal S 77 SL

|       |            |       |               |       |            |
|-------|------------|-------|---------------|-------|------------|
| 14747 | 43,154     | 18311 | 51            | 18873 | 61         |
| 14761 | 71,87,177  | 18312 | 51            | 18898 | 71,155     |
| 14765 | 91         | 18313 | 51            | 18901 | 45         |
| 14768 | 42         | 18316 | 50            | 18912 | 45         |
| 14779 | 71         | 18317 | 50            | 18914 | 45,175     |
| 14786 | 176        | 18318 | 50            | 18916 | 45,174     |
| 14787 | 91         | 18319 | 50            | 18923 | 45,175     |
| 14790 | 44,183     | 18320 | 50            | 18926 | 45         |
| 15550 | 37,167     | 18321 | 50            | 18927 | 45         |
| 15551 | 37,167     | 18400 | 51            | 18949 | 61         |
| 15552 | 37,167     | 18401 | 51            | 18965 | 59         |
| 15553 | 37,167     | 18402 | 51            | 18966 | 59         |
| 15554 | 37,167     | 18403 | 51            | 18972 | 59         |
| 15555 | 37,167     | 18404 | 51            | 18989 | 37,167     |
| 15556 | 37,167     | 18405 | 51            | 18990 | 37         |
| 15557 | 37,167     | 18406 | 50            | 18991 | 37         |
| 15566 | 37,167     | 18407 | 51            | 18992 | 37         |
| 15567 | 37,167     | 18408 | 51            | 18993 | 37         |
| 15691 | 43,147,149 | 18410 | 51            | 18997 | 59,165     |
| 15692 | 43,146     | 18411 | 50            | 18998 | 59         |
| 15715 | 43,143     | 18412 | 50            | 19613 | 58         |
| 15720 | 44         | 18413 | 50            | 19631 | 58         |
| 15811 | 43,147     | 18414 | 50            | 19641 | 162        |
| 15849 | 44         | 18415 | 50            | 19673 | 161        |
| 15852 | 43         | 18416 | 50            | 19675 | 44,170     |
| 16001 | 55         | 18417 | 50            | 19688 | 43,154     |
| 16015 | 57         | 18418 | 50            | 19693 | 58         |
| 16019 | 57         | 18419 | 50            | 19694 | 58         |
| 16023 | 57         | 18420 | 50            | 19700 | 43,154     |
| 16027 | 57         | 18519 | 27            | 19720 | 44,92,93   |
| 16031 | 57         | 18520 | 27            | 19733 | 58,146,186 |
| 16033 | 55         | 18521 | 27            | 19760 | 40         |
| 16059 | 57         | 18523 | 30            | 19761 | 40         |
| 16063 | 57         | 18526 | 36,176        | 19762 | 40         |
| 16067 | 57         | 18544 | 18,44,85,181  | 19763 | 41         |
| 16071 | 57         | 18618 | 76,96,97      | 19764 | 41         |
| 16219 | 58         | 18619 | 76,92,93      | 19765 | 41         |
| 16220 | 58         | 18620 | 100,183       | 19766 | 43,154     |
| 16223 | 58         | 18632 | 35,159,172    | 19769 | 42         |
| 16224 | 58         | 18634 | 34,86         | 19779 | 44         |
| 16227 | 58         | 18635 | 34,86,159,172 | 19900 | 46         |
| 16228 | 58         | 18636 | 36,87,177     | 19903 | 133        |
| 16231 | 58         | 18700 | 48            | 19911 | 47         |
| 16232 | 58         | 18702 | 74            | 19912 | 47         |
| 16300 | 58         | 18703 | 74            | 19913 | 47         |
| 16301 | 58         | 18704 | 74            | 19916 | 96,97      |
| 16303 | 54         | 18705 | 74            | 19917 | 96,97      |
| 16307 | 54         | 18706 | 47            | 19925 | 134        |
| 16311 | 54         | 18710 | 46            | 19945 | 134        |
| 16315 | 54         | 18712 | 47            | 20800 | 130        |
| 16319 | 54         | 18713 | 47            | 20862 | 133        |
| 16323 | 54         | 18714 | 47            | 20863 | 133        |
| 16327 | 54         | 18720 | 47            | 20864 | 51         |
| 16331 | 54         | 18721 | 49            | 20866 | 133        |
| 16335 | 54         | 18722 | 49            | 21994 | 96,97      |
| 16339 | 54         | 18723 | 134           | 22031 | 37,167     |
| 16343 | 54         | 18749 | 61,92,93      | 22032 | 37,167     |
| 16347 | 54         | 18754 | 73            | 22033 | 37,167     |
| 16519 | 54         | 18755 | 73            | 22034 | 37,167     |
| 16523 | 54         | 18782 | 73            | 22131 | 37,167     |
| 16527 | 54         | 18783 | 73,76         | 22132 | 37,167     |
| 16531 | 54         | 18784 | 73,76         | 22133 | 37,167     |
| 16535 | 54         | 18786 | 73            | 22134 | 37,167     |
| 16885 | 77         | 18803 | 71,165,174    | 22208 | 91         |
| 18027 | 89         | 18812 | 71,161        | 24801 | 44,181,183 |
| 18077 | 90         | 18837 | 72            | 24809 | 42         |
| 18301 | 51         | 18840 | 61            | 24816 | 42         |
| 18302 | 51         | 18847 | 71,89,176     | 24817 | 42         |
| 18306 | 51         | 18852 | 43,150        | 24822 | 44,97      |
| 18308 | 50         | 18871 | 61            |       |            |
| 18310 | 51         | 18872 | 61            |       |            |

Notizen

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, intended for handwritten notes. The grid covers the majority of the page below the header and above the footer.

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

heroal - Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, Österwieher Str. 80, 33415 Verl

## § 1 Geltung der Bedingungen

1. Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen.
2. Der Gegenbestätigung des Kunden unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen.
3. Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich bestätigen.

## § 2 Angebots- und Vertragsschluss

1. Unsere Angebote verstehen sich freibleibend. Leistungen und Berechnungen erfolgen zu dem am Tage des Versandes oder der Abholung der Ware bekannt gegebenen Preisen. Wesentliche Kostenänderungen - z. B. durch Erhöhung der Rohstoffpreise oder Löhne - während des laufenden Auftrags berechtigen uns, eine Anpassung der Preise zu verlangen oder bei Nichteinigung vom Vertrag zurückzutreten. Lieferungen durch unseren eigenen Lkw ab einem Auftragswert von 3.000,00 € erfolgen frachtfrei. Bei anderweitigen Versandarten und bei einem Auftragswert unter 3.000,00 € gehen die Versandkosten zu Lasten des Bestellers.
2. Ist eine Bestellung des Kunden als bindendes Angebot (§ 145 BGB) zu qualifizieren, können wir dieses innerhalb von 2 Wochen annehmen. Die Annahme kann schriftlich oder durch Lieferung der Ware erfolgen.
3. Sofern die Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, geht die Gefahr mit der Lieferung der Ware bzw. Versendung der Ware „ab Werk“ auf den Kunden über, d. h. sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager oder unsere Betriebsstätte verlassen hat. Falls der Versand ohne unser Verschulden unmöglich wird, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Besteller über. Eine Transportversicherung durch uns erfolgt nicht.
4. Einmalverpackung wird, soweit nichts anderes vereinbart ist, nicht berechnet und von uns auch nicht zurückgenommen. Zur Rückholung sind wir nicht verpflichtet. Spezialverpackung, wie z. B. Stahlpaletten und Kisten werden selbstkostend berechnet. Stahlpaletten hat der Kunde auf seine Kosten frachtfrei wieder anzuliefern. Bei Frankorücksendung in gebrauchsfähigem Zustand schreiben wir über den vollen Wert eine Gutschrift.

## § 3 Preise/Zahlungsbedingungen

1. Alle Preise verstehen sich, sofern nichts anderes vereinbart ist, in Euro zzgl. jeweils gültiger Mehrwertsteuer.
2. Die Zahlung hat, falls nichts anderes schriftlich vereinbart ist, binnen 30 Tagen nach Rechnungsdatum rein netto zu erfolgen. Skontoabzüge können nur bei Zahlungen innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungserstellung anerkannt werden (höchstens 2 % Skonto). Skontoabzug wird nur gewährt, wenn sämtliche, fälligen Zahlungsverpflichtungen, auch aus früheren Lieferungen, erfüllt sind und der Rechnungsbetrag pünktlich bis zu den vorgenannten Fälligkeitstagen bei uns bar vorliegt, bzw. unserem Konto gutgeschrieben ist.
3. Bei Überschreitung der vorbenannten Zahlungsfrist sind wir berechtigt, die gesetzlichen Verzugszinsen zu fordern, ohne dass es einer gesonderten Inverzugsetzung bedarf. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens wird hierdurch nicht ausgeschlossen.
4. Die Zahlung gilt dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag vorbehaltslos verfügen können. Schecks werden nur erfüllungshalber angenommen. Die Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst worden ist und der Betrag zu unserer vorbehaltslosen Verfügung steht. Die Hereinnahme von fremden oder eigenen Akzepten behalten wir uns vor. Die Kosten und Diskontspesen gehen zu Lasten des Kunden. Eine Gewähr für die rechtzeitige Einlösung durch uns für prolongierte Wechsel übernehmen wir nicht.
5. Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

## § 4 Lieferungen

1. Die Vereinbarung verbindlicher Termine oder Fristen bedarf der Schriftform und wird individuell vereinbart. Der Beginn der angegebenen Frist setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus. Bei Nichteinhaltung einer verbindlichen, schriftlich bestätigten Frist, ist der Kunde verpflichtet, uns schriftlich eine angemessene Nachfrist zu setzen. Wird auch innerhalb der Nachfrist nicht erfüllt, so hat der Kunde das Recht, vom Vertrag zurückzutreten.
2. Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung) werden wir den Kunden hierüber unverzüglich informieren und die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Kunden werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben. Unsere gesetzlichen Rücktritts- und Kündigungsrechte sowie die gesetzlichen Vorschriften über die Abführung des Vertrages bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z. B. Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt. Unberührt bleiben auch die Rücktritts- und Kündigungsrechte des Kunden nach diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
3. Verzugsansprüche stehen dem Kunden zu, soweit der Verzug von uns zu vertreten ist. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Kunden erforderlich. Im Falle einer lediglich leicht fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder durch unsere Erfüllungsgehilfen ist unsere Haftung auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt. Unberührt hiervon bleibt unsere Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie wegen Vorsatzes und grober Fahrlässigkeit. Ferner bleibt unsere Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz unberührt.
4. Kommt der Kunde in Annahmeverzug oder verletzt er eine sonstige Mitwirkungspflicht, sind wir, unbeschadet sonstiger Ansprüche, berechtigt, zum Ausgleich unserer Kosten einen Pauschalbetrag in Höhe von 3 %, max. 10 %, der Vergütung zu verlangen. Dem Kunden ist jedoch der Nachweis gestattet, dass uns ein Schaden überhaupt nicht entstanden ist oder unser Schaden wesentlich niedriger ist als die Pauschale nach Satz 1.

## § 5 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware vor, bis sämtliche Forderungen gegen den Kunden aus der Geschäftsverbindung, einschließlich künftig entstehender Forderungen - auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen - beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen oder anerkannt ist.
2. Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderung weder an Dritte verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Kunde hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörende Ware erfolgen.

3. Der Kunde ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu veräußern unter der Voraussetzung, dass die Forderungen aus dem Weiterverkauf wie folgt auf uns übergehen: Der Kunde tritt uns bereits jetzt alle Forderungen mit sämtlichen Nebenrechten ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft wird.
4. Zur Einziehung dieser Forderung ist der Kunde auch nach Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt. Auf Verlangen hat der Kunde uns alle Angaben zu machen, die zur Feststellung des Dritten und der Geltendmachung der abgetretenen Forderungen erforderlich sind. Wird die Ware zusammen mit anderen Waren, die dem Kunden gehören, weiterverkauft, gilt unsere Forderung gegen den Abnehmer in der Höhe des zwischen uns und unserem Kunden vereinbarten Lieferpreises als abgetreten.
4. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB, jedoch ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Eigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zur Zeit der Verarbeitung oder Vermischung. Die so entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden und untrennbar vermischt und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so gilt als vereinbart, dass der Kunde uns anteilmäßig Miteigentum überträgt, soweit die Hauptsache ihm gehört. Für die durch die Verarbeitung und die Verbindung sowie Vermischung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.
5. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach Setzen einer angemessenen Zahlungsfrist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Wir sind sodann zur Rücknahme bereits gelieferter Ware berechtigt und der Kunde zur Herausgabe verpflichtet. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Kunde uns unverzüglich unter Übersendung eines Pfändungsprotokolls sowie einer eidesstattlichen Versicherung über die Identität des gepfändeten Gegenstandes schriftlich zu unterrichten.
6. Unbeschadet der Zahlungsverpflichtung des Kunden sind wir berechtigt, die zurückgenommene Ware bestmöglich zu verkaufen und den Erlös gutzuschreiben oder unter Abzug einer Wertminderung von 25 % gutzuschreiben. Als Basis gilt der ursprüngliche Rechnungspreis. Die regelmäßige Wertminderung ergibt sich aus dem verschlechterten Materialzustand, den Kosten der Abholung sowie der Verschlechterung der Ware durch den Rücktransport. Dem Kunden ist jedoch der Nachweis gestattet, dass uns ein Schaden überhaupt nicht entstanden ist oder unser Schaden wesentlich niedriger ist als die Pauschale nach Satz 1.
7. Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10 %, werden wir auf Verlangen des Kunden Sicherheiten nach unserer Wahl freigeiben.

## § 6 Gewährleistung

1. Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware sofort nach Erhalt auszupacken und zu prüfen (§ 377 HGB). Beanstandungen jeder Art sind innerhalb von 8 Tagen nach Lieferung schriftlich anzuzeigen. Versteckte Mängel sind sofort nach ihrer Feststellung, spätestens jedoch 10 Tage nach Feststellung uns anzuzeigen. Nach Fristablauf gilt die Ware als einwandfrei geliefert und genehmigt.
2. Mängel werden wir durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung beheben. Bei Fehlschlägen der Nacherfüllung oder, wenn diese mit unverhältnismäßigen Kosten verbunden wäre, bleibt dem Kunden das Recht der Minderung und des Rücktritts vorbehalten. Bei einem nur unerheblichen Mangel bzw. bei einer nur unerheblichen Pflichtverletzung unsererseits ist der Rücktritt ausgeschlossen.
3. Wir leisten für unsere Waren Gewähr nach der jeweiligen gesetzlichen Gewährleistungsfrist, sofern der Kunde die Waren in der üblichen und vorgesehenen Weise verwendet. Hierbei weisen wir darauf hin, dass die von uns gemachten, technischen Angaben zum Leistungsgegenstand und Verwendungszweck nur den ungefähren Charakter und Typ der Ware betreffen. Nach DIN zulässige Toleranzen sind kein Grund zur Beanstandung und kein Mangel. Ein von uns vertreten Mangel liegt nicht vor bei natürlichem Verschleiß, bei Beschädigung durch unsachgemäße Behandlung, unzureichender Lagerhaltung oder wenn der Mangel auf einer uns nicht bei Vertragsabschluss schriftlich angezeigten besonderen Verwendung der Ware beruht. Die Frist beginnt mit der Übergabe der Ware an den Kunden.

## § 7 Schadensersatz/Haftung

1. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind Ansprüche auf Schadensersatz des Kunden - gleich aus welchen Rechtsgründen - ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind; insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden.
2. Im Falle einer lediglich fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder durch unsere Erfüllungsgehilfen ist unsere Haftung auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt. Für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit des Kunden sowie wegen Vorsatzes und grober Fahrlässigkeit haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Dies gilt auch, wenn der Kunde wegen des Fehlens einer garantierten Beschaffenheit der Sache oder eines arglistigen Verschweigens Schadensersatz statt der Leistung begehrt. Ferner bleibt unsere Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz unberührt.
3. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

## § 8 Unsicherheitseinrede

Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass die mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden dazu führt, dass unser Zahlungsanspruch gefährdet wird, so können wir unsere Leistung zurückhalten. Dieses Leistungsverweigerungsrecht unsererseits entfällt, wenn der Kunde Zahlung leistet oder für sie Sicherheit leistet. Wir sind berechtigt, eine angemessene Frist zu setzen, in der der Kunde Zug um Zug gegen Erfüllung Zahlung oder entsprechende Sicherheit leistet. Nach erfolglosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

## § 9 Anwendbares Recht/Gerichtsstand/Teilnichtigkeit

1. Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Kunden gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.
2. Bestandteil unserer Lieferungen sind auch unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen.
3. Soweit der Kunde Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich rechtlichen Sondervermögens ist, ist streitwertabhängig ausschließlich Gerichtsstand das Amtsgericht Gütersloh und das Landgericht Bielefeld für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten.
4. Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit der sonstigen Bestimmungen nicht berührt. Beruht die Ungültigkeit auf einer Leistungs- oder Zeitbestimmung, so tritt an ihre Stelle die gesetzliche Regelung.

Stand: 28.02.2009

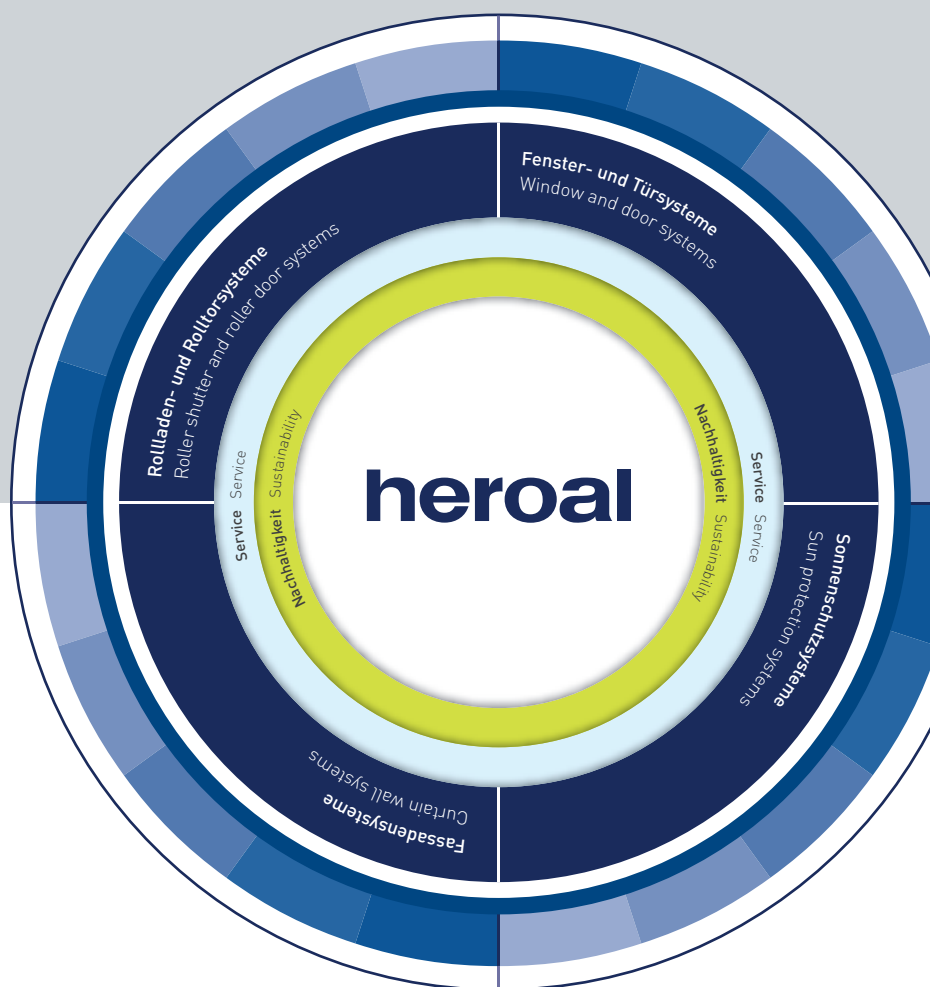


# heroal – das Aluminium-Systemhaus

Als eines der führenden Aluminium-Systemhäuser entwickelt und produziert heroal optimal aufeinander abgestimmte Systeme für Fenster, Türen, Fassaden, Rollläden, Rolll Tore und Sonnenschutz ergänzt um Klapp- und Schiebeläden, Insektenschutz sowie Terrassendächer und Carports. Durch minimalen Energieeinsatz in der Herstellung und durch maximale Energieeinsparung während der Nutzung tragen heroal Systemlösungen entscheidend dazu bei, nachhaltiges Bauen zu ermöglichen – verbunden mit höchster Wirtschaftlichkeit bei der Verarbeitung der Systeme und Wertsteigerung der Gebäude.

## Innovation, Service, Design, Nachhaltigkeit

Die Marke heroal steht für Systemlösungen, die praxismgerechte Innovationen, branchenweit führenden Service und hochwertiges, in jede Architektur integrierbares Design mit umfassender Nachhaltigkeit vereinen.



Rollläden | Sonnenschutz | Rolll Tore | Fenster | Türen | Fassaden | Service

**heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)

Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

[www.heroal.de](http://www.heroal.de)