

Planungs- und Ausführungsdetails

Für Balkone, (Dach-), Terrassen,
Außentreppen und befahrbare Beläge

Sicher besser.

GUTJAHR



DIGITALE SERVICES

für noch mehr Unterstützung
bei der Planung und Ausführung

ARCHITEKTURSERVICE

Planungsservice und ArcNews
Architektur-Newsletter

➤ [Gutjahr.com/architektur](https://www.gutjahr.com/architektur)

MEDIATHEK

- Ausschreibungstexte
- Planungs- und Ausführungsdetails
- Produktprospekte
- Technische Daten
- Verlegeanleitungen
- Gewährleistungen
- CAD-Daten

➤ [Gutjahr.com/mediathek](https://www.gutjahr.com/mediathek)

AKADEMIE

Weiterbildung – von Experten
für Experten

➤ [Gutjahr.com/akademie](https://www.gutjahr.com/akademie)

VIDEOS

Ausführliche Produktvideos
und Tutorials informieren
über die wichtigsten
Produkteigenschaften und
zeigen Schritt für Schritt die
richtige Verlegung.

➤ [Gutjahr.com/mediathek](https://www.gutjahr.com/mediathek)

DIGITALES HANDBUCH

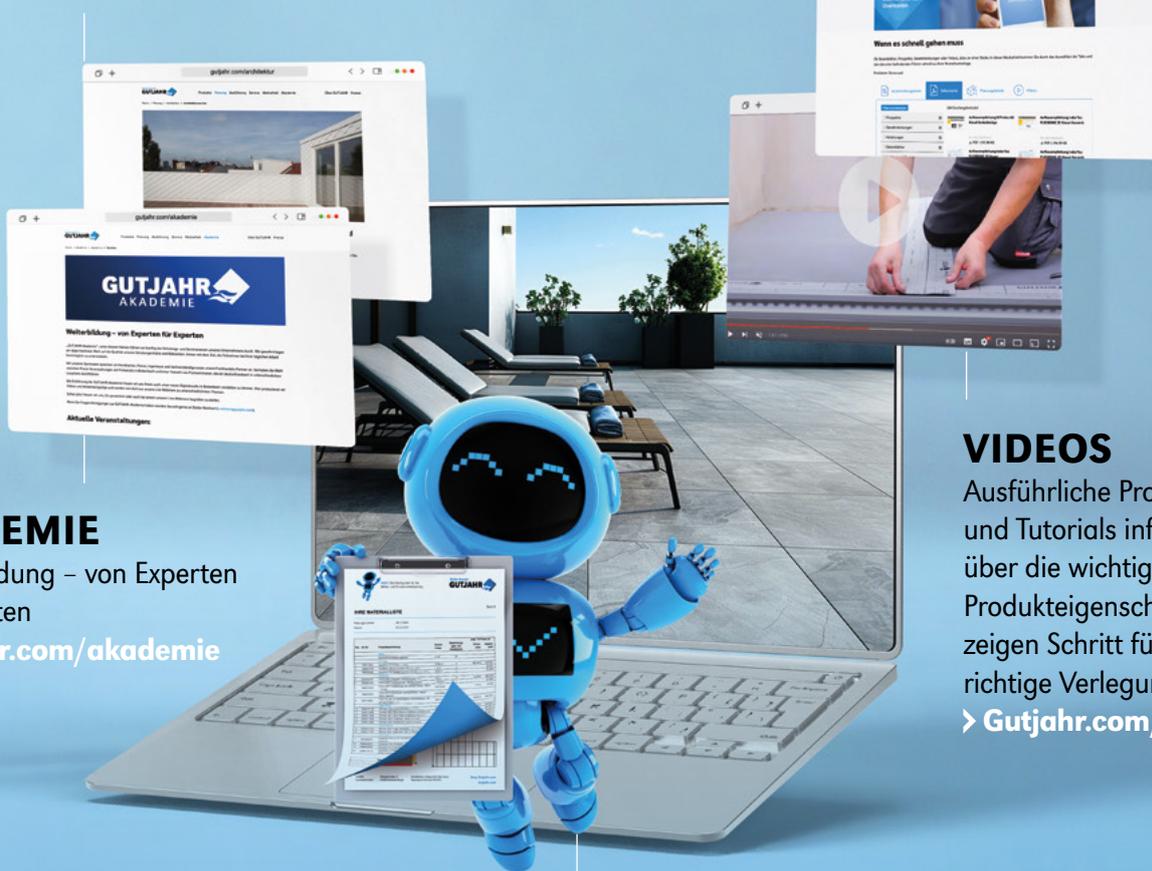
➤ [Gutjahr.com/planungsordner](https://www.gutjahr.com/planungsordner)

TERRASSEN-KONFIGURATOR

Erfahren Sie mit wenigen Klicks, welche Produkte
für Ihre spezielle Einbausituation optimal
geeignet sind und in welchen Mengen sie
benötigt werden.

➤ [Kosy.Gutjahr.com](https://www.kosy.gutjahr.com)

➤ [GUTJAHR.com](https://www.gutjahr.com)





Balkone

BALK 1	Selbstliegende, lose Platten und Pflasterbeläge, z.B. auf Kies oder Splittschichten auf Drainage	4
BALK 2	Punktweise fixierte/gelagerte drainierte Plattenbeläge	8
BALK 4	Festverlegte Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Einkornestrichen mit Drainage	14
BALK 5	Festverlegte dünnsschichtige, entkoppelte und gedrainte Fliesenbeläge	18
BALK 6	Balkonrinnensysteme in Verbindung mit den verschiedenen Randabschlussprofilen	19
BALK 7	Holzbeläge mit Drainage	21
BALK 9	Barrierefreie Türanschlüsse - rückstaufreie Entwässerung mit Drainage	22



Terrassen

TERR 1	Selbstliegende, lose Platten und Pflasterbeläge, z.B. auf Kies oder Splittschichten auf Drainage	24
TERR 2	Punktweise fixierte/gelagerte drainierte Plattenbeläge	29
TERR 4	Festverlegte Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Einkornestrichen mit Drainage	30
TERR 6	Holzbeläge mit Drainage	31
TERR 7	Barrierefreie Türanschlüsse - rückstaufreie Entwässerung mit Drainage	32



Dachterrassen

DATE 1	Selbstliegende, lose Platten und Pflasterbeläge, z.B. auf Kies oder Splittschichten auf Drainage	34
DATE 2	Punktweise fixierte/gelagerte drainierte Plattenbeläge	35
DATE 7	Barrierefreie Türanschlüsse - rückstaufreie Entwässerung mit Drainage	36
DATE 8	Begrünte Flächen und begehbare Bereiche mit Drainage	38
DATE 9	Balkonrinnensysteme in Verbindung mit den verschiedenen Randabschlussprofilen	39
DATE 10	Festverlegte dünnsschichtige, entkoppelte und drainierte Fliesenbeläge	42



Treppen

TREP 1	Festverlegte Fliesen-, Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Zementestrich/Einkornmörtel mit Stufendrainage	43
TREP 2	Festverlegte Natur-/Betonwerksteinbeläge auf Einkornmörtel mit vertikaler Stufendrainage - hochbelastbar	47
TREP 3	Festverlegte dünnsschichtige, entkoppelte Beläge mit Stufendrainage	49



Befahrbare Beläge

BEFA 1	Befahrbare Beläge aus bewehrtem Betonestrich mit Drainage	50
BEFA 2	Befahrbare Beläge aus Pflasterbelägen mit Drainage	51



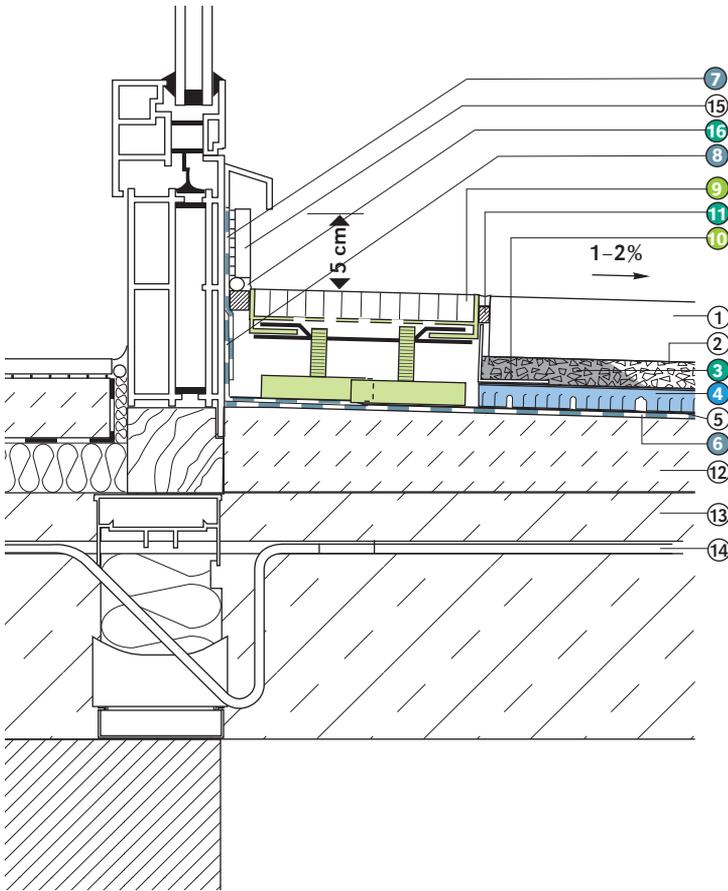
Profile, Rinnen und Fallrohre

PROFILE	Profilsysteme, Profilmaße	54
RI+RO	Rinnen- und Fallrohrsystem - Komponenten und Maße	57

Alle Zeichnungen in dieser Broschüre im Maßstab 1:5, wenn nicht anders angegeben.
 Zur Orientierung: Fliesen $\hat{=}$ 10 mm / Betonwerksteinplatten $\hat{=}$ 40 mm / Natursteinplatten $\hat{=}$ 20 mm.
 Alle Angaben dieser Broschüre beruhen auf dem derzeitigen Stand der Produkte. Änderungen behalten wir uns vor.

Die hier gezeigten Details stellen nur einen Auszug der am meisten angeforderten Lösungen dar.

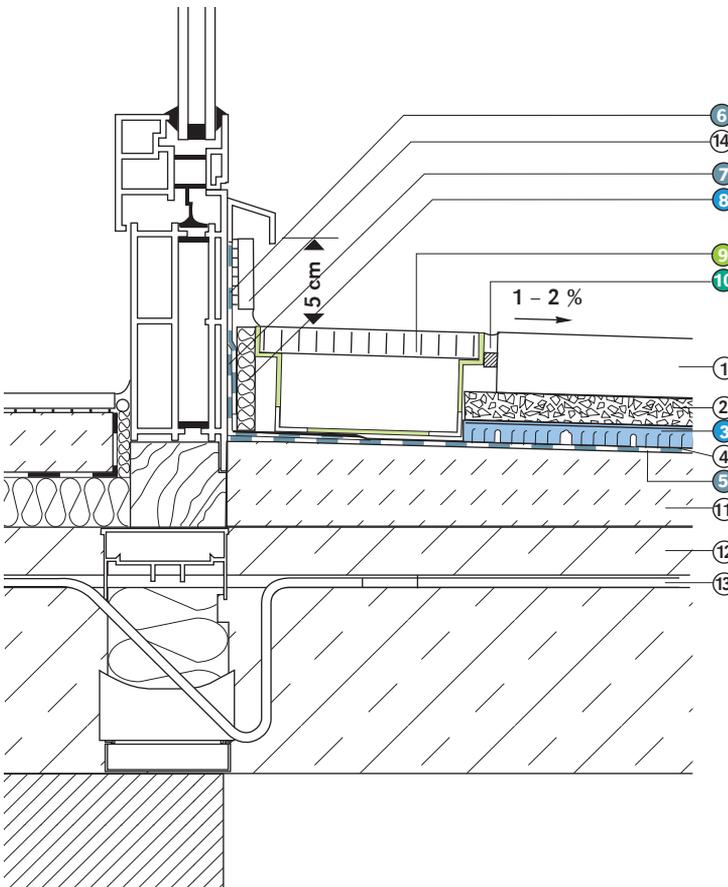
BALK 1.1 Tür-/Wandanschlüsse



BALK 1.1.1

Niedriger Türanschluss mit Drainrost Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

- 1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies, z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzlichem Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP Drainmörtel
- 4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtect®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtect®** AB-V Abdichtungsband
- 8 **DiProtect®** AB Dichtband
- 9 **AquaDrain®** Flexrost, höhenverstellbar
- 10 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 11 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 12 Gefälleverbundestrich
- 13 Balkonragplatte
- 14 Isokorb
- 15 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
- 16 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundsnur



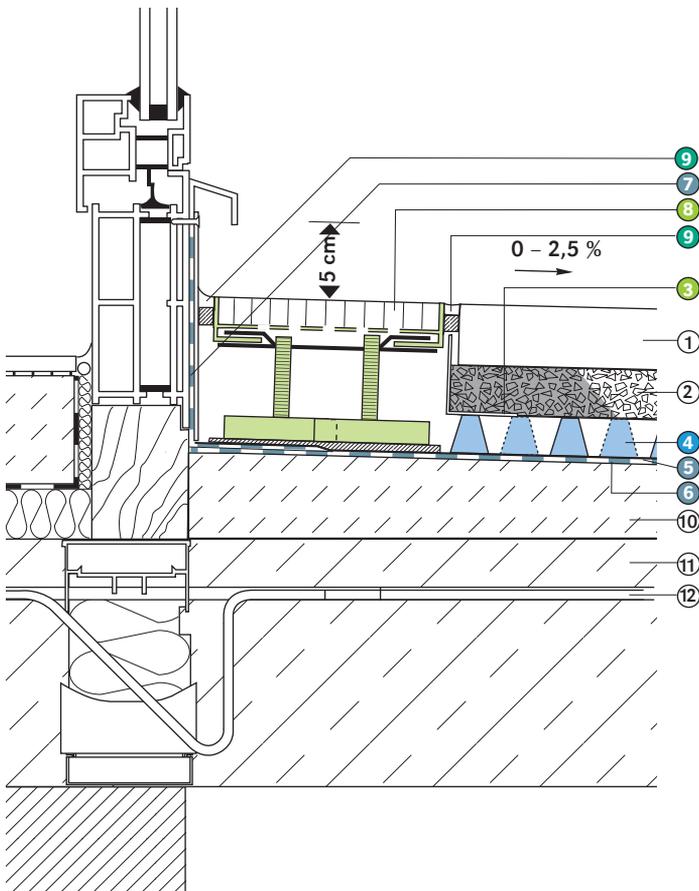
BALK 1.1.2

Niedriger Türanschluss mit Kastenrinne

Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

- 1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies, z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 5 **DiProtect®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtect®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 6 **DiProtect®** AB-V Abdichtungsband
- 7 **DiProtect®** KSK-AB Abdichtungsband
- 8 **AquaDrain®** Randdämmstreifen
- 9 **AquaDrain®** KR Kastenrinne
- 10 Elastische Fuge auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 11 Gefälleverbundestrich
- 12 Balkonragplatte
- 13 Isokorb
- 14 Sockelfliese in Dünnbettmörtel

BALK 1.1 Tür-/Wandanschlüsse



BALK 1.1.5

**Niedriger Türanschluss mit Drainrost
Lose verlegter Belag mit**

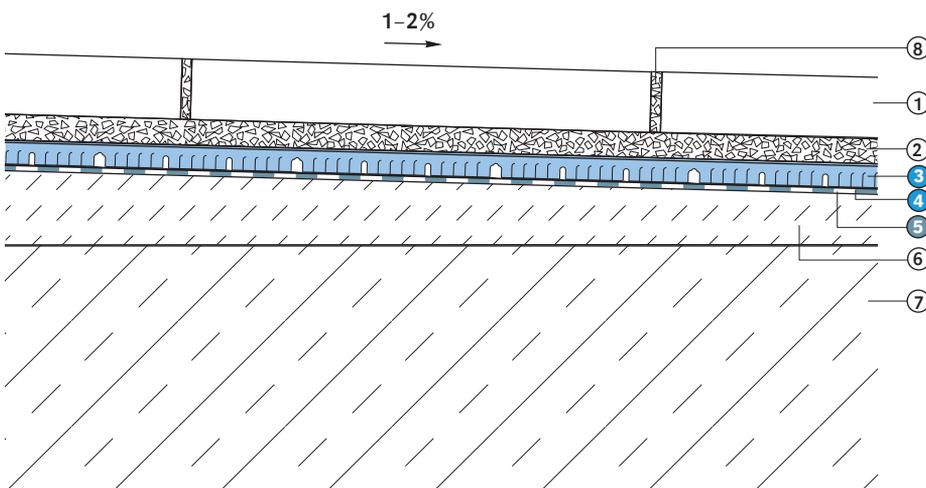
Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T25

- 1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z.B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm), Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzlichem Bindemittel, z. B. **MorTec® DRAIN-EP**
- 3 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 4 **AquaDrain®** T25 Drainagematten (25 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 8 **AquaDrain®** Flexrost
- 9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT , auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 10 Gefälleverbundestrich
- 11 Balkonkragplatte
- 12 Isokorb

Selbstliegende, lose Platten- und Pflasterbeläge z.B. auf Kies oder Splittschichten auf Drainagen

BALK 1

BALK 1.2 Konstruktionsquerschnitt



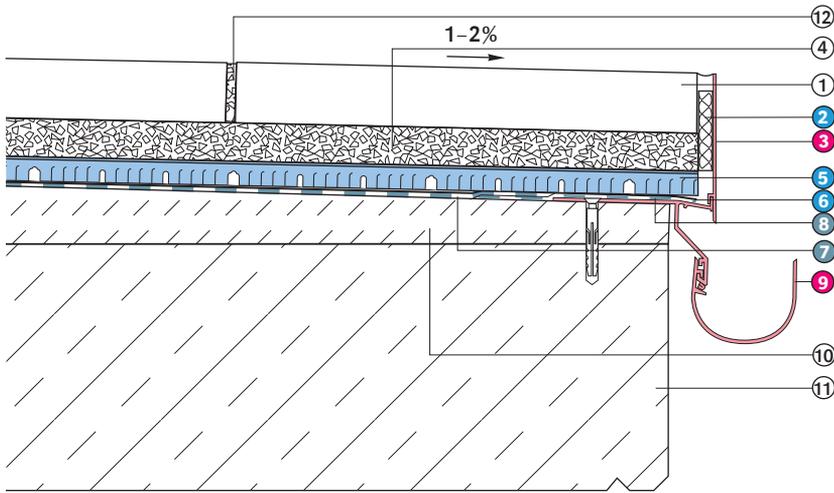
BALK 1.2.1

Konstruktionsquerschnitt

**Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht
auf AquaDrain® T+**

- 1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 5 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 6 Gefälleverbundestrich
- 7 Balkonkragplatte
- 8 Fugen, verfüllt mit z. B. scharfem gewaschenem Sand (ohne Feinanteile)

BALK 1.3 Balkonränder



BALK 1.3.1

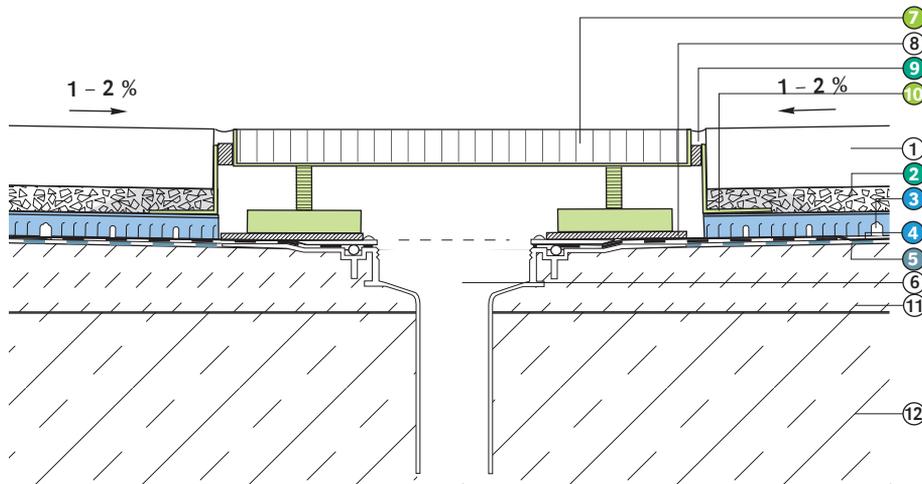
Balkonrand mit Drain-Traufprofil

Lose verlegter Belag mit

Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

- 1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
- 2 AquaDrain® RD Randdämmstreifen
- 3 ProFin® DP Basisprofil + ProFin® BL Aufsteck-Blende
- 4 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies, z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 5 AquaDrain® T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 6 AquaDrain® TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 7 DiProtec® KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ DiProtec® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 8 DiProtec® AB Abdichtungsband
- 9 ProRin® BR Balkonrinne
- 10 Gefälleverbundestrich
- 11 Balkonkragplatte
- 12 Fugen, verfüllt mit z. B. scharfem gewaschenem Sand (ohne Feinanteile)

BALK 1.4 Bodenablauf

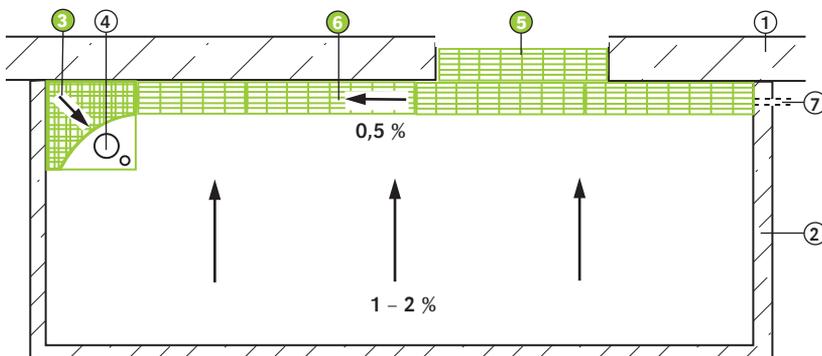


BALK 1.4.1

Drainrost über Bodenablauf

Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

- 1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z.B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm), Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzlichem Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP
- 3 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 5 **DiProtect®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 6 Bodenablauf
- 7 **AquaDrain®** DR Drainrost, 300/300 mm oder 400/400 mm mit Schmutzgitter, höhenverstellbar
- 8 Lastverteilende Zwischenplatte
- 9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 10 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 11 Gefälleverbundestrich
- 12 Balkonkragplatte



BALK 1.4.2

Balkon mit Brüstung, Draufsicht

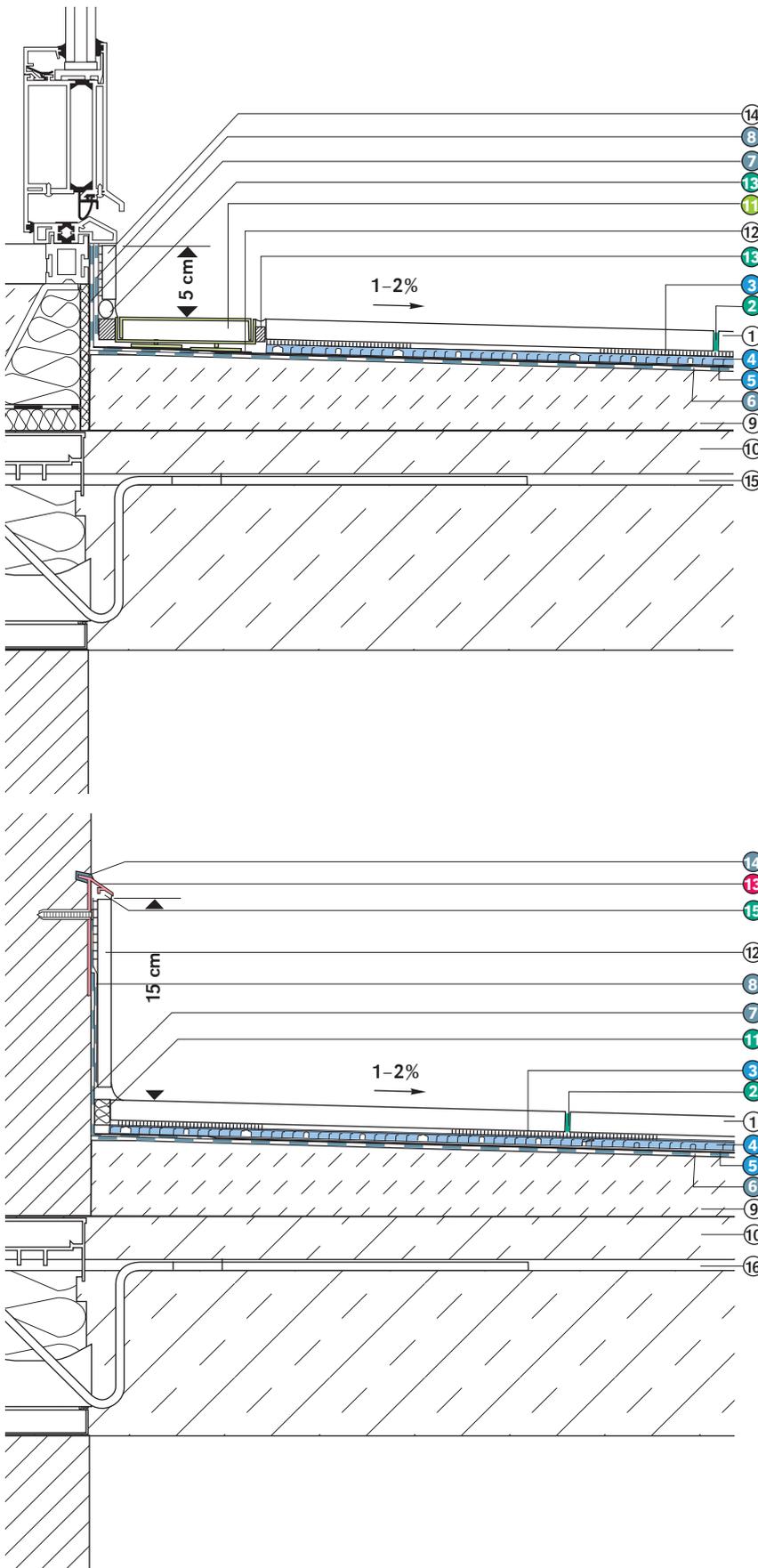
Gefälleoptimierung mit

Linienentwässerung aus Drainrosten

Gefälle zum Gebäude

- 1 Gebäudeaußenwand
- 2 Brüstung - aus Beton bzw. gemauert
- 3 **AquaDrain®** DR Ablaufrost 400/400 mm über Bodenablauf
- 4 Bodenablauf
- 5 **AquaDrain®** FLEX Drainrost im Bereich der Balkontür
- 6 **AquaDrain®** FLEX Drainrost entlang der Gebäudeaußenwand/Linienentwässerung
- 7 Notüberlauf

BALK 2.1 Tür-/Wandanschlüsse



BALK 2.1.1

Niedriger Türanschluss mit Drainrost Bodenbelag im TerraMaxx® PF-Verfahren auf AquaDrain® T+

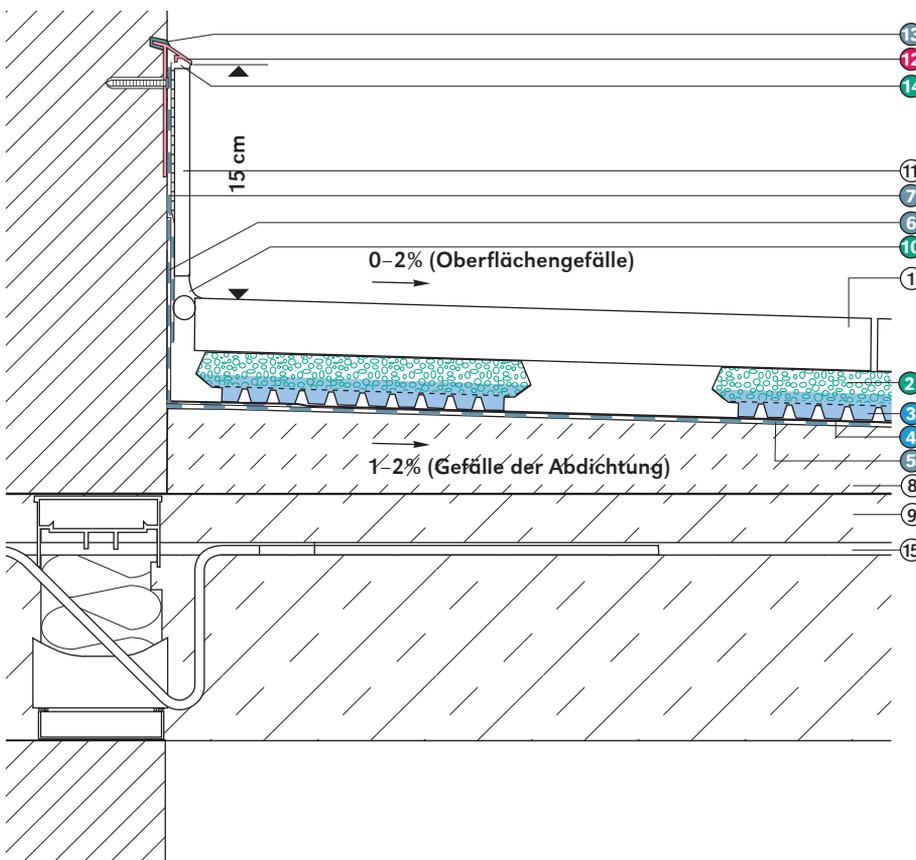
- 1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein
- empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
- 2 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT
- 3 Fixierpunkte aus **TerraMaxx®** PF-FM Spezial-Fixiermasse
- 4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtungsbahn
- 7 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
- 8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Balkonkragplatte
- 11 **AquaDrain®** TM Drainrost, höhenverstellbar
- 12 Lastverteilungs-Unterlage
- 13 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 14 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
- 15 Isokorb

BALK 2.1.3

Wandanschluss Bodenbelag im TerraMaxx® PF-Verfahren auf AquaDrain® T+

- 1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein
- empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
- 2 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT
- 3 Fixierpunkte aus **TerraMaxx®** PF-FM Spezial-Fixiermasse
- 4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtungsbahn
- 7 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
- 8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Balkonkragplatte
- 11 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** RD Randdämmstreifen
- 12 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
- 13 **ProFin®** SP Sockelprofil
- 14 **DiProtec®** FIX-MSP Spezialdichtstoff
- 15 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
- 16 Isokorb

BALK 2.1 Tür-/Wandanschlüsse



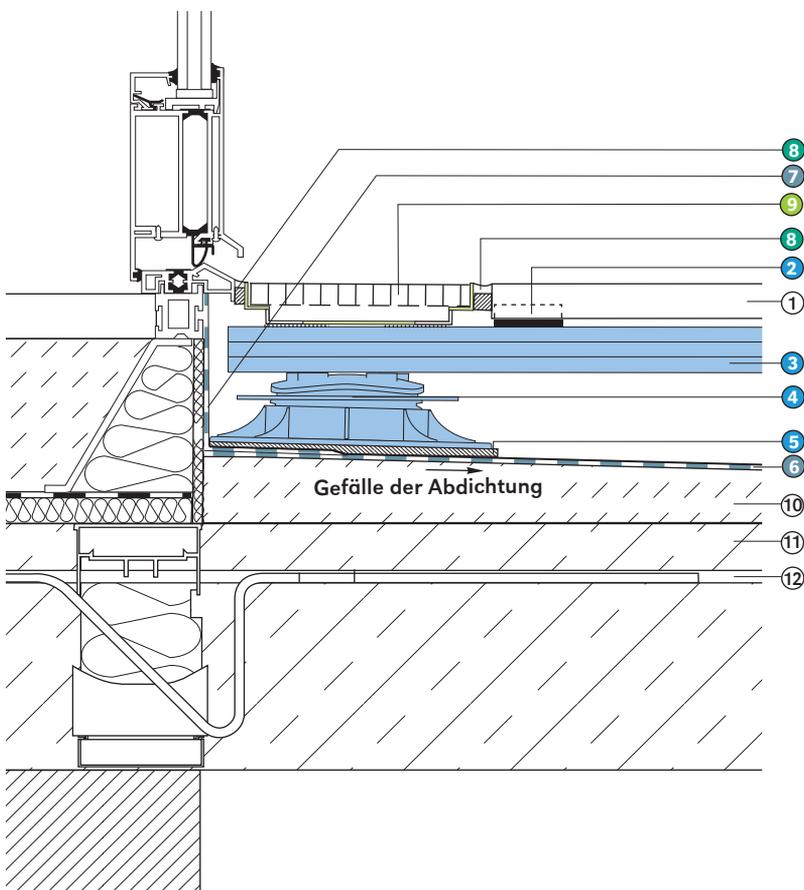
BALK 2.1.4

Wandanschluss

Bodenbelag auf TerraMaxx®

DS Drainstelzlager

- 1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein
- empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
- 2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 3 **TerraMaxx®** DS Drainstelzlager
(Höhe Drainstelzlager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
- 4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 5 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 6 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
- 7 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 8 Gefälleverbundestrich
- 9 Balkonkrageplatte
- 10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundsnur
- 11 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
- 12 **ProFin®** SP Sockelprofil
- 13 **DiProtec®** FIX-MSP Spezialdichtstoff
- 14 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
- 15 Isokorb



BALK 2.1.5

Barrierefreier Türanschluss

nach DIN 18 040 mit Kastenrinne

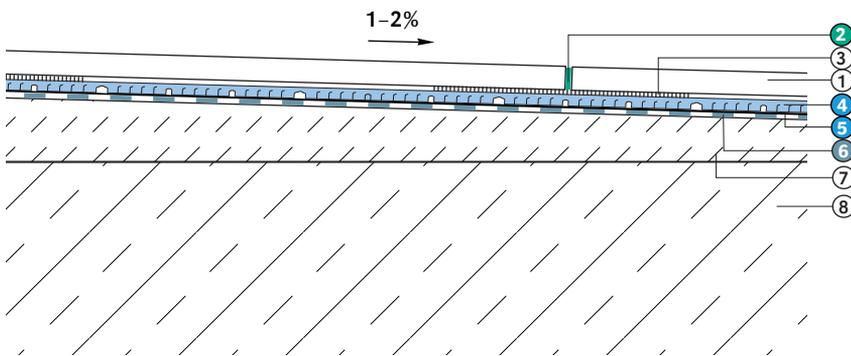
AquaDrain® VARIO

Plattenbelag auf TerraMaxx® RS

Aluminium-Rahmensystem

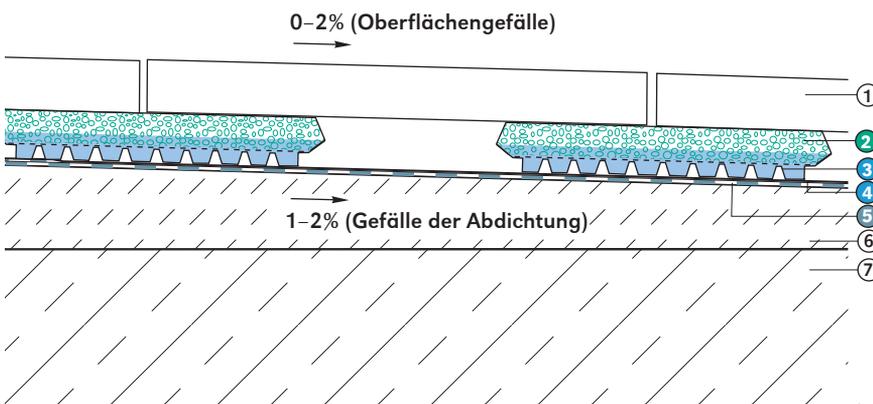
- 1 Plattenbelag aus Keramik/Natur-/Betonwerkstein
- 2 **TerraMaxx®** RS XS/TS selbstklebendes Fugenkreuz
- 3 **TerraMaxx®** RS Aluminium-Rahmensystem
- 4 **TerraMaxx®** TSL Trockenstelzlager
- 5 **TerraMaxx®** TSL Pad gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
- 6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband, Kunststoff
- 8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z.B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 9 **AquaDrain®** VARIO Kastenrinne mit Schmutzgitter
- 10 Gefälleverbundestrich
- 11 Balkonkrageplatte
- 12 Isokorb

BALK 2.2 Konstruktionsquerschnitte



BALK 2.2.1 Konstruktionsquerschnitt Bodenbelag punktweise fixiert im TerraMaxx® PF-Verfahren auf AquaDrain® T+

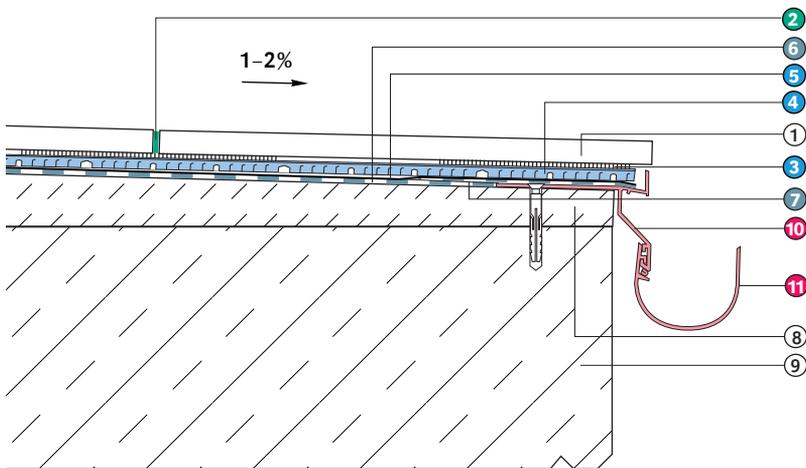
- 1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein
- empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
- 2 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT
- 3 Fixierpunkte aus **TerraMaxx®** PF-FM Spezial-Fixiermasse
- 4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 Gefälleverbundestrich
- 8 Balkonkragplatte



BALK 2.2.2 Konstruktionsquerschnitt Bodenbelag auf TerraMaxx® DS Drainstetzlager

- 1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein
- empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
- 2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 3 **TerraMaxx®** DS Drainstetzlager (Höhe Drainstetzlager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
- 4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 5 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 6 Gefälleverbundestrich
- 7 Balkonkragplatte

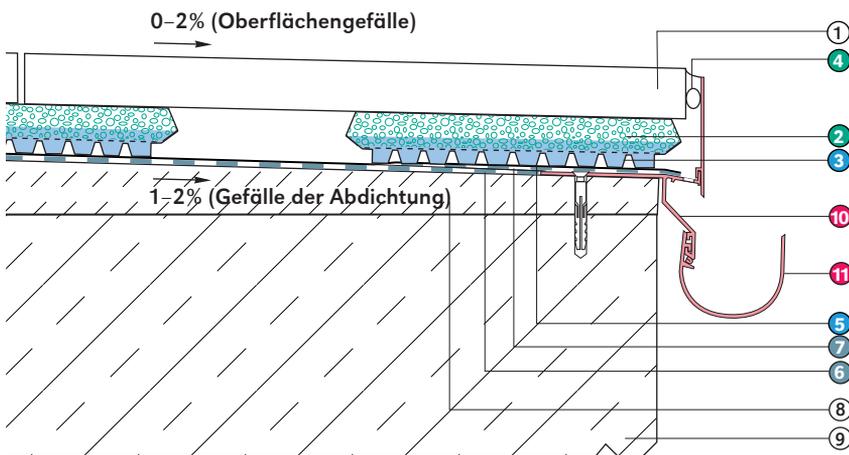
BALK 2.3 Balkonränder



BALK 2.3.1

**Balkonrand mit Drainabschlussprofil
Bodenbelag punktweise fixiert im
TerraMaxx® PF-Verfahren auf
AquaDrain® T+**

- 1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein
- empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
- 2 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT
- 3 Fixierpunkte aus **TerraMaxx®** PF-FM Spezial-Fixiermasse
- 4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gitter-Armierung, gem. DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtect®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtect®** AB-K Abdichtungsband
- 8 Gefälleverbundestrich
- 9 Balkonkragplatte
- 10 **ProFin®** DP11 Drainabschlussprofil
- 11 **ProRin®** BR Balkonrinne

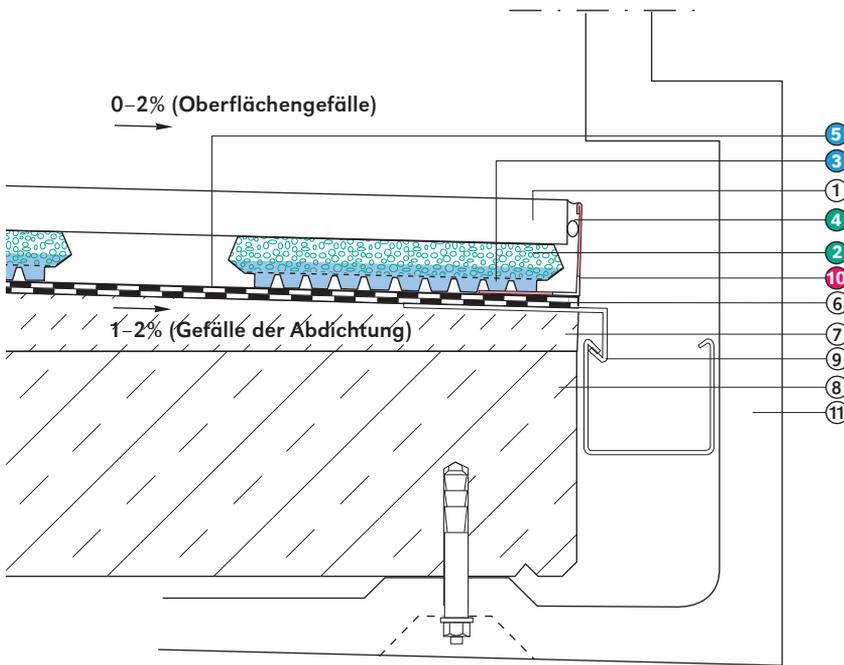


BALK 2.3.4

**Balkonrand mit Drainabschlussprofil
Bodenbelag auf TerraMaxx®
DS Drainstelzager**

- 1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein
- empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
- 2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 3 **TerraMaxx®** DS Drainstelzager (Höhe Drainstelzager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
- 4 Elastische Fuge aus neutral vernetztem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundschnur
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtect®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtect®** AB-K Abdichtungsband
- 8 Gefälleverbundestrich
- 9 Balkonkragplatte
- 10 **ProFin®** DP Basisprofil + **ProFin®** BL Aufsteck-Blende
- 11 **ProRin®** BR Balkonrinne

BALK 2.3 Balkonränder



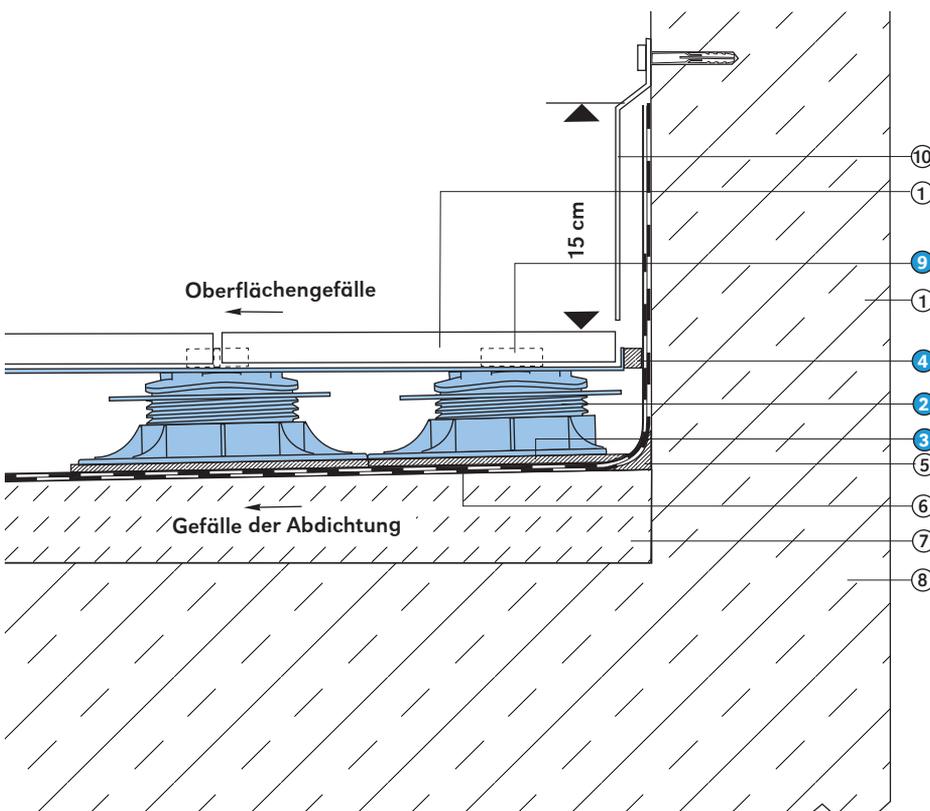
BALK 2.3.5

Balkonrand mit Drain-Kiesleiste

Bodenbelag auf TerraMaxx®

DS Drainstelzlager

- 1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein
- empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
- 2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 3 **TerraMaxx®** DS Drainstelzlager
(Höhe Drainstelzlager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
- 4 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundschnur
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 2 Lagen Bitumenschweißbahnen
- 7 Gefälleverbundestrich
- 8 Balkonkragplatte
- 9 Vorhandenes Rinneneinhangblech
- 10 **ProFin®** KL Drain-Kiesleiste, fixiert mit Bitumen-verträglichem Dichtstoff
- 11 Geländerpfosten



BALK 2.3.6

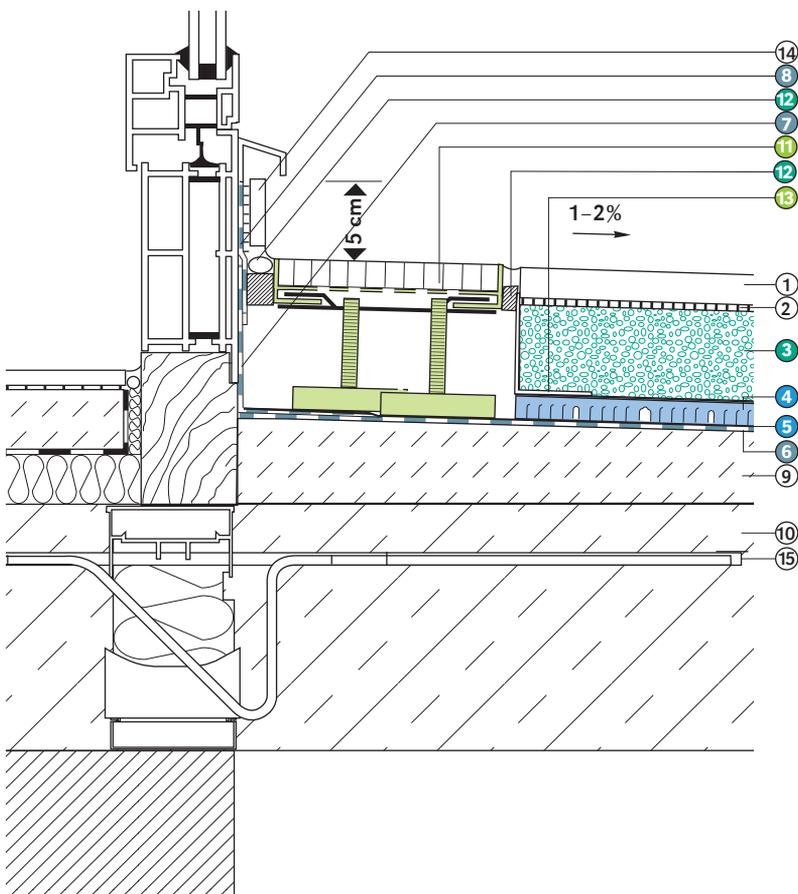
Brüstungsbalkon mit Keramikelement

auf TerraMaxx® TSL Randträger und

TerraMaxx® TSL Trockenstelzlager

- 1 Plattenbelag aus Keramik/Natur-/ Betonwerkstein
- 2 **TerraMaxx®** TSL Trockenstelzlager
- 3 **TerraMaxx®** TSL Pad, gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
- 4 **TerraMaxx®** TSL Randträger mit integriertem Gummipuffer
- 5 Hohlkehle in der Innenecke der Abdichtung
- 6 Abdichtung nach DIN 18531, hier: Bitumenschweißbahn, zweilagig
- 7 Gefälleverbundestrich
- 8 Balkonkragplatte
- 9 Fugenkreuz **AquaDrain®** FF Fugenfix, verklebt mit **DiProtec®** FIX-MSP
- 10 Schutzblech vor Abdichtung

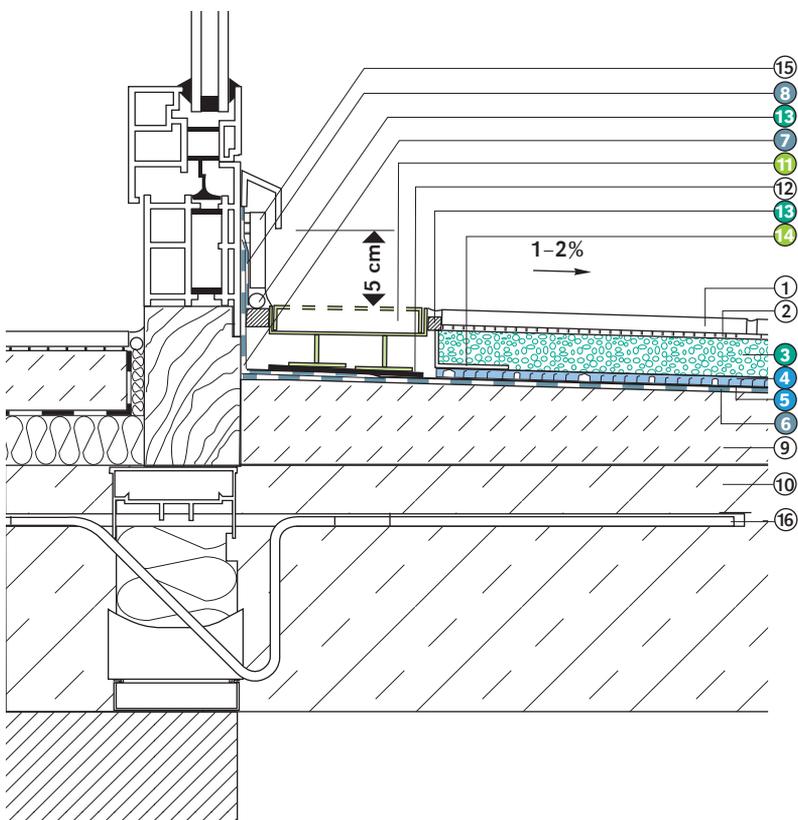
BALK 4.1 Tür-/Wandanschlüsse



BALK 4.1.1

Niedriger Türanschluss mit Drainrost Plattenbelag auf Einkornmörtel und kapillarbrechender Drainung AquaDrain® EK

- 1 Plattenbelag
- 2 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Balkonkragplatte
- 11 **AquaDrain®** Flexrost
- 12 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 13 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 14 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
- 15 Isokorb

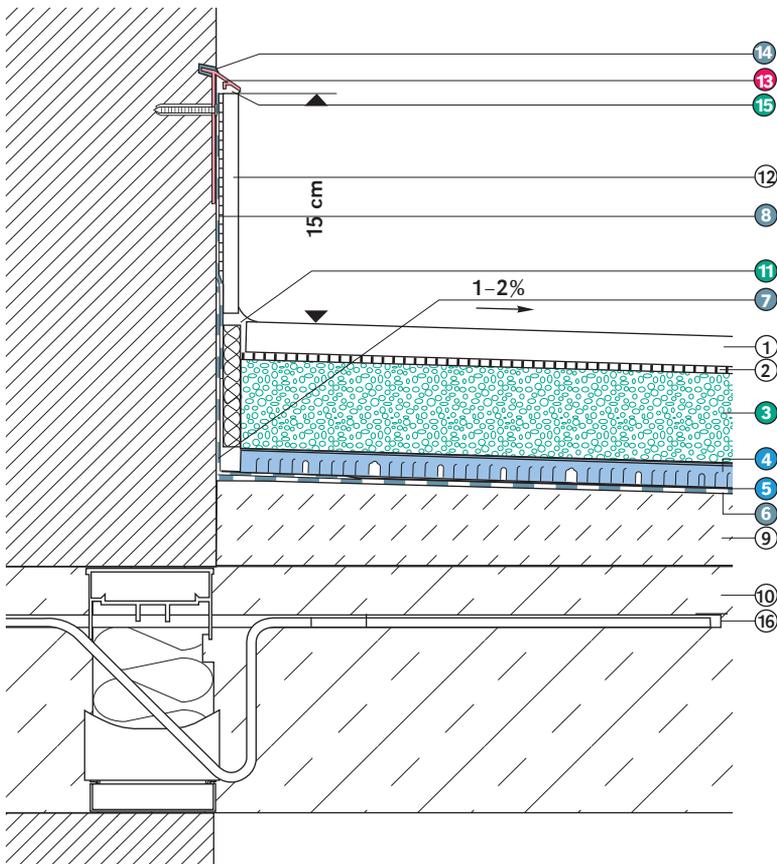


BALK 4.1.2

Niedriger Türanschluss mit Drainrost Plattenbelag auf MorTecDRAIN-EP® Epoxidharzdrainmörtel und kapillar- brechender Drainung AquaDrain® EK

- 1 Plattenbelag
- 2 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 3 Lastverteilungsschicht aus **MorTec®** DRAIN-EP, dünn-schichtigem Einkornmörtel-system (mind. 25 mm)
- 4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Balkonkragplatte
- 11 **AquaDrain®** TM Drainrost
- 12 Lastverteilende Zwischenplatte
- 13 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 14 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 15 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
- 16 Isokorb

BALK 4.1 Tür-/Wandanschlüsse



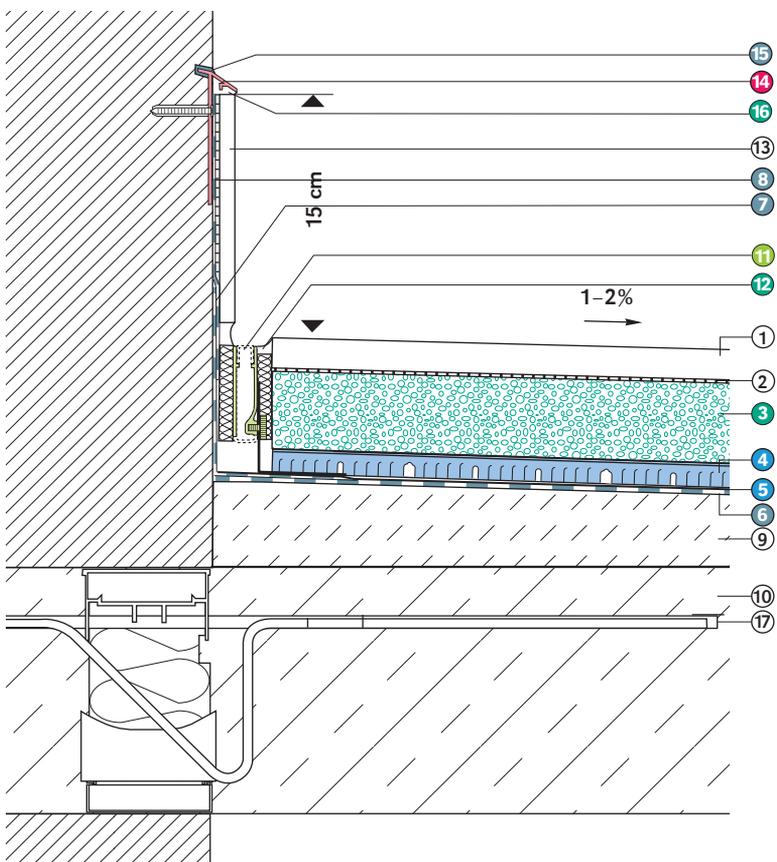
BALK 4.1.3

Wandanschluss

Plattenbelag auf Einkornmörtel und kapillarbrechender Drainage

AquaDrain® EK

- 1 Plattenbelag
- 2 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Balkonkragplatte
- 11 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** RD Randdämmstreifen
- 12 Sockelfliese auf Dünnbettmörtel
- 13 **ProFin®** SP Sockelprofil
- 14 **DiProtec®** FIX MSP Spezialdichtstoff
- 15 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
- 16 Isokorb



BALK 4.1.5

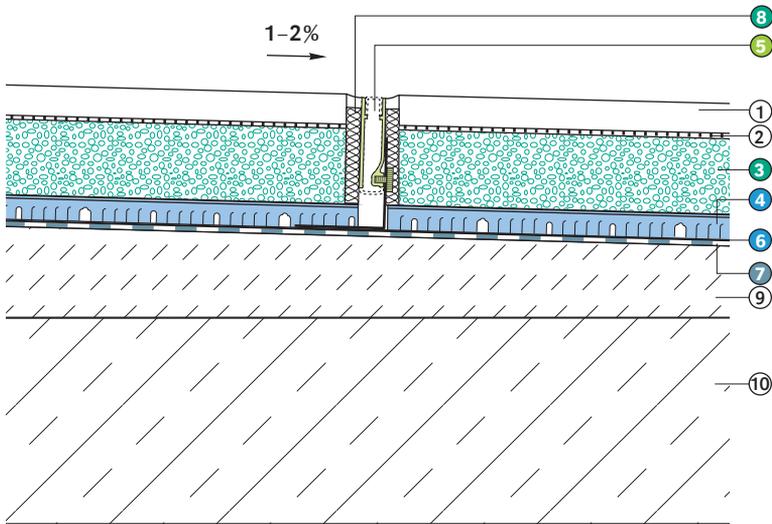
Wandanschluss

Natur-/Betonwerksteinplatten auf Einkornmörtel und AquaDrain® EK

Linienentwässerung mit AquaDrain® SR-U

- 1 Plattenbelag
- 2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Balkonkragplatte
- 11 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
- 12 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
- 13 Sockelfliese auf Dünnbettmörtel
- 14 **ProFin®** SP Sockelprofil
- 15 **DiProtec®** FIX MSP Spezial-Dichtstoff
- 16 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
- 17 Isokorb

BALK 4.2 Konstruktionsquerschnitt



BALK 4.2.1

Konstruktionsquerschnitt

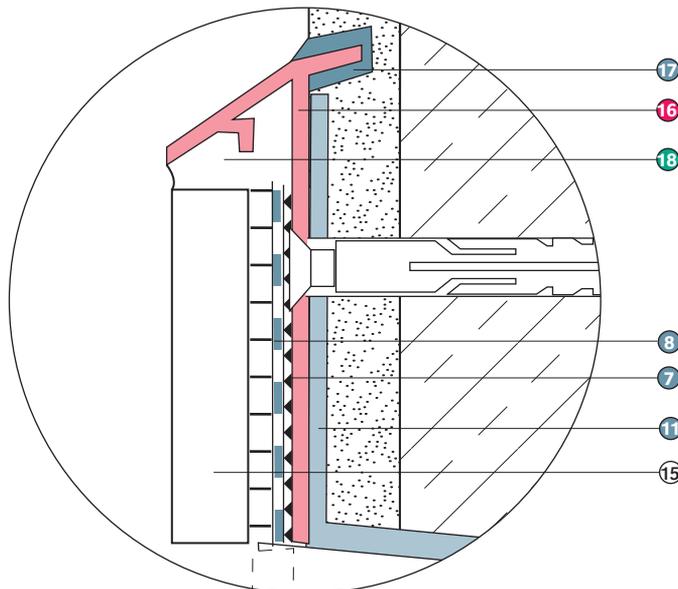
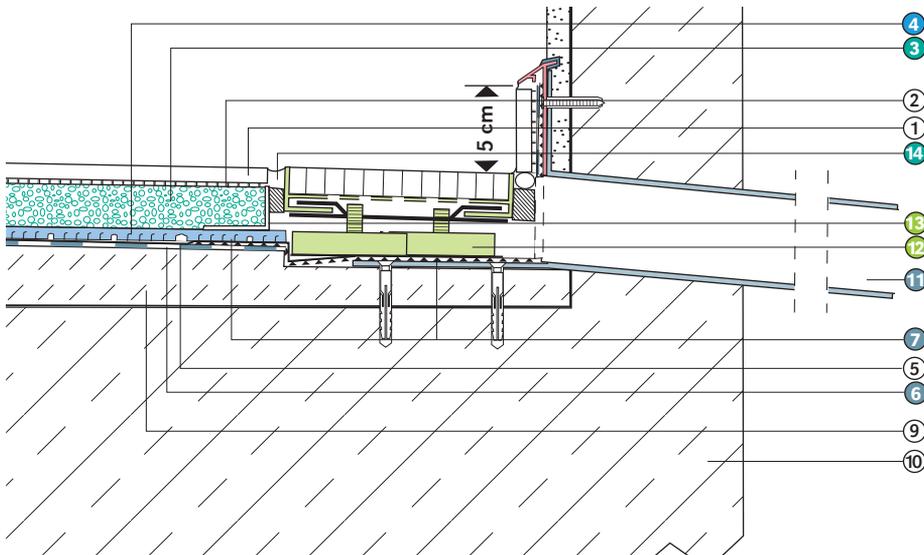
Natur-/Betonwerksteinplatten auf

Einkornmörtel und AquaDrain® EK

Linienentwässerung mit AquaDrain® SR-U

- 1 Plattenbelag
- 2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
- 3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 5 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
- 6 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 7 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Balkonkragplatte

BALK 4.3 Balkonränder



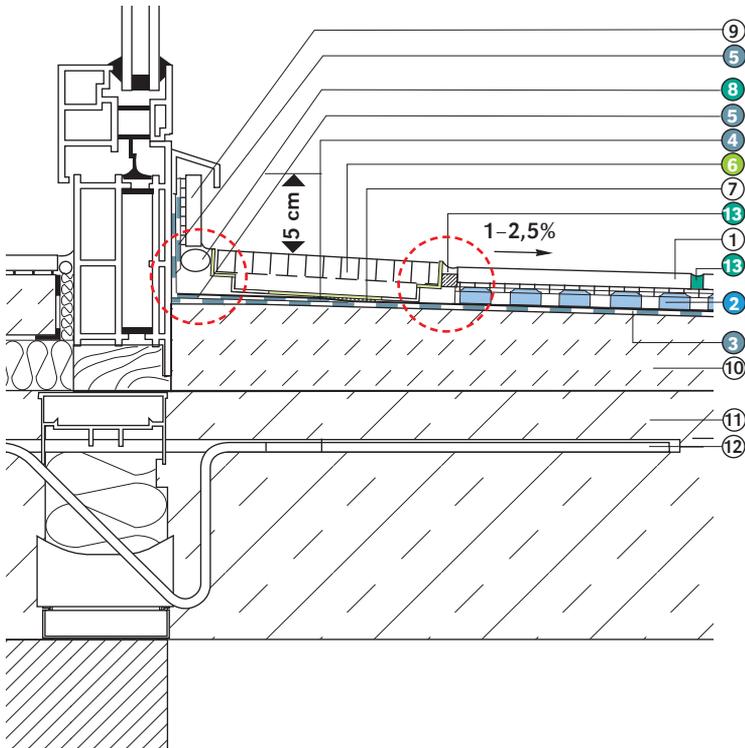
BALK 4.3.4

Linienentwässerung vor Brüstung/Attika

- 1 Plattenbelag
- 2 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 3 Lastverteilungsschicht aus **MorTec®** DRAIN-EP, dünn-schichtigem Einkornmörtel-system (mind. 25 mm)
- 4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** FLK Flüssigkunststoff-Abdichtung im Bereich der Linienentwässerung
- 8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Balkonkragplatte
- 11 **DiProtec®** DRAIN BR Brüstungsspeier
- 12 **AquaDrain®** Flexrost, höhenverstellbar
- 13 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 14 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 15 Sockelfliese auf Dünnbettmörtel
- 16 **ProFin®** SP Sockelprofil
- 17 **DiProtec®** FIX-MSP Spezialdichtstoff
- 18 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT

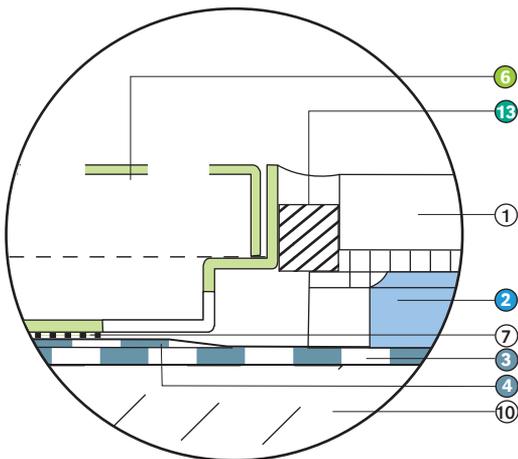
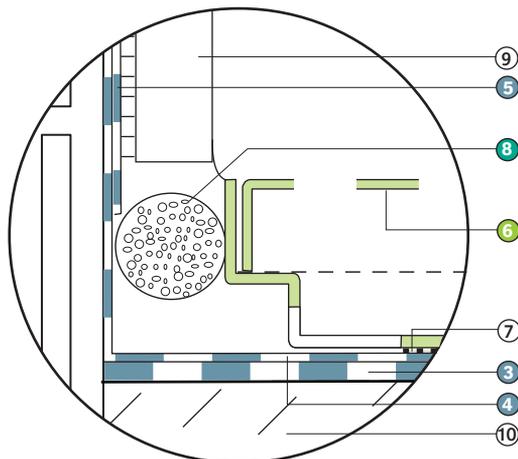
Detailabbildung im Maßstab 1:1

BALK 5.1 Tür-/Wandanschluss



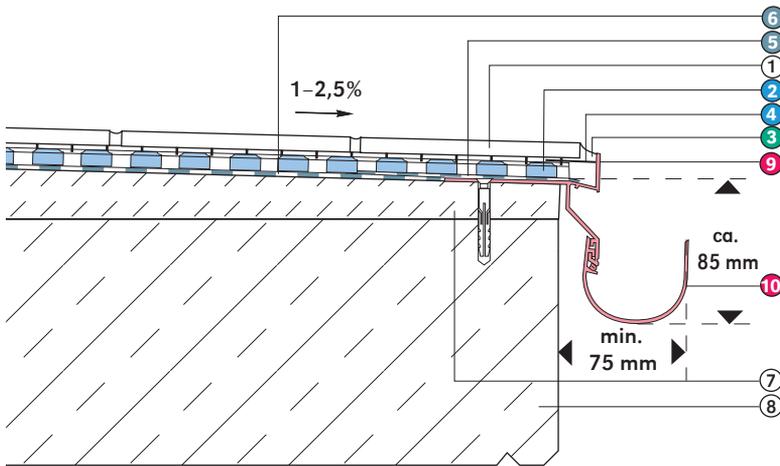
BALK 5.1.1 Tür-/Wandanschluss mit Drainrinne in Verbindung in Verbindung mit Watec® Drain KP+ kapillarpassiver Dünnschicht-Drainage

- 1 Keramische Fliesen/Platten, im Dünnbett verlegt
- 2 **Watec® Drain KP+**, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d = 9 mm)
- 3 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 4 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
- 5 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 6 **AquaDrain®** VARIO Kastenrinne mit Schmutzgitter
- 7 Dünnbettmörtel, punktuell aufgebracht unter **AquaDrain®** VARIO Kastenrinne
- 8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundschnur
- 9 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
- 10 Gefälleverbundestrich
- 11 Balkonkragplatte
- 12 Isokorb
- 13 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT



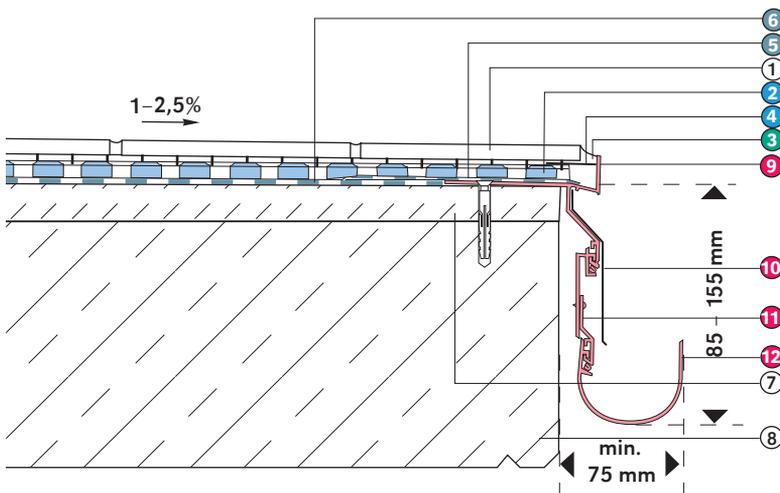
Detailabbildungen im Maßstab 1:1

BALK 6.1 Balkonrinnen mit dem ProRin® GB Gefälleblendensystem, Rinnen im Direkteinhang und einseitiger Gefälleinstellung an der Fallrohrseite.



BALK 6.1.1 Randprofilssystem mit Rinne im Direkteinhang

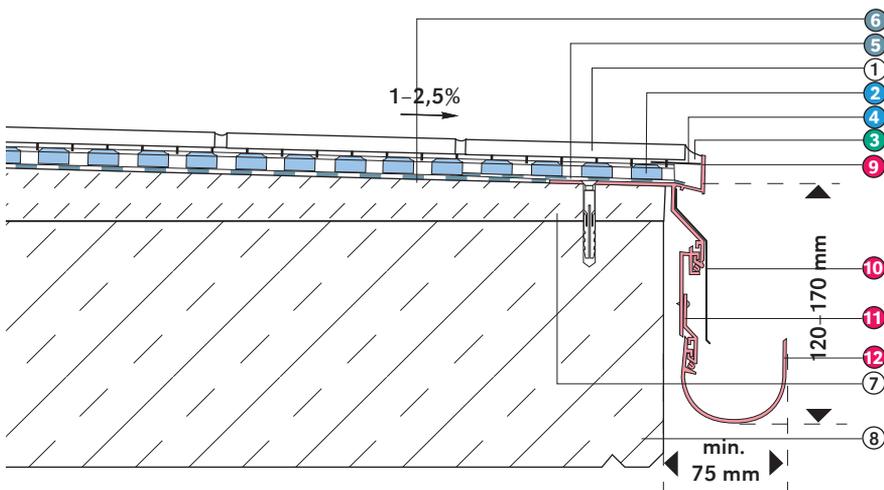
- 1 Keramische Fliesen/Platten im Dünnbett verlegt
- 2 **Watec® Drain** KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d = 9 mm)
- 3 Elastische Fuge aus neutral vernetztem Dichtstoff, z. B. **MorTec® SOFT**
- 4 **AquaDrain®** UB Universalband (1/2 Breite)
- 5 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
- 6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 Gefälleverbundestrich
- 8 Balkonkragplatte
- 9 **ProFin®** DP21 Drainprofil
- 10 **ProRin®** BR Balkonrinne im Direkteinhang



BALK 6.1.2 Randprofilssystem mit Rinne im Einhang über Rinnenhalter und ProRin®GB Gefälleblende zur einseitigen Gefälleinstellung an der Fallrohrseite

- 1 Keramische Fliesen/Platten im Dünnbett verlegt
- 2 **Watec® Drain** KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d = 9 mm)
- 3 Elastische Fuge aus neutral vernetztem Dichtstoff, z. B. **MorTec® SOFT**
- 4 **AquaDrain®** UB Universalband (1/2 Breite)
- 5 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
- 6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 Gefälleverbundestrich
- 8 Balkonkragplatte
- 9 **ProFin®** DP21 Drainprofil
- 10 **ProRin®** GB Gefälleblendensystem
- 11 **ProRin®** RB Rinnenhalter zur stufenlosen Gefälleinstellung
- 12 **ProRin®** BR Balkonrinne, eingehängt in **ProRin®** RB Rinnenhalter

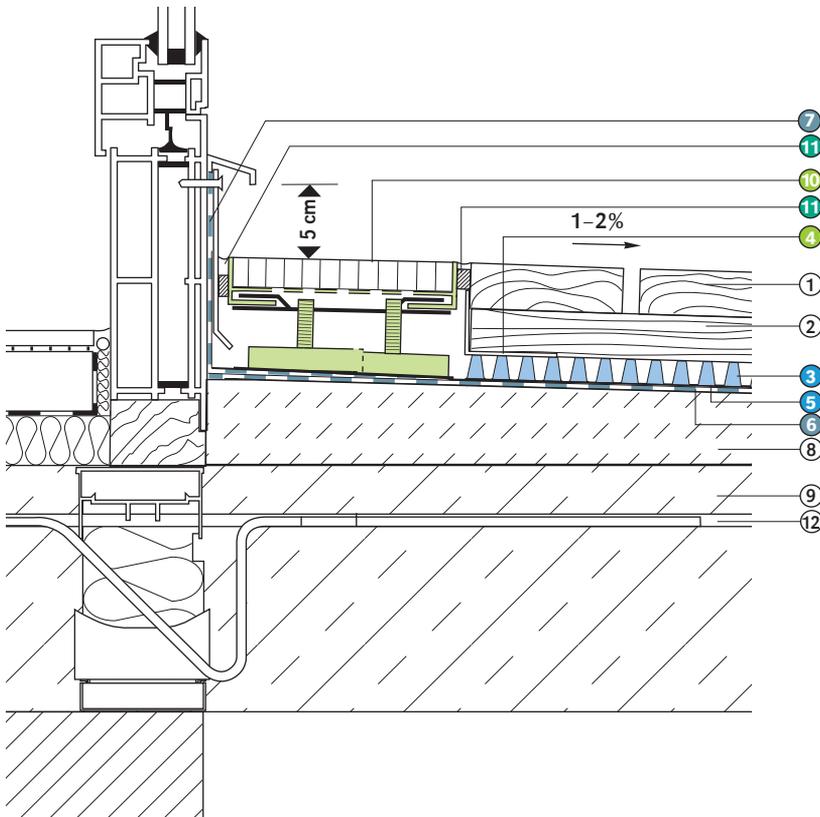
BALK 6.2 Balkonrinnen mit dem ProRin® RB Rinnenblendensystem, Rinnen im Einhang über Rinnenhalter auf allen Seiten zur umlaufenden Gefälleinstellung.



BALK 6.2.1 Randprofilssystem mit Rinne im Einhang über Rinnenhalter und ProRin® RB Rinnenblende zur allseitigen/ umlaufenden Gefälleinstellung

- 1 Keramische Fliesen/Platten im Dünnbett verlegt
- 2 **Watec® Drain** KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d = 9 mm)
- 3 Elastische Fuge aus neutral vernetztem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
- 4 **AquaDrain®** UB Universalband (1/2 Breite)
- 5 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
- 6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 Gefälleverbundestrich
- 8 Balkonkragplatte
- 9 **ProFin®** DP21 Drainabschlussprofil
- 10 **ProRin®** RB Rinnenblendensystem
- 11 **ProRin®** RB Rinnenhalter zur stufenlosen Gefälleinstellung
- 12 **ProRin®** BR Balkonrinne, eingehängt in **ProRin®** RB Rinnenhalter

BALK 7.1 Türanschluss

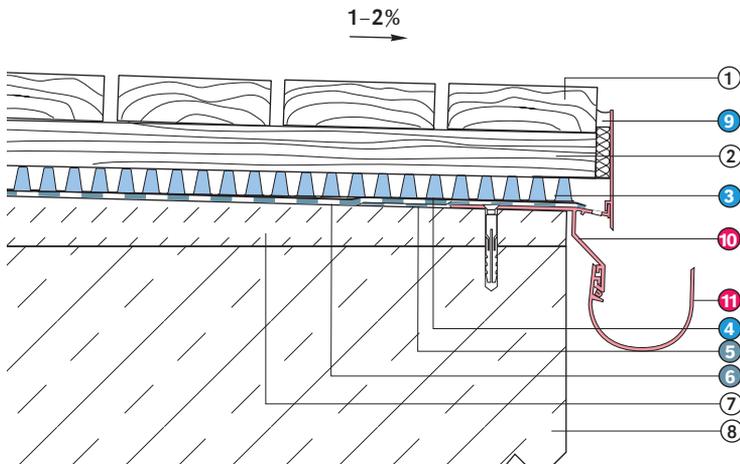


BALK 7.1.1

Niedriger Türanschluss mit Drainrost
Holzbelag mit kapillarbrechender
Drainung AquaDrain® HU

- 1 Holzbelag, 30 mm dick
- 2 Traglattung, 30 mm dick
- 3 AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 4 AquaDrain® Lochwinkel
- 5 AquaDrain® TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 DiProtec® KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ DiProtec® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 DiProtec® KSK-AB Abdichtungsband
- 8 Gefälleverbundestrich
- 9 Balkontragplatte
- 10 AquaDrain® FLEX Drainrost, höhenverstellbar
- 11 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT, auf AquaDrain® SL Fugenband
- 12 Isokorb

BALK 7.2 Balkonrand



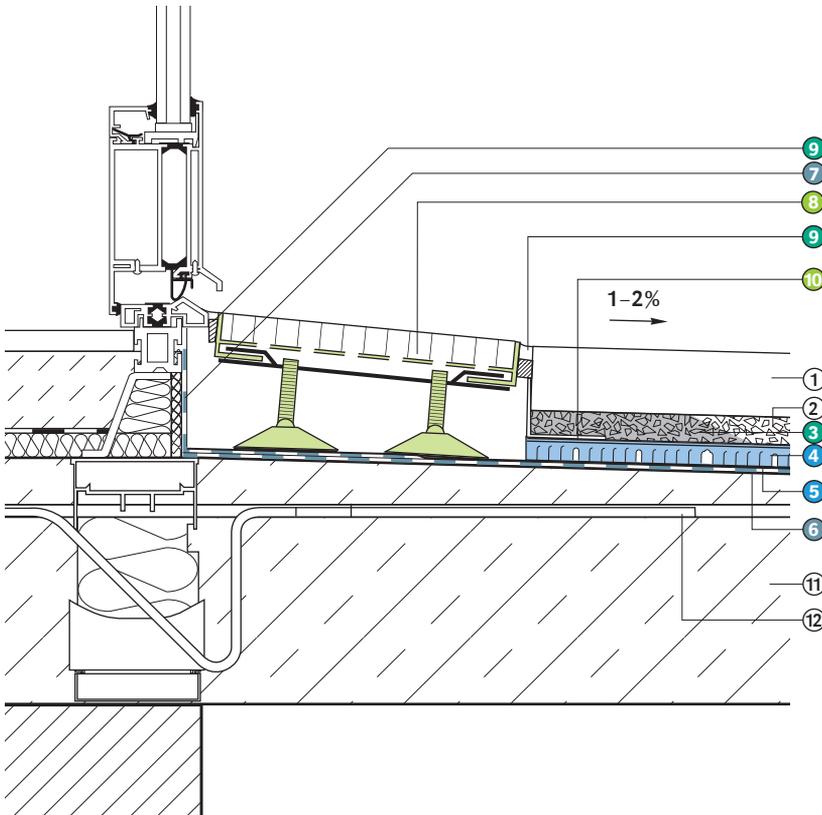
BALK 7.2.1

Balkonrand

Holzbelag mit kapillarbrechender
Drainung AquaDrain® HU

- 1 Holzbelag, 30 mm dick
- 2 Traglattung, 30 mm dick
- 3 AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 4 AquaDrain® TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 5 DiProtec® KSK-AB Abdichtungsband
- 6 DiProtec® KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ DiProtec® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 Gefälleverbundestrich
- 8 Balkontragplatte
- 9 AquaDrain® RD Randdämmstreifen
- 10 ProFin® DP Basisprofil + ProFin® BL Aufsteck-Blende
- 11 ProRin® BR Balkonrinne

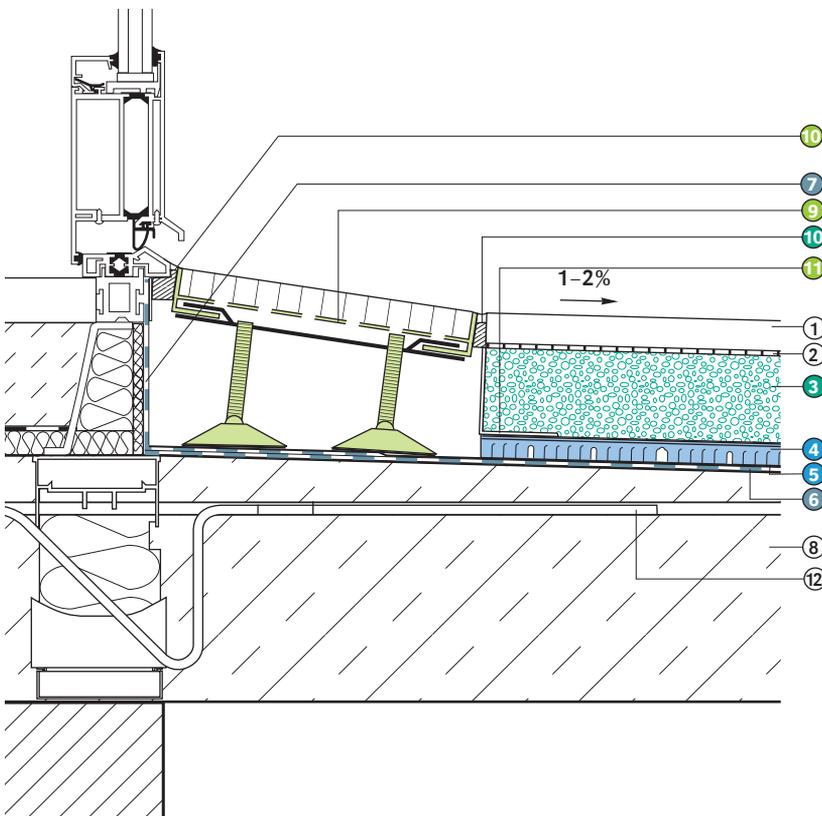
BALK 9.1 Türanschlüsse



BALK 9.1.1

Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18 040, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost Belag mit loser Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

- 1 Plattenbelag aus Natur- oder Betonwerkstein
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzlichem Bindemittel, z. B. **MorTec® DRAIN-EP**
- 4 **AquaDrain® T+** Drainagematten (8 oder 16 mm), Lamellen in Gefälle- richtung verlegt
- 5 **AquaDrain® TR**, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebe- bahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff- Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 8 **AquaDrain®** BF-Flex Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
- 9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 10 **AquaDrain®** Lochwinkel auf Drainage
- 11 Balkonragplatte im Gefälle
- 12 Isokorb

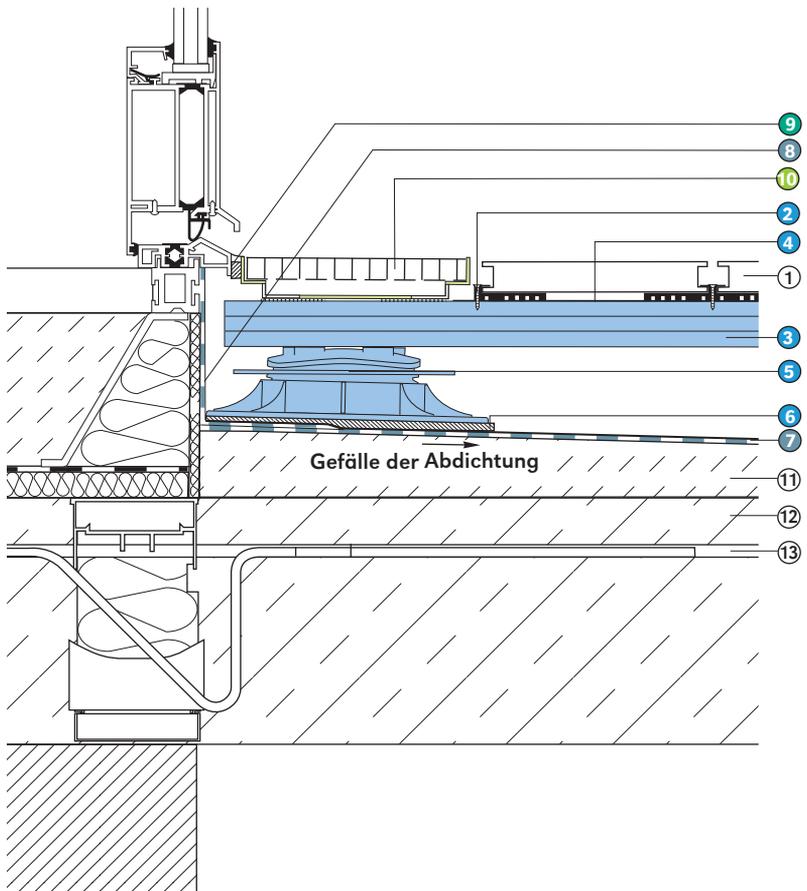


BALK 9.1.3

Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18 040, schwellenfrei, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost Belag auf Einkornmörtel mit kapillarbrechender Flächendrainage

- 1 Natur-/Betonwerksteinbelag
- 2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm), Lamellen in Gefälle- richtung verlegt
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebe- bahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff- Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 8 Balkonragplatte im Gefälle
- 9 **AquaDrain®** BF-Flex Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
- 10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 11 **AquaDrain®** Lochwinkel auf Drainage
- 12 Isokorb

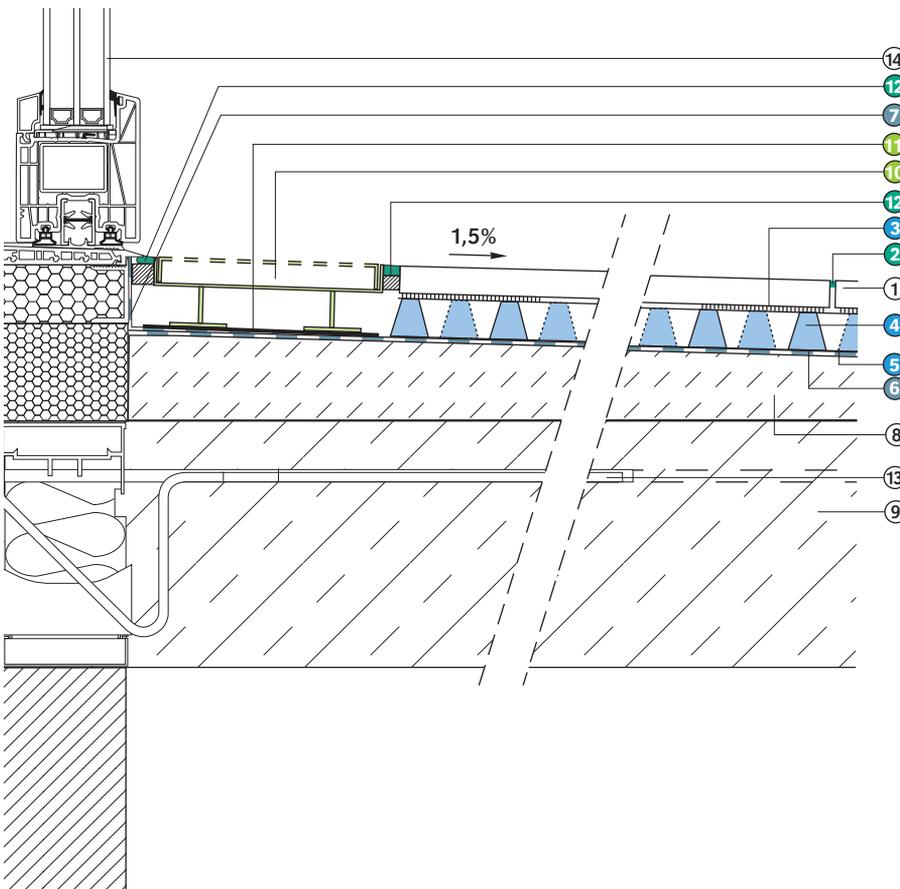
BALK 9.1 Türanschlüsse



BALK 9.1.6

Barrierefreier Türanschluss mit Kastenrinne AquaDrain® VARIO WPC-Dielenbelag auf TerraMaxx® RS-S Aluminium-Rahmensystem

- 1 WPC-Dielen
- 2 TerraMaxx® RS-NK Dielenfix
- 3 TerraMaxx® RS-S Aluminium-Rahmensystem
- 4 TerraMaxx® RS Kaschierband
- 5 TerraMaxx® TSL Trockenstetzlager
- 6 TerraMaxx® TSL Pad gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
- 7 DiProtect® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 8 DiProtect® AB-K Abdichtungsband, Kunststoff
- 9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT auf AquaDrain® SL Fugenband
- 10 AquaDrain® VARIO Kastenrinne mit Schutzgitter
- 11 Gefälleverbundestrich
- 12 Balkonkragplatte
- 13 Isokorb

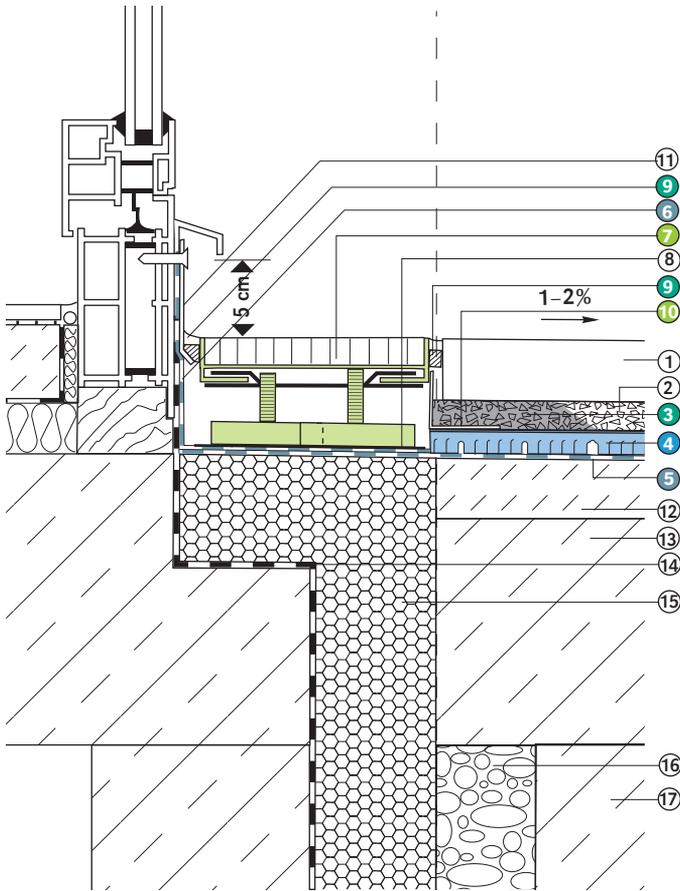


BALK 9.1.8

Barrierefreier Türanschluss regelkonform nach DIN 18040, DIN 18531 und Merkblättern von FFN und ZVDH mit AquaDrain® TM flachem Drainrost, Belag punktuell fixiert mit TerraMaxx® PF-System

- 1 Keramikelement 20 mm, empfohlen vom Hersteller für aufgestellte Bauweise
- 2 Elastischer Fugenfüllstoff aus neutral vernetzendem Dichtstoff MorTec® SOFT
- 3 Fixierpunkte aus TerraMaxx® PF-FM Spezial-Fixiermasse, 5 mm
- 4 AquaDrain® T 25 kapillarbrechende Flächendrainage, 25 mm
- 5 AquaDrain® TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 DiProtect® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 DiProtect® FLK Flüssigkunststoff, Fugebreite am Türelement ≥ 50 mm, gemäß FDR 4.4 (4) Anschlüsse an Türen
- 8 Gefälleverbundestrich
- 9 Balkonkragplatte
- 10 AquaDrain® TM Drainrost 15 cm Breite, stufenlos höhenverstellbar
- 11 AquaDrain® TM Lastverteilplatte, 2 mm
- 12 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff MorTec® SOFT, auf AquaDrain® SL Fugenband
- 13 Isokorb
- 14 Balkon- / Terrassentür bzw. Hauseingangstür, vom Hersteller mit barrierefreier Schwelle ausgelobt

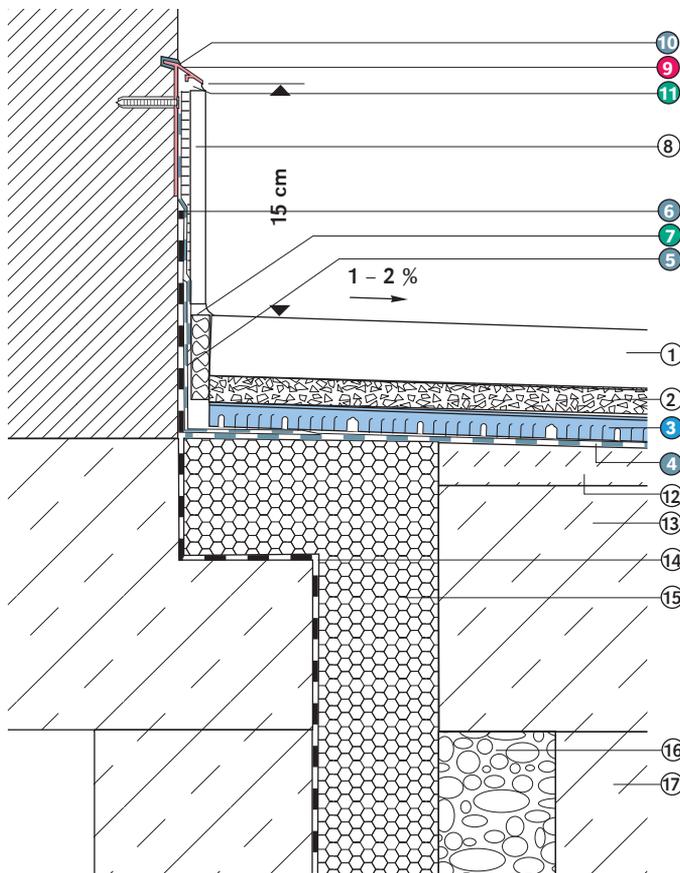
TERR 1.1 Tür-/Wandanschlüsse



TERR 1.1.1

Niedriger Türanschluss mit Drainrost Belag mit loser Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

- 1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerksteinplatten, auch Keramikelemente
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 Randstütze aus Bettungsmaterial u. zusätzl. Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP
- 4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm) auf **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 5 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 6 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 7 **AquaDrain®** Flexrost, höhenverstellbar
- 8 Lastverteilende Zwischenplatte
- 9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 10 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 11 Blechverwahrung
- 12 Gefälleverbundestrich
- 13 Erdberührte Stahlbetonplatte
- 14 Vertikale Abdichtung
- 15 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
- 16 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 17 Fundament

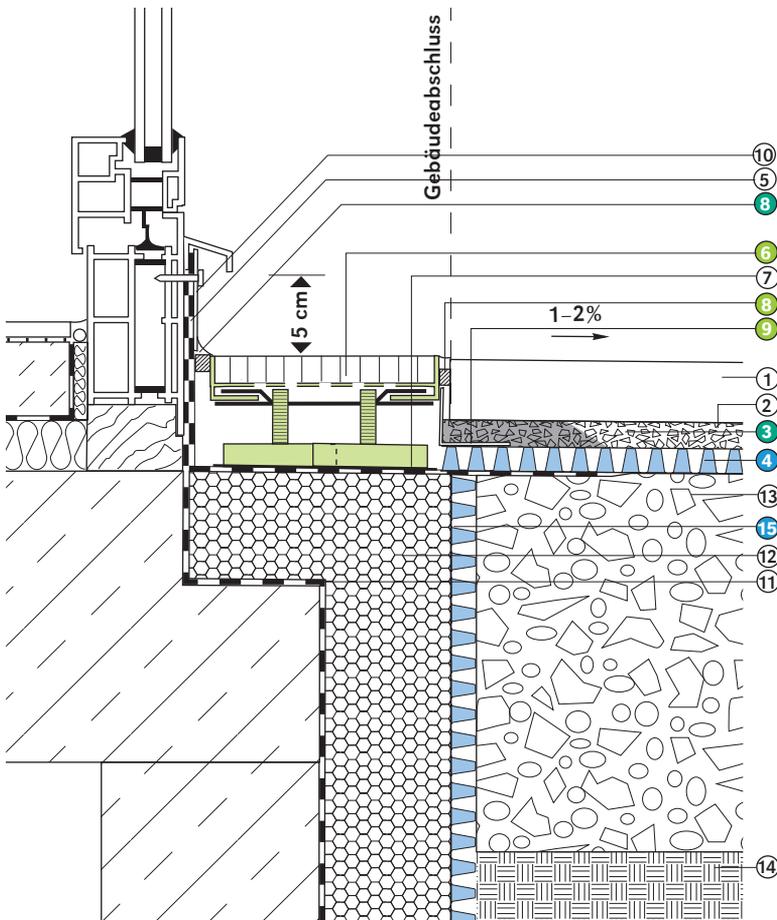


TERR 1.1.3

Wandanschluss Belag mit loser Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

- 1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerksteinplatten, auch Keramikelemente
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm) auf **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 4 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 5 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 6 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 7 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** RD Randdämmstreifen
- 8 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
- 9 **ProFin®** SP Sockelprofil
- 10 **DiProtec®** FIX-MSP Spezialdichtkleber
- 11 Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
- 12 Gefälleverbundestrich
- 13 Erdberührte Stahlbetonplatte
- 14 Vertikale Abdichtung
- 15 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
- 16 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 17 Fundament

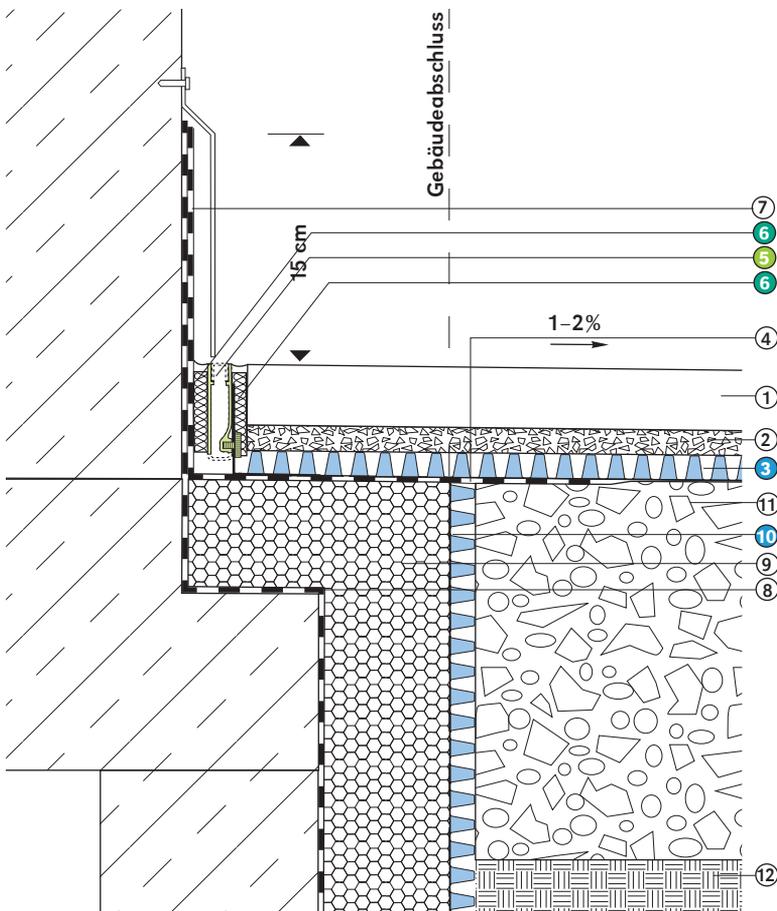
TERR 1.1 Tür-/Wandanschlüsse



TERR 1.1.4

Niedriger Türanschluss mit Drainrost
Lose verlegter Belag mit
Ausgleichsschicht auf AquaDrain® HU
Terrasse auf ungebundenem Untergrund
ohne Flächenabdichtung

- 1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerksteinplatten, auch Keramikelemente
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzlichem Bindemittel, z. B. **MorTec® DRAIN-EP** Drainmörtel
- 4 **AquaDrain® HU** Drainagematten (16 mm)
- 5 Abdichtungstreifen zum Schutz der Dämmung
- 6 **AquaDrain® FLEX** Drainrost, höhenverstellbar
- 7 Lastverteilende Zwischenplatte
- 8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec® SOFT**, auf **AquaDrain® SL** Fugenband
- 9 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 10 Schutzblech vor Abdichtung
- 11 Bauwerksabdichtung
- 12 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
- 13 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 14 Aufgeschütteter Boden
- 15 Vertikale Drainage mit **AquaDrain® HU** Drainagematten (16 mm)

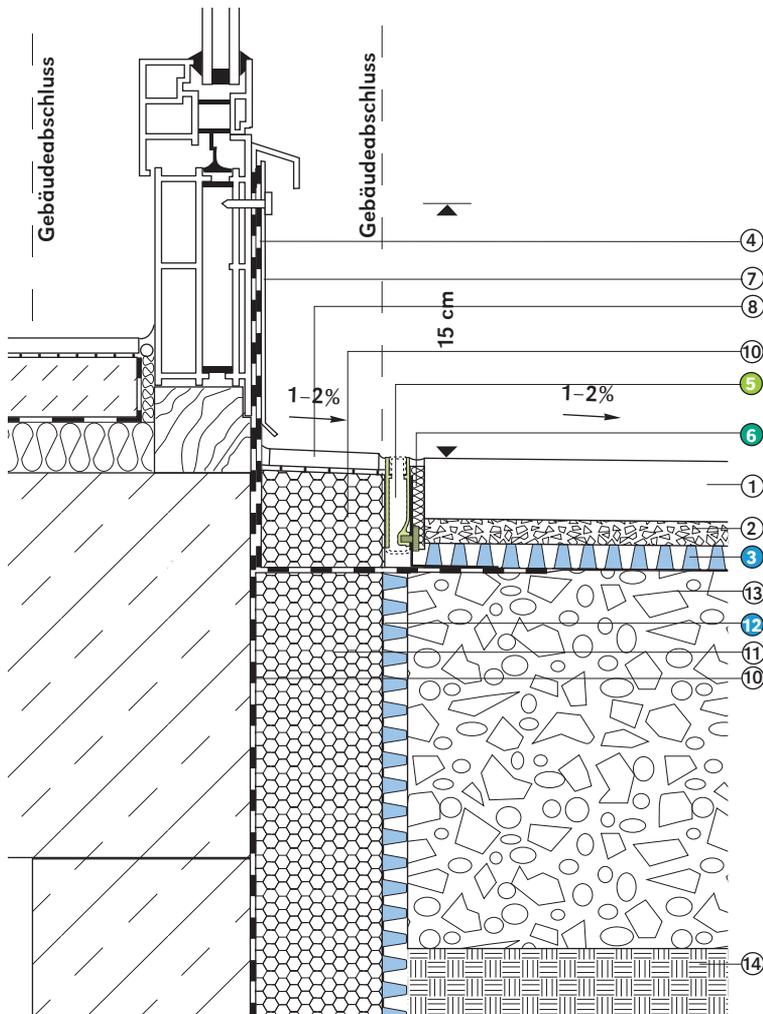


TERR 1.1.5

Wandanschluss mit Schlitzrinne
Lose verlegter Belag mit
Ausgleichsschicht auf AquaDrain® HU
Terrasse auf ungebundenem Untergrund
ohne Flächenabdichtung

- 1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerksteinplatten, auch Keramikelemente
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 **AquaDrain® HU** Drainagematten (16 mm)
- 4 Abdichtungstreifen zum Schutz der Dämmung
- 5 **AquaDrain® SR-U** höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
- 6 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec® SOFT**, auf **AquaDrain® SR** Randdämmstreifen
- 7 Schutzblech vor Abdichtung
- 8 Bauwerksabdichtung
- 9 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
- 10 Vertikale Drainage mit **AquaDrain® HU** Drainagematten (16 mm)
- 11 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 12 Aufgeschütteter Boden

TERR 1.1 Tür-/Wandanschlüsse



TERR 1.1.6

Türanschluss mit Schlitzrinne

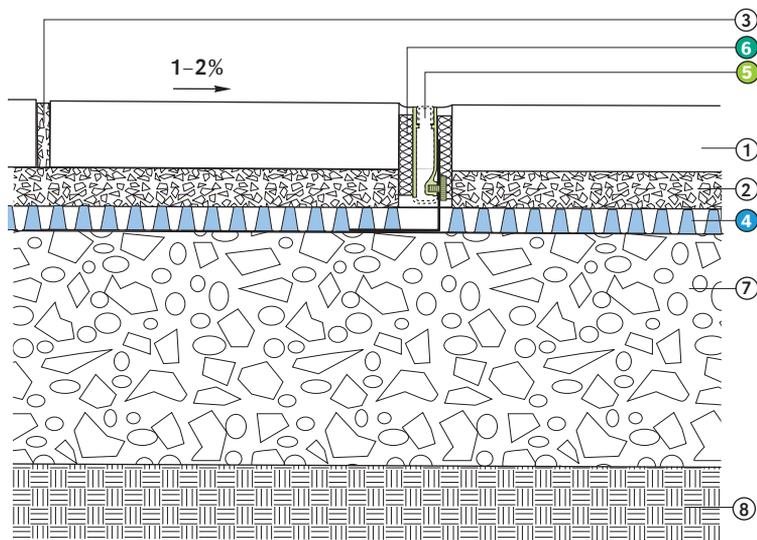
Lose verlegter Belag mit

Ausgleichsschicht auf AquaDrain® HU

Terrasse auf ungebundenem Untergrund ohne Flächenabdichtung

- 1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerksteinplatten, auch Keramikelemente
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 4 Abdichtungstreifen zum Schutz der Dämmung
- 5 AquaDrain® SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
- 6 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT, auf AquaDrain® SR Randdämmstreifen
- 7 Schutzblech vor Abdichtung
- 8 Sockelfliesen mit Dünnbettmörtel auf
- 9 Bauplatte, geschlossen zellig, druckfest
- 10 Bauwerksabdichtung
- 11 Wärmedämmung, geschlossen zellig, druckfest
- 12 Vertikale Drainage mit AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 13 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 14 Aufgeschütteter Boden

TERR 1.2 Konstruktionsquerschnitte



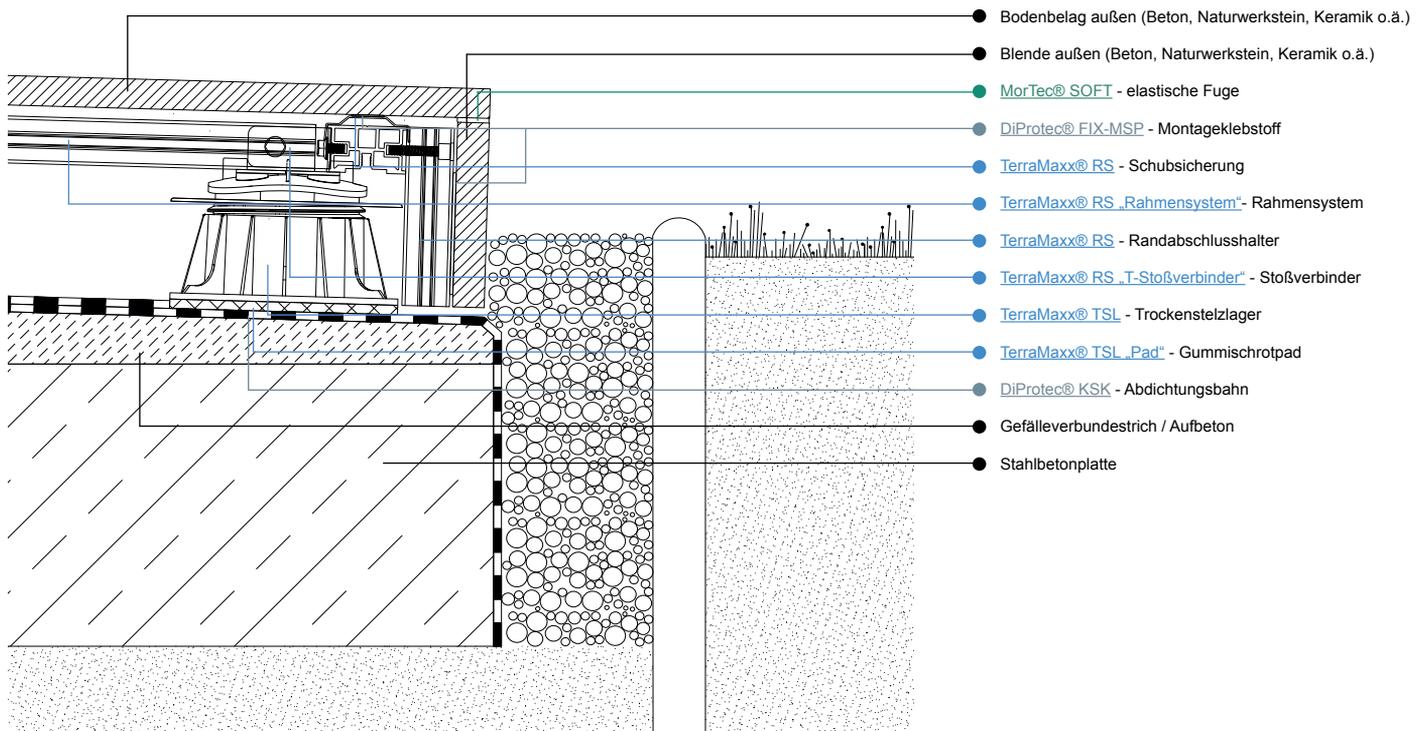
TERR 1.2.2

Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® HU, hier optional mit Linienentwässerung AquaDrain® SR-U
Terrasse auf ungebundenem Untergrund ohne Flächenabdichtung

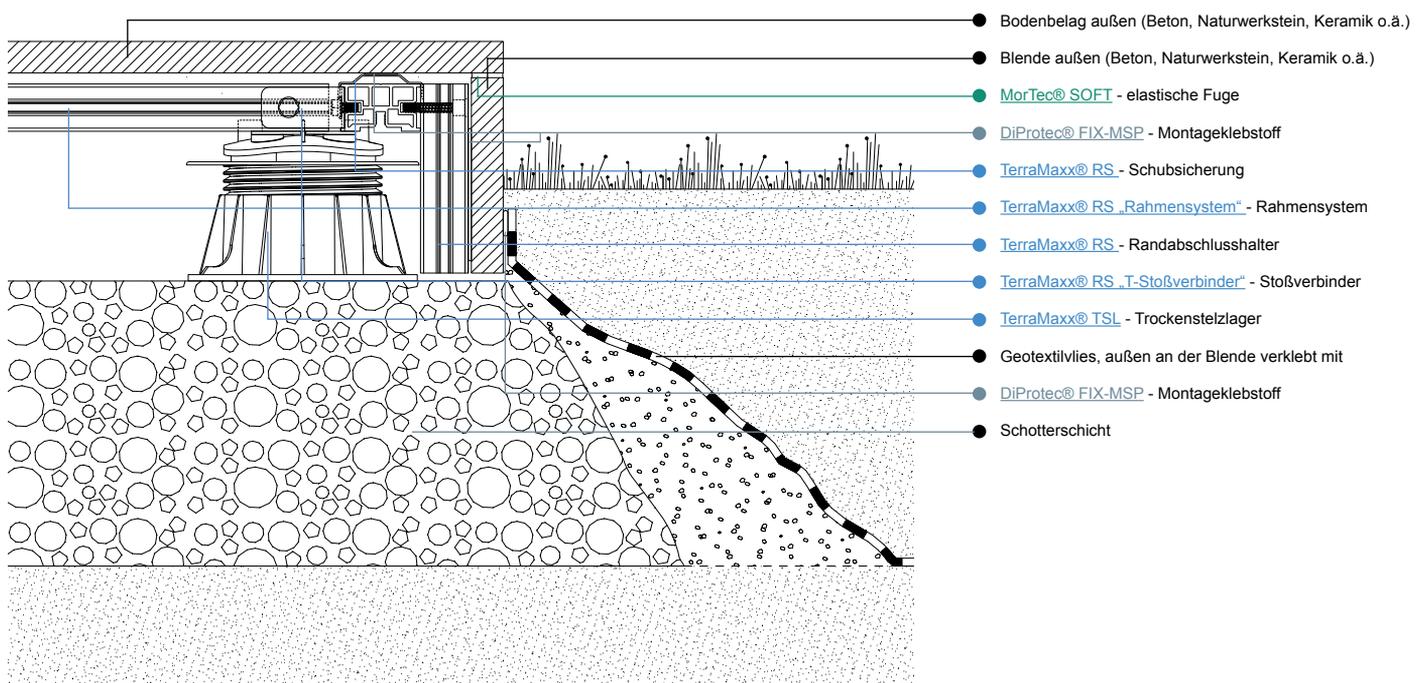
- 1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerksteinplatten, auch Keramikelemente
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 Wasserdurchlässige Fuge, vorzugsweise aus Feinsplitt (1-3 mm)
- 4 AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 5 AquaDrain® SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
- 6 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT, auf AquaDrain® SR Randdämmstreifen
- 7 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 8 Gewachsener Boden

TERR 1.3 Terrassenrand

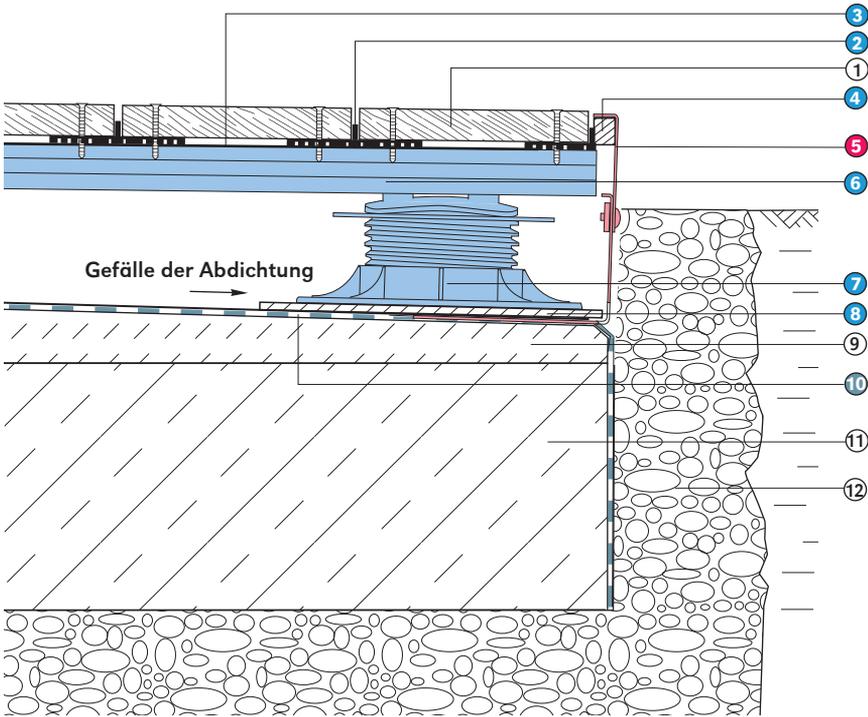
TERR 1.3.1 Terrassenränder (TerraMaxx® - Randabschlusshalter)



TERR 1.3.2 Terrassenränder (TerraMaxx® - Randabschlusshalter)



TERR 2.3 Terrassenränder



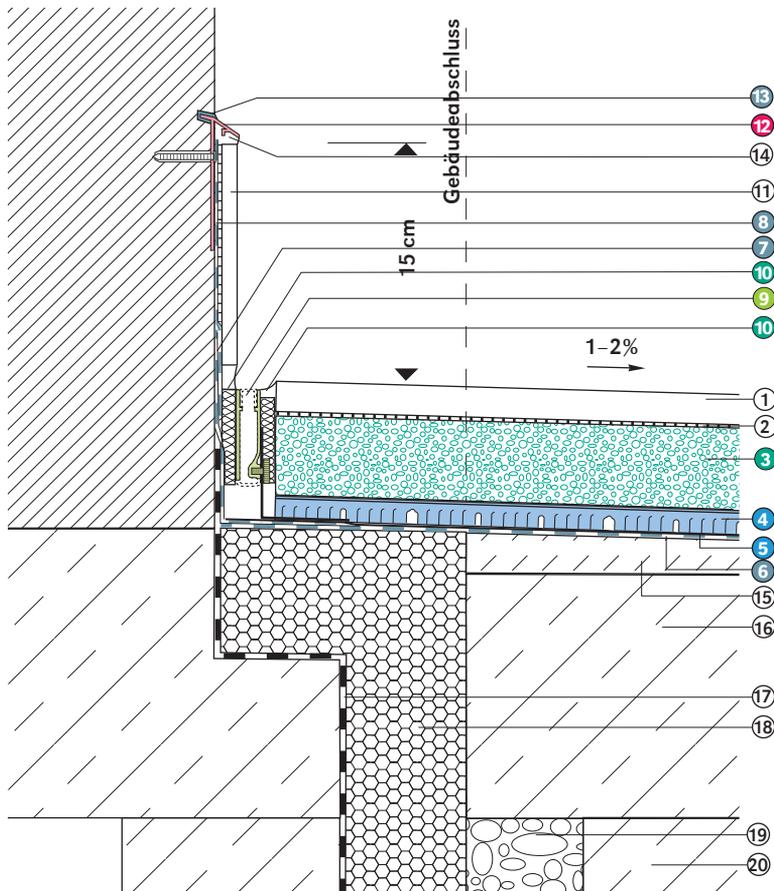
TERR 2.3.6

Randabschluss

Dielenbelag auf TerraMaxx® RS-S
Aluminium-Rahmensystem mit
TerraMaxx® RS-GK Dielenfix

- 1 Vollholzdiele (d ≥ 20 mm), mit TerraMaxx® RS Dielenschraube mit Bohrspitze verschraubt
- 2 TerraMaxx® RS-GK Dielenfix (halber Fuß am Rand)
- 3 TerraMaxx® RS Kaschierband
- 4 AquaDrain® SL Fugenband
- 5 ProFin® KL-H 92/150 höhenverstellbare Drain-Kiesleiste
- 6 TerraMaxx® RS-S Aluminium-Rahmensystem
- 7 TerraMaxx® TSL Trockenstelzlager
- 8 TerraMaxx® TSL Pad, gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
- 9 Gefällevbundestrich
- 10 DiProtec® KSK Kaltselbstklebebahn, alternativ: DiProtec® SDB Schnelldichtbahn
- 11 erdberührte Stahlbetonplatte
- 12 verdichteter, tragfähiger, sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)

TERR 4.1 Tür-/Wandanschlüsse

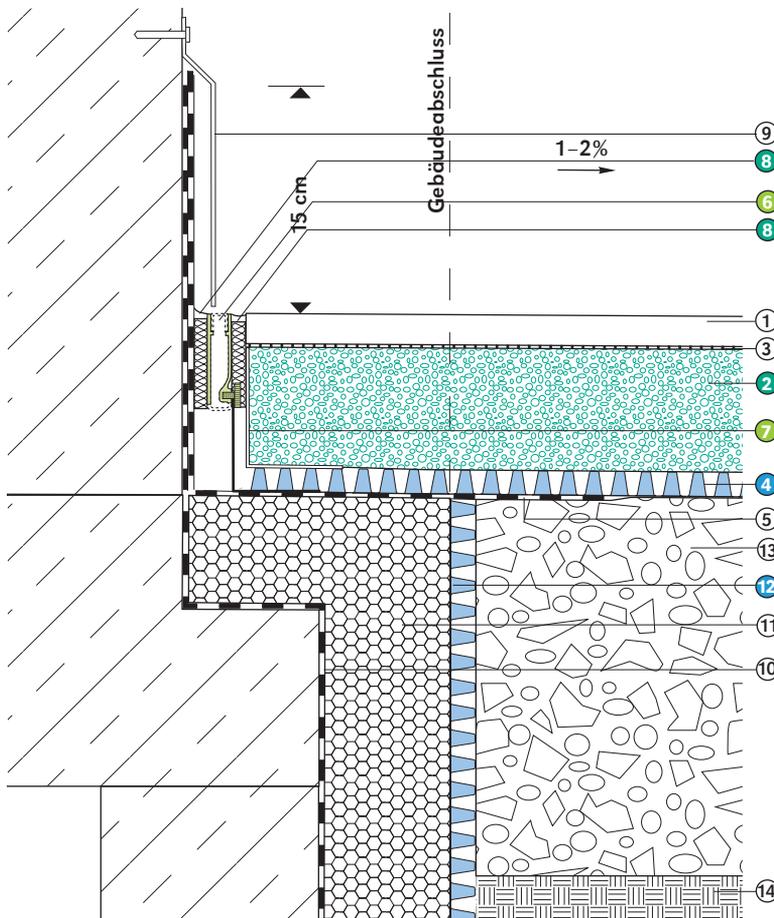


TERR 4.1.3

Wandanschluss

Natur-/Betonwerksteinplatten auf Einkornmörtel und AquaDrain® EK Linienentwässerung mit AquaDrain® SR-W

- 1 Plattenbelag
- 2 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
- 9 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
- 10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
- 11 Sockelfliese auf Dünnbettmörtel
- 12 **ProFin®** SP Sockelprofil
- 13 **DiProtec®** FIX MSP Spezial-Dichtstoff
- 14 Elastischer Dichtstoff
- 15 Gefälleverbundestrich
- 16 Erdberührte Stahlbetonplatte
- 17 Vertikale Abdichtung
- 18 Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum
- 19 kapillarbrechender, drainierter Unterbau (z. B. Mineral, Grobkies, Schotter usw.)
- 20 Fundament



TERR 4.1.5

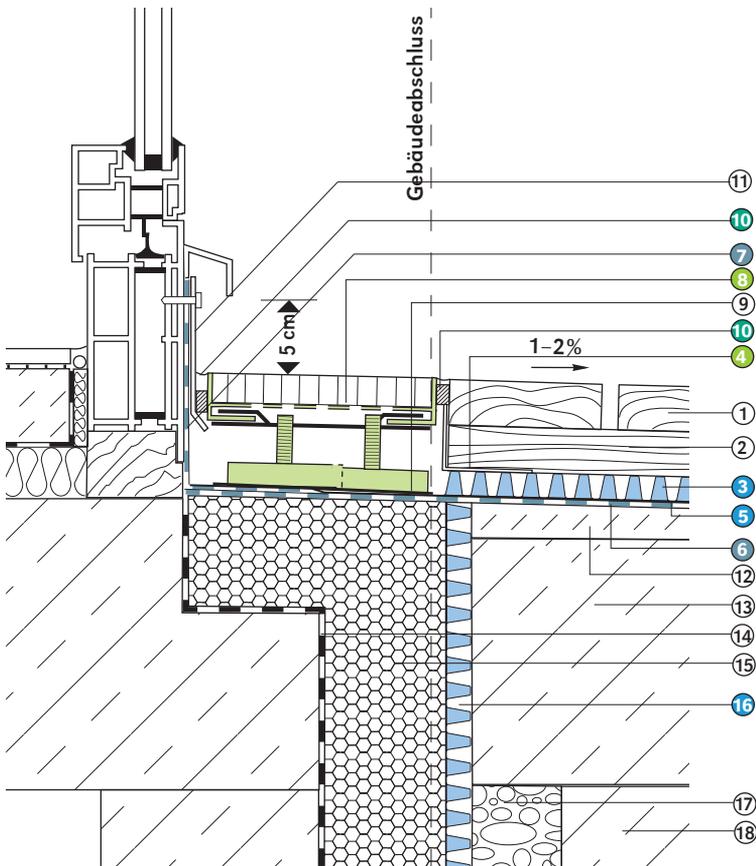
Wandanschluss mit Schlitzrinne

Fest verlegter Belag auf Einkornmörtel und AquaDrain® HU-EK

Terrasse auf ungebundenem Untergrund ohne Flächenabdichtung

- 1 Plattenbelag
- 2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 3 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 4 **AquaDrain®** HU-EK Flächendrainage (16 mm)
- 5 Abdichtungsstreifen zum Schutz der Dämmung
- 6 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
- 7 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
- 9 Schutzblech vor Abdichtung
- 10 Bauwerksabdichtung
- 11 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
- 12 Vertikale Drainage mit **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
- 13 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 14 Aufgeschütteter Boden

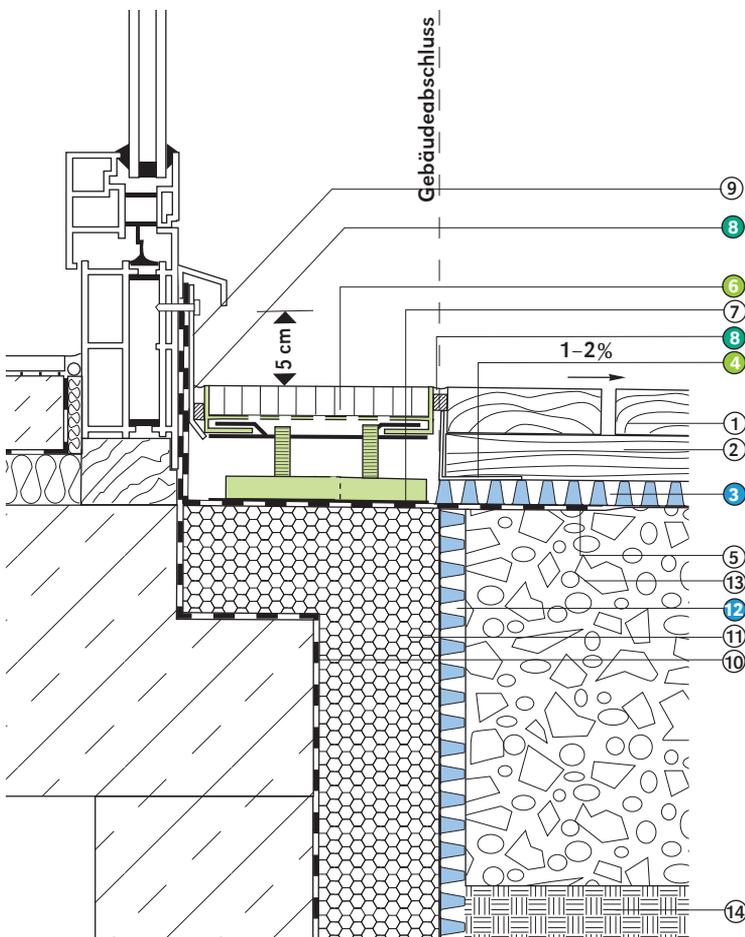
TERR 6.1 Türanschlüsse



TERR 6.1.1

**Niedriger Türanschluss mit Drainrost
Holzbelag auf kapillarbrechender
Drainung AquaDrain® HU**

- 1 Holzbelag, 30 mm dick
- 2 Traglattung, 30 mm dick
- 3 AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 4 AquaDrain® Lochwinkel
- 5 AquaDrain® TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebeamierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 6 DiProtect® KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ: DiProtect® SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 DiProtect® KSK-AB Abdichtungsband
- 8 AquaDrain® FLEX Drainrost - höhenverstellbar
- 9 Lastverteilende Zwischenplatte
- 10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT, auf AquaDrain® SL Fugenband
- 11 Schutzblech vor Abdichtung
- 12 Gefälleverbundestrich
- 13 Erdberührte Stahlbetonplatte
- 14 Vertikale Abdichtung
- 15 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
- 16 Vertikale Drainage mit AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 17 Kapillarbrechender, drainierter Unterbau (z. B. Mineral, Grobkies, Schotter usw.)
- 18 Säule auf Fundament

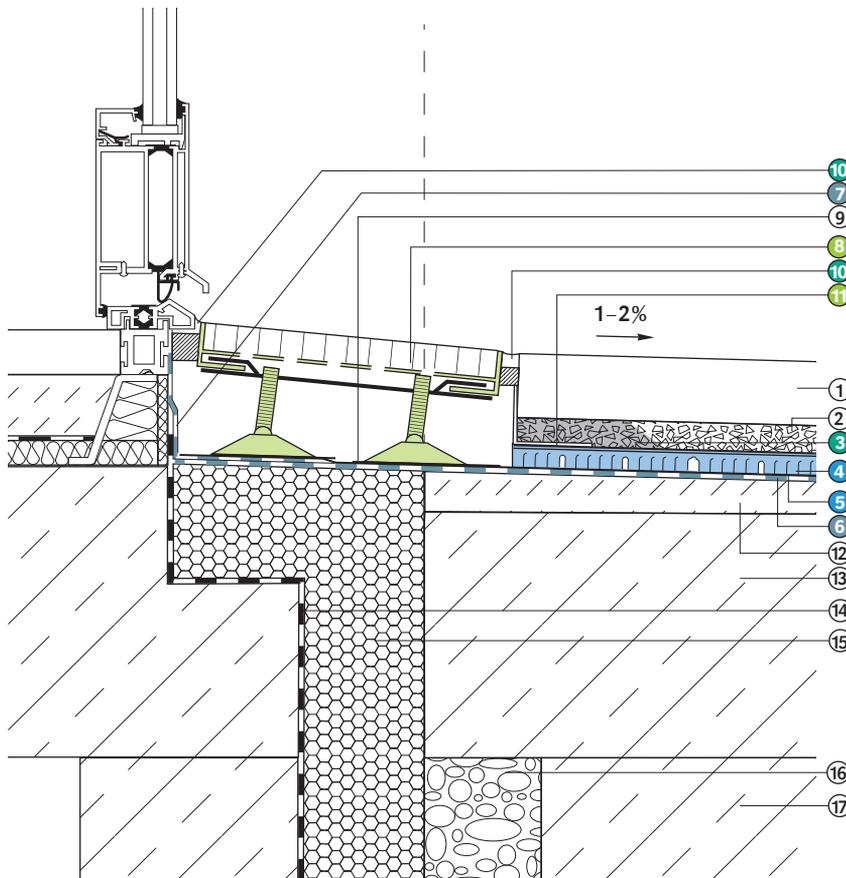


TERR 6.1.2

**Niedriger Türanschluss mit Drainrost
Holzbelag auf kapillarbrechender
Drainung AquaDrain® HU
Terrasse auf ungebundenem Untergrund
ohne Flächenabdichtung**

- 1 Holzbelag, 30 mm dick
- 2 Traglattung, 30 mm dick
- 3 AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 4 AquaDrain® Lochwinkel
- 5 Abdichtungsstreifen zum Schutz der Dämmung
- 6 AquaDrain® FLEX Drainrost - höhenverstellbar
- 7 Lastverteilende Zwischenplatte
- 8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT, auf AquaDrain® SL Fugenband
- 9 Schutzblech vor Abdichtung
- 10 Bauwerksabdichtung
- 11 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
- 12 Vertikale Drainage mit AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 13 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 14 Aufgeschütteter Boden

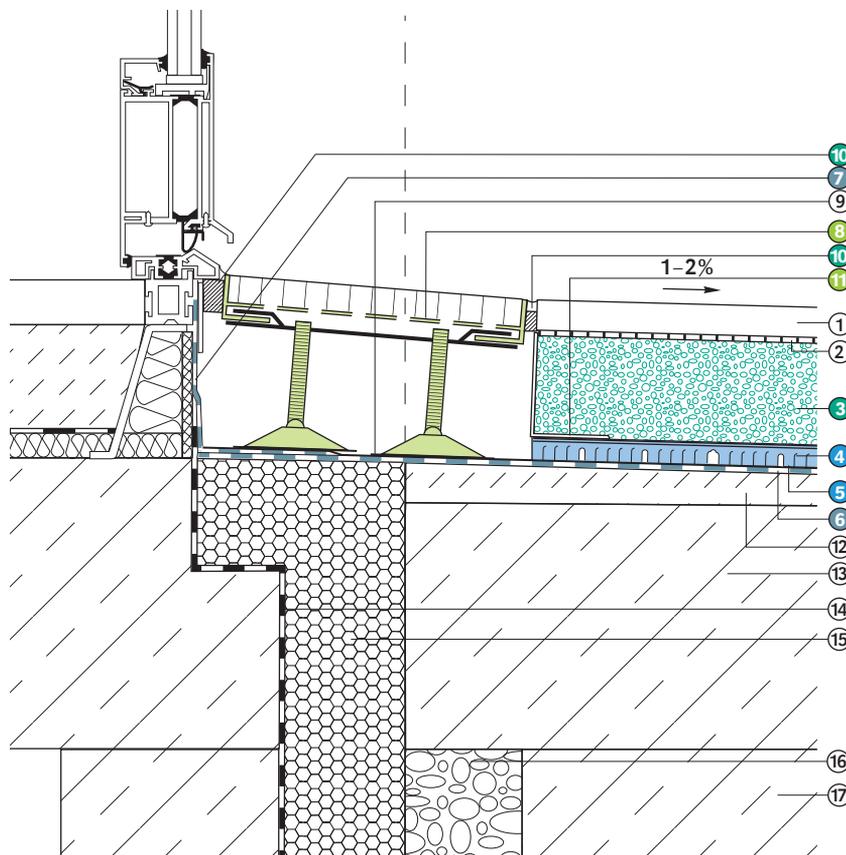
TERR 7.1 Türanschlüsse



TERR 7.1.1

Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18040, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost Belag mit loser Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

- 1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzl. Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP
- 4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm), Lamellen in Gefällerrichtung verlegt
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gem. DIN 18531, T. 2
- 6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 8 **AquaDrain®** BF-FLEX Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
- 9 Lastverteilende Zwischenplatte
- 10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 11 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 12 Gefälleverbundestrich
- 13 Erdberührte Stahlbetonplatte
- 14 Vertikale Abdichtung
- 15 Wärmedämmung, geschlossen zellig, druckfest
- 16 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 17 Fundament

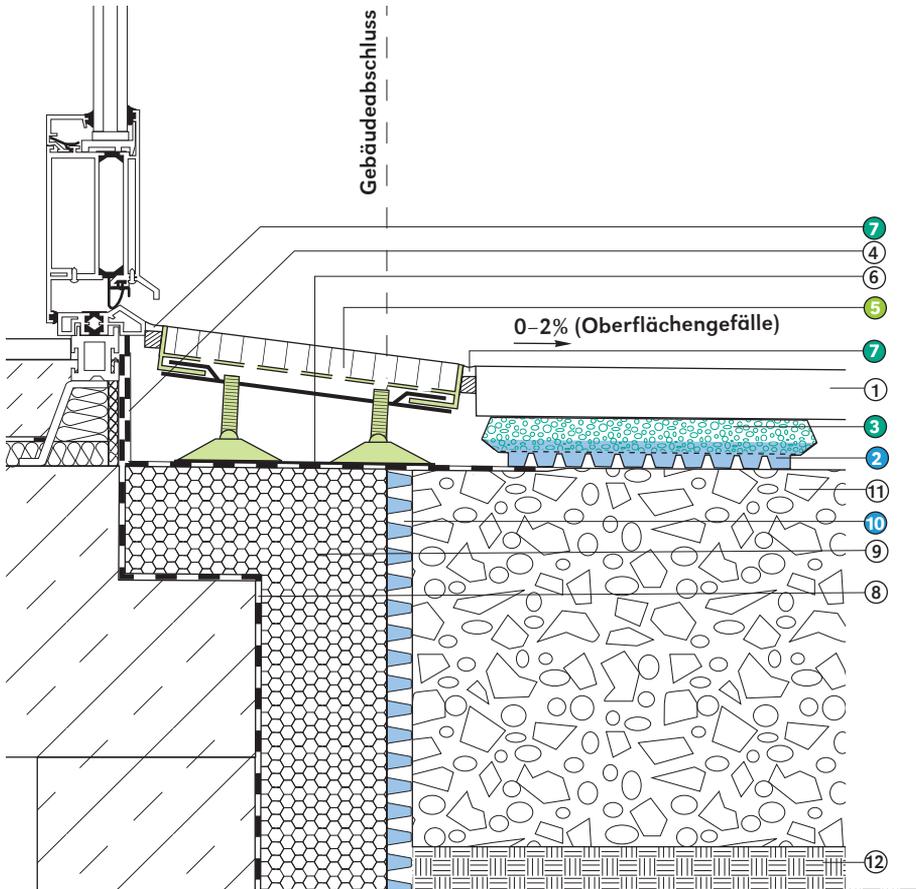


TERR 7.1.3

Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18 040, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost Belag auf Einkornmörtel mit kapillarbrechender Flächendrainage

- 1 Natur-/Betonwerksteinbelag
- 2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm), Lamellen in Gefällerrichtung verlegt
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gem. DIN 18531, T. 2
- 6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
- 8 **AquaDrain®** BF-FLEX Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
- 9 Lastverteilende Zwischenplatte
- 10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 11 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 12 Gefälleverbundestrich
- 13 Erdberührte Stahlbetonplatte
- 14 Vertikale Abdichtung
- 15 Wärmedämmung, geschlossen zellig, druckfest
- 16 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 17 Fundament

TERR 7.1 Türanschlüsse



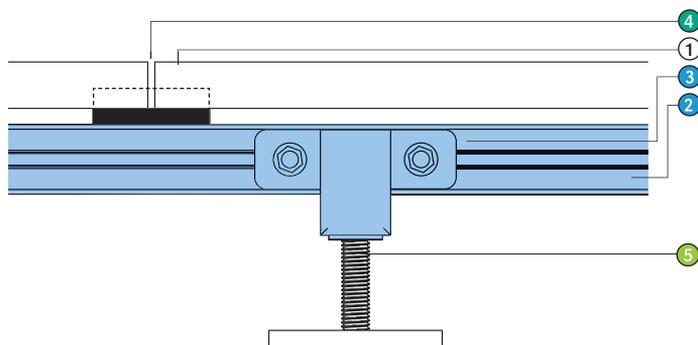
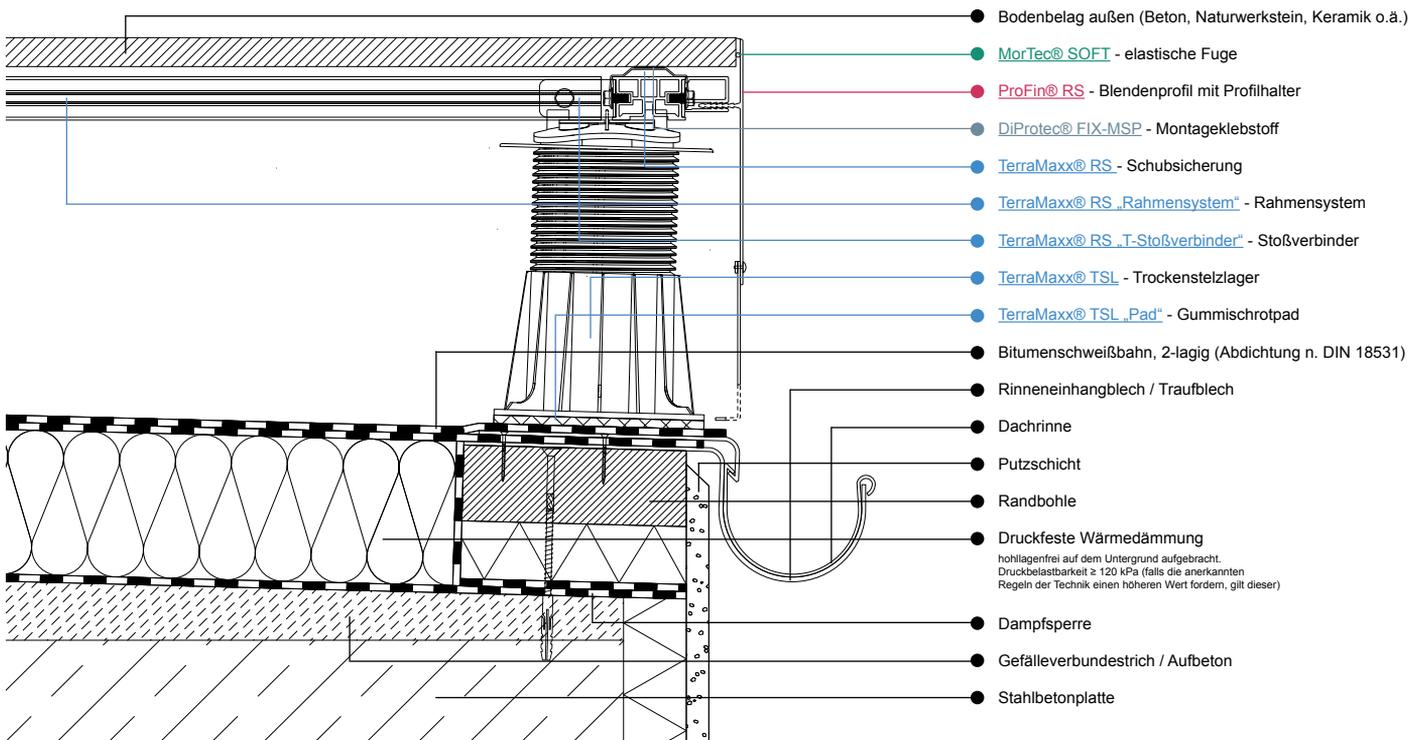
TERR 7.1.4

Barrierefreier Türanschluss mit AquaDrain® BF-FLEX Drainrost, Belag auf TerraMaxx® DS Drainstetlager auf Schotteruntergrund

- 1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein
- empfohlen vom Hersteller für aufgestellte Bauweise
- 2 **TerraMaxx® DS** Drainstetlager
(Höhe Drainstetlager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
- 3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec® DRAIN-ZE**
- 4 Abdichtungsstreifen zum Schutz der Dämmung
- 5 **AquaDrain® BF-FLEX** Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
- 6 Lastverteilende Zwischenplatte
- 7 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec® SOFT**, auf **AquaDrain® SL** Fugenband
- 8 Bauwerksabdichtung
- 9 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
- 10 Vertikale Drainage mit **AquaDrain® HU** Drainagematten (16 mm)
- 11 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
- 12 Aufgeschütteter Boden

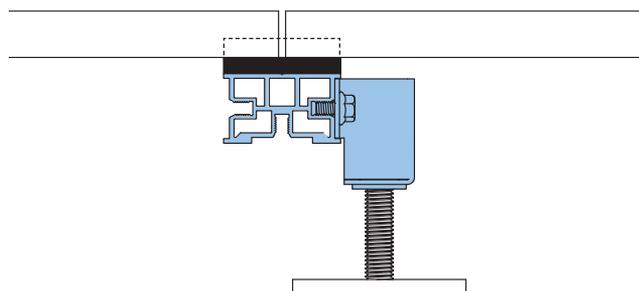
DATE 2.3 Dachterrassenränder

DATE 2.3.3 Dachterrassenabschluss (ProFIN® RS-H)

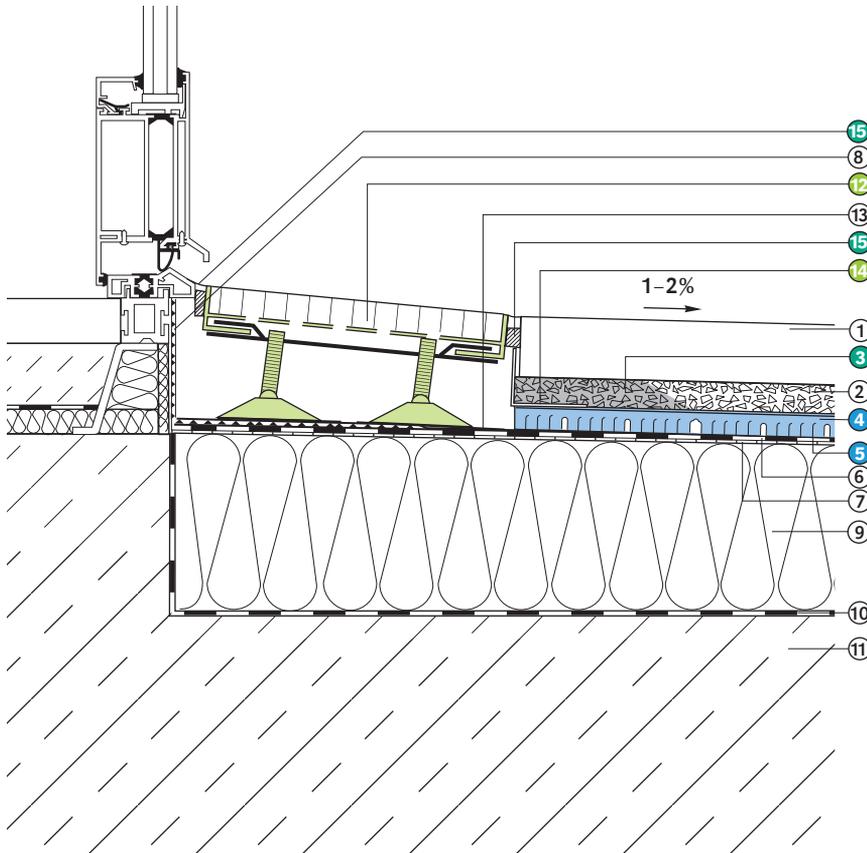


Konstruktionsquerschnitt mit Brandschutzfuß

- 1 Belag
- 2 TerraMaxx® RS Aluminium-Rahmensystem
- 3 TerraMaxx® RS Fußaufnahme Brandschutz
- 4 Belagsfuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff
MorTec® SOFT
- 5 AquaDrain® Drehfuß



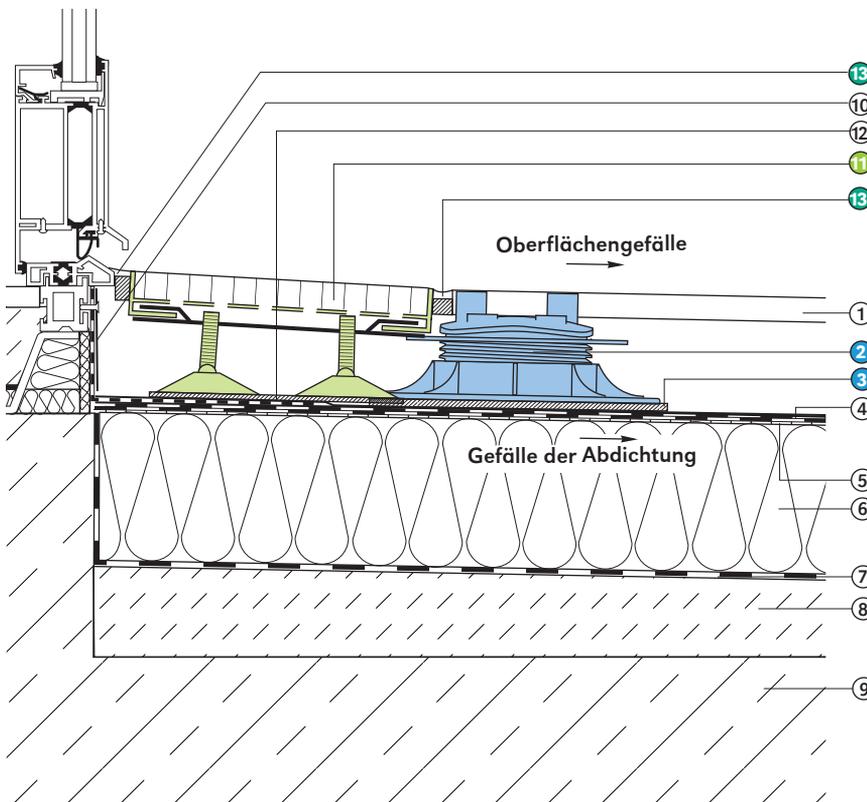
DATE 7.1 Türanschlüsse



DATE 7.1.1

Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18 040, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost, Belag mit loser Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

- 1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z.B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 Randstütze aus Material wie vor + Bindemittel, z. B. **MorTec®**DRAIN-EP
- 4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm), Lamellen in Gefällerrichtung verlegt
- 5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gitterarmierung, gem. DIN 18531, Teil 2
- 6 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
- 7 Wenn erforderl.: Dampfdruckausgleichsschicht
- 8 Anschluss mit geeignetem Flüssigkunststoff nach ETAG 005
- 9 Druckfeste Wärmedämmung, hohlagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
- 10 Dampfsperre
- 11 Stahlbetondecke
- 12 **AquaDrain®** BF-FLEX Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
- 13 Lastverteilende Zwischenplatte
- 14 **AquaDrain®** Lochwinkel
- 15 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®**SOFT, auf **AquaDrain®**SL Fugenband

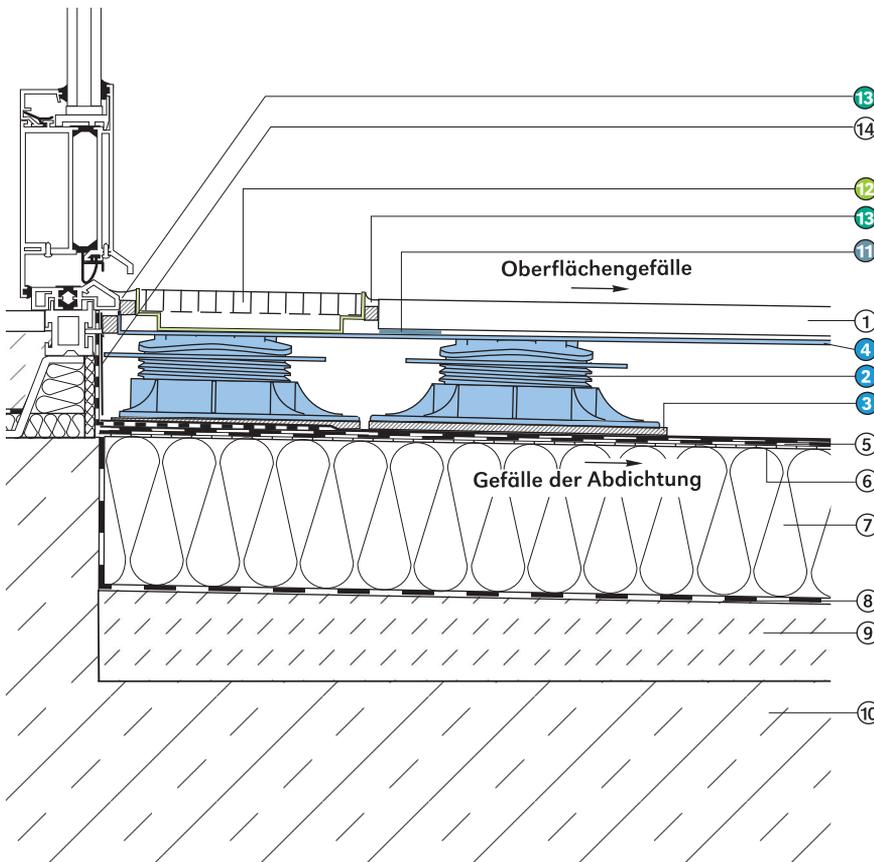


DATE 7.1.4

Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18040, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost, Belag auf TerraMaxx® TSL Trockenstetzlager

- 1 Plattenbelag aus Keramik/Natur-/Betonwerkstein
- 2 **TerraMaxx®** TSL Trockenstetzlager
- 3 **TerraMaxx®** TSL Pad, gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
- 4 Abdichtung nach DIN 18 531, hier: Bitumenschweißbahn, zweilagig
- 5 Wenn erforderl.: Dampfdruckausgleichsschicht
- 6 Druckfeste Wärmedämmung, hohlagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 150 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
- 7 Dampfsperre
- 8 Gefälleverbundestrich
- 9 Stahlbetondecke
- 10 Wandanschluss mit Verbundblech, angeschraubt
- 11 **AquaDrain®** BF-FLEX Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
- 12 Lastverteilende Zwischenplatte
- 13 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®**SOFT, auf **AquaDrain®**SL Fugenband

DATE 7.1 Türanschlüsse

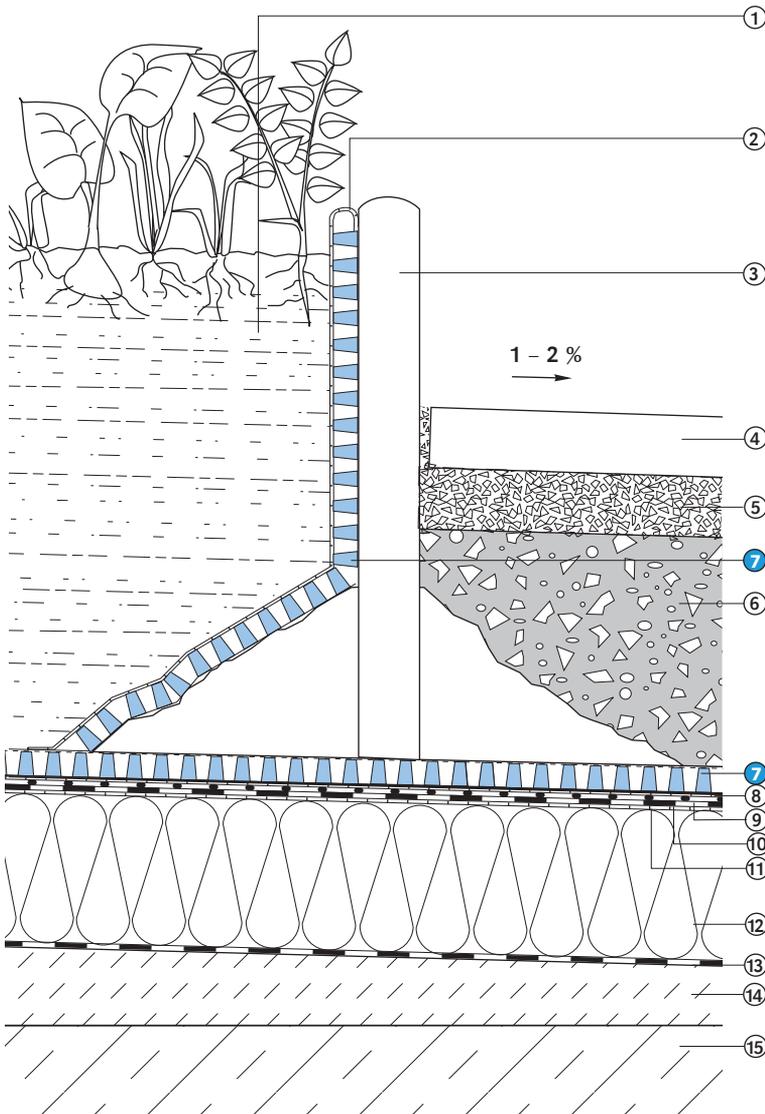


DATE 7.1.7

Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18040, mit AquaDrain® VARIO flache Kastenrinne auf TerraMaxx® TSL Randträger Belag auf TerraMaxx® TSL Trockenstelzlager

- 1 Plattenbel. aus Keramik/Natur-/Betonwerkstein
- 2 **TerraMaxx®** TSL Trockenstelzlager
- 3 **TerraMaxx®** TSL Pad, gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
- 4 **TerraMaxx®** TSL Randträger mit integriertem Moosgummistreifen
- 5 Abdichtung nach DIN 18531, hier: Bitumschweißbahn, zweilagig
- 6 Wenn erforderl.: Dampfdruckausgleichsschicht
- 7 Druckfeste Wärmedämmung, hohlagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 150 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
- 8 Dampfsperre
- 9 Gefälleverbundestrich
- 10 Stahlbetondecke
- 11 Fugenkreuz **AquaDrain®** FF Fugenfix verklebt mit **DiProtec®** FIX-MSP
- 12 **AquaDrain®** VARIO flache Kastenrinne
- 13 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
- 14 Wandanschluss mit Verbundblech, angeschraubt

DATE 8.1 Dachgarten



DATE 8.1.1

Dachgarten

Konstruktionsquerschnitt

Kombination Plattenbelag und intensive Begrünung

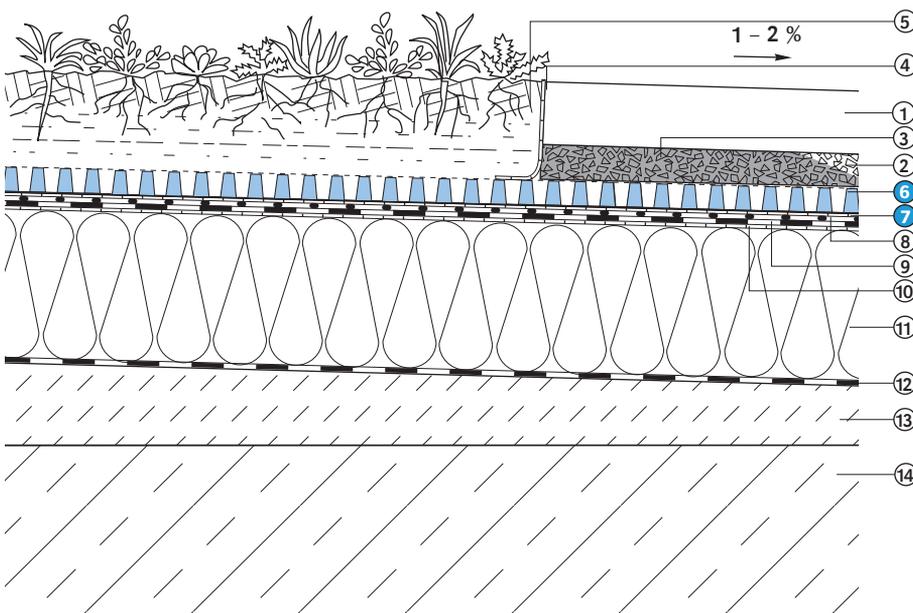
- 1 Vegetationsschicht, intensive Begrünung
- 2 Vlies als Schlaufe über Drainkanälen von AquaDrain® HU
- 3 Randstein in Verlegemörtel
- 4 Plattenbelag, z. B. Betonwerksteinplatten
- 5 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 6 Mineralschicht o. ä.
- 7 AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 8 Schutzlage bei Bedarf
- 9 Durchwurzelungsschutz
- 10 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
- 11 Wenn erforderlich:
Dampfdruckausgleichsschicht
- 12 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
- 13 Dampfsperre
- 14 Gefälleverbundestrich
- 15 Stahlbetondecke

DATE 8.1.2

Dachgarten

Konstruktionsquerschnitt

Kombination Plattenbelag und extensive Begrünung

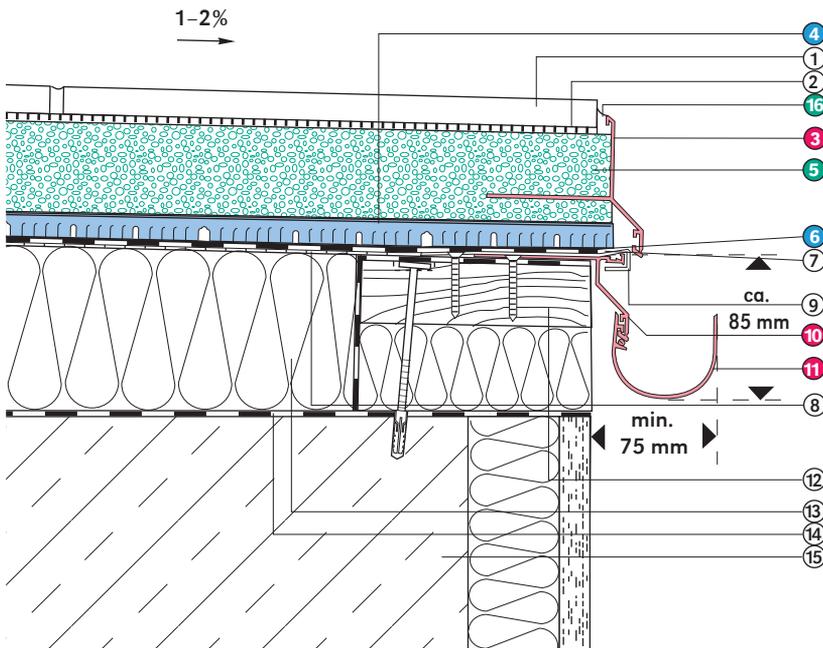


- 1 Beton- oder Naturwerksteinplatten
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 Randstütze aus Material der Bettungsschicht + Bindemittel, z. B. MorTec® DRAIN-ZE
- 4 Trennvlies
- 5 Vegetationsschicht
- 6 AquaDrain® HU Flächendrainage (16 mm)
- 7 AquaDrain® TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
- 8 Durchwurzelungsschutz
- 9 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
- 10 wenn erforderlich:
Dampfdruckausgleichsschicht
- 11 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
- 12 Dampfsperre
- 13 Gefälleverbundestrich
- 14 Stahlbetondecke

DATE 9.1 Balkonrinnen mit dem ProRin® GB Gefälleblendensystem, Dachterrassen mit Rinnen im Direkteinhang an der Traufseite und einseitiger Gefälleinstellung an der Fallrohrseite.

Anwendungsbeispiel:

Traufseite, festverlegte Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Einkornestrichen mit Drainage



DATE 9.1.1

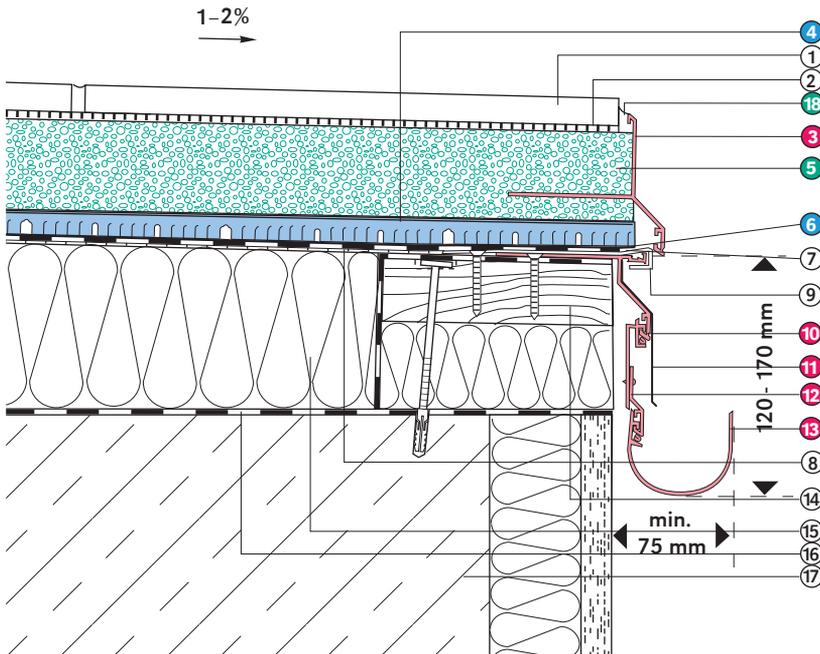
Randprofilssystem mit Systemrinne im Direkteinhang an der Traufseite

- 1 Natur-/Betonwerksteinbelag
- 2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
- 3 **ProFin®** V55 Drainprofil
- 4 **AquaDrain®** Mörtelanker
- 5 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 6 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 7 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gitter-Armierung, gem. DIN 18531, Teil 2
- 8 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
- 9 Wenn erforderlich: Dampfdruckausgleichsschicht
- 10 Alublech/Folienv Verbundblech mit Umkantung (abgestimmt auf die jeweilige Abdichtung)
- 11 **ProFin®** BP Beschichtungsprofil
- 12 **ProRin®** BR Balkonrinne
- 13 Randbohle
- 14 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
- 15 Dampfsperre
- 16 Stahlbetondecke
- 17 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT

DATE 9.2 Balkonrinnen mit dem ProRin® RB Rinnenblendensystem, Dachterrassen mit Rinnen im Einhang über Rinnenhalter auf allen Seiten zur umlaufenden Gefälleinstellung.

Anwendungsbeispiel:

Trauf- und Fallrohrseite, festverlegte Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Einkornestrichen mit Drainage

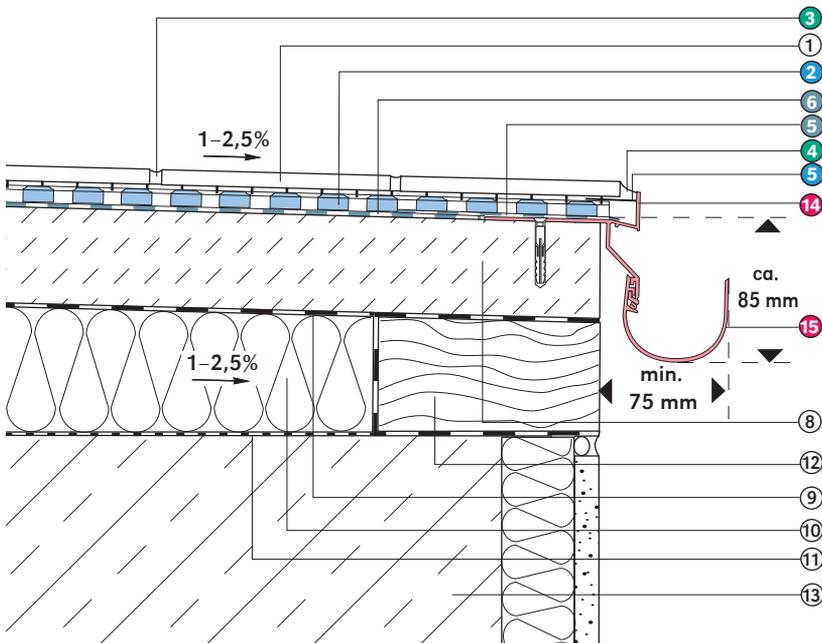


DATE 9.2.1

Randprofilssystem mit Systemrinne im Einhang über Rinnenhalter und ProRin® RB Rinnenblende oder Gefälleblende zur allseitigen/umlaufenden Gefälleinstellung

- 1 Natur-/Betonwerksteinbelag
- 2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 3 **ProFin®** V55 Drainprofil
- 4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
- 5 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 6 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gitter-Armierung, gem. DIN 18531, Teil 2
- 7 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
- 8 Wenn erforderlich: Dampfdruckausgleichsschicht
- 9 Alublech/Folienverbundblech mit Umkantung (abgestimmt auf die jeweilige Abdichtung)
- 10 **ProFin®** BP Beschichtungsprofil
- 11 **ProRin®** RB Rinnenblende: Höhenverstellung 120 - 140 mm oder **ProRin®** RB Schrägblende: Höhenverstellung 140 - 170 mm, punktwise verklebt mit **DiProtec®** FIX-MSP
- 12 **ProRin®** RB Rinnenhalter zur stufenlosen Gefälleinstellung
- 13 **ProRin®** BR Balkonrinne, eingehängt in **ProRin®** RB Rinnenhalter
- 14 Randbohle
- 15 Druckfeste Wärmedämmung, hohlagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
- 16 Dampfsperre
- 17 Stahlbetondecke
- 18 Elastische Fuge aus neutral vernetztem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT

DATE 10.2 Dachterrassenränder

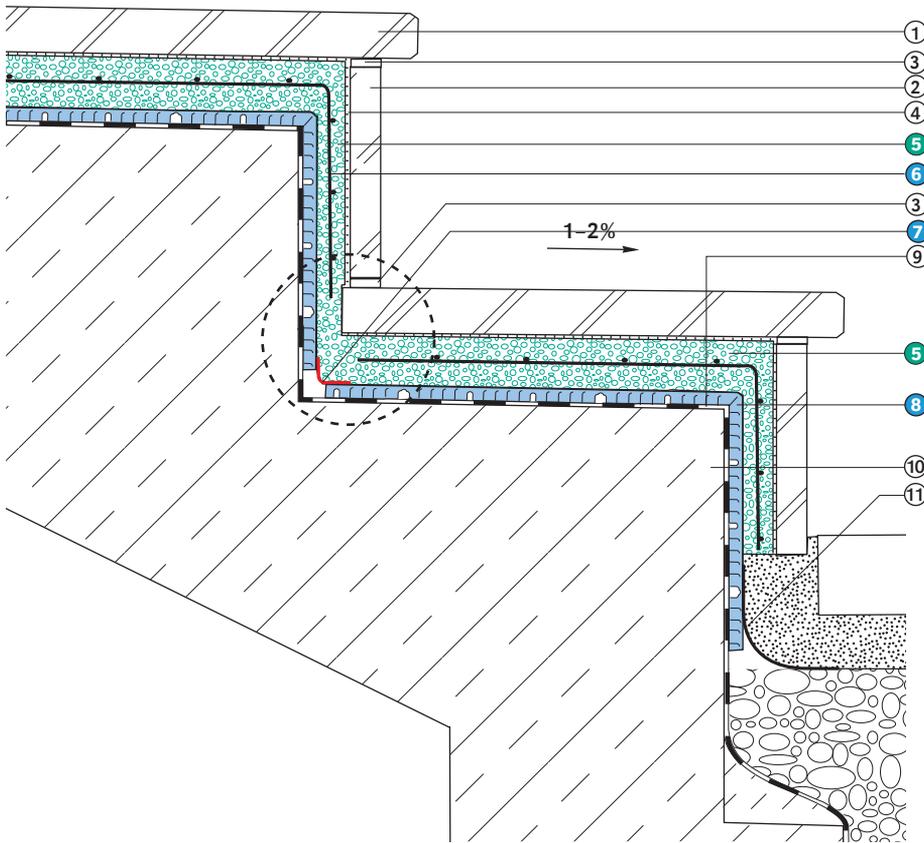


DATE 10.2.1

Dachterrassenrand mit Drainabschlussprofil und Systemrinne im Direkteinhang

- 1 Keramische Fliesen/Platten im Dünnbett verlegt
- 2 **Watec® Drain** KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d = 9 mm)
- 3 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec® SOFT**
- 4 Elastische Fuge aus neutral vernetztem Dichtstoff, z. B. **MorTec® SOFT**
- 5 **AquaDrain®** UB Universalband (1/2 Breite)
- 6 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
- 7 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
- 8 Estrich auf Trennlage
- 9 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
- 10 Gefälledämmung
- 11 Dampfsperre
- 12 Randbohle
- 13 Stahlbetondecke
- 14 **ProFin®** DP21 Drainprofil
- 15 **ProRin®** BR Balkonrinne im Direkteinhang

TREP 1.1 mit AquaDrain® Stufendrainage 1



TREP 1.1.1

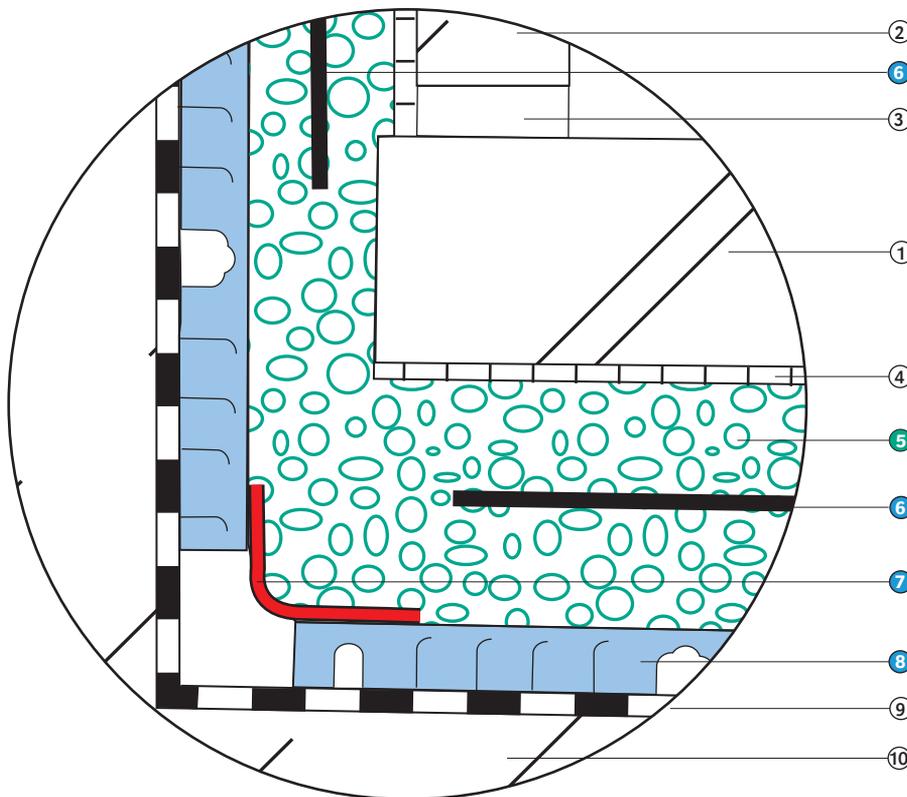
Außentreppe

AquaDrain® SD Stufendrainage

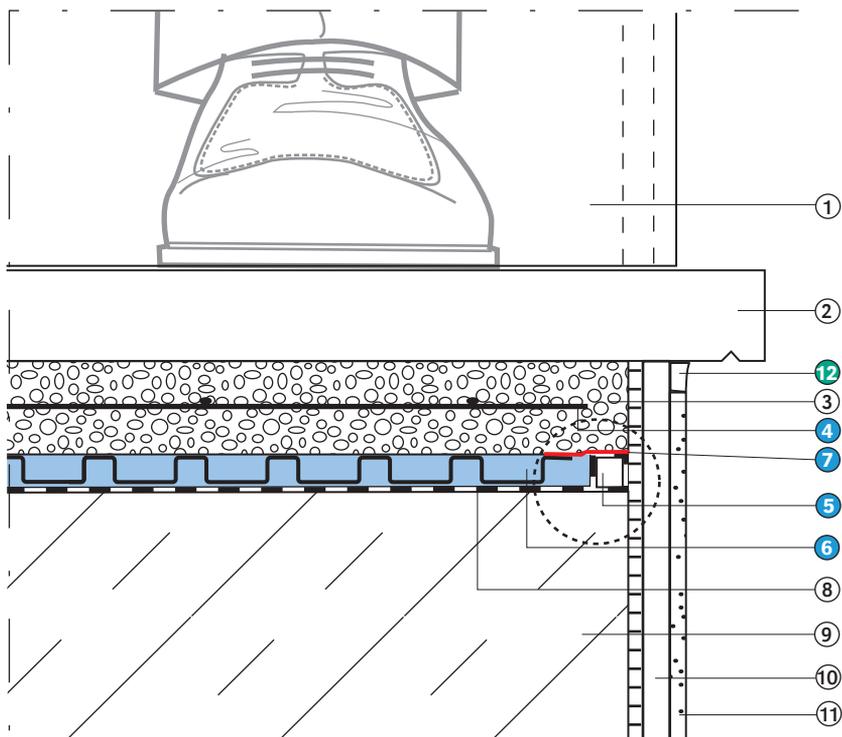
bei Natur-/Betonwerksteintreppen

- 1 Auftrittstufe aus Natur-/Betonwerkstein im Gefälle
- 2 Stoßtritt aus Natur-/Betonwerkstein
- 3 Stoßverklebung zwischen Auftrittstufe und Stoßtritt
- 4 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 5 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
- 6 **AquaDrain®** SD Stufengitter
- 7 **AquaDrain®** UB Universalband (gesamte Breite)
- 8 **AquaDrain®** SD Stufendrainage, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec®** FIX MSP Spezial-Dichtkleber
- 9 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
- 10 Stahlbetontreppe
- 11 Vlies, wasserdurchlässig

Detailabbildung im Maßstab 1:1



TREP 1.1 mit AquaDrain® Stufendrainage 1



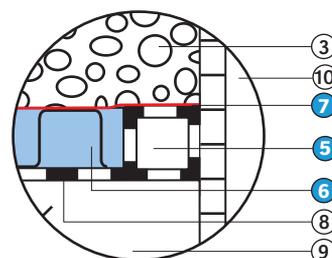
TREP 1.1.2a

**Treppenstufen im Außenbereich
Senkrecht geführter Schnitt durch
Stufe („Blick von vorn“)**

Ausschnitt rechte Seite (1 : 2)

- 1 Stoßtritt aus Natur-/Betonwerkstein bzw. Keramik
- 2 Auftritt aus Natur-/Betonwerkstein bzw. Keramik
- 3 Einkornmörtel für Auf- und Stoßtritt
- 4 Haftschlämme vollflächig aufgetragen
- 5 AquaDrain® SD Stufengitter
- 6 AquaDrain® SD Wasserleitstreifen, mit quick-mix ADR 2K aufgeklebt und vollflächig ummantelt/eingedichtet
- 7 AquaDrain® SD Stufendrainage (8 mm) in Gefällrichtung verlegt, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit DiProtec® FIX MSP Spezial-Dichtkleber
- 8 AquaDrain® UB Universalband (1/2 Breite)
- 9 Abdichtung
- 10 Stahlbetontreppe
- 11 Witterungsbeständige Bauplatte
- 12 Außenputzschicht
- 13 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT

Detailansicht im Maßstab 1:1

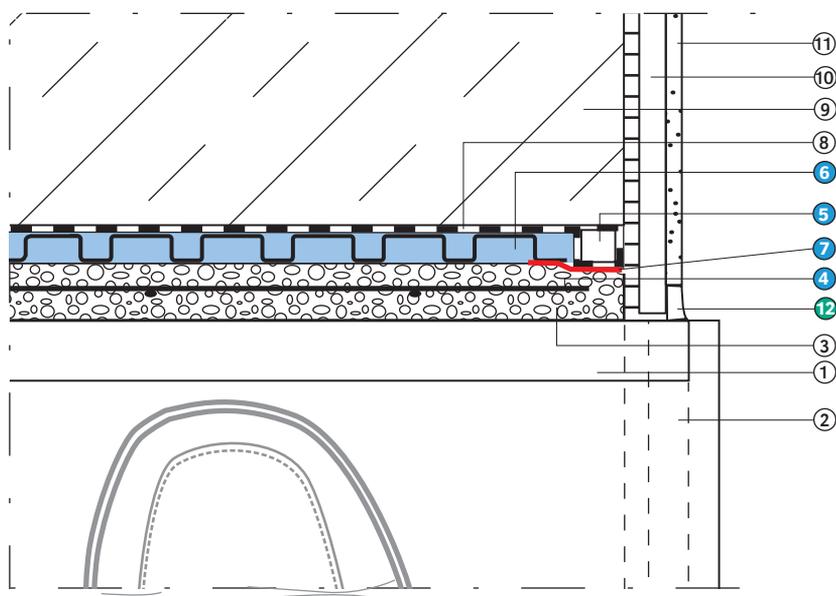


TREP 1.1.2b

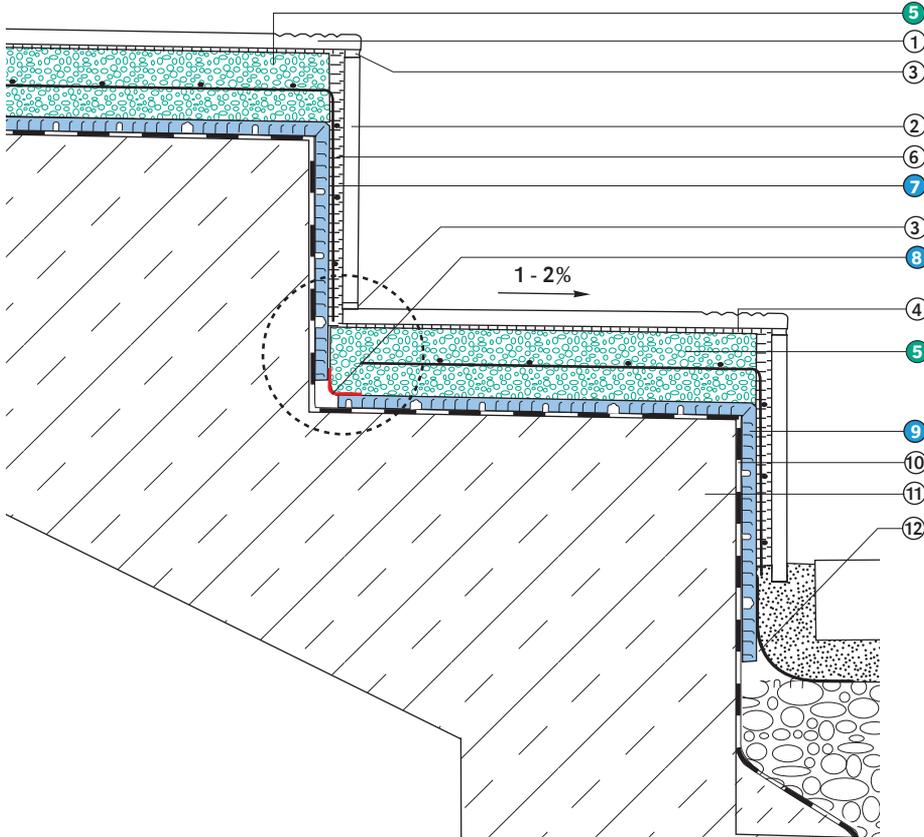
**Treppenstufen im Außenbereich
Waagrecht geführter Schnitt durch
Stufe („Blick von oben“)**

Ausschnitt rechte Seite (1 : 2)

Legende siehe oben



TREP 1.1 mit AquaDrain® Stufendrainage 1

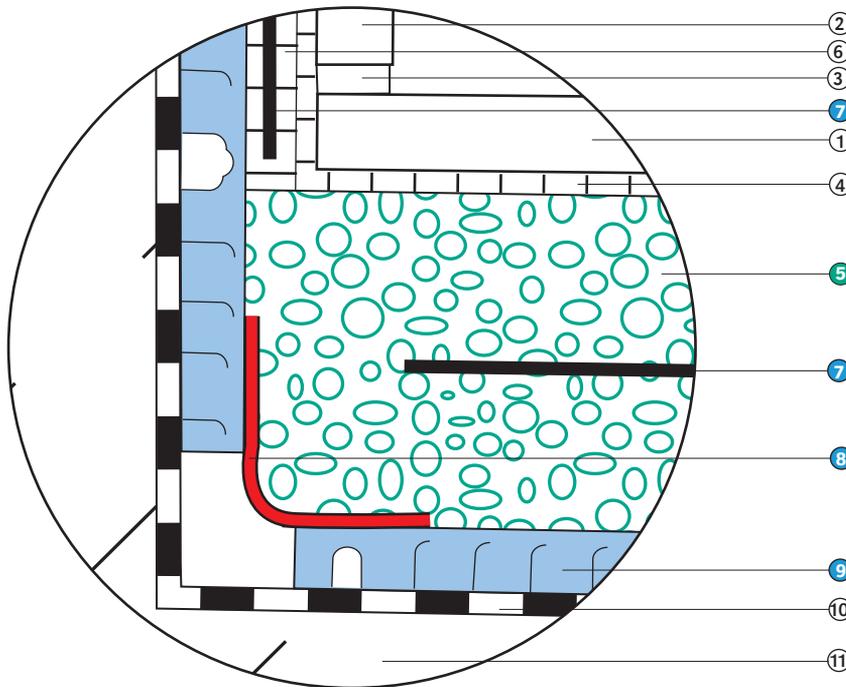


TREP 1.1.4

Außentreppe

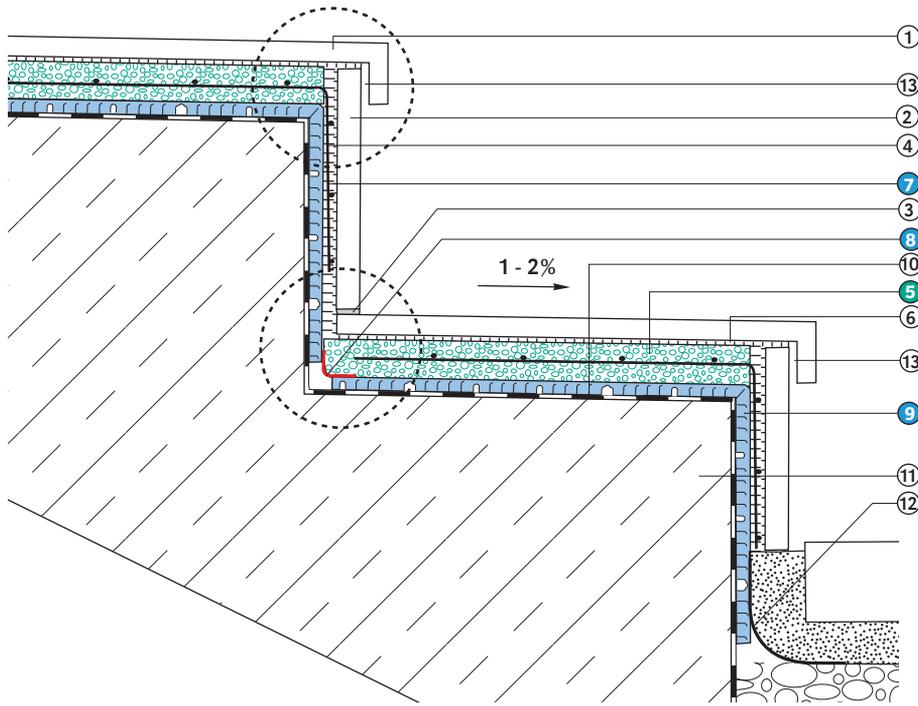
AquaDrain® SD Stufendrainage unter keramischen Treppenbelägen

- 1 Auftrittstufe aus Keramik
- 2 Stellstufe aus Keramik
- 3 Stoßverfugung, zementär
- 4 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 5 Einkornmörtel, z. B. **MorTec® DRAIN-ZE**
- 6 Mittelbettmörtel
- 7 **AquaDrain® SD** Stufengitter
- 8 **AquaDrain® UB** Universalband (gesamte Breite)
- 9 **AquaDrain® SD** Stufendrainage, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec® FIX-MSP** Spezial-Dichtkleber
- 10 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
- 11 Stahlbetontreppe
- 12 Vlies, wasserdurchlässig



Detailabbildung im Maßstab 1:1

TREP 1.1 mit AquaDrain® Stufendrainage 1



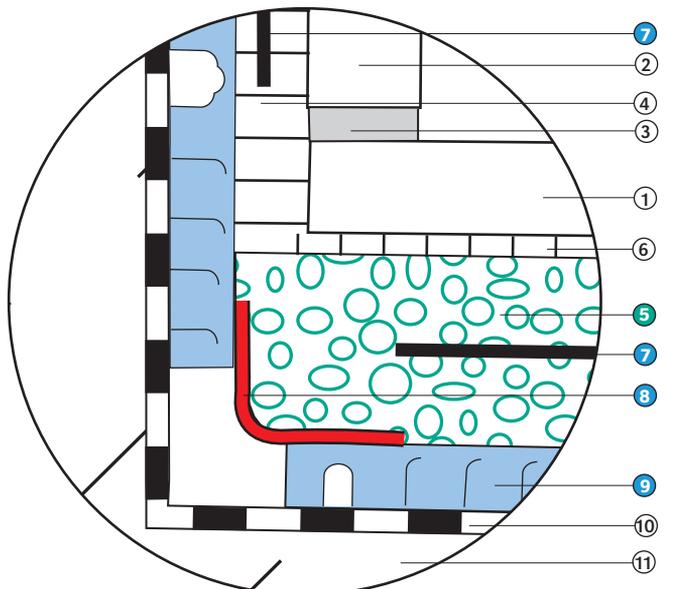
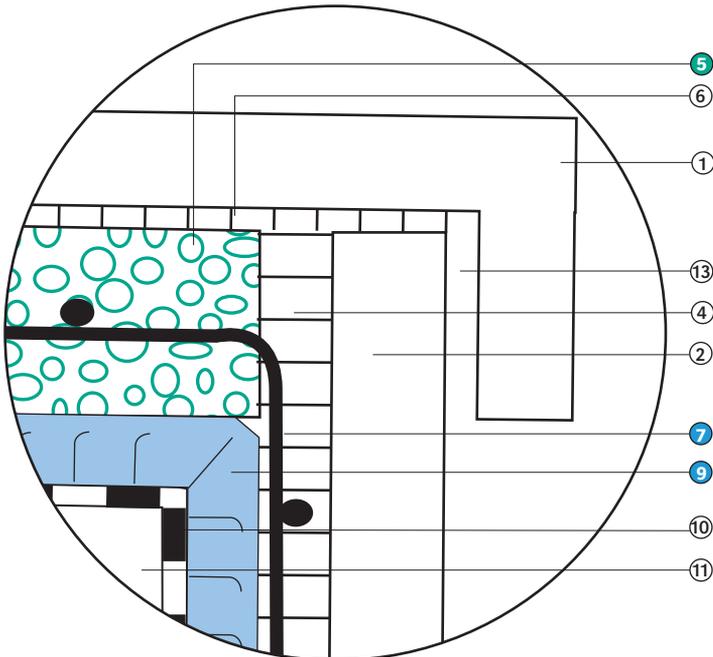
TREP 1.1.6

Außentreppe

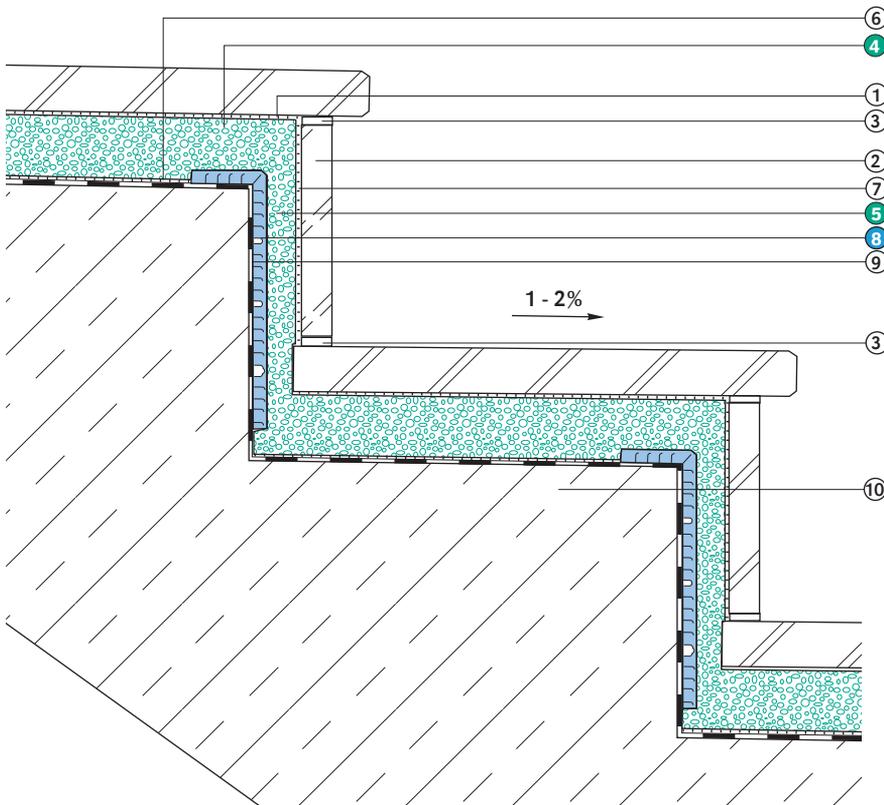
AquaDrain® SD Typ 1 Stufendrainage mit dünn-schichtigem Einkornmörtelsystem unter keramischen Schenkelfliesen

- 1 Auftrittstufe - Schenkelpatte - aus Keramik
- 2 Stellstufe aus Keramik
- 3 Stoßverfugung, zementär
- 4 Mittelbettmörtel
- 5 Lastverteilungsschicht aus **MorTec® DRAIN-EP** dünn-schichtigem Einkornmörtelsystem (mind. 25 mm)
- 6 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht aus Mittelbettmörtel, vollflächig aufgezahlt
- 7 **AquaDrain® SD** Stufengitter
- 8 **AquaDrain® UB** Universalband (gesamte Breite)
- 9 **AquaDrain® SD** Stufendrainage Typ 1, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec® FIX-MSP** Spezial-Dichtkleber
- 10 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
- 11 Stahlbetontreppe
- 12 Vlies, wasserdurchlässig
- 13 Luftspalt zwischen Fliesenschenkel und Stoßtritt (Spaltbreite gemäß Angabe des Keramikherstellers)

Detailabbildungen 1 : 1



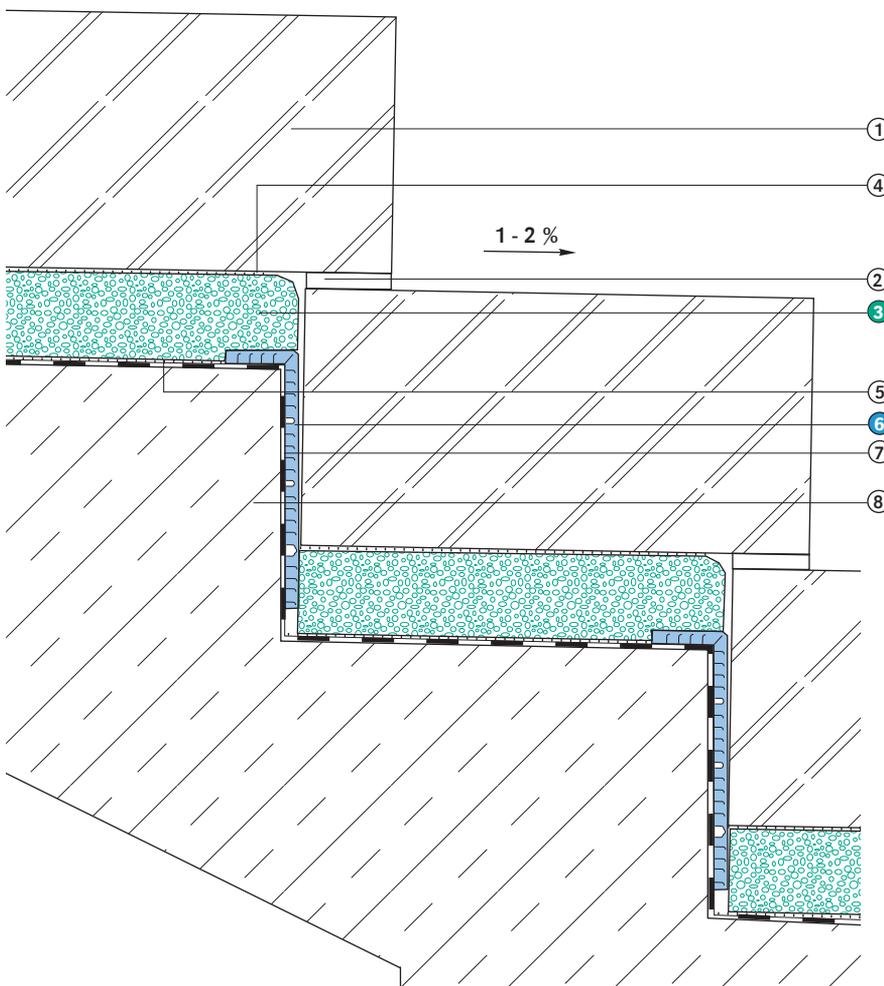
TREP 2.1 mit AquaDrain® Stufendrainage Typ 2



TREP 2.1.1

Hochbelastbare Natur-/Betonwerkstieppen mit AquaDrain® SD Stufendrainage

- 1 Auftrittstufe aus Natur-/Betonwerkstein im Gefälle
- 2 Stoßtritt aus Natur-/Betonwerkstein
- 3 Stoßverklebung zwischen Auftrittstufe und Stoßtritt
- 4 Auftrittstufen: Einkornmörtel, z. B. **MorTec® DRAIN-ZE**, Verlegung in vollsatter Bettung oder auf Mörtelbändern/-streifen.
- 5 Stoßtritte: Einkornmörtel, z. B. **MorTec® DRAIN-ZE**
- 6 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezehnt (für Einkornmörtel zu Abdichtung/Untergrund)
- 7 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezehnt (auf Natur-/Betonwerksteinrückseiten)
- 8 **AquaDrain® SD** Stufendrainage, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec® FIX-MSP** Spezial-Dichtkleber
- 9 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
- 10 Stahlbetontreppe

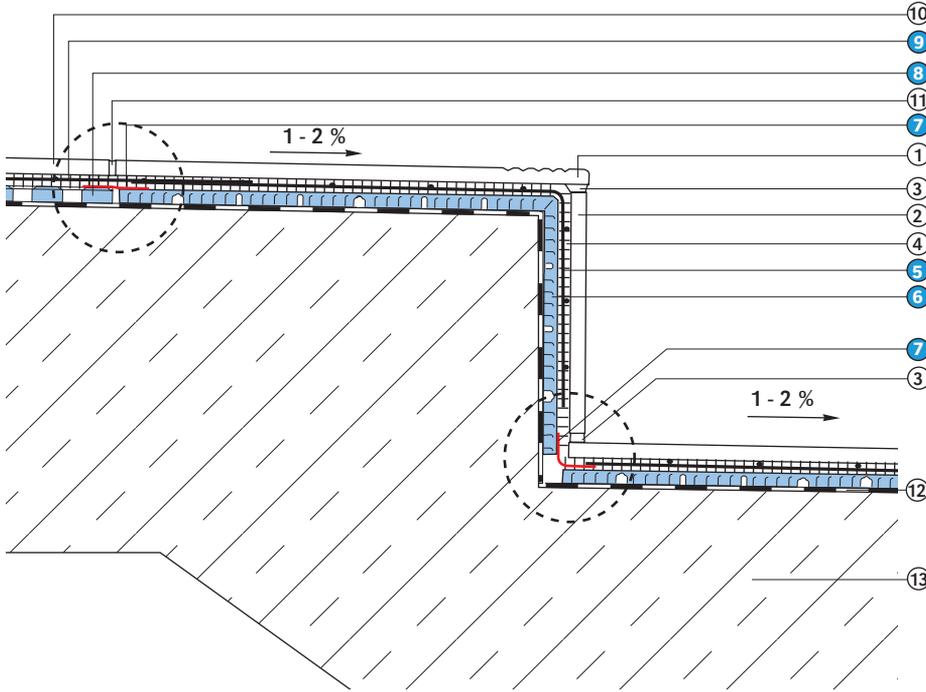


TREP 2.1.2

Natursteinblockstufen mit AquaDrain® SD Stufendrainage

- 1 Block-/Massivstufe aus Natur-/Betonwerkstein im Gefälle
- 2 Fuge gefüllt mit Fugenmörtel
- 3 Mörtelbänder/-streifen aus Einkornmörtel, z. B. **MorTec® DRAIN-ZE**
- 4 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezehnt (auf Natur-/Betonwerksteinrückseiten)
- 5 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht für Mörtelbänder/-streifen (für Einkornmörtel zu Abdichtung/Untergrund)
- 6 **AquaDrain® SD** Stufendrainage, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec® FIX-MSP** Spezial-Dichtkleber
- 7 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
- 8 Stahlbetontreppe

TREP 3.1 dünn-schichtige Beläge mit AquaDrain® Stufendrainage

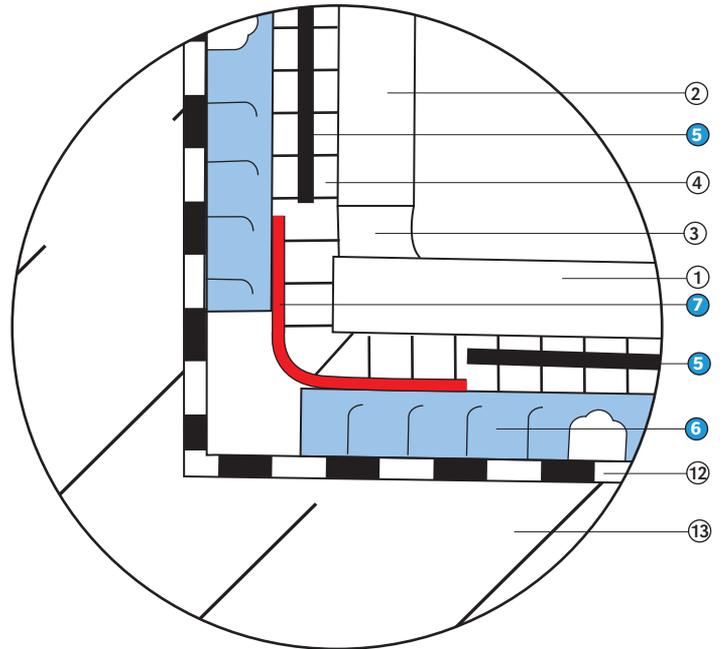
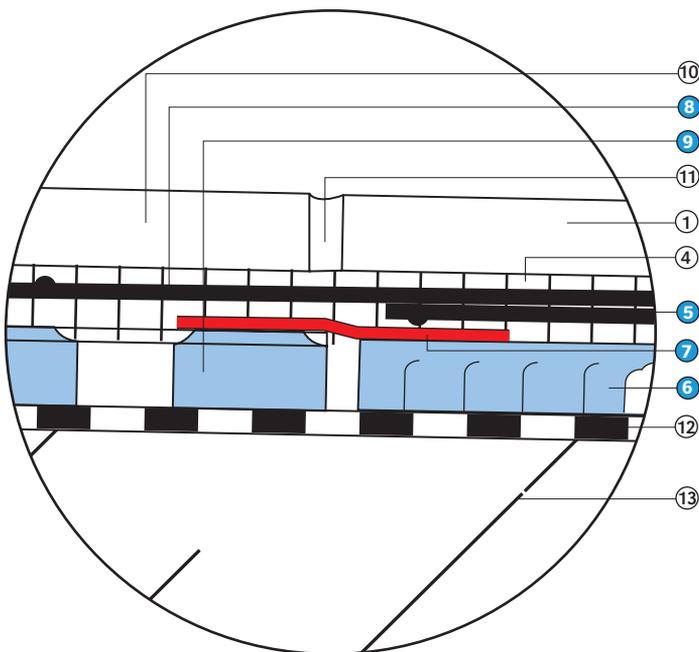


TREP 3.1.1

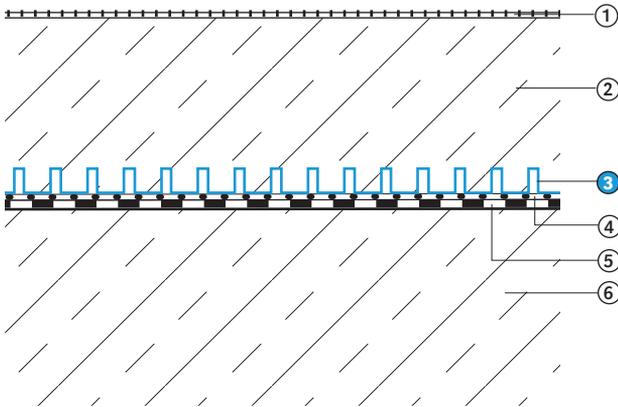
Festverlegte keramische Treppenbeläge, dünn-schichtig, mit AquaDrain® SD Stufendrainage

- 1 Auftrittstufe aus Keramik
- 2 Stellstufe aus Keramik
- 3 Stoßverfugung, zementär
- 4 Mittelbettmörtel
- 5 AquaDrain® SD Stufengitter
- 6 AquaDrain® SD Stufendrainage, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit DiProtec® FIX-MSP Spezial-Dichtkleber
- 7 AquaDrain® UB Universalband (in der Fläche 1/2 Breite, in der Ecke gesamte Breite)
- 8 AquaDrain® SD Flächengitter, eine Masche überlappend mit Stufengitter
- 9 Watec® Drain KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d=9mm)
- 10 Plattenbelag aus Keramik
- 11 Fuge, zementär
- 12 Abdichtung im Verbund, z. B. geeignete mineralische Dichtschlämme
- 13 Stahlbetontreppe

Detailabbildungen im Maßstab 1:1



BEFA 1.1 Parkdecks: Fahrbelag aus Beton mit Oberflächenschutz

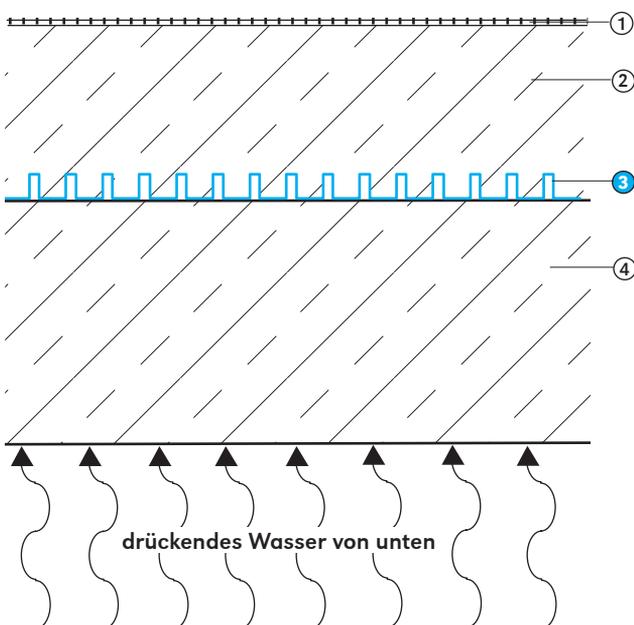


BEFA 1.1.1

Fahrbelag aus bewehrtem Beton/Estrich mit Drainage für die Entwässerung von Überschusswasser

Schnitt quer zur Hauptgefällerrichtung

- 1 Oberfläche aus Parkhaus-Bodenbeschichtung bzw. Nutz- und Verschleißschicht
Art und Qualität der Schicht ist vom Planer / Hersteller zu bestimmen
- 2 – Für Belastungen mit Fahrzeugen bis **2,5 t**:
Beton, mind. C 20/25 (B 25) oder Zementestrich CT-C45-F6 (ZE 40),
Mindestdicke 80 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– Für Belastungen mit Fahrzeugen bis **4 t**:
Beton/Zementestrich wie vor, jedoch
Mindestdicke 100 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– Für Belastungen mit Fahrzeugen bis **7,5 t**:
Beton wie vor, jedoch Mindestdicke 140 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– Für Belastungen bis SLW **30 t** (keine Dauerbelastung):
Beton wie vor, jedoch Mindestdicke 180 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
- 3 **AquaDrain®** HB-B, Lamellen in Hauptgefällerrichtung verlegt
- 4 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie $\geq 0,2$ mm gem. DIN 18532
- 5 Abdichtung nach DIN 18532
- 6 Stahlbetonplatte



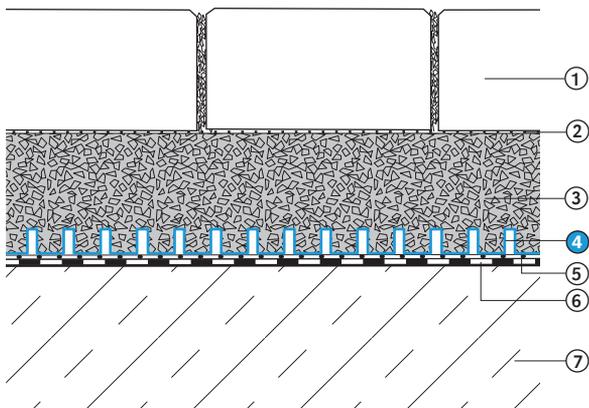
BEFA 1.1.3

Tiefgarage Fahrbelag aus bewehrtem Beton/ Zementestrich auf erdberührter Bodenplatte mit Drainage für die gezielte Abführung von unten drückendem Wassers

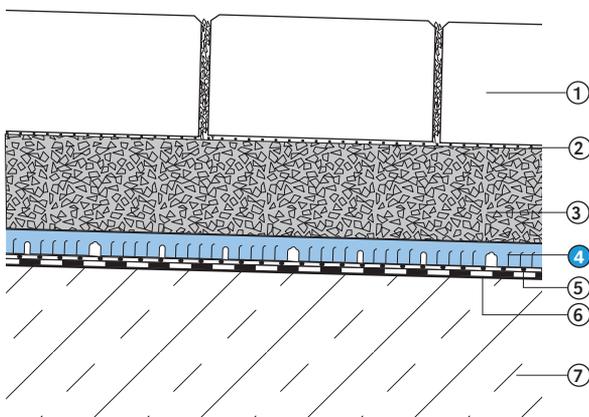
Schnitt quer zur Hauptgefällerrichtung

- 1 Oberfläche aus Parkhaus-Bodenbeschichtung bzw. Nutz- und Verschleißschicht
Art und Qualität der Schicht ist vom Planer / Hersteller zu bestimmen
- 2 – Für Belastungen mit Fahrzeugen bis **2,5 t**:
Beton, mind. C 20/25 (B 25) oder Zementestrich CT-C45-F6 (ZE 40),
Mindestdicke 80 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– für Belastungen mit Fahrzeugen bis **4 t**:
Beton/Zementestrich wie vor, jedoch
Mindestdicke 100 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– für Belastungen mit Fahrzeugen bis **7,5 t**:
Beton wie vor, jedoch Mindestdicke 140 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– für Belastungen bis SLW **30 t** (keine Dauerbelastung):
Beton wie vor, jedoch Mindestdicke 180 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
- 3 **AquaDrain®** HB-B zur Optimierung der Wasserableitung, Lamellen in Hauptgefällerrichtung verlegt
- 4 Stahlbetonplatte

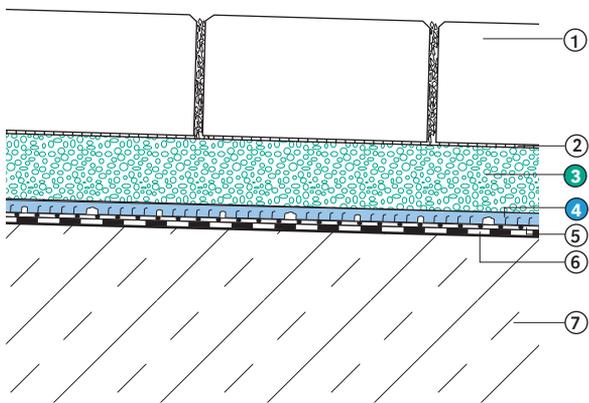
BEFA 2.1 Private PKW-Stellplätze / Einfahrten mit Pflasterbelägen



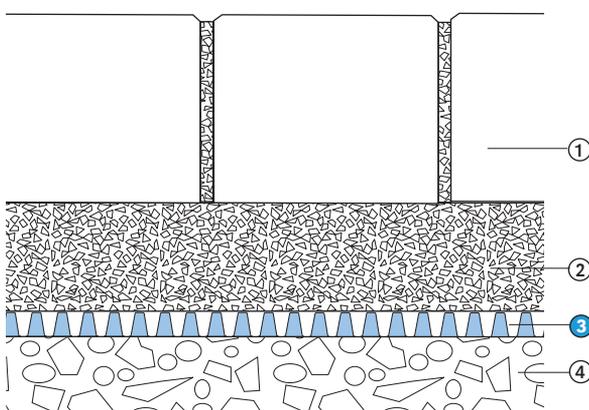
1-2% →



1-2% →



1-2% →



BEFA 2.1.1

Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Lastverteilungsschicht aus Einkornmörtel auf Drainung

Schnitt quer zur Hauptgefällerrichtung

- 1 Betonpflaster, mind. 80 mm dick, Fläche mind. 200 cm² (z. B. 15/15 cm, 10/20 cm)
- 2 Haftkontaktschicht
- 3 Drainage-/Einkornmörtel (verdichtet), mind. 60 mm über Oberkante Drainung
 - Private Bereiche, Belastungen mit Fahrzeugen bis **2,5 t***, mit herkömmlichen Drainmörteln
 - Bereiche außerhalb des öffentlichen Straßenverkehrs nach ZTV Wegebau bis N3 (Fahrzeuge bis **20 t**), mit geprüften Drainmörteln
 - Bereiche des öffentlichen Straßenverkehrs nach RStO bis Bk0,3, mit geprüften Drainmörteln
- 4 AquaDrain® HB zur Optimierung der Wasserableitung, Lamellen in Hauptgefällerrichtung verlegt
- 5 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie ≥ 0,2 mm gem. DIN 18532
- 6 Abdichtung nach DIN 18532
- 7 Stahlbetonplatte

* höher belastbare Flächen auf Anfrage

Schnitt in Hauptgefällerrichtung

BEFA 2.1.2

Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Lastverteilungsschicht aus MorTec® DRAIN-EP, dünn-schichtigem Einkornmörtelsystem auf Drainung

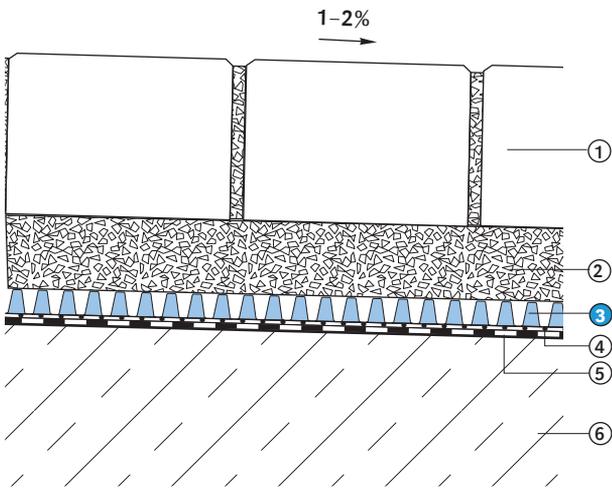
- 1 Betonpflaster, mind. 80 mm dick, Fläche mind. 200 cm² (z. B. 15/15 cm, 10/20 cm)
- 2 Haftkontaktschicht
- 3 Lastverteilungsschicht aus MorTec® DRAIN-EP, dünn-schichtigem Einkornmörtelsystem (≥ 35 mm über Oberkante der Drainagematte) für Belastungen mit Fahrzeugen bis **2,5 t**
- 4 AquaDrain® HB zur Optimierung der Wasserableitung, Lamellen in Hauptgefällerrichtung verlegt
- 5 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie ≥ 0,2 mm gem. DIN 18532
- 6 Abdichtung nach DIN 18532
- 7 Stahlbetonplatte

BEFA 2.1.3

Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Lastverteilungsschicht aus Feinsplitt auf AquaDrain® HU

- 1 Betonpflaster, mind. 100 mm dick
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z.B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 4 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)

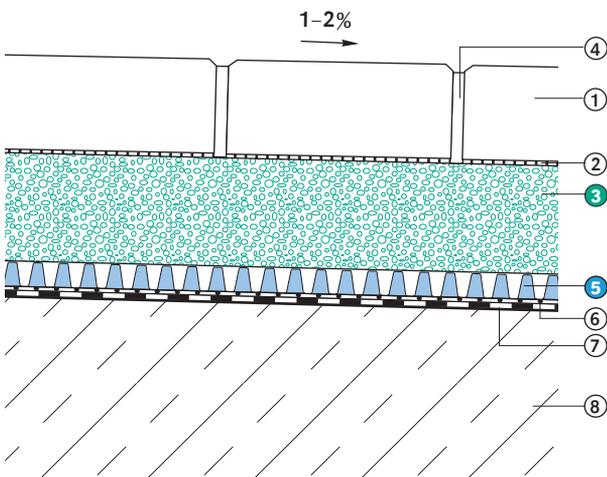
BEFA 2.1 Private PKW-Stellplätze / Einfahrten mit Pflasterbelägen



BEFA 2.1.4

Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Lastverteilungsschicht aus Feinsplitt auf AquaDrain® HU

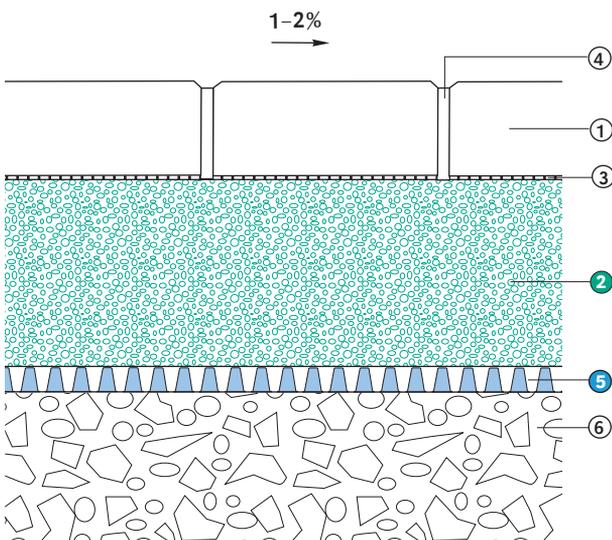
- 1 Betonpflaster, mind. 80 mm dick
- 2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z.B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
- 3 AquaDrain® HU Drainagematten (16 mm)
- 4 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie $\geq 0,2$ mm gem. DIN 18532
- 5 Abdichtung nach DIN 18532
- 6 Stahlbetonplatte



BEFA 2.1.5

Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Tragschicht aus Drainagemörtel auf AquaDrain® HU-EK

- 1 Betonpflaster, mind. 60 mm dick
- 2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 3 Einkornmörtel, z. B. MorTec® DRAIN-ZE
- 4 Feste Verfugung
- 5 AquaDrain® HU-EK Flächendrainage (16 mm)
- 6 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie $\geq 0,2$ mm gemäß DIN 18532
- 7 Abdichtung nach DIN 18532
- 8 Stahlbetonplatte

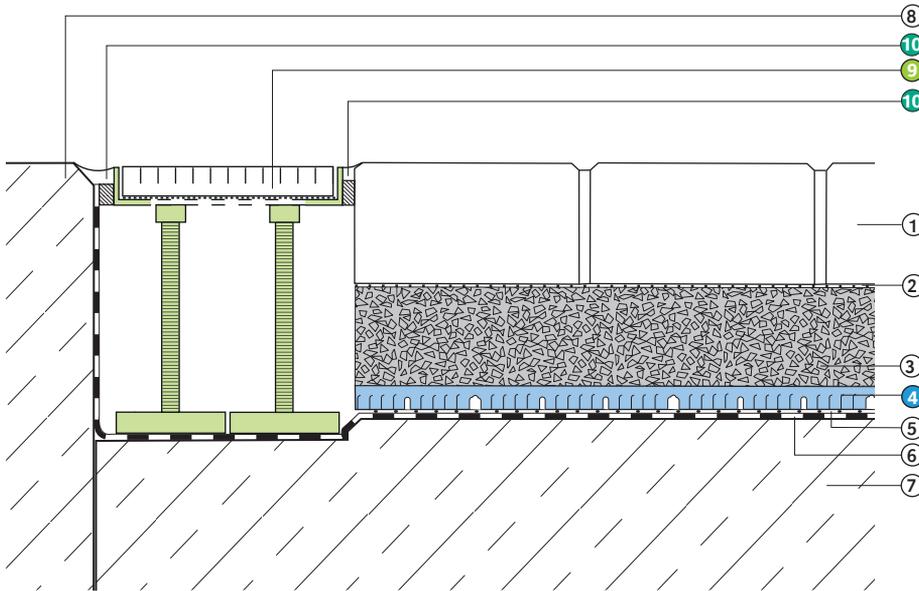


BEFA 2.1.6

Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Tragschicht aus Drainagemörtel auf AquaDrain® HU-EK

- 1 Betonpflaster, mind. 60 mm dick
- 2 Einkornmörtel, z. B. MorTec® DRAIN-ZE
- 3 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezaht
- 4 Feste Verfugung
- 5 AquaDrain® HU-EK Flächendrainage (16 mm)
- 6 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)

BEFA 2.1 Private PKW-Stellplätze / Einfahrten mit Pflasterbelägen

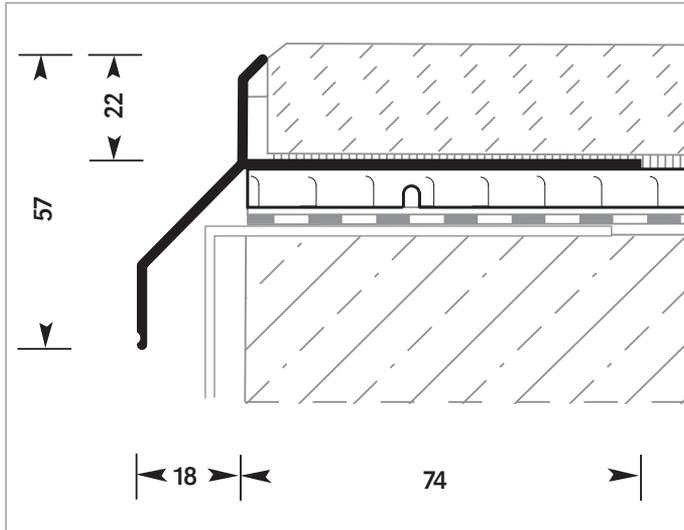


BEFA 2.1.9

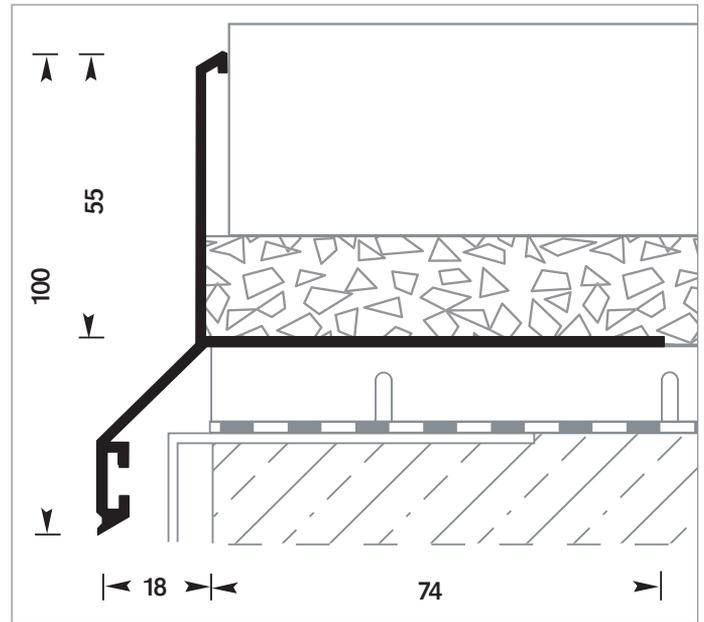
Entwässerung in Garageneinfahrt für Fahrzeuge bis 3,5 t zulässigem Gesamtgewicht; Nutzungskategorie N2 gem. ZTV Wegebau der FLL. Belag aus Betonpflaster, Lastverteilungsschicht aus Drainagemörtel auf AquaDrain® HB

- 1 Betonpflaster gemäß entsprechender Belastung / Nutzungskategorie
- 2 Haftkontaktschicht
- 3 Drainmörtel gemäß entsprechender Belastung / Nutzungskategorie
- 4 AquaDrain® HB (8 oder 16 mm) zur Optimierung der Wasserableitung, Lamellen in Hauptgefällerrichtung verlegt
- 5 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie $\geq 0,2$ mm gem. DIN 18532
- 6 Abdichtung nach DIN 18532
- 7 Stahlbetonplatte
- 8 Bodenplatte Garage
- 9 AquaDrain® DR-HB Drainrost, befahrbar
- 10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. MorTec® SOFT, auf PE-Schwerschaum-Streifen

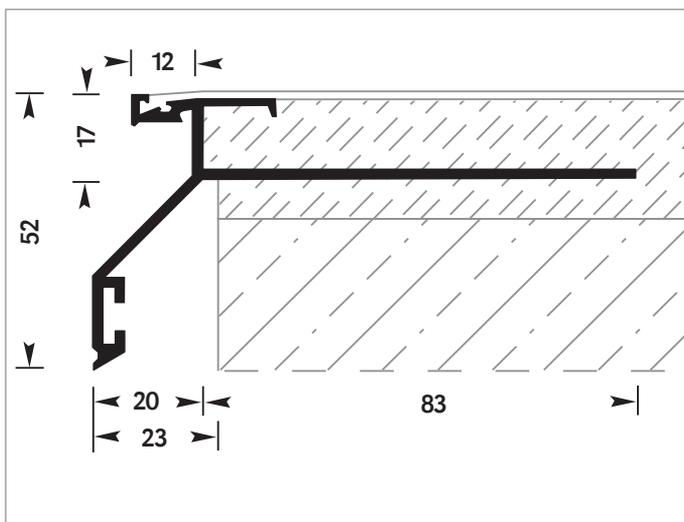
ProFin® V22 Drainabschlussprofil



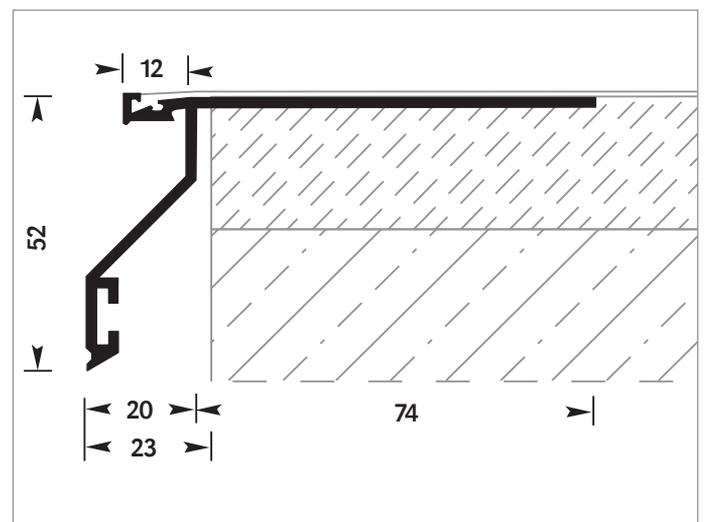
ProFin® V55 Drainabschlussprofil



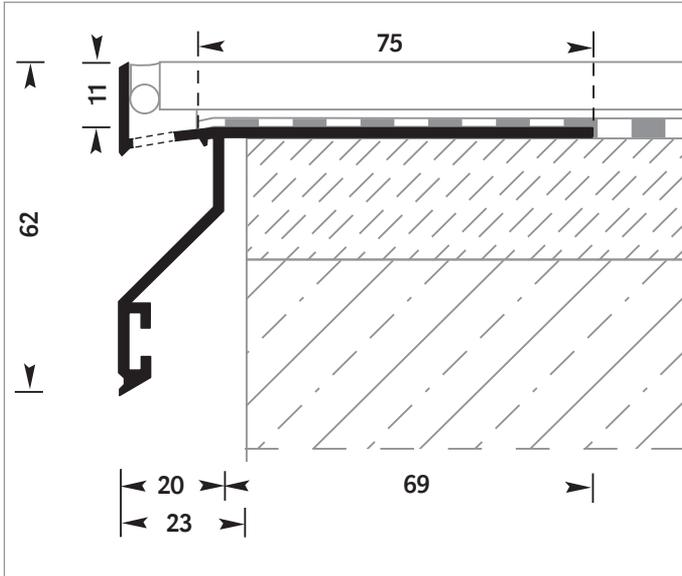
ProFin® BE Beschichtungs-Estrichprofil



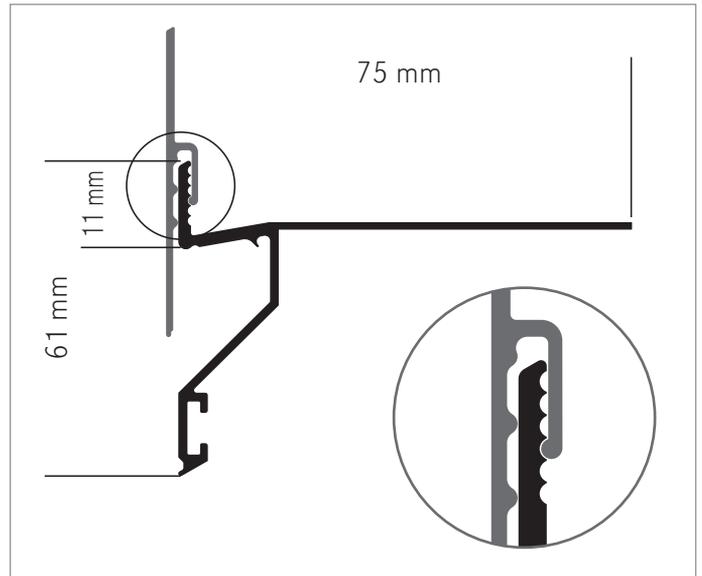
ProFin® BP Beschichtungsprofil



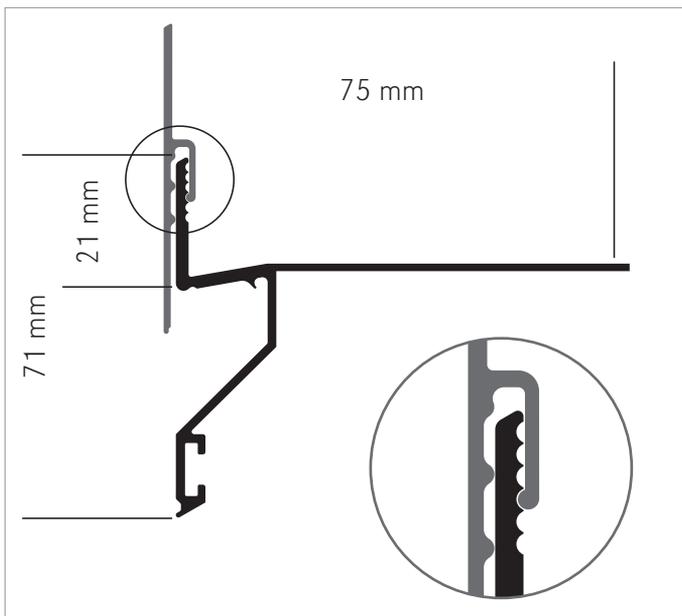
ProFin® DP11 Fliesenabschlussprofil / Basisprofil



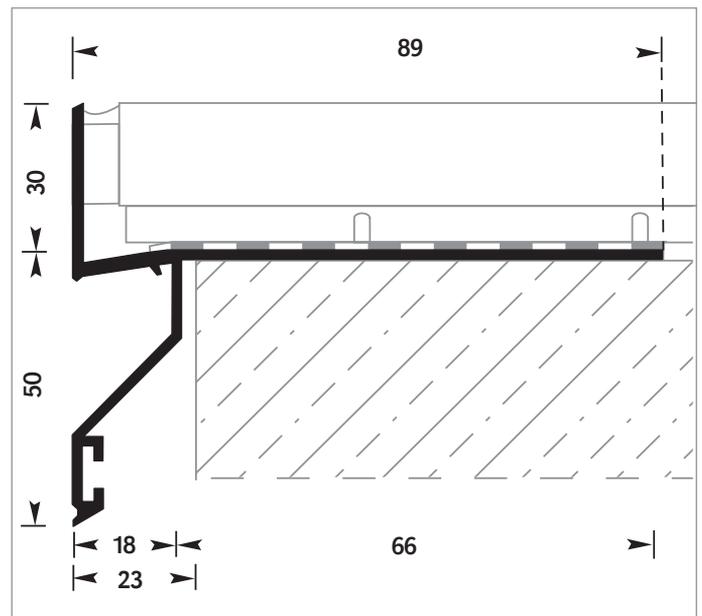
ProFin® DP11 Basisprofil + ProFin® BL-R 25 / R 45 / R 65



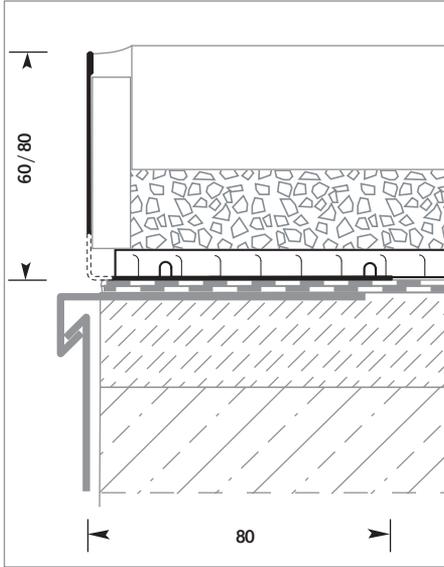
ProFin® DP21 Basisprofil + ProFin® BL-R 25 / R 45 / R 65



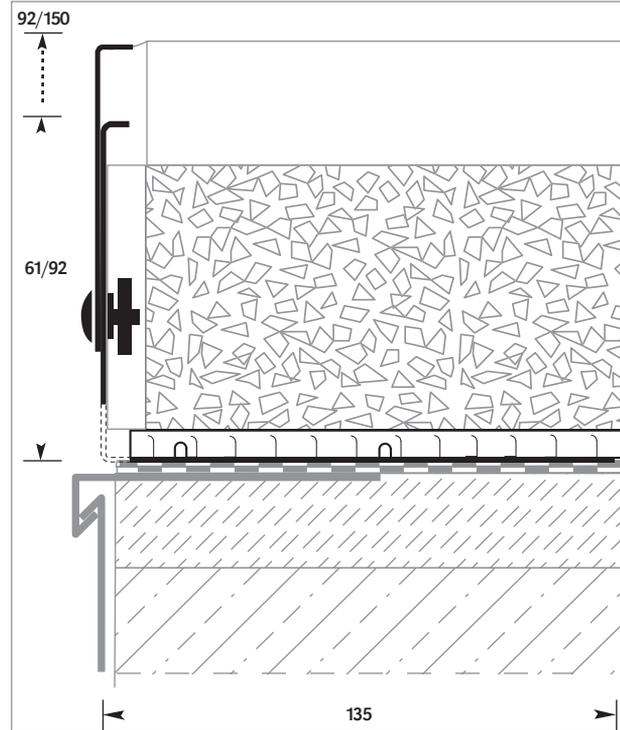
ProFin® DP30 Basisprofil



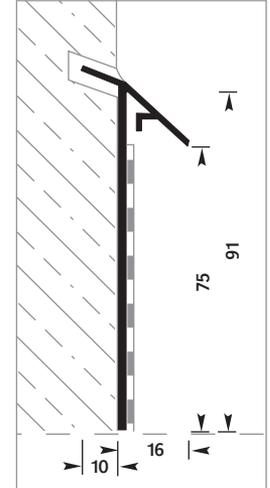
ProFin® KL 60/80 Drainkiesleiste



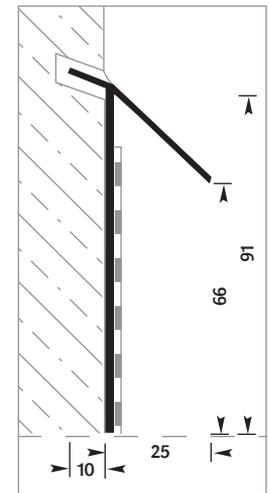
ProFin® KL-H 61/92 Drainkiesleiste, höhenverstellbar
ProFin® KL-H 92/150 Drainkiesleiste, höhenverstellbar



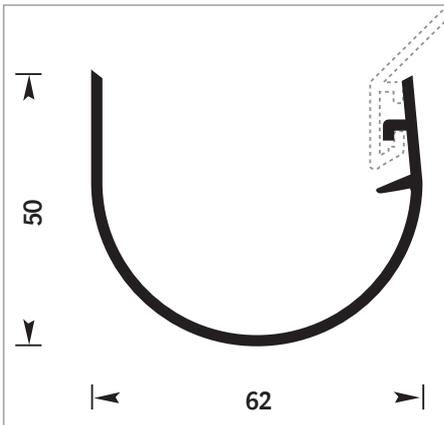
ProFin® SP 16 Sockelprofil



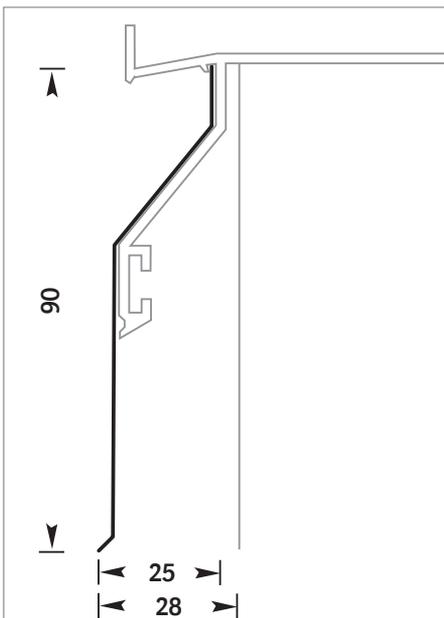
ProFin® SP 25 Sockelprofil



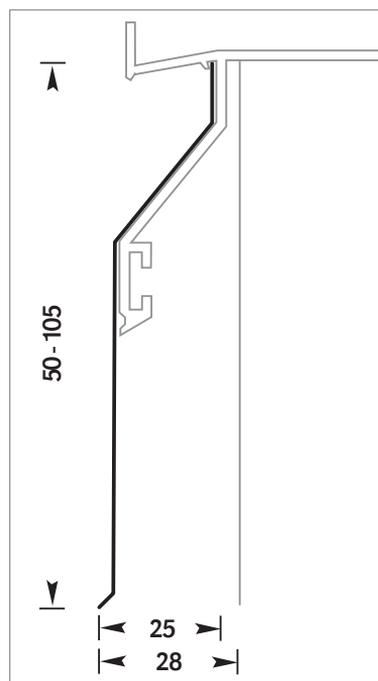
ProRin® RB/GB Rinnen- und Gefälleblendensystem
ProRin® BR Balkonrinne



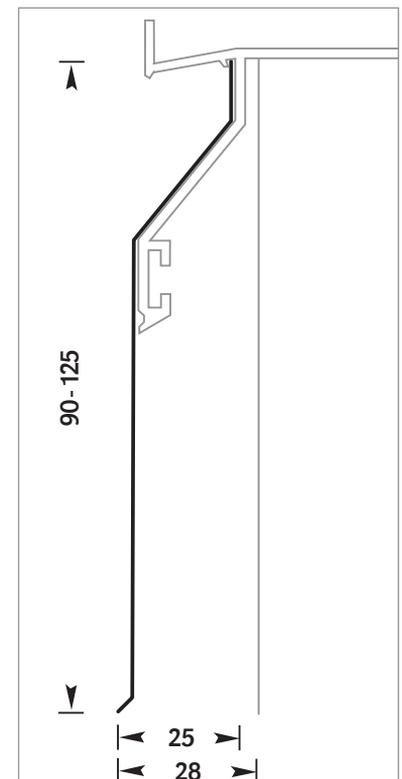
ProRin® RB Rinnenblende



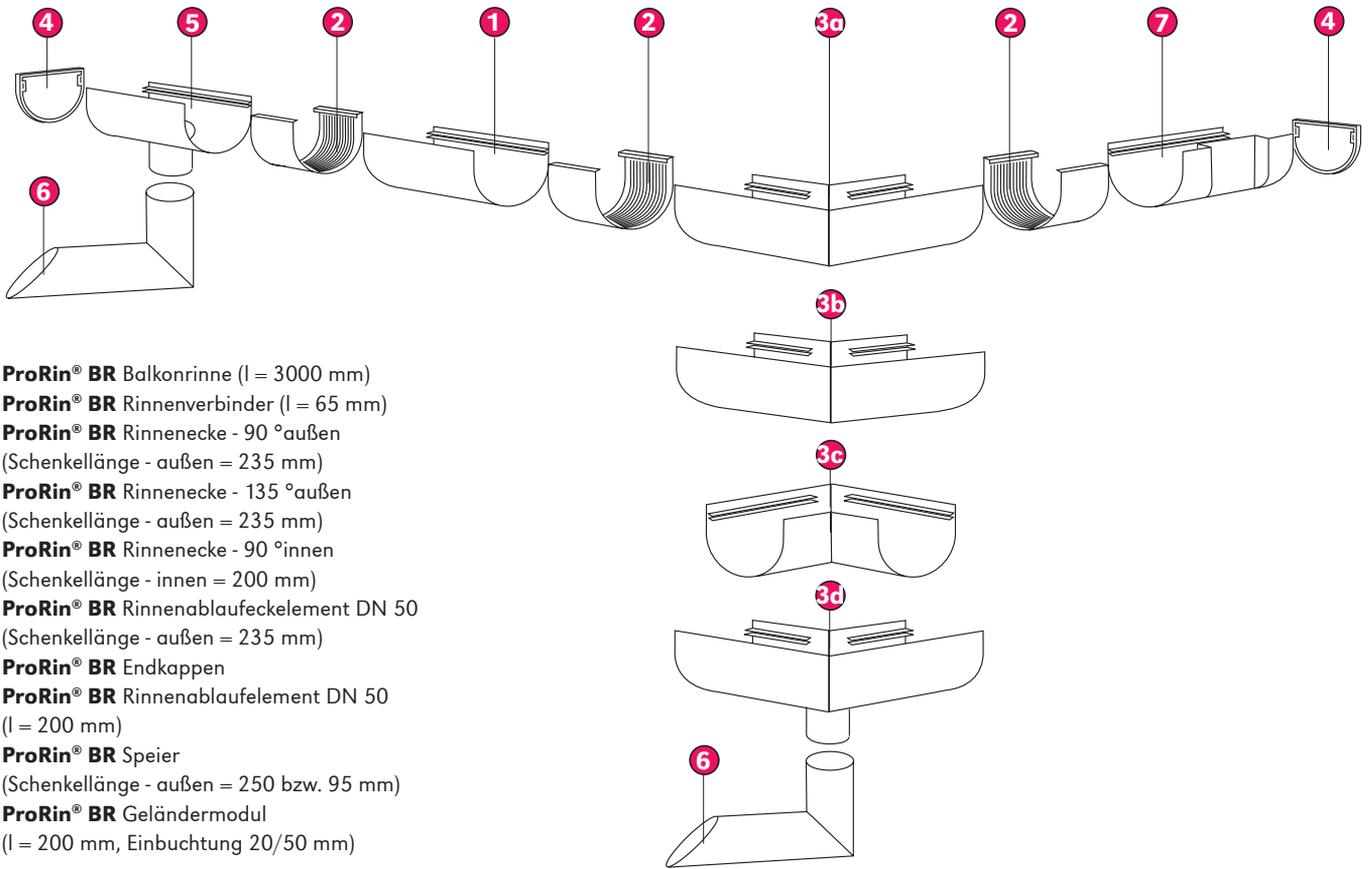
ProRin® GB Gefälleblende



ProRin® RB Schrägblende

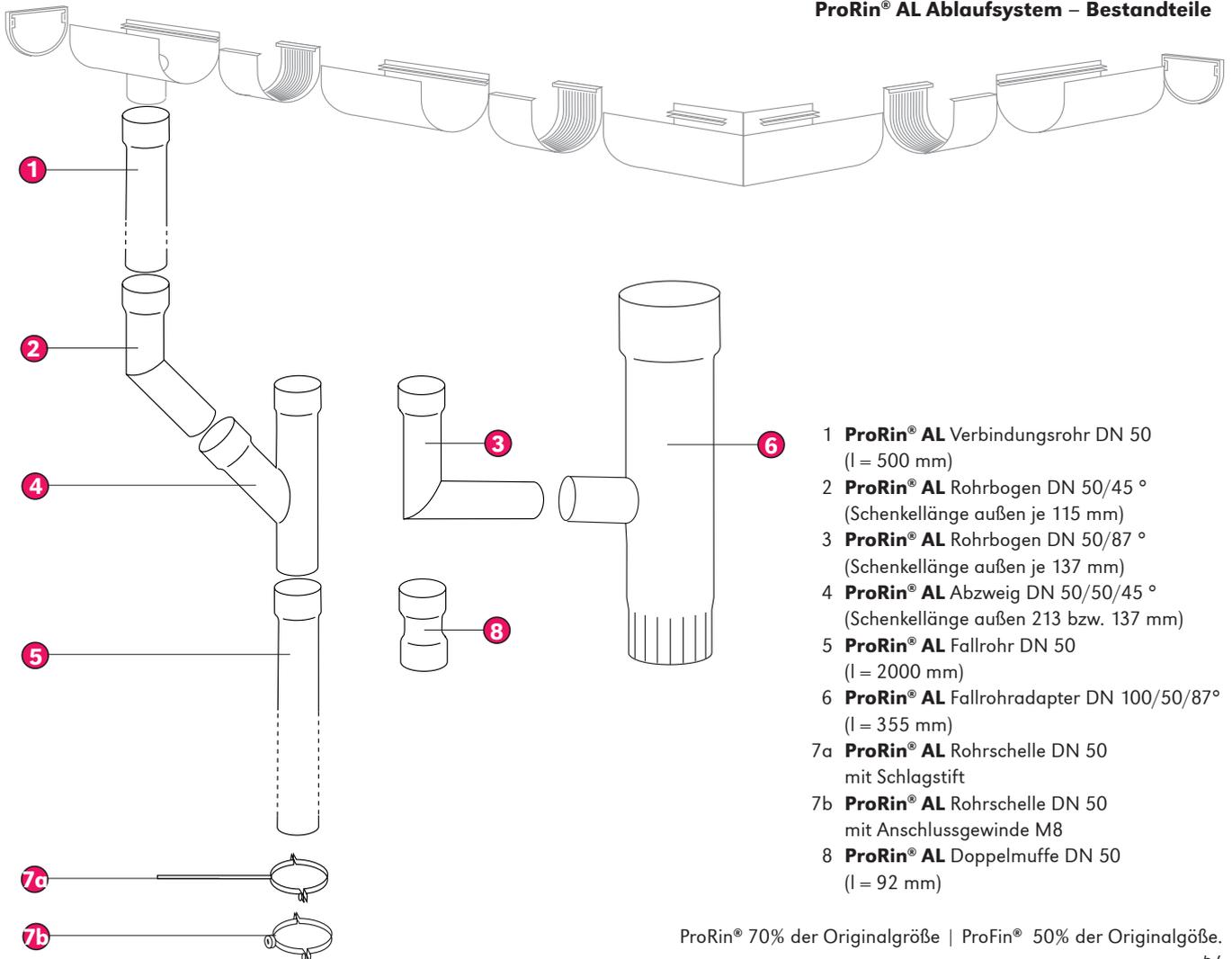


ProRin® BR Rinnensystem – Bestandteile



- 1 ProRin® BR Balkonrinne (l = 3000 mm)
- 2 ProRin® BR Rinnenverbinder (l = 65 mm)
- 3a ProRin® BR Rinnenecke - 90 °außen
(Schenkellänge - außen = 235 mm)
- 3b ProRin® BR Rinnenecke - 135 °außen
(Schenkellänge - außen = 235 mm)
- 3c ProRin® BR Rinnenecke - 90 °innen
(Schenkellänge - innen = 200 mm)
- 3d ProRin® BR Rinnenablaufeckelement DN 50
(Schenkellänge - außen = 235 mm)
- 4 ProRin® BR Endkappen
- 5 ProRin® BR Rinnenablaufelement DN 50
(l = 200 mm)
- 6 ProRin® BR Speicher
(Schenkellänge - außen = 250 bzw. 95 mm)
- 7 ProRin® BR Geländermodul
(l = 200 mm, Einbuchtung 20/50 mm)

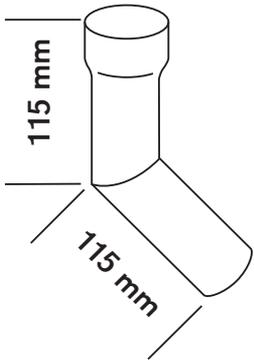
ProRin® AL Ablaufsystem – Bestandteile



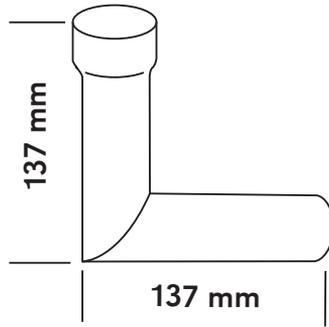
- 1 ProRin® AL Verbindungsrohr DN 50
(l = 500 mm)
- 2 ProRin® AL Rohrbogen DN 50/45 °
(Schenkellänge außen je 115 mm)
- 3 ProRin® AL Rohrbogen DN 50/87 °
(Schenkellänge außen je 137 mm)
- 4 ProRin® AL Abzweig DN 50/50/45 °
(Schenkellänge außen 213 bzw. 137 mm)
- 5 ProRin® AL Fallrohr DN 50
(l = 2000 mm)
- 6 ProRin® AL Fallrohradapter DN 100/50/87°
(l = 355 mm)
- 7a ProRin® AL Rohrschelle DN 50
mit Schlagstift
- 7b ProRin® AL Rohrschelle DN 50
mit Anschlussgewinde M8
- 8 ProRin® AL Doppelmuffe DN 50
(l = 92 mm)

ProRin® AL Ablaufsystem – Maße

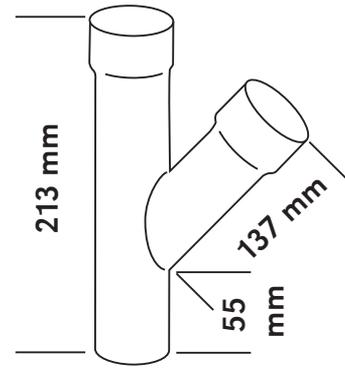
ProRin® AL Rohrbogen DN 50/45 °



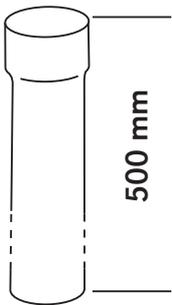
ProRin® AL Rohrbogen DN 50/87 °



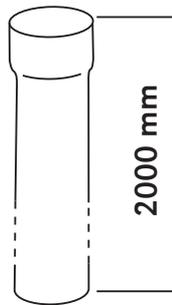
ProRin® AL Abzweig DN 50/50/45 °



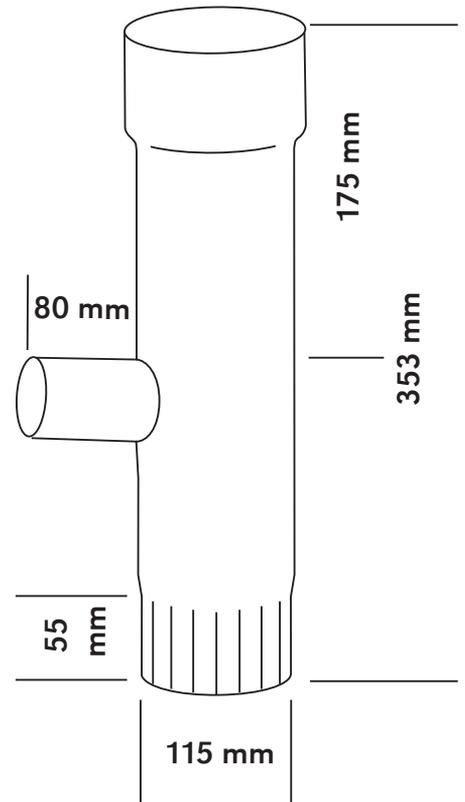
ProRin® AL Verbindungsrohr DN 50



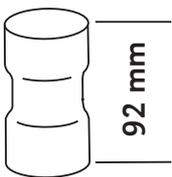
ProRin® AL Fallrohr DN 50



ProRin® AL Fallrohradapter DN 100/50/87°



ProRin® AL Doppelmuffe DN 50



GUTJAHR
Systemtechnik GmbH

Philipp-Reis-Straße 5-7
D-64404 Bickenbach
Tel.: +49 (0) 6257 9306-0
Fax: +49 (0) 6257 9306-31

info@gutjahr.com
www.gutjahr.com

Besuchen Sie uns auf



gutjahr.systemtechnik



gutjahr_systemtechnik



Gutjahr Systemtechnik GmbH



06257 930630



gutjahrbausysteme

Partner im

**FACHVERBAND
FLIESEN
UND NATURSTEIN**



im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes



Sicher besser.

GUTJAHR

