

# Wir geben Ideen Halt

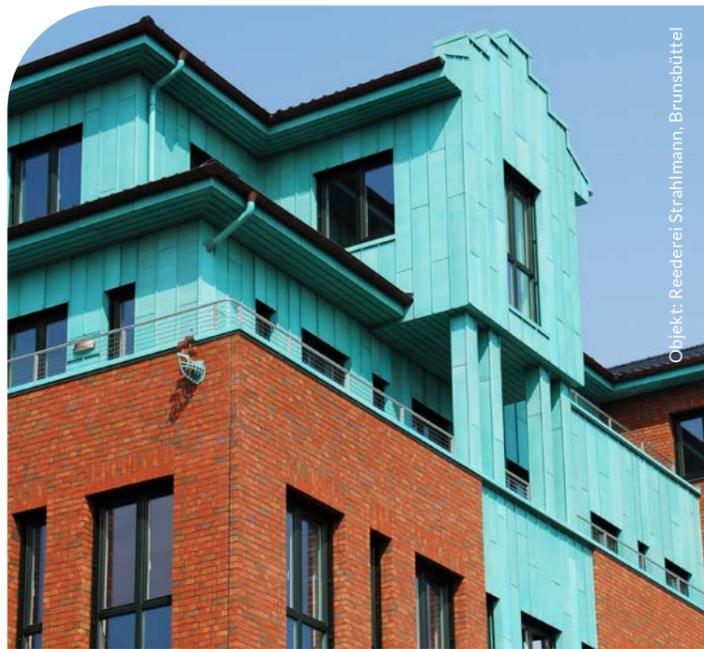
Unterkonstruktionssysteme für vorgehängte hinterlüftete Fassaden

# Inhalt

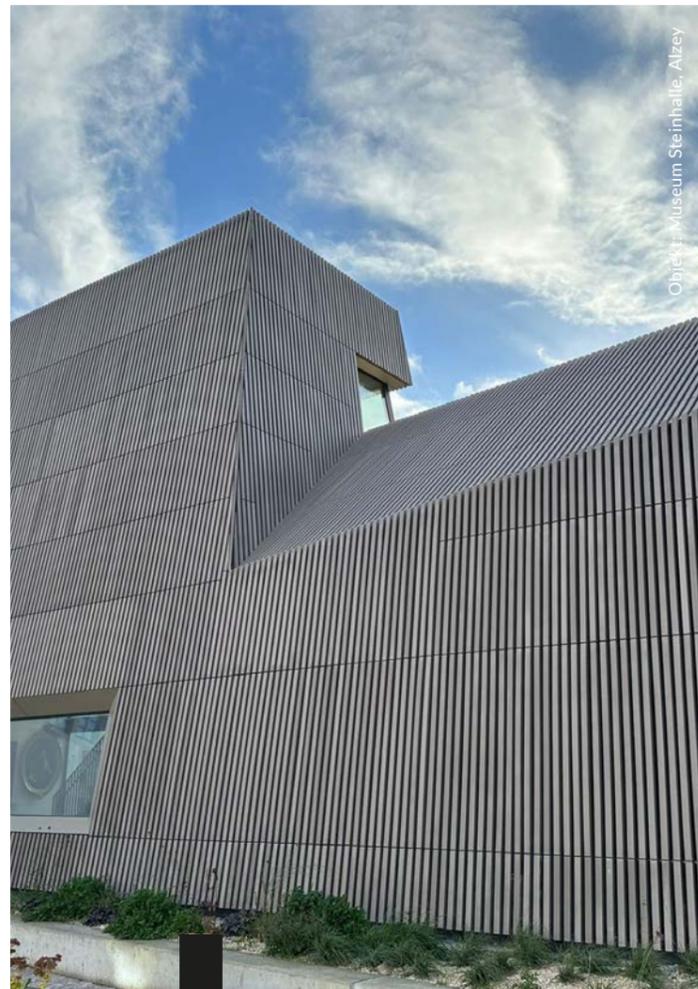
4	SYSTEVA	16	Sonderkonstruktionen
6	10 gute Gründe	18	Profilsysteme
8	Systemkomponenten	54	PISTOGAZ System
10	Energieeffizienz	55	Schöck Isolink
12	Realisierung	56	Wandhalter
14	Services	58	Zubehör

„In einer stetig komplexer werdenden Welt wollen wir mit allem, was wir tun, den Arbeitsalltag unserer Geschäftspartner erleichtern und mit Wirtschaftlichkeit zum Klimaschutz beitragen. Fassaden können heute mehr sein als nur eine dekorative Gebäudehülle.“

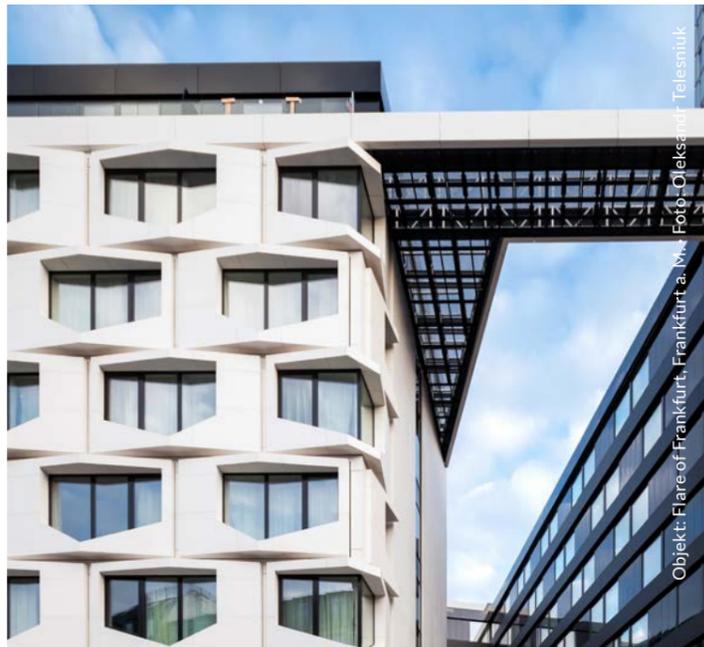
Andreas Reinhardt, Geschäftsführer



Objekt: Reederei Strahlmann, Brunsbüttel



Objekt: Museum Steinhalle, Alzey



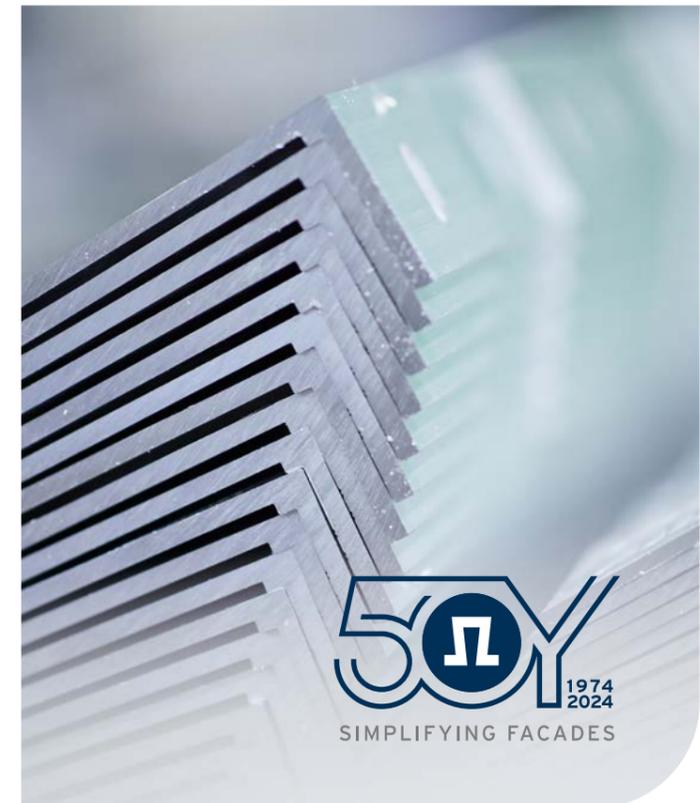
Objekt: Flare of Frankfurt, Frankfurt a. M. Foto: Oleksandr Telesnik



Objekt: Apo-Im Saizach Klinikum & RoMed Klinik, Wasserburg am Inn



Objekt: A/R Frankfurt a. M. Foto: Clemens Hess



## Wir geben Ideen Halt

Für die hohen Anforderungen moderner Bauvorhaben sind vorgehängte hinterlüftete Fassaden (VHF) dank ihrer gestalterischen Variabilität, hohen Funktionalität sowie Sicherheit die optimale Lösung.

Bei der Realisierung anspruchsvoller Entwürfe übernimmt die Unterkonstruktion dabei im wahrsten Sinne des Wortes eine tragende Rolle. Als Basis einer jeden VHF verbindet sie die Fassadenbekleidung mit der Gebäudewand und ist somit unverzichtbar für ästhetisch anspruchsvolle hinterlüftete Fassadenlösungen.

Seit über 50 Jahren steht SYSTEA für innovative Unterkonstruktionssysteme, die vorgehängten hinterlüfteten Fassaden sicheren Halt geben. In Zusammenarbeit mit führenden Fassadenbekleidungsherstellern entwickeln und produzieren wir individuelle und hochwertige Lösungen „Made in Germany“ mit Fokus auf ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

### Mehr als nur ein Systemanbieter

Als Experte für Unterkonstruktionssysteme setzen wir unser gesamtes Know-how dafür ein, unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen zu bieten und die zunehmende Komplexität anspruchsvoller Fassadendesigns zu reduzieren.

Zum Einsatz kommen dabei unsere CE-zertifizierten Systeme sowie umfangreiche Beratungs-, Planungs- und Ausführungsservices, mit denen wir die Umsetzung nahezu jeden Entwurfs ermöglichen.

Durch den ständigen Austausch mit Partnern aus Architektur, Handwerk sowie Industrie sind wir immer am Puls der Zeit, identifizieren Entwicklungen und Trends, lassen neue Erkenntnisse in unser Portfolio einfließen und leisten somit täglich einen Beitrag dazu, unseren Kunden ihre Arbeit zu erleichtern.

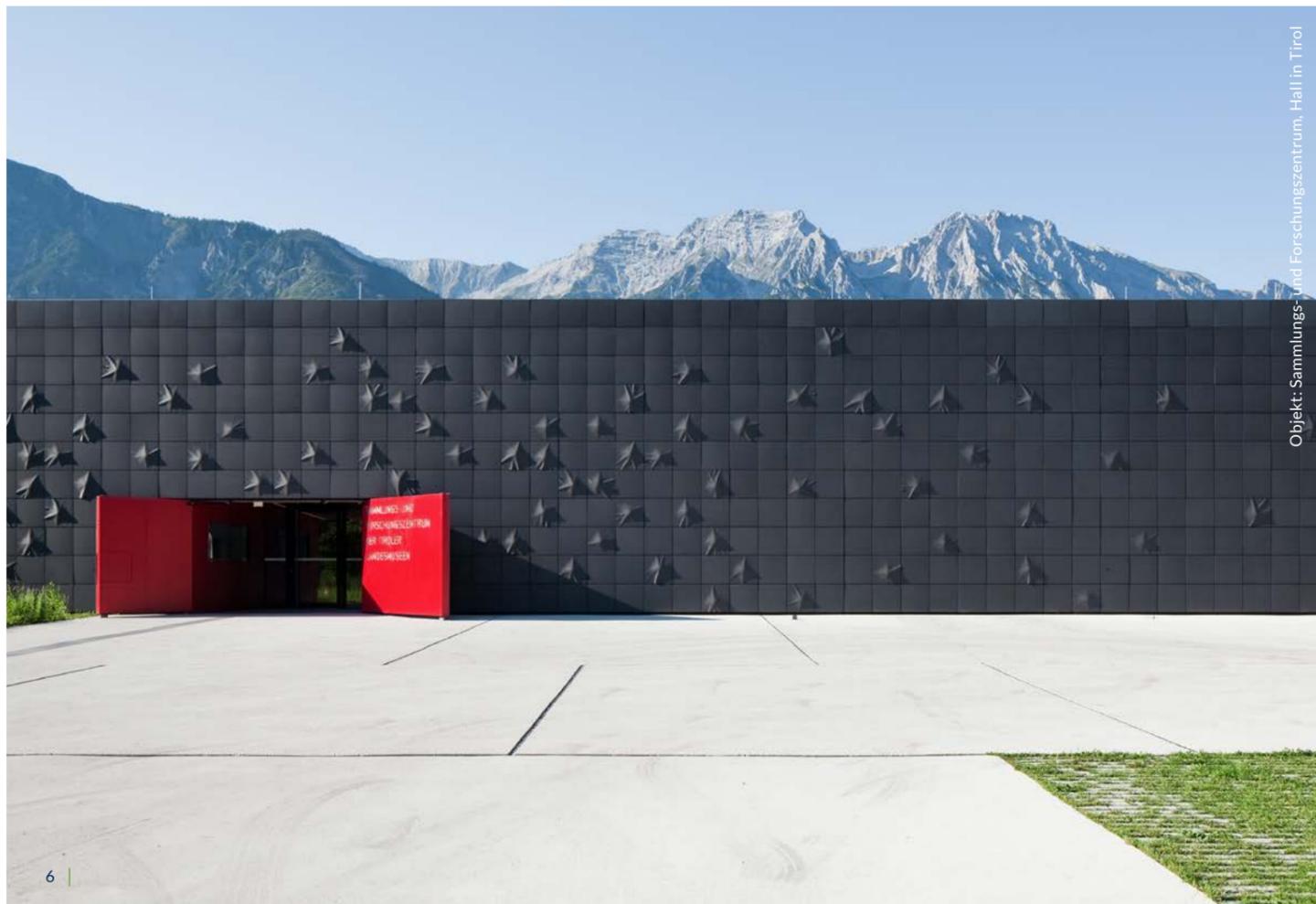
Das verstehen wir unter „Simplifying Facades“.



Objekt: Bürokomplex B+HUB, Berlin - Foto: NBK + Andreas Lechtrap



Objekt: Forschungszentrum Helmholtz-Institut, Erlangen - Foto: Dieter Leistner



Objekt: Sammlungs- und Forschungszentrum, Hall in Tirol

# 10 gute Gründe

SYSTEA Unterkonstruktionssysteme für vorgehängte hinterlüftete Fassaden bieten sicheren Halt auch für anspruchsvollste Plattenmaterialien.



## Ermöglicht höchste Energieeffizienz bis hin zum Passivhausstandard

Wandhalter aus Edelstahl mit geringer Leitfähigkeit und thermische Trennelemente ermöglichen wärmebrückenfreie Konstruktionen, die den höchsten Anforderungen an energieeffiziente Fassaden bis hin zum Passivhausstandard entsprechen.



## Anspruchsvolle Fassadengestaltung

Unsere Systeme bieten Architekten und Planern unbegrenzte Gestaltungsfreiheit. Speziell für außergewöhnliche Fassadenkonstruktionen entwickeln unsere Ingenieure auf Wunsch individuelle Kundenlösungen.



## Korrosionsbeständig und besonders langlebig

Aluminium und rostfreier Stahl sind korrosionsfrei und besonders langlebig. Brandsichere Materialien sind ebenfalls wichtig, da der Hohlraum einen Luftspalt bildet, durch den sich ein Feuer ausbreiten kann. Die Verwendung von feuerfesten Materialien wie Aluminium oder Edelstahl ist nicht nur wichtig, um die Bauvorschriften einzuhalten, sondern auch, um mehr Sicherheit zu bieten.



## Fest- und Gleitpunkte sorgen für sicheren Halt

Der Festpunkt leitet Eigen- und Windlasten in die tragende Wand ein. Die Verbindung zwischen Wandhalter und Profil ist daher unverschieblich in Rundlöchern ausgeführt. Die Verbindung zwischen Gleitpunkt und Profil ist dagegen als Gleitverbindung in Langlöchern ausgeführt. Das bedeutet, dass das Profil in seiner Längenänderung nicht behindert wird – es entstehen keine Zwängungen.



## Stabiles, leichtes und hochwertiges Aluminium

Sein geringes Gewicht und seine hohe Festigkeit in Verbindung mit der einfachen Verarbeitung auf der Baustelle oder in der Fertigung machen es zu einem idealen Material für die Herstellung von Unterkonstruktionssystemen für alle Bekleidungsanwendungen.



## Erfüllt höchste statische Anforderungen

Dank einer großen Auswahl an verschiedenen Wandhaltern, Profilen und entsprechenden Verbindungselementen können unsere Fassadensysteme perfekt an die jeweiligen Gegebenheiten am Gebäude angepasst werden. Daraus ergibt sich eine Vielzahl von möglichen Unterkonstruktionsvarianten, die den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht werden.



## Nicht brennbares Material

Die SYSTEA Unterkonstruktionssysteme bestehen aus Aluminium- und Edelstahlhaltern, -profilen und -klammern, die in der Euroklasse A1 „nicht brennbar“ eingestuft sind.



## Nachhaltig durch vollständiges Recycling

Alle SYSTEA Unterkonstruktionssysteme werden aus hochwertigen Materialien wie Edelstahl oder Aluminium hergestellt und sind zu 100 % wiederverwendbar.



## Kosteneffiziente Systeme

Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten und eine passgenaue Verarbeitung sorgen für eine schnelle und sichere Montage unserer Fassadenunterkonstruktionssysteme. Die besonders lange Lebensdauer der Systeme leistet einen weiteren wichtigen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit Ihres Fassadenprojekts.



## Maßgenauigkeit aller Bauteile

Hochwertige Materialien wie Edelstahl und Aluminium helfen, Schäden durch Materialausdehnung zu vermeiden.



Objekt: Kreuzfahrtterminal Ostseekai, Kiel  
 Architekt: eins:eins Architekten Hillenkamp & Roselius  
 Partnerschaft mbH, Hamburg  
 Bekleidung: Alucobond Verbundplatten  
 SYSTEA Lösung: Profilsystem SZ20  
 mit Aluminium-Wandhaltern  
 Foto: Tom Körber

## Unsichtbar und unverzichtbar

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden gehören aufgrund ihrer Sicherheit und gestalterischen Möglichkeiten zu den variabelsten Fassadensystemen.

Dank des systematischen Aufbaus können unterschiedliche Anforderungen einfach erfüllt werden, ohne Abstriche in Funktion und Ästhetik machen zu müssen.

Die Unterkonstruktion nimmt dabei eine unscheinbare und dennoch essenzielle Rolle ein. Als Verbindung zwischen Verankerungsgrund und Fassadenbekleidung ist sie für den

sicheren Halt verantwortlich und muss neben statischen Aufgaben auch weitere Anforderungen wie Korrosionsbeständigkeit und verminderte Wärmeleitfähigkeit erfüllen sowie eine einfache Montage gewährleisten. SYSTEA Unterkonstruktionssysteme bieten genau diese Sicherheit, die es braucht, um außergewöhnliche Fassaden zu erschaffen.

### Ein Aufbau, unendliche Möglichkeiten

Der Aufbau von Unterkonstruktionssystemen ist immer gleich und bietet dennoch vielfältige Möglichkeiten. Verankerungselemente, Wandhalter, Trag-/Agraffenprofile sowie Verbindungselemente erfüllen dabei unterschiedliche Aufgaben:

Egal wie die Entwürfe des Architekten aussehen, SYSTEA bietet Fassaden-Profis alle Komponenten in verschiedenen Varianten an. So lässt sich für jede Fassadenidee und Gebäudeanforderung eine maßgeschneiderte Lösung finden.



1. **Verankerungselemente:** Auf den jeweiligen Untergrund abgestimmte Elemente fixieren den Wandhalter am Gebäude und sorgen für den sicheren Halt des Unterkonstruktionssystems.
2. **Wandhalter:** Werden am Untergrund befestigt und als Fest- und Gleitpunkte ausgebildet. Dienen als Montagepunkte für die Tragprofile und können Untergrundunebenheiten ausgleichen.
3. **Trag-/Agraffenprofile:** Nehmen als vertikale oder horizontale Profile die Fassadenbekleidung auf.
4. **Verbindungselemente:** Verbinden die einzelnen Unterkonstruktionselemente wie Wandhalter und Tragprofile sowie die Fassadenbekleidung mit den Tragprofilen.

Objekt: Hochhaus Stieglitzweg, Berlin  
 Architekt: Blumers Arch. Generalplaner  
 und Baumanagement, Berlin  
 Bekleidung: Alucobond Verbundplatten  
 SYSTEA Lösung: Profilsystem ALWI-S  
 mit Edelstahl-Wandhaltern  
 Foto: Henke AG, Hagen



## Sicher und sparsam

Der Energiebilanz von Gebäuden wird seit Jahren immer größere Beachtung geschenkt. Entsprechend werden ständig Maßnahmen ergriffen, um den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu reduzieren. Ein Fokus liegt dabei auf der Gebäudehülle und ihren Dämmeigenschaften, für welche die Anforderungen in den letzten Jahren deutlich verschärft wurden.

Unterkonstruktionssysteme von SYSTEA tragen dazu bei, den Energieverlust von Gebäuden deutlich einzudämmen. Komponenten aus Edelstahl reduzieren Wärmebrücken und sind somit auch für hohe Ansprüche an Energieeffizienz geeignet.

- **Edelstahl-L-Wandhalter:** Die nicht brennbaren Edelstahl-Wandhalter (Werkstoff 1.4162) verfügen über eine geringe Wärmeleitfähigkeit (Klasse A+ bis B). Sie sind in Tiefen von 120 mm bis 400 mm verfügbar und zur Befestigung auf Beton/Mauerwerk oder Holz-/Metallständerwerk einsetzbar. Für die Passivhausbauweise geeignet, mit Bauartzulassung.
- **Edelstahl-U-Wandhalter:** Die nicht brennbaren Edelstahl-Wandhalter (Werkstoff 1.4404) verfügen über eine geringe Wärmeleitfähigkeit (Klasse A+ bis B). Sie sind in Tiefen von 60 mm bis 300 mm verfügbar und werden zur Befestigung auf Beton/Mauerwerk oder Holz-/Metallständerwerk eingesetzt. Für die Passivhausbauweise geeignet.
- **BETA Universal II-Stäbe:** Die nicht brennbaren Edelstahlstäbe (Werkstoff 1.4404) verfügen über eine geringe Wärmeleitfähigkeit (Klasse A+ bis B). Sie sind in Tiefen von 60 bis 600 mm verfügbar und werden zur Befestigung auf Beton/Mauerwerk eingesetzt. Die Konstruktion ist Passivhaus zertifiziert.

- **Schöck Isolink® Fassadenanker:** Die Schöck Isolink Fassadenanker (Glasfaserverbundstoff) verfügen über eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit (Klasse A+ bis B). Sie sind in den Tiefen von 140 bis 400 mm verfügbar und können zur Befestigung auf Beton/Mauerwerk eingesetzt werden. Ein besonderer Anwendungsbereich liegt in der Überdämmung bzw. Neugestaltung von Wärmedämmverbundsystemen in der Renovierung. Hierzu gibt es eine spezielle bauaufsichtliche Zulassung im Download-Bereich unserer Webseite. Die Konstruktion ist Passivhaus zertifiziert.
- **Aluminium-L-Wandhalter:** Die nicht brennbaren Wandhalter aus Aluminium in der Legierung EN AW-6063 T66 besitzen eine mittlere Wärmeleitfähigkeit (Klasse D bis H). Sie sind in Tiefen von 40 mm bis 320 mm verfügbar und werden zur Befestigung auf Beton/Mauerwerk oder Holz-/Metallständerwerk eingesetzt.
- **Aluminium-U-Wandhalter:** Die nicht brennbaren Aluminium-Wandhalter in der Legierung EN AW-6063 T66 besitzen eine mittlere Wärmeleitfähigkeit (Klasse B bis F). Sie sind in Tiefen von 40 mm bis 180 mm erhältlich und werden zur Befestigung auf Beton/Mauerwerk oder Holz-/Metallständerwerk genutzt.



Edelstahl-L-Wandhalter



Aluminium-L-Wandhalter



BETA Universal II-Stäbe



Schöck Isolink® Typ F  
Fassadenanker



Edelstahl-Wandhalter, BETA Universal II, Schöck Isolink Typ F				Aluminium-L-Wandhalter				
A+	A	B	C	D	E	F	G	H
0,005	0,01	0,03	0,045	0,06	0,08	0,1	0,12	0,15
				Aluminium-U-Wandhalter				

W / (m<sup>2</sup>\*K)

Objekt: Landstromanlage „Ostseekai“, Kiel  
 Architekt: BSP Architekten BDA  
 Bekleidung: Metall mit integrierten LEDs  
 SYSTEA Lösung: Profilsystem ALWI-S  
 mit Aluminium-Wandhaltern



## Grenzenlose Befestigungsmöglichkeiten mit SYSTEA Profilsystemen

Die nachfolgende Matrix gibt Ihnen einen Überblick über die bewährtesten Material-/Profilsystemkombinationen.



		ALWI-S	ALKAPO	UKLA	UKLA-BIPV	ALHO	ALWI-V	TC110	TC110-V	TC110-H	UBE	UBE ECO	UBEKA	ALWI-V-B	KH85 / SZ20 / CS20	KU35 NVA / VA	BETA Universal II	BETA Universal II	NASTO-N	NASTO-D	
		S	S	S	S	S	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	S	V	V	V	
Marke	Materialart	Befestigung																			
ABC-NORDIC	Ziegelplatten		X*							X										X*	
Agrob Buchtal	Tonziegel/Terrakotta			X										X			X	X			
Alpolic	Compositematerial/Verbundplatten	X	X			X									X	X	X	X			
Alucobond	Compositematerial/Verbundplatten	X	X			X	X								X	X	X	X			
Aluform	Well-/Trapezbleche, glatte Bleche, Sidings	X	X			X												X	X		
Argeton	Tonziegel/Terrakotta		X					X										X	X		
Arpa	HPL/Schichtstoffplatten	X	X			X					X	X					X	X			
Carea	Keramik			X							X	X					X	X			
Cembrit	Faserzement	X	X			X					X	X					X	X			
Ceramica Mayor	Tonziegel/Terrakotta/Ziegelplatten		X*							X	X									X*	
Cerashield	Keramik			X							X	X					X	X			
COSENTINO	Glasfaserbeton	X	X			X	X				X	X					X	X			
Equitone	Faserzement	X	X			X	X				X	X					X	X			
Etalbond	Compositematerial/Verbundplatten	X	X			X									X	X	X	X			
Fundermax	HPL/Schichtstoffplatten	X	X			X	X				X	X					X	X			
Imola	Keramik			X							X	X					X	X			
James Hardie	Faserzement	X	X			X	X				X						X	X			
KME	Metall	X	X								X				X	X	X	X			
Knauf	Putzträgerplatten	X	X															X			
Larson	Compositematerial/Verbundplatten	X	X			X									X	X	X	X			
Laukien	Well-/Trapezbleche, glatte Bleche, Sidings	X	X			X												X	X		
Lithodecor	Trägerplatten										X									X	
Maas	Well-/Trapezbleche, glatte Bleche, Sidings	X	X			X									X	X	X	X			
Marazzi	Keramik			X							X	X					X	X			
Mirage	Keramik			X							X	X					X	X			
Moeding	Tonziegel/Terrakotta		X					X	X									X	X		
Mosa	Keramik			X							X	X					X	X			
NBK	Tonziegel/Terrakotta		X					X	X								X	X			
Novelis	Metall	X	X			X	X								X	X	X	X			
Petersen Cover™	Ziegelplatten		X*							X										X*	
Prefa	Well-/Trapezbleche, glatte Bleche, Sidings	X	X			X												X	X		
Resopal	HPL/Schichtstoffplatten	X	X			X				X	X						X	X			
Rheinzink	Well-/Trapezbleche, glatte Bleche, Sidings	X	X			X												X	X		
Rieder	Glasfaserbeton	X	X			X	X				X	X					X	X			
Rockpanel	Steinwollplatten	X	X			X					X	X					X	X			
SUNOVATION	Photovoltaik-Module		X		X						X						X	X			
Sto	Putzträgerplatten	X	X			X					X	X					X	X			
Swisspearl	Faserzement	X	X			X	X				X	X					X	X			
Taktl	Glasfaserbeton	X	X			X					X	X					X	X			
TONALITY®	Tonziegel/Terrakotta		X					X										X*	X*		
Trespa	HPL/Schichtstoffplatten	X	X			X	X				X	X					X	X			
VERTICO	Ziegelplatten		X*							X										X*	
Vertiko	Fassadenbegrünung	X	X																		
VM Zink	Metall	X	X												X	X	X	X			
	Holz	X				X					X										
	Naturstein										X	X					X	X	X	X	
	Solarthermisch aktivierte Paneele											X									

\* mit Systemschiene

## Freiheit für Ihre Ideen

SYSTEA Unterkonstruktionssysteme bieten mehr als sicheren Halt.

Durch unseren Kontakt zur Branche wissen wir genau, welche Ansprüche Architekten, Planer und Fassadenverleger haben und lassen diese Erkenntnisse in unsere Lösungen einfließen. Neben der technischen Leistungsfähigkeit zeichnen sich unsere Systeme somit durch eine sichere, effiziente und wirtschaftliche Montage aus.

Dank ihrer Flexibilität ermöglichen SYSTEA Unterkonstruktionssysteme Architekten zudem nahezu uneingeschränkte

Freiheit in der Fassadengestaltung. Ganz gleich, ob Faserzement-, HPL- oder Aluminium-Composite-Tafeln, Keramikplatten oder Naturstein, Metallkassetten oder Putzträgerplatten – durch die große Auswahl an Wandhaltern, Trag- und Agraffenprofilen und entsprechendem Zubehör bieten wir für nahezu jedes Fassadendesign und Bekleidungsmaterial die passende Lösung.



## Von Rat bis Tat

Als das Gesicht eines Gebäudes erfordert besonders die Fassade erhöhte Aufmerksamkeit. Von der ersten Idee über die Möglichkeiten der Umsetzung mit unterschiedlichen Bekleidungen bis hin zur passenden Unterkonstruktion werden Architekten, Planer und Handwerker über den gesamten Planungs- und Bauprozess vor immer neue Herausforderungen gestellt.

Dabei können Sie jederzeit auf uns bauen. Wir bei SYSTEA stehen Ihnen bei allen Fragestellungen rund um die Fassade mit unserer Technikabteilung und unseren Beratern im Außendienst immer zuverlässig zur Seite.

### Komplexe Fragen – kompetente Antworten

#### Beratungsservices

- Allgemeine Beratung zum System der vorgehängten hinterlüfteten Fassade (VHF)
- Überprüfung und Entwurf von technischen Leitdetails
- Statische Voruntersuchungen
- Beratung zu bauaufsichtlichen Vorschriften und Regeln
- EPD (Umweltproduktdeklaration) zur Unterstützung der Ökobilanzberechnung
- Beratung zu bauphysikalischen und brandschutzrelevanten Aspekten
- Unterstützung bei Erstellung von Ausschreibungen
- Schulungen und Seminare für Architekten, Planer und Industriepartner

#### Planungsservices

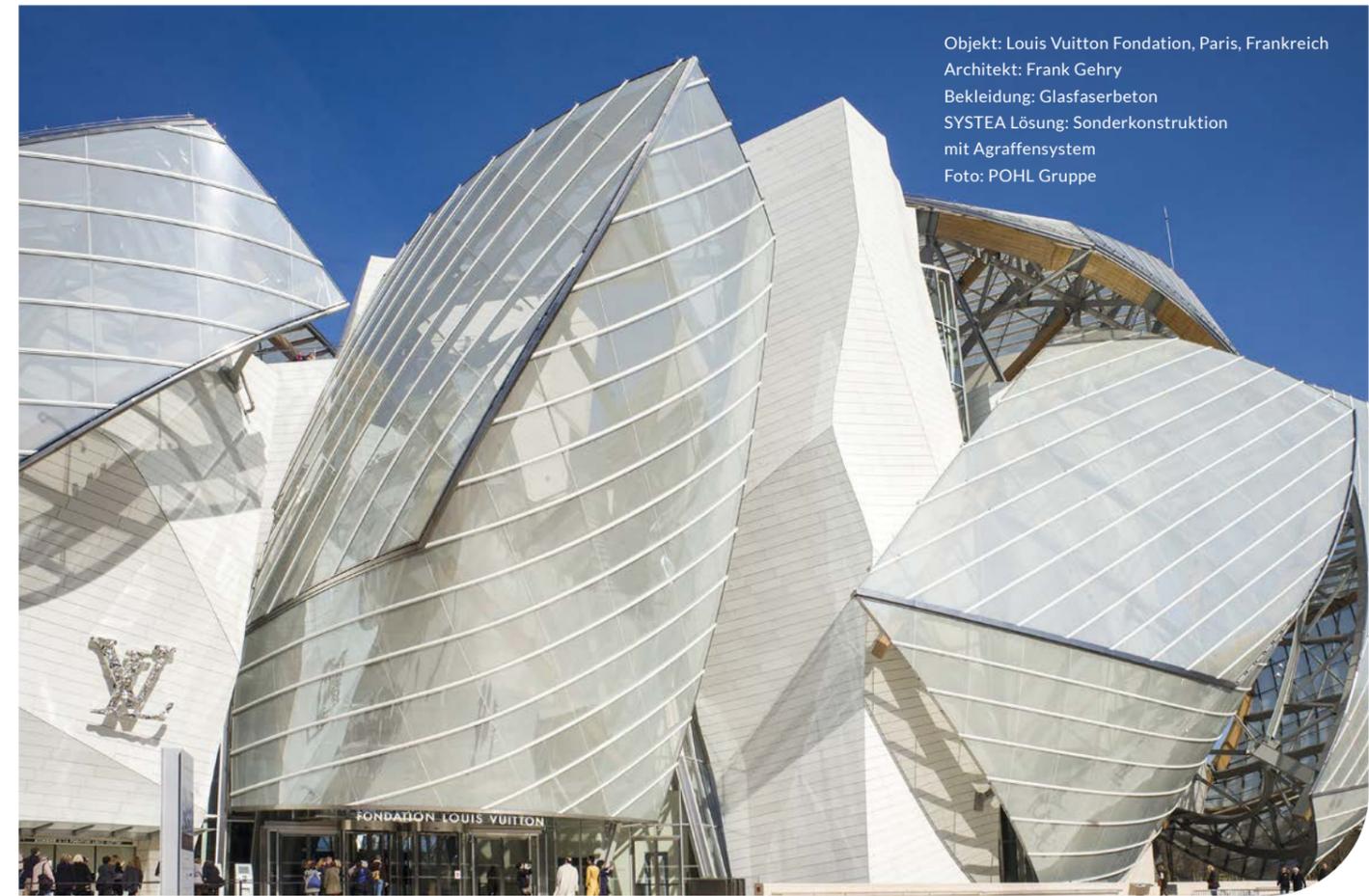
- Zeichnerische Darstellung von Details
- SYSTEA Profilsysteme als BIM-konforme Daten
- Definition von Sonderbauteilen
- Fassadenstatik (Fassadenbekleidung, Unterkonstruktion, Sonderbauteile)
- Montagepläne der Unterkonstruktion
- Mengenermittlung/Erstellung von Stücklisten

#### Ausführungsservices

- Baustellenbesuche zur technischen Unterstützung
- Montageeinweisungen
- Lösung von Ausführungsproblemen
- Praxisschulungen für ausführende Unternehmen



Objekt: The Wave, Vejle, Dänemark  
Architekt: Henning Larsen Architects  
Bekleidung: Creaton TONALITY® Fassadenziegel  
SYSTEALösung: Sonderkonstruktion  
Foto: Jacob Due



Objekt: Louis Vuitton Fondation, Paris, Frankreich  
Architekt: Frank Gehry  
Bekleidung: Glasfaserbeton  
SYSTEALösung: Sonderkonstruktion  
mit Agraftensystem  
Foto: POHL Gruppe

## Geht nicht, gibt's nicht

Außergewöhnliche Fassadendesigns stellen oftmals hohe Herausforderungen sowohl an Unterkonstruktionen als auch an die Montage.

Wenn Standardsysteme nicht ausreichen, bietet SYSTEA maßgeschneiderte Sonderlösungen, um selbst spektakulärste Gebäudehüllen möglich zu machen.

Ein Paradebeispiel ist das mehrfach ausgezeichnete Architekturprojekt „The Wave“ (Vejle, DK) des renommierten Architekturbüros Henning Larsen. Bei diesem galt es, die fließend ineinander übergehende, mit Ziegeln bekleidete Dach- und Fassadenkonstruktion optisch anspruchsvoll und zugleich sicher zu befestigen.

Ein weiteres Vorbild für herausragende Architektur ist das vom Stararchitekten Frank Gehry entworfene „Le vaisseau de verre“ der Fondation Louis Vuitton (Paris, FR). Die außergewöhnliche Kubatur des Gebäudes, bei der keine Wand der anderen gleicht, stellte höchste Ansprüche an die Unterkonstruktion. Durch die enge Zusammenarbeit mit allen Projektbeteiligten konnte SYSTEA auch hier seinen Beitrag dazu leisten, dass Ideen nicht nur Ideen bleiben.

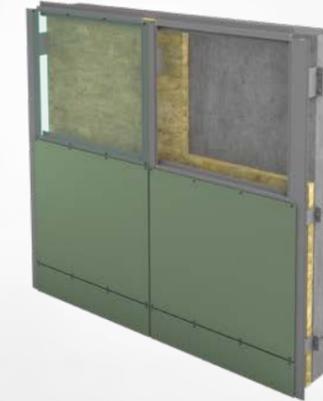


Objekt: Forschungszentrum Fraunhofer MEVIS, Bremen - Foto: Henke AG, A. Bowser

ALWI-S mit ebenen Fassadentafeln



ALWI-S Ecoclad mit ebenen Fassadentafeln



ALWI-S-W mit waagrecht verlegten Aluminium-Wellprofiltafeln



## ALWI-S

Profilsystem zur sichtbaren Befestigung großformatiger Fassadentafeln, z. B. aus Faserzement, Aluminiumverbundplatten, HPL oder Hölzer.

Ein auf ALWI-S basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen L- und T-Aluminium-Tragprofilen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Bekleidungs-elemente werden sichtbar mit Schrauben oder Nieten auf den Tragprofilen befestigt.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt

eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Fixpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

### Aluminium-T-Profil

T 40/70  
T 100/50  
T 110/45  
T 110/70  
T 120/50  
T 160/50

### Aluminium-L-Profil

L 40/50  
L 42/50  
L 42/60  
L 45/45  
L 70/50

### Profile für Fassadentafeln aus Aluminium-Verbundmaterial

#### Aluminium-Ecoclad-Profil

120/50

#### Aluminium-Hutprofil

34/31/37,5/31/34



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)

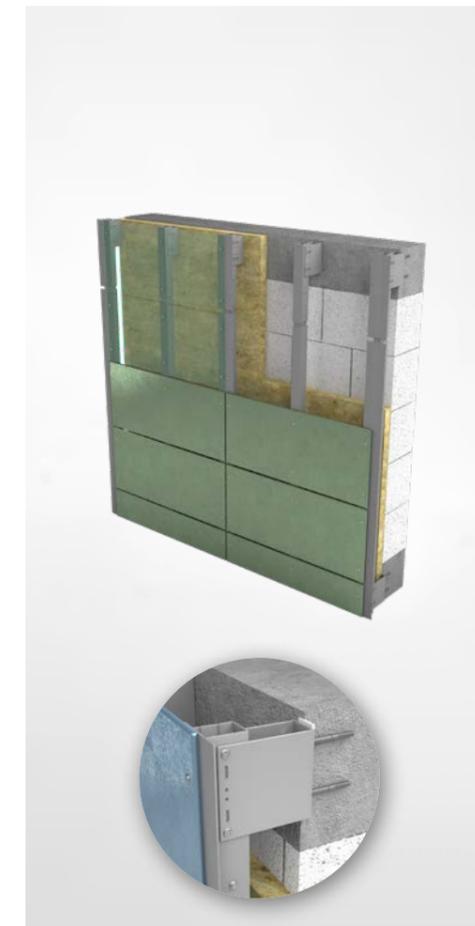
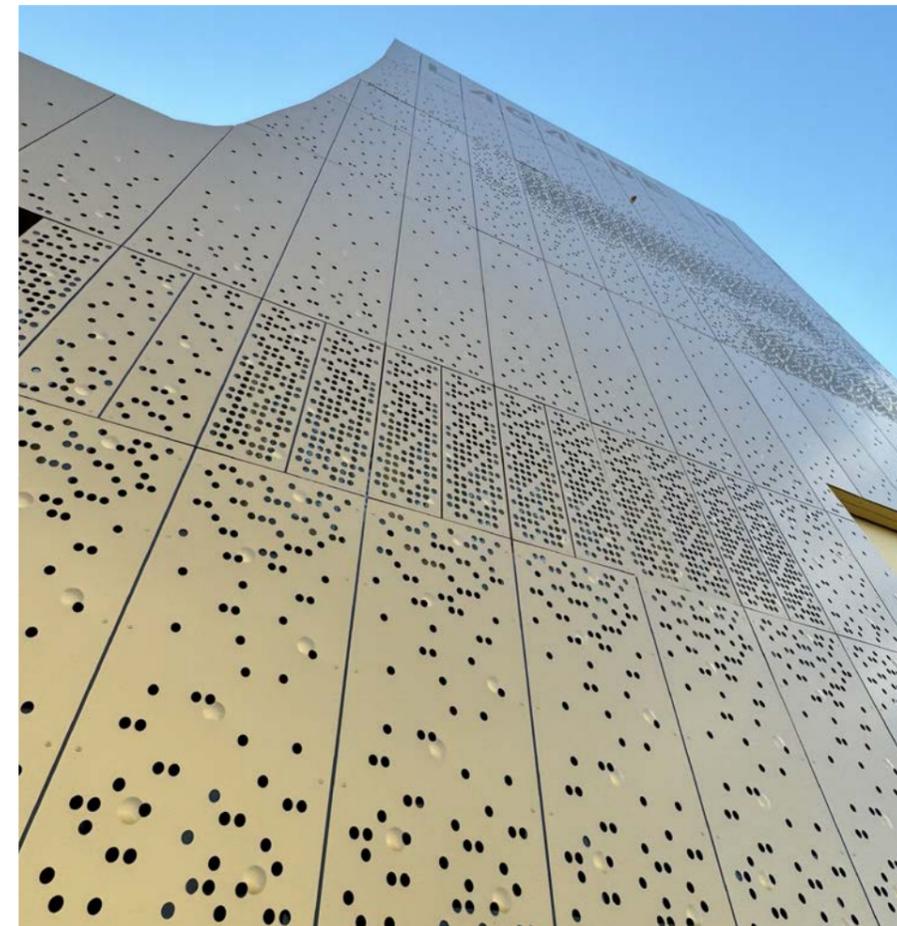


Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57



Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungs-materialien von** Alpolic, Alucobond, Aluform, Arpa, Cembrit, COSENTINO, Equitone, Etalbond, Fundermax, James Hardie, KME, Knauf, Larson, Laukien, Maas, Novelis, Prefa, Resopal, Rheinzink, Rieder, Rockpanel, Sto, Swisspearl, Taktl, Trespa, Vertiko, VM Zink und Hölzer.



# ALKAPO

Profilsystem mit geschosshoher Überspannung zur sichtbaren Befestigung großformatiger Fassadentafeln, z. B. aus Faserzement, Aluminiumverbundplatten oder HPL.

ALKAPO bietet durch den Einsatz von kastenförmigen Tragprofilen eine wesentlich höhere Tragfähigkeit und findet dann Anwendung, wenn eine Verankerung nur in den jeweiligen Geschossdecken erfolgen kann.

Ein auf ALKAPO basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen Tragprofilen, U-Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl. Je nach statischen Erfordernissen kann zwischen den Tragprofilen ALKAPO 275 und ALKAPO 350 gewählt werden.

Die Bekleidungs-elemente werden mit Schrauben oder Nieten auf den Tragprofilen befestigt.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

## Aluminium-Profile

ALKAPO 275 Mittelunterstützung

ALKAPO 275-Stoßprofil

ALKAPO 350-Mittelunterstützung

ALKAPO 350-Stoßprofil



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57

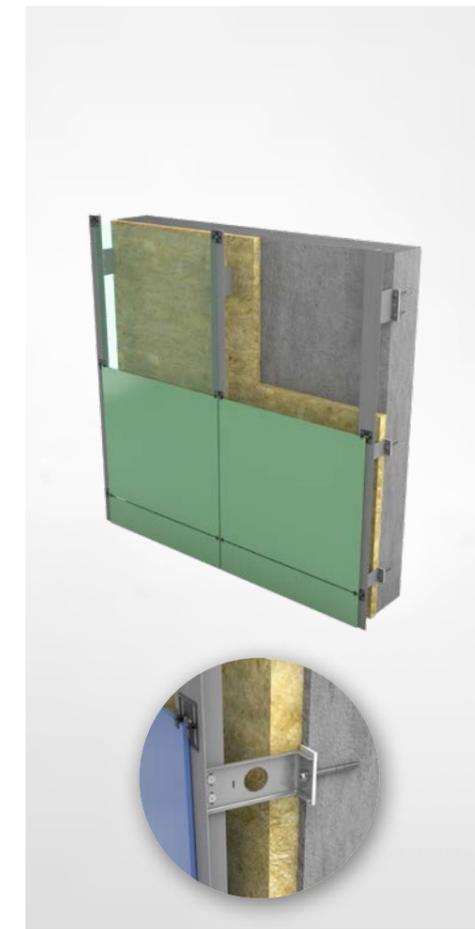
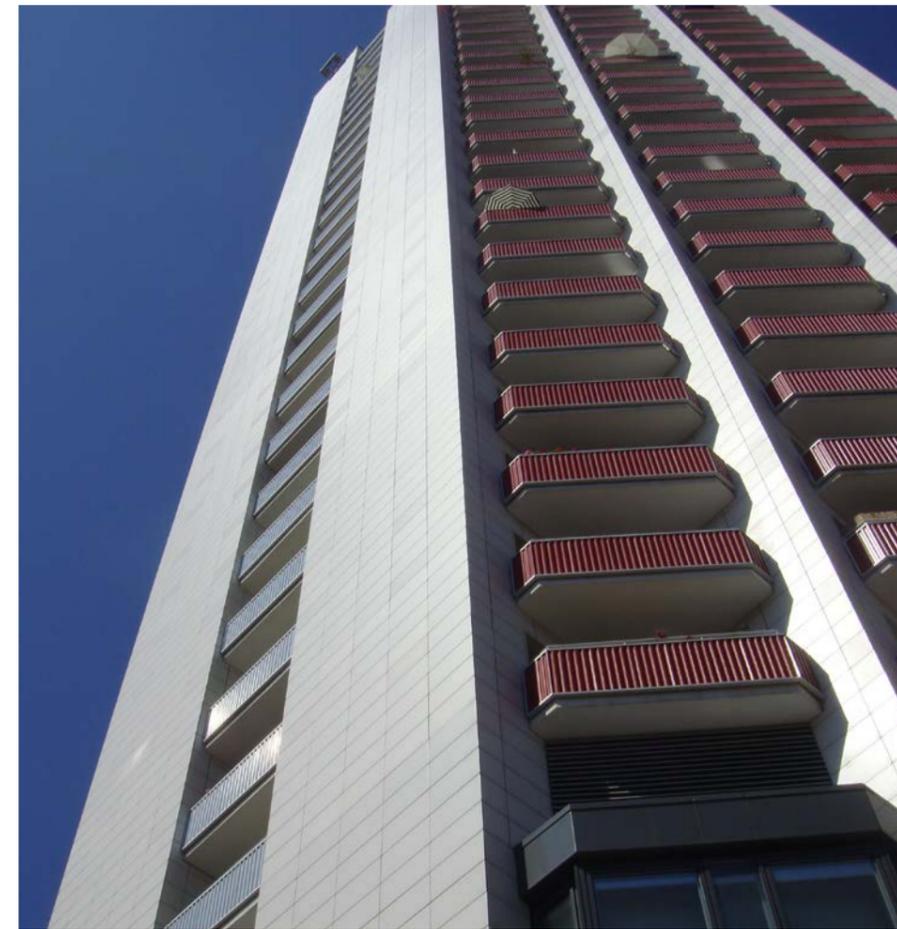


Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungs-materialien von** ABC-NORDIC, Alpolic, Alucobond, Aluform, Argeton, Arpa, Cembrit, Ceramica Mayor, COSENTINO, Equitone, Etalbond, Fundermax, James Hardie, KME, Knauf, Larson, Laukien, Maas, Moeding, NBK, Novelis, Petersen Cover, Prefa, Resopal, Rheinzink, Rieder, Rockpanel, SUNOVATION, Sto, Swisspearl, Taktl, Tonality, Trespa, VERTICO, Vertiko und VM Zink.



Objekt: Wohngebäude Wintergartenstraße, Leipzig



## UKLA

Profilsystem zur sichtbaren Befestigung groß- und kleinformatiger Fassadentafeln aus Keramik, z. B. im Format 40 x 40 cm oder 60 x 60 cm, mit Klammern.

Ein auf UKLA basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen Aluminium-T-Tragprofilen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Bekleidungs-elemente werden mit Klammern auf den Tragprofilen befestigt. Ihre Anordnung erfolgt so, dass sie sich hinter jeder senkrechten Plattenfuge befinden.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und ver-

tikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

### Aluminium-T-Profil

T 65/50

T 80/50



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)

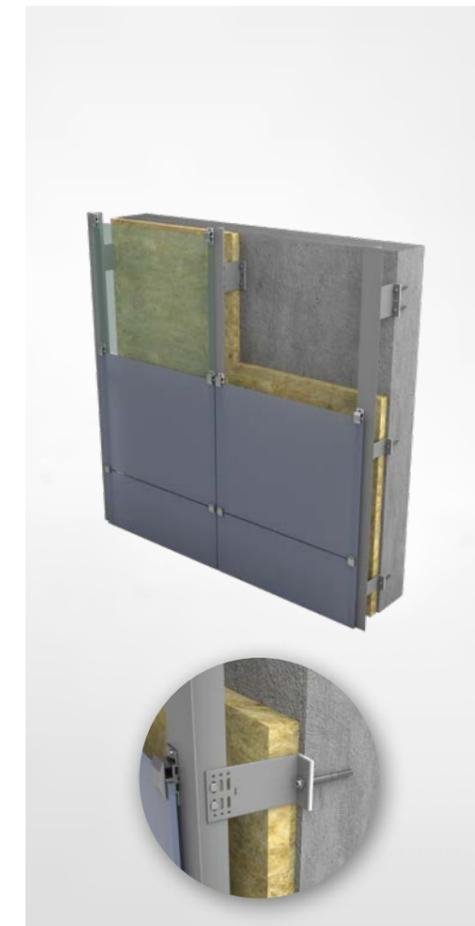
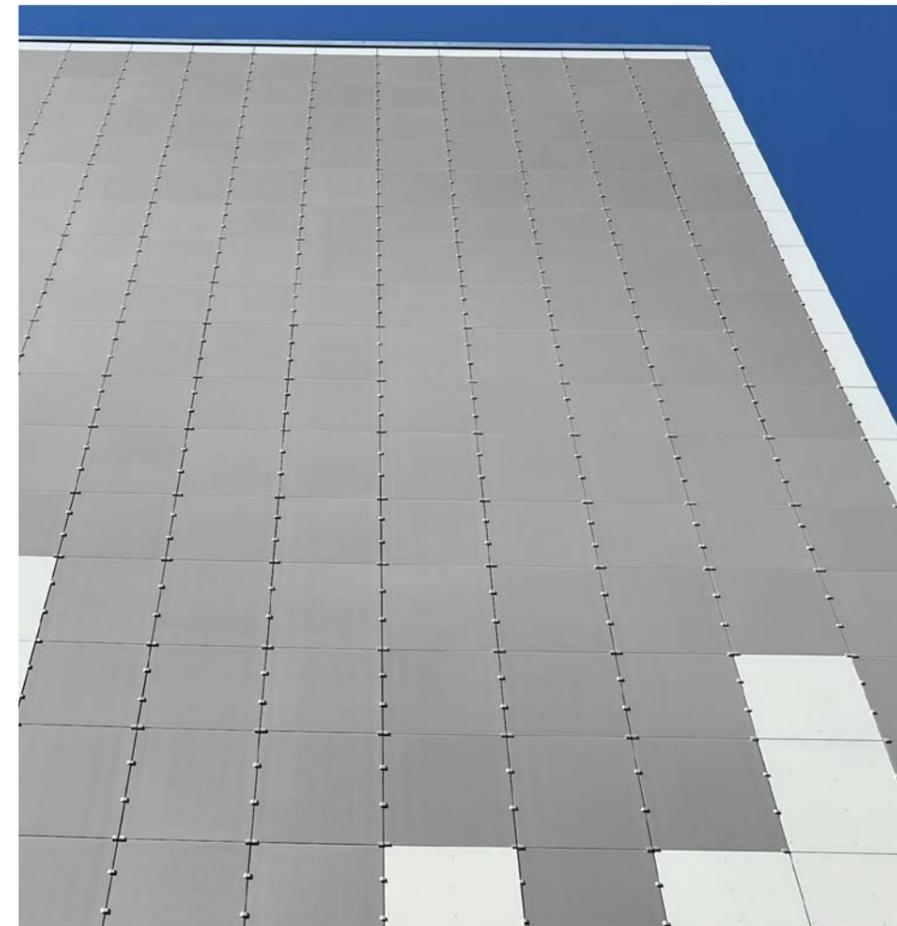
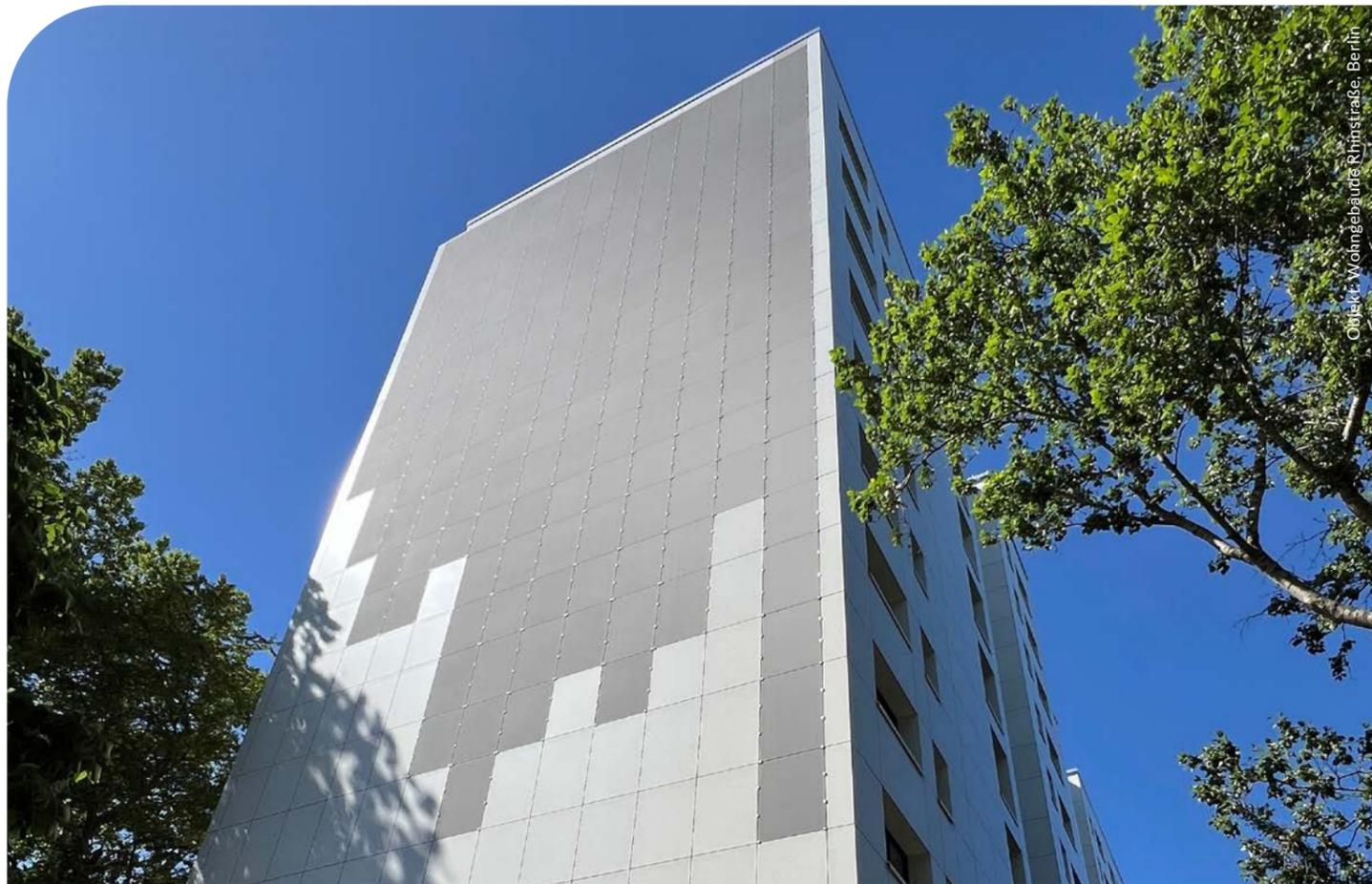


Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57



Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungs-materialien von** Agrob Buchtal, Carea, Cerashield, Imola, Marazzi, Mirage und Mosa.



## UKLA-BIPV

Profilsystem zur sichtbaren Befestigung von bauwerksintegrierter Photovoltaik (BIPV) im Format 260 x 130 cm.

Ein auf UKLA-BIPV basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen Aluminium-T-Tragprofilen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Bekleidungs-elemente werden mit Klammern auf den Tragprofilen befestigt. Ihre Anordnung erfolgt so, dass sie sich hinter jeder vertikalen Plattenfuge befinden. Die beschichteten Klammern unterscheiden sich in Start-/End- und Mittelklammern.

Alle BIPV-Elemente werden von außen sichtbar verschraubt und sind somit vollständig revisionierbar.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte

horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

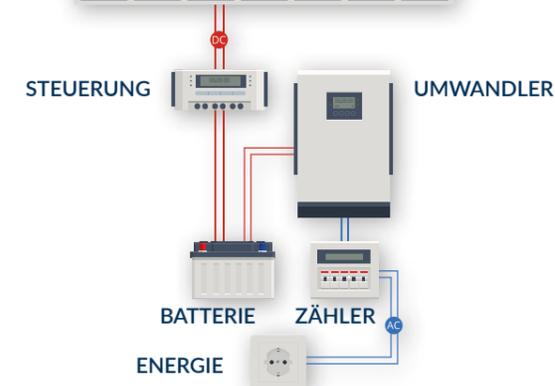
### Aluminium-T-Profile

- T 40/70
- T 100/50
- T 110/45
- T 120/50
- T 110/70

### Systemzubehör

- BIPV-Clip

### PHOTOVOLTAIK-MODULE



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)

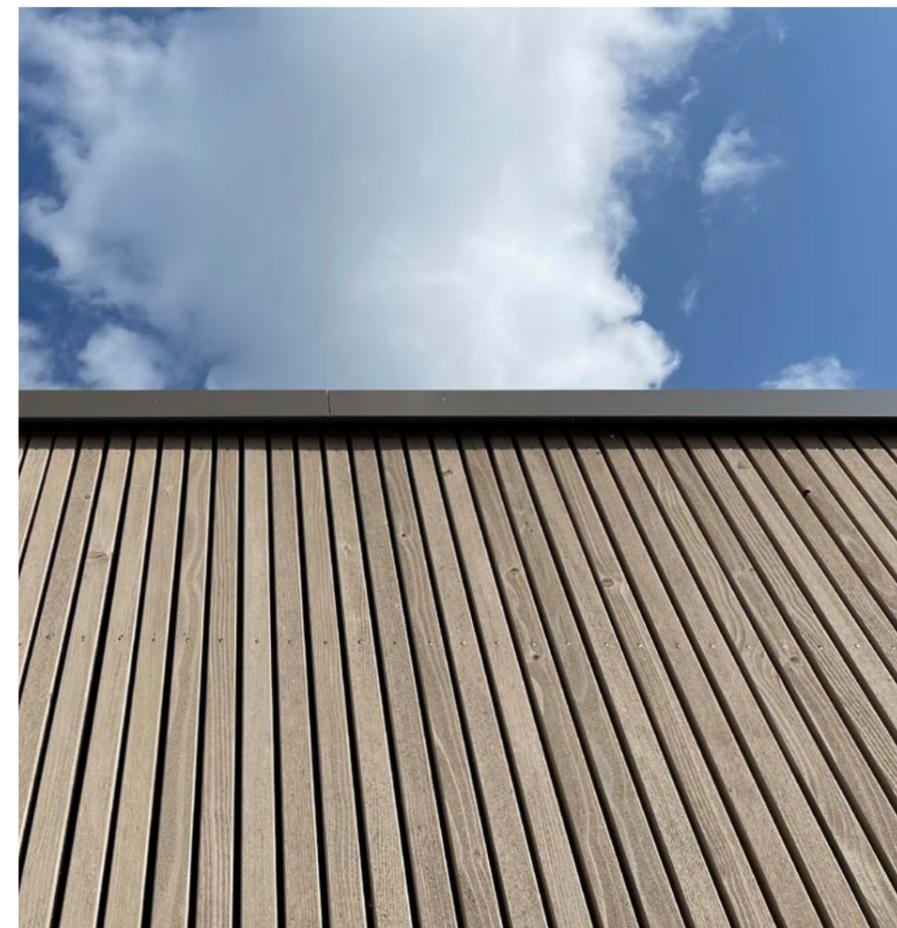
Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57

Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungs-materialien von SUNOVATION.**



Objekt: Lieblingsplatz, Kiel



# ALHO

Profilsystem zur sichtbaren Befestigung groß- und kleinformatiger Fassadentafeln, z. B. aus Faserzement, Aluminiumverbundplatten, HPL oder Hölzer.

Ein auf ALHO basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus Adaptern zur Aufnahme von Hölzern, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Holzadapter mit Konstruktionsbreiten von 50, 60 und 100 mm nehmen die vertikalen Hölzer auf, auf denen die Bekleidung oder Konterlattung (Sekundärkonstruktion) befestigt wird.

Die Holzadapter werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und ver-

tikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro vertikalem Holz wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Holzadapters ermöglichen.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

## Aluminium-U-Holzadapter

Zur Aufnahme von Hölzern in Breite 50, 60 und 100 mm

UH ALHO 50, L = 85 mm

UH ALHO 50, L = 160 mm

UH ALHO 50, L = 250 mm

UH ALHO 60, L = 85 mm

UH ALHO 60, L = 160 mm

UH ALHO 60, L = 250 mm

UH ALHO 100, L = 85 mm

UH ALHO 100, L = 160 mm

UH ALHO 100, L = 250 mm

Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)

Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57

Zubehör siehe Seiten 58/59

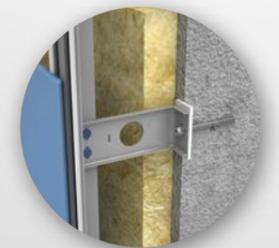
**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungsmaterialien von** Alpolic, Alucobond, Aluform, Arpa, Cembrit, COSENTINO, Equitone, Etalbond, Fundermax, James Hardie, Larson, Laukien, Maas, Novelis, Prefa, Resopal, Rheinzink, Rieder, Rockpanel, Sto, Swisspearl, Taktl, Trespa und Hölzer.



Objekt: Sparkassen Kompetenz Center, Duisburg - Fotos: TONALITY / Sven Eric Tornow



ALWI-V mit Klebefestigung



## ALWI-V

Profilsystem zur verdeckten Befestigung von Sidings oder großformatigen Fassadentafeln, z. B. aus Faserzement, Aluminiumverbundplatten, Keramik oder HPL.

Ein auf ALWI-V basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen L- und T-Aluminium-Tragprofilen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Bekleidungselemente werden auf die Tragprofile geklebt, als Sidings verdeckt verschraubt oder mit einer Systemschiene befestigt.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und

vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

### Aluminium-T-Profile

T 40/55  
T 40/70  
T 65/50  
T 80/50  
T 110/45  
T 110/70

### Aluminium-L-Profile

L 40/50  
L 42/50  
L 42/60  
L 45/45  
L 70/50



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57



Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungsmaterialien von Alucobond, COSENTINO, Equitone, Fundermax, James Hardie, Novelis, Rieder, Swisspearl und Trespa.**

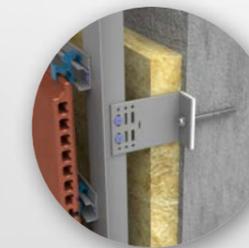


Objekt: Bürogebäude Hogef, Schwäbischgrund - Foto: Klaus Brandes, Fotostudio

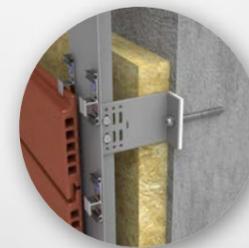
TC110-A für Argeton Fassadenplatten



TC110-M für Moeding Fassadenplatten



TC110-N für NBK Terrakotaplaten



## TC110

Profilsystem zur verdeckten Befestigung von horizontal angeordneten Argeton Fassadenplatten, Moeding Fassadenplatten oder NBK Terrakotaplaten mit Klammern.

Ein auf TC110 basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen L- und T-Aluminium-Tragprofilen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Bekleidungs-elemente werden mit Klammern oder einer Systemschiene und deren Klammern auf den Tragprofilen befestigt.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und ver-

tikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Fixpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

### Aluminium-T-Profil für Argeton

T 80/50  
T 110/45  
T 110/50

### Aluminium-T-Profil für Moeding

T 40/55  
T 65/50  
T 80/50  
T 110/45  
T 160/50

### Aluminium-T-Profil für NBK

T 110/45  
T 160/50

### Aluminium-L-Profil für Argeton

L 42/50

### Aluminium-L-Profil für Moeding

L 42/50  
L 45/45

### Systemzubehör für NBK

Klammern NBK Terrart Light 24  
Klammern NBK Terrart Light 28  
Klammern NBK Terrart Mid  
Klammern NBK Terrart Large



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57

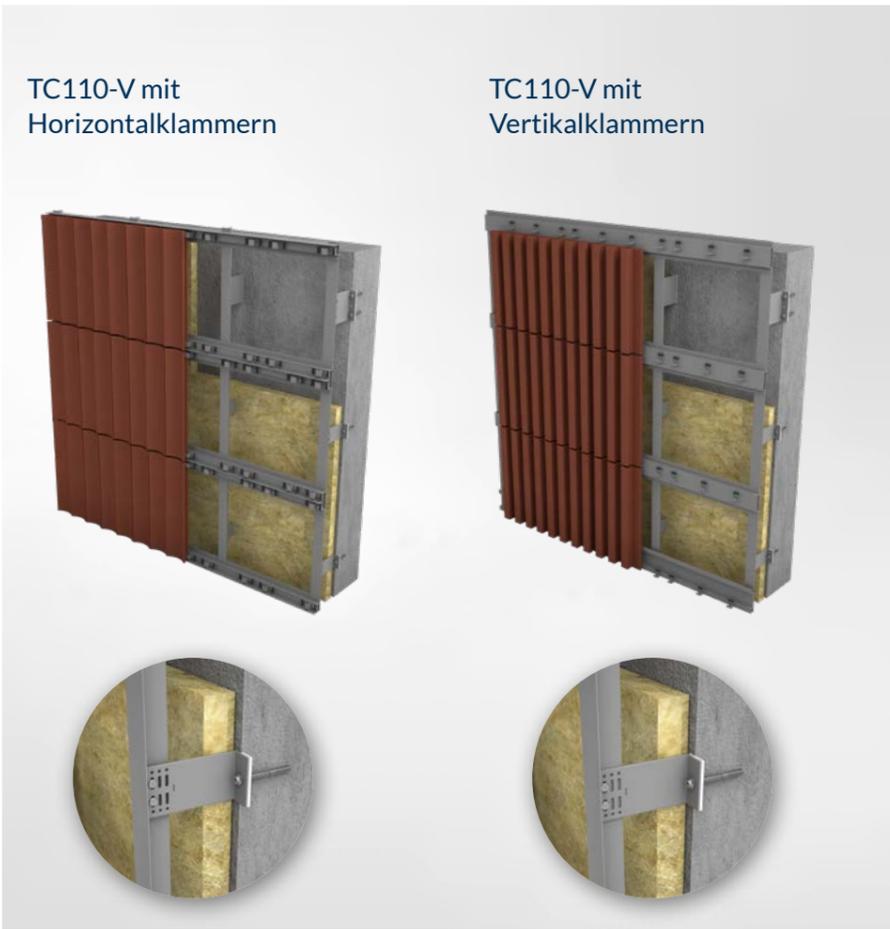


Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungs-materialien von**  
Argeton, Moeding, NBK und Tonality.



Objekt: Berlin Decks Friedrich-Krause-Ufer, Berlin



TC110-V mit Horizontalklammern

TC110-V mit Vertikalklammern

## TC110-V

Profilsystem zur verdeckten Befestigung von vertikal angeordneten Terrakottaplatten.

Ein auf TC110-V basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen L- und T-Aluminium-Profilen und speziellen horizontalen Hutprofilen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Bekleidungs-elemente werden mit Klammern auf den Tragprofilen befestigt.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern.

Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

### Aluminium-T-Profil

- T 40/70
- T 65/50
- T 100/50
- T 110/70
- T 120/50

### Z-Profil

- 30/15/50

### Aluminium-Hut-Profil

- TCH-S
- TCH-M
- 30/15/100/15/30

### Systemzubehör für NBK

- Klammern NBK Terrart Mid
- Klammern NBK Terrart Large



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57

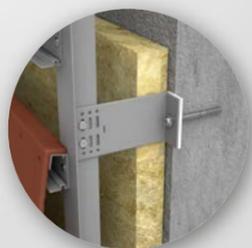


Zubehör siehe Seiten 58/59

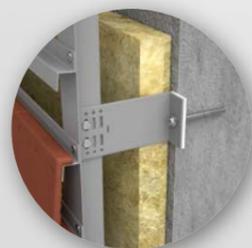
**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungs-materialien von NBK und Moeding.**



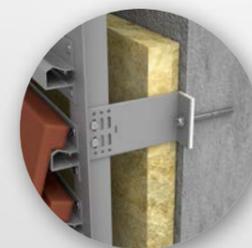
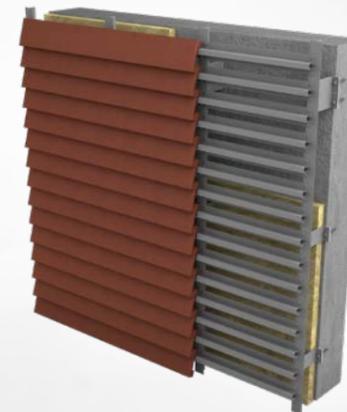
TC110-H-V für VERTICO Ziegelplatten



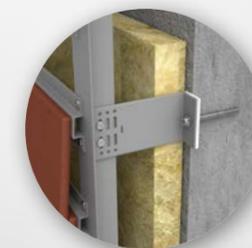
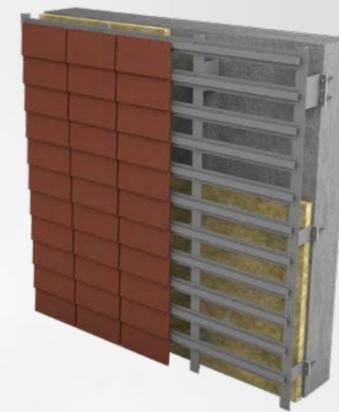
TC110-H-N für ABC-NORDIC Ziegelplatten



TC110-H-PC für Petersen Cover™ Ziegelplatten



TC110-H-FP für Fjeld Panel Ziegelplatten



## TC110-H

Profilsystem zur verdeckten Befestigung von Ziegelplatten verschiedener Hersteller mit horizontalen Schienen.

Ein auf TC110-H basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen L- und T-Aluminium-Tragprofilen, horizontalen Schienen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Bekleidungs-elemente werden mit einer auf den Hersteller angepassten Schiene auf den Tragprofilen befestigt.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Die horizontalen Systemschienen werden entsprechend des Fassadenrasters an die vertikale Unterkonstruktion mittels Schrauben befestigt.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

### Aluminium-T-Profile für alle Systeme

- T 65/50
- T 80/50
- T 100/50

### Aluminium-L-Profil für alle Systeme

- L 42/50

### Systemzubehör für ABC-NORDIC

- Z-Profil ABC

### Systemzubehör für Fjeld Panel

- Hutprofil FP

### Systemzubehör für Petersen Cover

- PC-Profil 170
- PC-Profil 240

### Systemzubehör für VERTICO

- MH-Profil



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57



Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungsmaterialien von**

ABC-NORDIC, Ceramica Mayor, Fjeld Panel, Petersen Cover und VERTICO.



# UBE

Profilsystem zur verdeckten Befestigung großformatiger Fassadentafeln, Natursteinplatten, für Photovoltaik-Module oder Hölzer mittels rückseitiger Agraffen.

Ein auf UBE basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen T-Aluminium-Tragprofilen, Wandhaltern, optionalem Zubehör und horizontalen Tragschienen, die im Abstand des Bekleidungsrastrers angeordnet werden. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Bei Gebäuden, deren Außenwände nicht als Verankerungsgrund geeignet sind, kann als Basisprofilsystem ALKAPO eingesetzt werden.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Je Bekleidungs-element werden mindestens zwei horizontale Tragschienen benötigt, welche mit Schrauben oder Nieten auf den Tragprofilen befestigt werden.

Die Einhängung der Bekleidungs-elemente erfolgt mittels Agraffen, die mit Spezialdübeln oder Hinterschnittniet und Anker auf der Rückseite der Bekleidungs-elemente befestigt werden. Über eine Stellschraube erfolgt die Höhenjustierung der Bekleidung.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

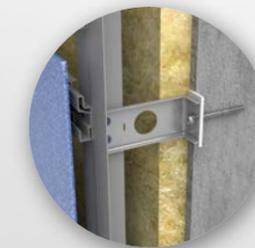
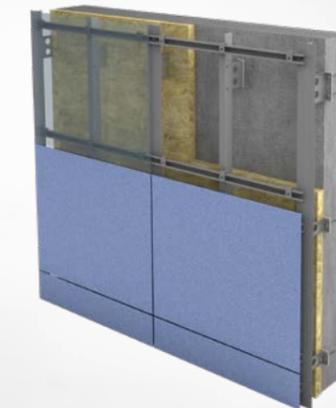
## Aluminium-T-Profile

- T 40/55
- T 40/70
- T 65/50
- T 80/50
- T 110/70

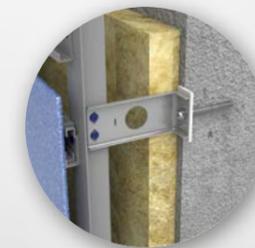
## Aluminium-Tragprofile

- UBE DUO
- UBE Tergo
- UBE Tergo S
- UBE NG
- UBE Naturstein

## UBE DUO



## UBE NG



## Aluminium-Agraffen

- Typ I, II, III für UBE DUO
- Typ I, II, III für UBE Tergo
- Typ I, II, III für UBE NG
- Typ I, II, III für Naturstein

## Varianten

- UBE DUO: für HPL, Keramik, Feinsteinzeug, Faserbetonplatten, Photovoltaik-Module und solarthermisch aktivierte Paneele, auch bei geringen Bautiefen und Innenanwendungen
- UBE Tergo: für Faserzementtafeln
- UBE Tergo S: für geringe Bautiefen und Innenanwendungen
- UBE NG: für Photovoltaik-Module und solarthermisch aktivierte Paneele, für große und/oder besonders schwere Fassadenbekleidungen
- UBE Naturstein: speziell für Naturstein

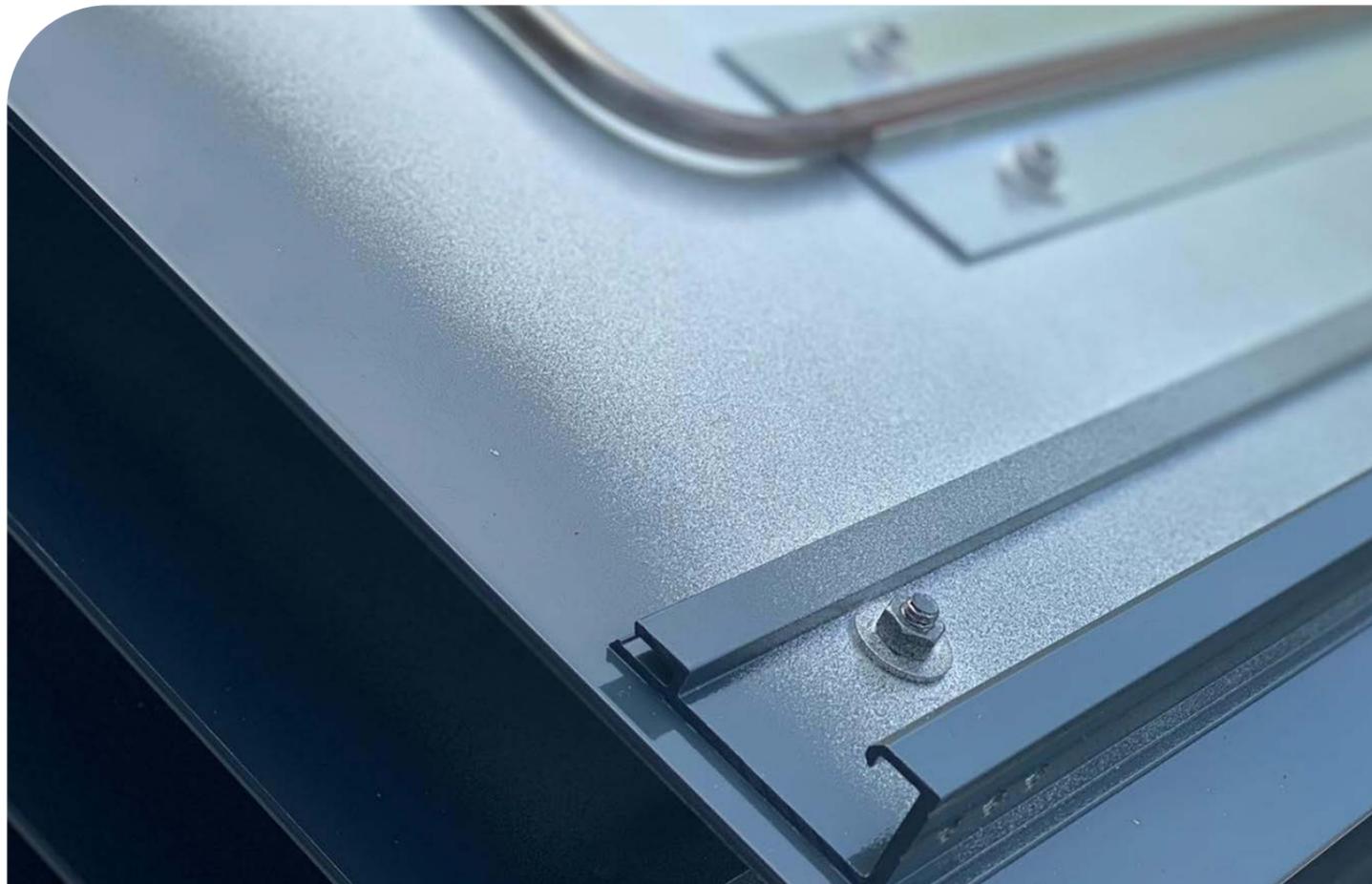
 Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)

 Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57

 Zubehör siehe Seiten 58/59

### Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungsmaterialien von

Arpa, Carea, Cembrit, Ceramica Mayor, Cerashield, COSENTINO, Equitone, Fundermax, James Hardie, Imola, KME, Lithodecor, Marazzi, Mirage, Mosa, Resopal, Rieder, Rockpanel, SUNOVATION, Sto, Swisspearl, Taktl, Trespa und Hölzer.



## UBE ECO

Profilsystem zur verdeckten Befestigung von solarthermisch aktivierten Paneelen mittels rückseitiger Agraffenprofilen.

Ein auf UBE ECO basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen T-Aluminium-Tragprofilen, Wandhaltern, optionalem Zubehör und punktueller horizontaler Tragschienen, die im Abstand des Bekleidungsrahmens angeordnet werden. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Je Bekleidungs-element werden mindestens vier Agraffenprofile benötigt, welche mit Schrauben an den Tragprofilen befestigt werden.

Die Einhängung der Bekleidungs-elemente erfolgt mittels durchlaufender Agraffenprofilen, die mit Schweißbolzen an der Rückseite der Bekleidungs-elemente befestigt werden.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

### Aluminium-T-Profile

T 80/50

T 140/65/2 für UBE ECO

### Aluminium-Tragprofile

Fugenprofil für UBE ECO

Trag/Agraffenprofil für UBE ECO 89,5x7,5

Agraffenprofil für UBE ECO 43/7,4

Agraffenprofil für UBE Tergo/ECO

Trag/Agraffenprofil 58,5/20,6 für UBE Tergo/ECO



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)

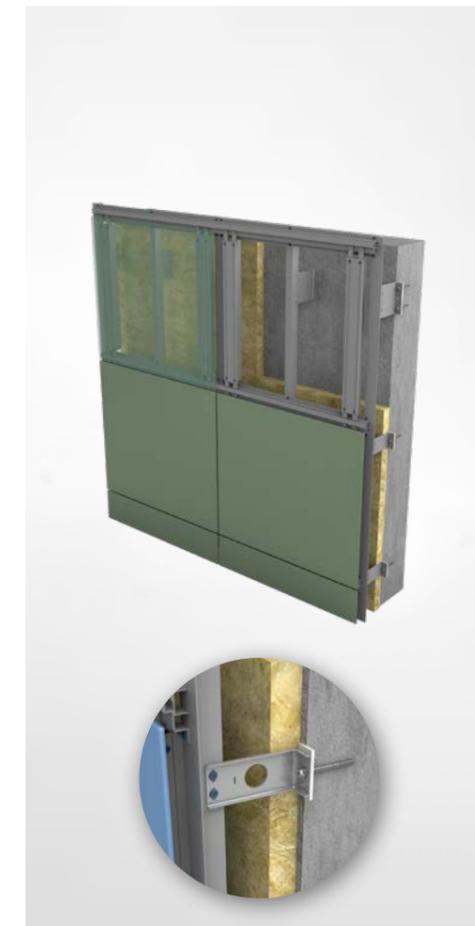
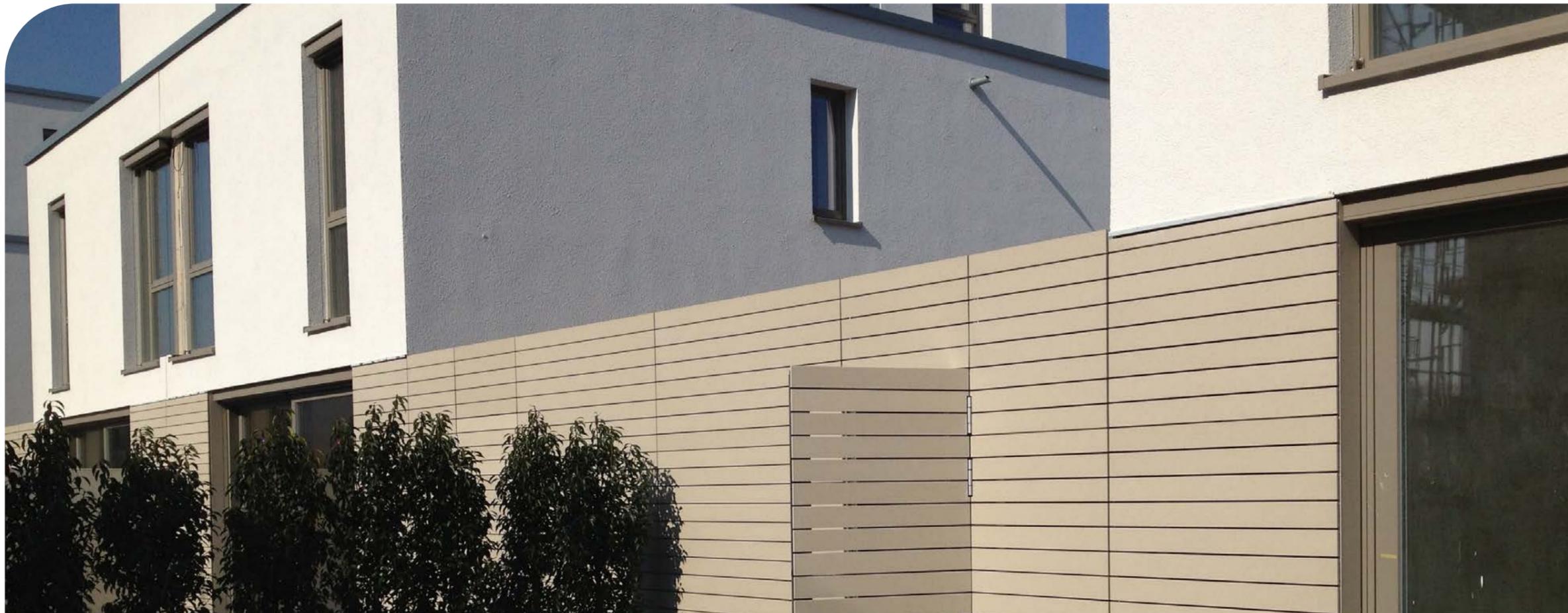


Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57



Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist für alle solarthermisch aktivierten Paneele aus Aluminium-Blech geeignet.**



# UBEKA

Profilsystem zur verdeckten Befestigung großformatiger Fassadentafeln, z. B. aus Faserzement, HPL, Keramik, Naturstein oder Glas, mittels rückseitiger Plattentragprofile.

Ein auf UBEKA basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen Aluminium-T-Tragprofilen, Wandhaltern, optionalem Zubehör, horizontalen Laschenprofilen, die im Abstand des Bekleidungsrahmens angeordnet werden, und vertikalen Plattentragprofilen. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

UBEKA erlaubt ein Auswechseln bzw. nachträgliches Einsetzen einzelner Bekleidungs-elemente, ohne dass die benachbarten Elemente aus ihrer bereits ausgerichteten Lage verschoben werden müssen.

Bei Gebäuden, deren Außenwände nicht als Verankerungsgrund geeignet sind, kann als Basisprofilssystem ALKAPO eingesetzt werden.

Die Aluminium-T-Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen

Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwangungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Je Bekleidungs-element werden mindestens zwei vertikale Plattentragprofile benötigt, welche an den Laschenprofilen angeschlossen werden.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

## Aluminium-Systemprofile

- Laschenprofil 99,5/35,1 mm beidseitig
- Laschenprofil 70/35,1 mm beidseitig
- Laschenprofil 46/23 mm einseitig
- Basisprofil 89,2/35,25 mm
- Supportprofil 61/34 mm

## Systemzubehör

- Laschen 25/8-100 Typ 1F, 2, 2R

## Aluminium-T-Profile

- T 40/55
- T 40/70
- T 65/50
- T 80/50
- T 110/45
- T 110/70



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57



Zubehör siehe Seiten 58/59

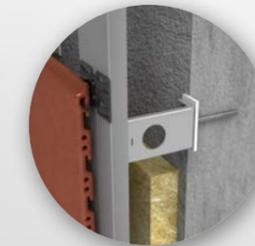
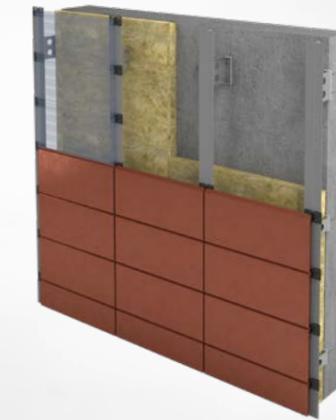
### Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungs-materialien von

Arpa, Carea, Cembit, Cerashield, COSENTINO, Equitone, Fundermax, Imola, Marazzi, Mirage, Mosa, Resopal, Rieder, Rockpanel, Sto, Swisspearl, Taktil und Trespa.

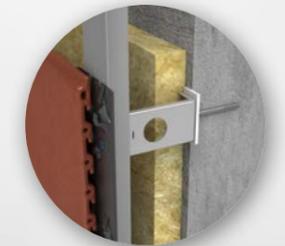


Objekt: Finchley Memorial Hospital, London · Foto: EH Smith Specialist Facades

ALWI-V-B mit Klammern



ALWI-V-B mit Systemschienen



## ALWI-V-B

Profilsystem zur verdeckten Befestigung von Agrob Buchtal KeraTwin K20 Fassadenplatten.

Ein auf ALWI-V-B basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen Aluminium-Tragprofilen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Bekleidungselemente werden mit Klammern oder einer Systemschiene auf den Tragprofilen befestigt.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt

eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

### Aluminium-T-Profile

T 40/70

T 65/50

T 80/50

T 100/50



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57

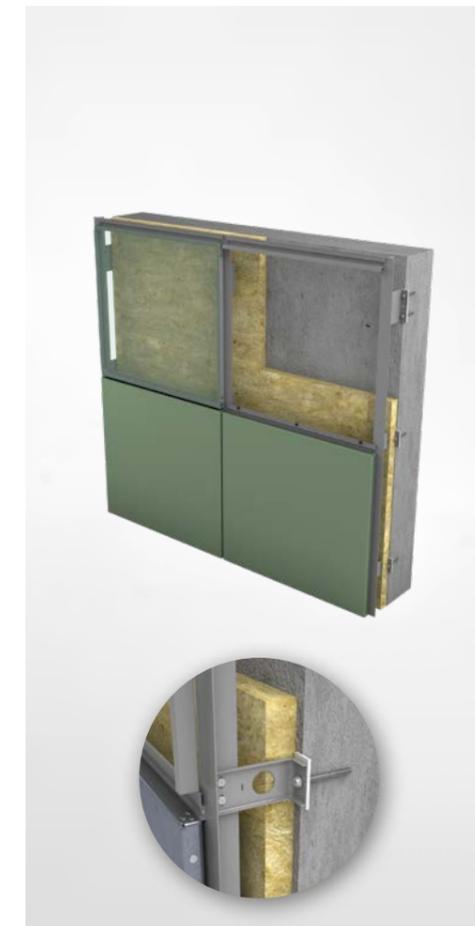
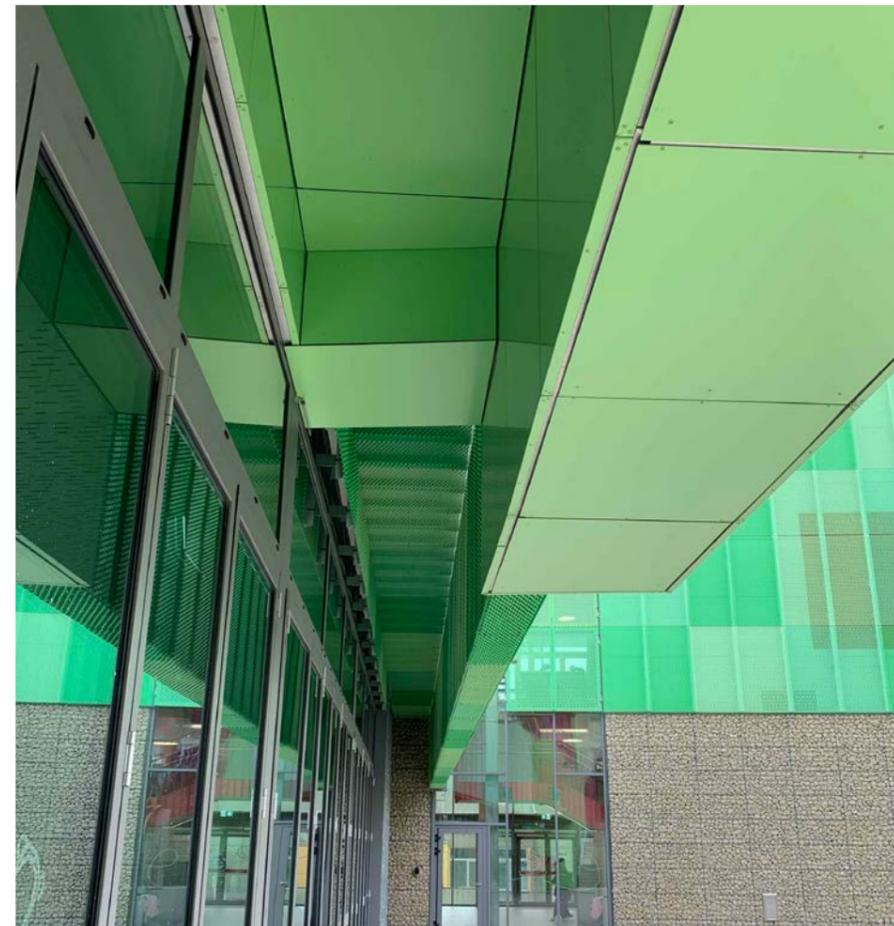


Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist geeignet für Fassadenplatten von Agrob Buchtal.**



Objekt: Maison Raïsis, Wasserbillig, Fotos: Prefalux



## KH35 / SZ20 / CS20

Profilsystem zur verdeckten Befestigung von Kassetten aus Metall und Aluminiumverbundplatten in horizontaler Ausrichtung.

Ein auf KH35, SZ20 oder CS20 basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen T- oder Hutprofilen, horizontalen Systemschienen, U- oder L-förmigen Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die horizontalen Systemschienen werden in den Kassetten am oberen und unteren Rand mittels Niet vormontiert. Im Stecksystem werden dann bauseitig die Kassetten mit Kassettenclips montiert. Hierbei sind verschiedene horizontale Fugenbreiten möglich.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte hori-

zontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

### Aluminium-T-Profile

T 40/70  
T 65/50  
T 80/50

### Aluminium-Hutprofile

30/50/50/50/30 (Profil-Nr. 781)\*  
40/50/50/50/40 (Flanschstärke 3 mm)

### Aluminium-Systemprofile

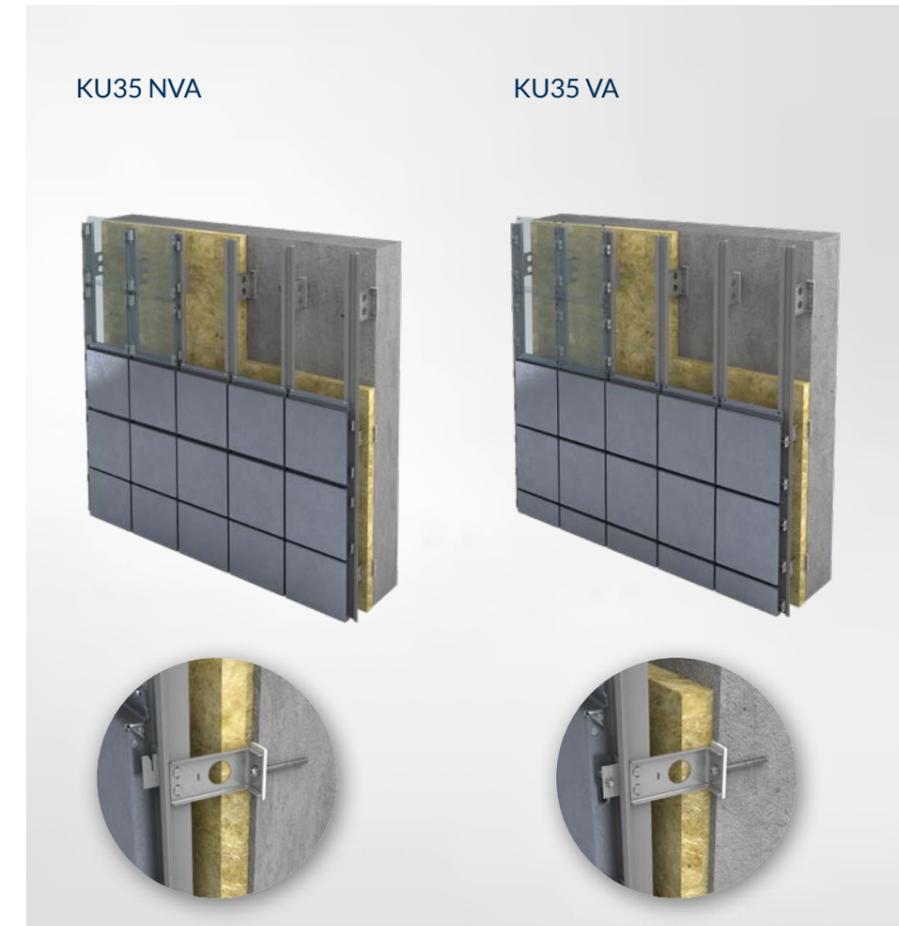
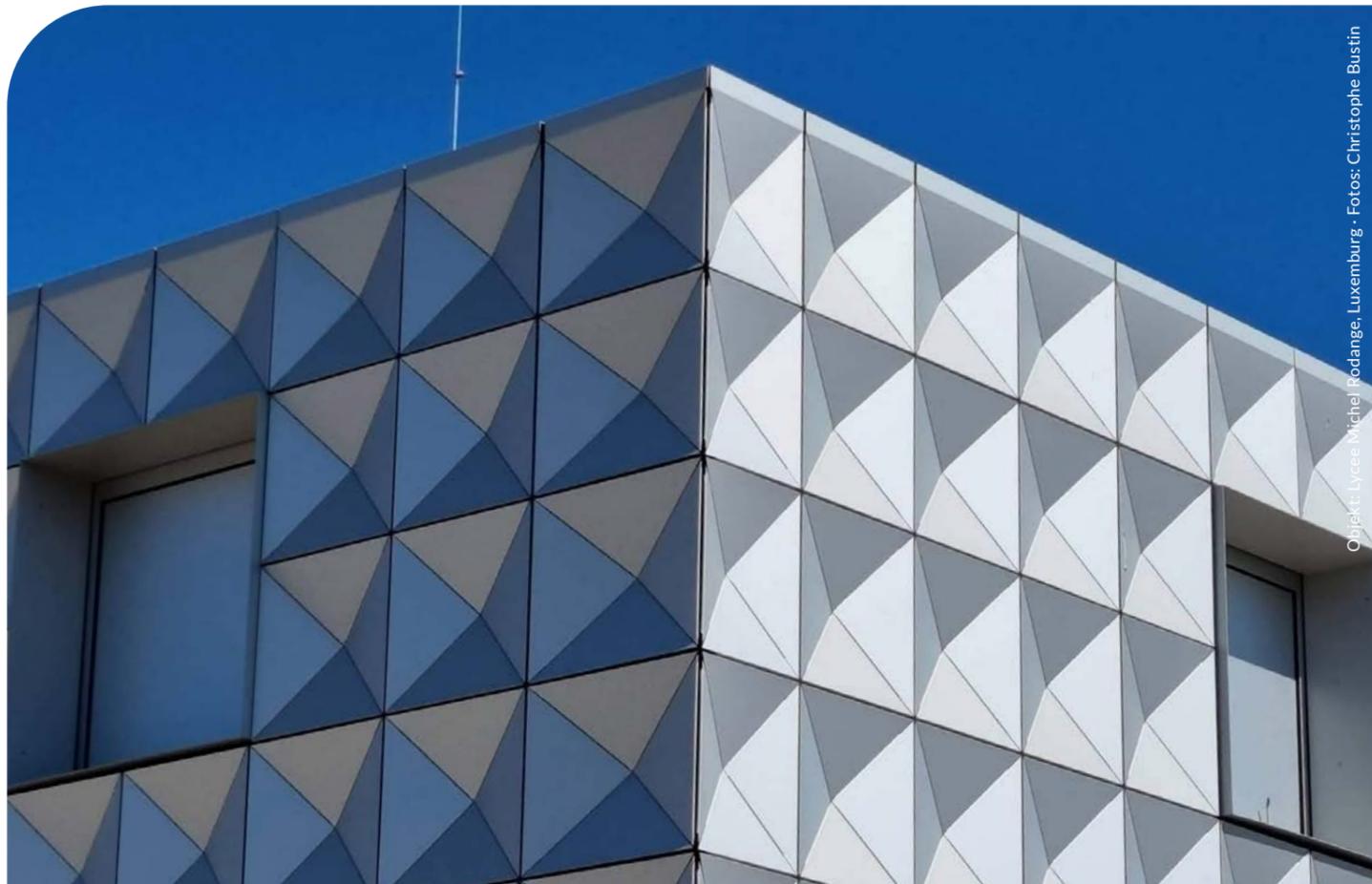
S-Profil  
Z-Profil  
Start-Profil  
Fensterbank-Anschluss-Profil  
Kunststoff-Clip

 Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)

 Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57

 Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungsmaterialien von**  
Alpolic, Alucobond, Etalbond, KME, Larson, Maas, Novelis und VM Zink.



## KU35 NVA / VA

Profilsystem zur verdeckten Befestigung von Kassetten aus Metall und Aluminiumverbundplatten in vertikaler Ausrichtung.

Ein auf KU35 NVA/VA basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen T- oder Hutprofilen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Das Tragprofil ist so geformt, dass es über eine Führungsschiene für die Aufnahme eines Schiebers mit oder ohne Bolzen verfügt, der erst nach Montage der Kassette endgültig fixiert wird.

Die genaue Lage des Bolzens/der Einhängung kann noch auf der Baustelle während der Kassettenmontage festgelegt werden. Damit entfällt ein mühseliges Ausrichten der Tragprofile.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte hori-

zontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

### Aluminium-T-Profil

T 90/60 (Profil-Nr. 782-T)

### Aluminium-Hutprofil

22/60/50/60/22 (Profil-Nr. 782)

### Schieber und Einhängung

Schieber mit Bolzen (Aluminium)

Schieber ohne Bolzen (Aluminium)

QR-Einhängung



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



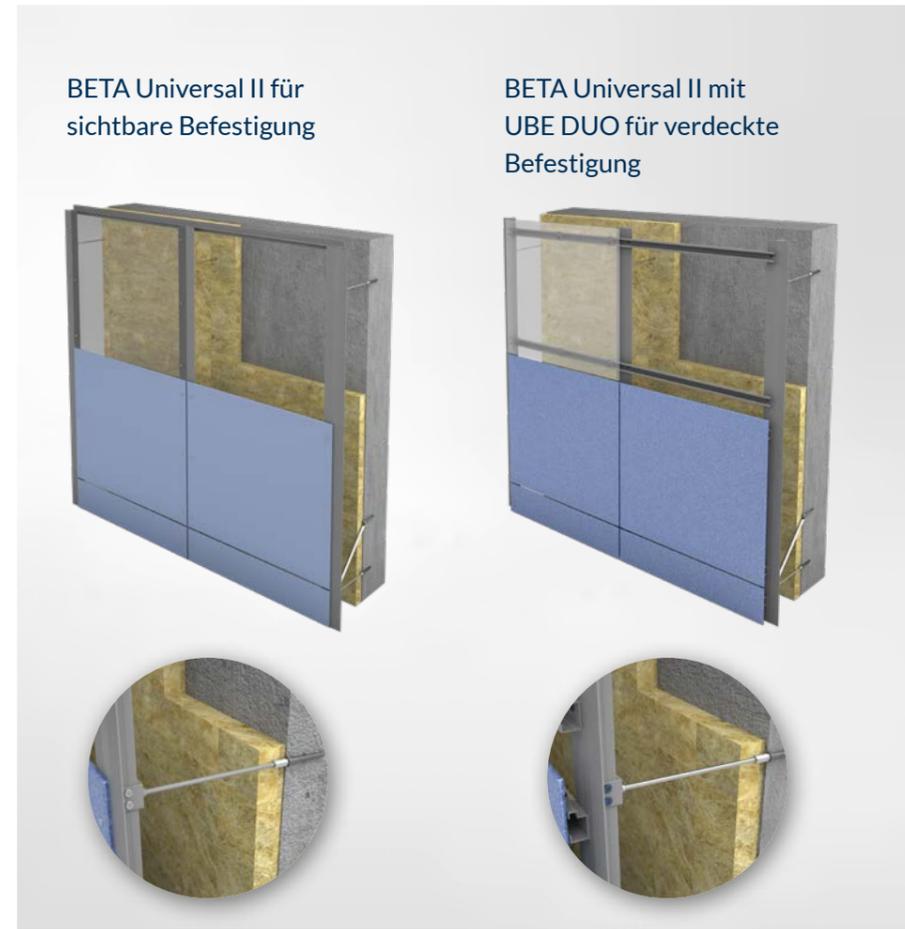
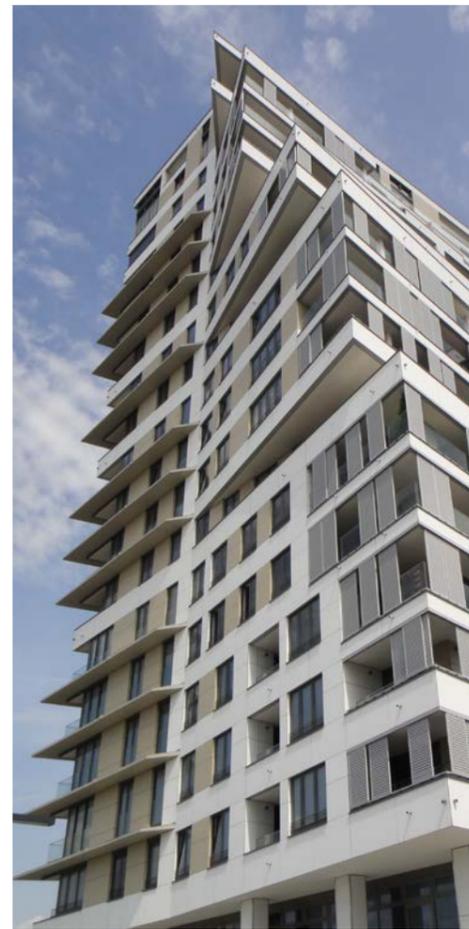
Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57



Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Profilsystem ist unter anderem geeignet für Bekleidungsmaterialien von**

Alpolic, Alucobond, Etalbond, KME, Larson, Maas, Novelis und VM Zink.



# BETA Universal II

Wärmebrückenfreies Unterkonstruktionssystem zur sichtbaren und verdeckten Befestigung großformatiger Fassadenplatten.

Das wärmebrückenfreie Unterkonstruktionssystem BETA Universal II setzt sich zusammen aus Edelstahlstäben, welche bis zu 30 mm justierbar sind, Aluminium-Tragprofilen und optionalem Zubehör. Die Festpunkte bestehen aus horizontalen und schrägen Edelstahlstäben, die die horizontalen und vertikalen Lasten aufnehmen. Die Gleitpunkte bestehen aus horizontalen Stäben und nehmen nur horizontale Lasten auf. Die Tragprofile sind vorkonfektioniert und gebohrt und in verschiedenen Konstruktionsbreiten erhältlich.

Horizontale Aussteifungen erfolgen über gelochte Lüftungsprofile.

BETA Universal II ist für alle Bekleidungswerkstoffe und für sichtbare als auch verdeckte Befestigung geeignet.

**Ausladung bis 600 mm**  
**Werkstoff: EN 1.45.71; 1.4404 und EN AW 6063 T 66**

## Vertikale Aluminium-Tragprofile

- Beta T-Profil 60/40
- Beta T-Profil 100/40
- Beta T-Profil 120/40

## Horizontales Aluminium-Profil

- Beta T-Profil 58/35 gelocht

## Horizontale Edelstahlstäbe

- Horizontalstab A4 BU 2 „H“
- Schrägstab A4 BU 2 „S“
- Querstab A4 BU 2 „Z“



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



Zubehör siehe Seiten 58/59

**Dieses Unterkonstruktionssystem ist für alle Bekleidungswerkstoffe und für sichtbare als auch verdeckte Befestigung geeignet.**





Objekt: Ararat Grand Residences, Linaasol - Fotos: Unicol Chemicals Ltd.



# NASTO-N

Profilsystem zur verdeckten Befestigung von Natursteinplatten mittels eingefräster Nut.

Ein auf NASTO-N basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen L- und T-Aluminium-Tragprofilen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Die Bekleidungs-elemente benötigen eine Nut am oberen und unteren Plattenrand.

Die Konstruktion ist besonders für Plattenformate bis 1500 mm Höhe geeignet. Vorteile ergeben sich dank horizontalem Tragprofil vor allen Dingen bei der Verlegung im Verband, da die Bekleidung mühelos auf den Tragprofilen versetzt angeordnet werden kann.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

## Aluminium-T-Profil

- T 40/55
- T 40/70
- T 65/50
- T 80/50
- T 110/45
- T 110/70

## Horizontale Aluminium-Tragprofile

- Start-/Endprofil
- Mittelprofil



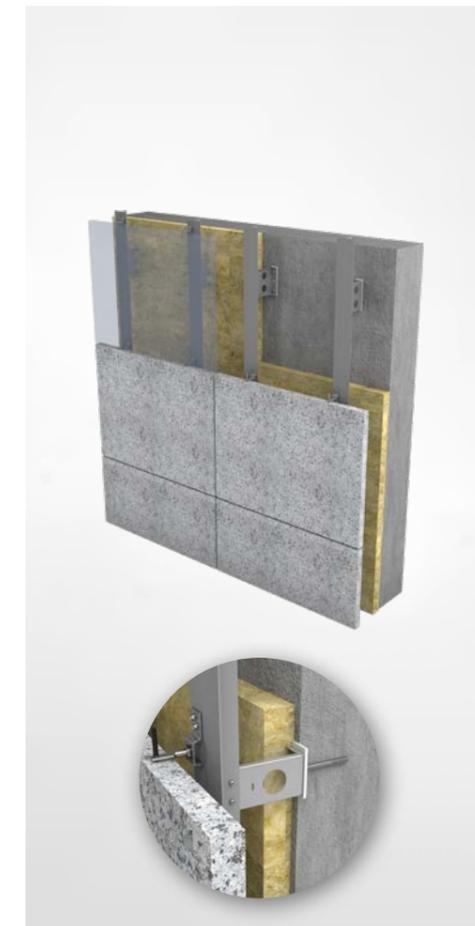
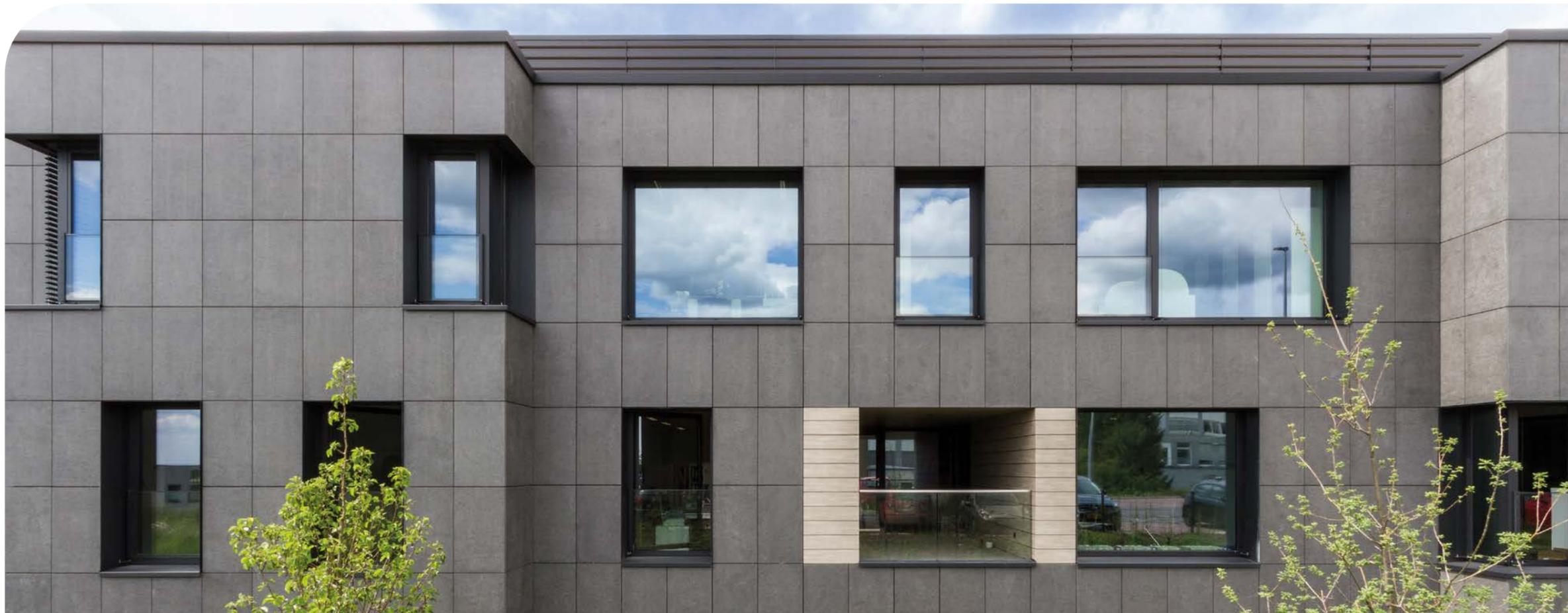
Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57



Zubehör siehe Seiten 58/59



# NASTO-D

Profilsystem zur verdeckten Befestigung von Natursteinplatten mittels Dornlagerung.

Ein auf NASTO-D basierendes Unterkonstruktionssystem setzt sich zusammen aus vertikalen T-Aluminium-Tragprofilen, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Wandhalter sind – je nach thermischer Anforderung – aus Aluminium oder Edelstahl.

Das System besteht aus einer senkrechten Basisunterkonstruktion, auf welcher der klassische Anschraub-Dornhalter montiert wird. Durch die Kombination der Dornhalter mit einer Unterkonstruktion reduziert man den Bohraufwand in der Gebäudestruktur und kann große Lasten im Passivhausstandard mit hohen Dämmstoffdicken realisieren.

Die Bekleidungs-elemente werden mittels Dornhalter in den Plattenfugen befestigt.

Die Tragprofile werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandhaltern verbunden. Hierbei nehmen Gleitpunkte horizontale Lasten (Wind) und Festpunkte horizontale und vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern. Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet.

Zur einfacheren Verarbeitung sind die Wandhalter optional mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung von Wärmebrücken stehen Thermostop-Elemente als thermische Trennung zur Verfügung.

**Ausladung bis 480 mm**  
**Werkstoff EN AW-6063 T 66**

## Aluminium-T-Profil

- T 40/55
- T 40/70
- T 65/50
- T 80/50
- T 110/70

## Aluminium-Tragprofile

- Dornhalter 8
- Dornhalter 10



Technische Zeichnungen unter [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)



Geeignete Wandhalter siehe Seiten 56/57



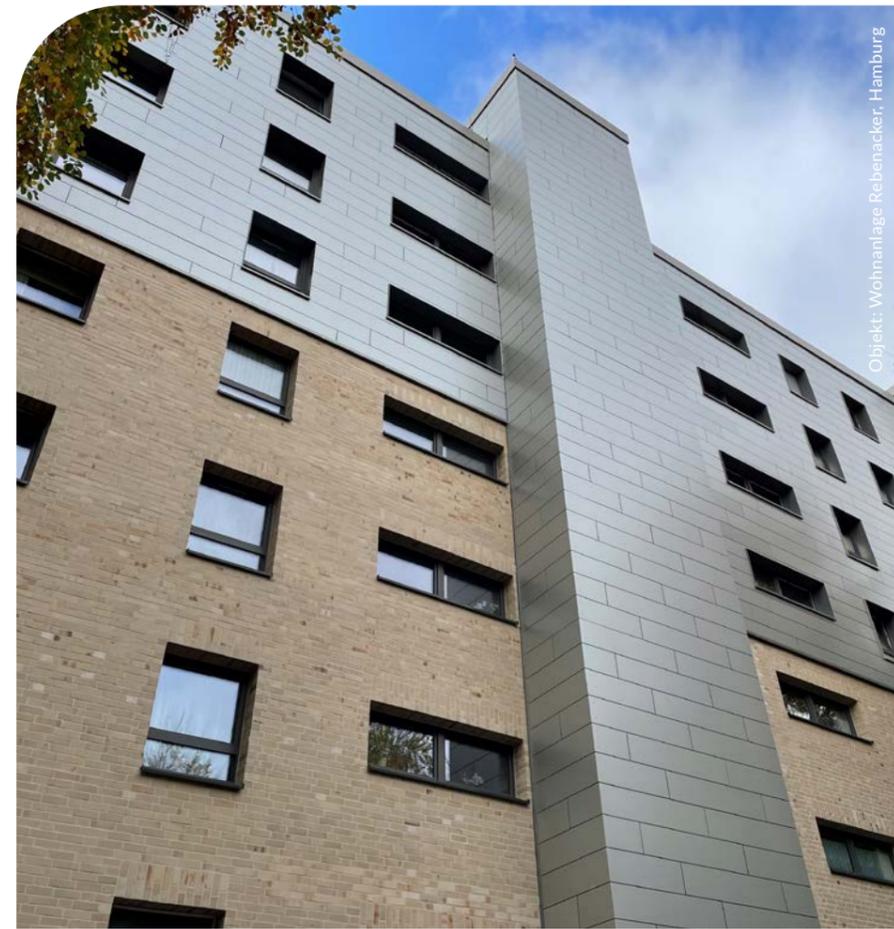
Zubehör siehe Seiten 58/59



LR PISTOGAZ II  
Dämmstoffhalter-Setzgerät



INCO-GAZ Halter



Schöck Isolink® Typ F  
mit Flügeladapter



## LR PISTOGAZ II / INCO-GAZ

Setzgerät und Halter für die Befestigung von 80 bis 200 mm Dämmstoffen für die vorgehängte hinterlüftete Fassade.

Das LR PISTOGAZ II Dämmstoffhalter-Setzgerät beschleunigt die Montage der Fassadendämmung. Durch die gasdruckbetriebene Fixierung der Dämmstoffe können diese Arbeiten bis zu 6-mal schneller ausgeführt werden.

Mit nur 3,3 kg Gewicht ist das LR PISTOGAZ II leichter als ein Körner. Zudem ist es sehr gut ausbalanciert und nahezu rückstoßfrei. Ein Auswechseln des Aufsatzes alle 100 Bohrungen entfällt.

Mit einer einzigen Gaspatrone kann man 750 Dämmstoffhalter setzen. Bis zu 800 Anwendungen pro Stunde sind möglich.

**Akkulaufzeit für 5.000 Anwendungen**  
**Einsetzbar von -15° bis +49°C**

Der INCO-GAZ Halter zur Befestigung der Dämmstoffe passt sich allen Anforderungen an.

Mit seinem extragroßen 90 mm Kopf ist er flexibel für Dämmstoffdicken zwischen 80 und 200 mm geeignet.

**Für 80 bis 200 mm Dämmung**  
**Schwarzes Polypropylen**



Zubehör siehe Seite 59



Mehr Details hier erfahren

## Fassadenanker Schöck Isolink® mit Flügeladapter

Wärmebrückenfreie Befestigung mit Edelstahl-Anschlussgewinde für gedämmte und ungedämmte Untergründe.

Der Schöck Isolink® für die vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF) ist eine wärmebrückenfreie Befestigung für gedämmte und ungedämmte Untergründe aus Beton oder Mauerwerk. Er ist zusammengesetzt aus einem Combar® Glasfaserstab und einem Anschlussgewinde aus Edelstahl.

Ein Flügeladapter, welcher am Anschlussgewinde befestigt wird, nimmt alle vertikalen Profile aus dem SYSTEA Programm auf.

Durch die Kombination mit anderen Profilsystemen von SYSTEA lassen sich alle Bekleidungen in sichtbarer oder verdeckter Befestigung ausführen. Das System ist passivhaus-zertifiziert.

**Combar® Glasfaserstab**  
**Anschlussgewinde aus Edelstahl**

Seine Stärken spielt das System aber bei leichten Fassadenbekleidungen und der Renovierung von Wärmedämmverbundfassaden (WDVS) aus.

Das System ist durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) geprüft und zugelassen und erfüllt die Brandschutzanforderungen für Gebäudeklasse 1-5 der Landesbauordnung (LBO).



Zubehör siehe Seite 57



# Wandhalter

## Aluminium-L-Wandhalter

Mit Rückenloch für alle gängigen Verankerungsuntergründe erhältlich. Legierung EN AW-6063 T66.

	W/A/M-H	W/A/M-H	W/A/M-H
WB 0	40/40/3-85	40/40/3-160	40/40/3-250
WB 1	40/60/3-85	40/60/3-160	40/60/3-250
WB 2	40/80/3-85	40/80/3-160	40/80/3-250
WB 3	40/100/3-85	40/100/3-160	40/100/3-250
WB 4	40/120/3-85	40/120/3-160	40/120/3-250
WB 5	40/140/3-85	40/140/3-160	40/140/3-250
WB 6	40/160/3-85	40/160/3-160	40/160/3-250
WB 7	40/180/4/3-85	40/180/4/3-160	40/180/4/3-250
WB 8	40/200/4/3-85	40/200/4/3-160	40/200/4/3-250
WB 8,5	40/210/4/3-85	40/210/4/3-160	40/210/4/3-250
WB 9	40/220/4/3-85	40/220/4/3-160	40/220/4/3-250
WB 9,5	40/230/4/3-85	40/230/4/3-160	40/230/4/3-250
WB 10	43/240/4/3-85	43/240/4/3-160	43/240/4/3-250
WB 11	43/260/4/3-85	43/260/4/3-160	43/260/4/3-250
WB 12	43/280/4/3-85	43/280/4/3-160	43/280/4/3-250
WB 13	43/300/4/3-85	43/300/4/3-160	43/300/4/3-250
WB 14	43/320/4/3-85	43/320/4/3-160	43/320/4/3-250

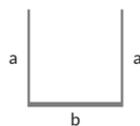
## Aluminium-U-Wandhalter

Mit Rückenloch für alle gängigen Verankerungsuntergründe erhältlich. Legierung EN AW-6063 T66.

- Ausladung (A) 40-180\* mm
- Wandrücken (W) 55 bzw. 57 mm
- Höhe (H) 70 mm
- Materialdicke (M) in mm a/b/a

- Ausladung (A) 40-180\* mm
- Wandrücken (W) 55 bzw. 57 mm
- Höhe (H) 160 mm
- Materialdicke (M) in mm a/b/a

M = a/b/a



	A/W/A-H	a/b/a	A/W/A-H
AUH 0	40/55/40-70	2/5/2	40/55/40-160
AUH 1	60/55/60-70	2/5/2	60/55/60-160
AUH 2	80/55/80-70	2/5/2	80/55/80-160
AUH 3	100/55/100-70	2/5/2	100/55/100-160
AUH 4	120/55/120-70	2/5/2	120/55/120-160
AUH 4,5	135/57/135-70	3/5/3	135/57/135-160
AUH 5,5	150/57/150-70	3/5/3	150/57/150-160
AUH 7	180/57/180-70	3/5/3	180/57/180-160

## Aluminium-Wandhalter-Verlängerungen

Maximale Vergrößerung der Ausladung: Länge abzgl. 24 mm Überlappungsbereich. Legierung EN AW-6063 T66.

	L-H	L-H
WBV 1	60-85	60-160
WBV 2	80-85	80-160
WBV 3	100-85	100-160
WBV 4	120-85	120-160
WBV 5	140-85	140-160
WBV 6	160-85	160-160
WBV 7	180-85	180-160
WBV 8	200-85	200-160

## Aluminium-T-Wandhalter

Mit Rückenloch für alle gängigen Verankerungsuntergründe erhältlich. Legierung EN AW-6063 T66.

- Wandrücken (W) 120 mm
- Ausladung (A) 220-380 mm
- Höhe (H) 85 mm
- Materialdicke (M) in mm a/b/a

- Wandrücken (W) 120 mm
- Ausladung (A) 220-380 mm
- Höhe (H) 160 mm
- Materialdicke (M) in mm a/b/a

M = a/b/a



6 mm/4,5 - 10,5 mm/6 mm  
Materialdicke b nimmt mit zunehmender Ausladung ab.

	W/A-H	W/A-H
WBT 9	120/220-85	120/220-160
WBT 10	120/240-85	120/240-160
WBT 11	120/260-85	120/260-160
WBT 12	120/280-85	120/280-160
WBT 13	120/300-85	120/300-160
WBT 14	120/320-85	120/320-160
WBT 15	120/340-85	120/340-160
WBT 16	120/360-85	120/360-160
WBT 17	120/380-85	120/380-160

## Edelstahl-L-Wandhalter

Mit Rückenloch 10,5 x 15 mm oder 6,6 x 15 mm. Werkstoff EN 1.4162

	W/A/M-H	W/A/M-H
EH 4	43/120/1,7-70	43/120/1,7-150
EH 5	43/140/1,7-70	43/140/1,7-150
EH 6	43/160/1,7-70	43/160/1,7-150
EH 7	43/180/1,7-70	43/180/1,7-150
EH 8	43/200/1,7-70	43/200/1,7-150
EH 9	43/220/1,7-70	43/220/1,7-150
EH 10	43/240/1,7-70	43/240/1,7-150
EH 11	43/260/1,7-70	43/260/1,7-150
EH 12	43/280/1,7-70	43/280/1,7-150
EH 13	43/300/1,7-70	43/300/1,7-150
EH 14	43/320/1,7-70	43/320/1,7-150
EH 15	43/340/1,7-70	43/340/1,7-150
EH 16	43/360/1,7-70	43/360/1,7-150
EH 17	43/380/1,7-70	43/380/1,7-150
EH 18	43/400/1,7-70	43/400/1,7-150

## Edelstahl-U-Wandhalter

Mit Rückenloch 10,5 x 15 mm oder 6,6 x 15 mm. Werkstoff EN 1.4404

	A/W/A-H	A/W/A-H
EUH 1	60/56/60-70	60/56/60-150
EUH 2	80/56/80-70	80/56/80-150
EUH 3	100/56/100-70	100/56/100-150
EUH 4	120/56/10-70	120/56/120-150
EUH 5	140/56/140-70	140/56/140-150
EUH 6	160/56/160-70	160/56/160-150
EUH 7	180/56/180-70	180/56/180-150
EUH 8	200/56/200-70	200/56/200-150
EUH 9	220/56/220-70	220/56/200-150
EUH 10	240/56/240-70	240/56/240-150
EUH 11	260/56/260-70	260/56/260-150
EUH 12	280/56/280-70	280/56/280-150
EUH 13	300/56/300-70	300/56/300-150

## Schöck Isolink®

Fassadenanker F-S1-D12, 6 x 30 mm, L = 140 bis 400 mm

Fassadenanker F-S1-D20, 8 x 30 mm L = 140 bis 400 mm

Metallsiebhülse für F1-S1-D12

Metallsiebhülse für F1-S1-D20

Flügeladapter F1-S1 Part FA Gleitpunkt

Flügeladapter F1-S1 Part FA Festpunkt

\* größere Ausladungen auf Anfrage erhältlich

# Standardzubehör

## Aluminium-Zubehör-Profile

U-Profil für Laibungen	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
U-Profil für Laibungen RAL	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Außenecke eckig	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Außenecke eckig RAL	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Außenecke 62/62	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Wasserstapprofil	EN AW-6063 T66	L = 3.000 mm
Wasserstapprofil RAL	EN AW-6063 T66	L = 3.000 mm
Stimmgabelprofil 20er	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Stimmgabelprofil 20er RAL	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Stimmgabelprofil 30/25 für 8 mm Platten	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Stimmgabelprofil 30/25 RAL für 8 mm Platten	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Stimmgabelprofil 40er für Blechdicke 4 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Stimmgabelprofil 40er RAL für Blechdicke 4 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Stimmgabelprofil 40er für Blechdicke 2 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Stimmgabelprofil 40er RAL für Blechdicke 2 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm
Fugenprofil NBK, Steg 3,5 mm	EN AW-6063 T66	L = 6.000 mm

Lagerware ist grau hinterlegt

## Klemmfedern für Aluminium-Wandhalter, Klemmfedern für Edelstahl-Wandhalter, Thermostop-Trennelemente

Klemmfeder d = 0,7 mm für 3 mm	für Aluminium-Wandhalter
Klemmfeder d = 0,7 mm für 4 mm	für Aluminium-Wandhalter
Klemmfeder d = 0,7 mm für 1,7 mm	für Edelstahl-Wandhalter
Thermostop 40/5-85 mm	1 Rückenloch mittig 16 x 25 mm
Thermostop 40/5-160 mm	3 Rückenlöcher 16 x 25 mm
Thermostop 40/5-250 mm	3 Rückenlöcher 16 x 25 mm
Thermostop 40/6-85 mm	1 Rückenloch mittig 16 x 25 mm
Thermostop 40/6-160 mm	3 Rückenlöcher 16 x 25 mm
Thermostop 40/6-250 mm	3 Rückenlöcher 16 x 25 mm
Thermostop "S" 40/5-85 mm	3 Rückenlöcher 7 x 20 mm f. Holz oder Stahluntergrund
Thermostop "S" 40/5-160 mm	5 Rückenlöcher 7 x 20 mm f. Holz oder Stahluntergrund
Thermostop "T" 120/5-85 mm	2 Rückenlöcher 16 x 25 mm
Thermostop "T" 120/5-160 mm	6 Rückenlöcher 16 x 25 mm
Thermostop "US" 80/5-85 mm	1 Rückenloch mittig 16 x 25 mm
Thermostop "US" 80/5-160 mm	3 Rückenlöcher 16 x 25 mm

## Aluminium-Lüftungswinkel

Aluminium-Lüftungswinkel/ Fassadenabschluss 30/50	50er gelocht, EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Aluminium-Lüftungswinkel/ Fassadenabschluss 30/50 RAL	in RAL 9011 matt, 50er gelocht, EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Aluminium-Lüftungswinkel/ Fassadenabschluss 30/70	70er gelocht, EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Aluminium-Lüftungswinkel/ Fassadenabschluss 30/100	100er gelocht, EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Aluminium-Lüftungswinkel/ Fassadenabschluss 30/120	120er gelocht, EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Aluminium-Lüftungswinkel/ Fassadenabschluss 30/120 RAL	in RAL 9011 matt, 120er gelocht EN AW-6060 T66	L = 2.500 mm
Stellwinkel 80/40/2	EN AW-6060 T66	L = 6.000 mm

## Schrauben, Nieten

Bohrschraube 3,9 x 19 mm "K"	DIN 7504 V2A mit Sechskantkopf
Justierschraube 5 x 18 mm "C"	DIN 933 V2A sechskant
EJOT Schraube JT4 - 4 - 4,8 x 19 mm	A2 Edelstahl für UK
EJOT Schraube JT4 - 4 - 4,8 x 19 mm E14	A2 Edelstahl für UK
EJOT Bohrschraube JT9 - 2/5 - 5,0 x 25 VARIO	A4 Edelstahl für UK Klemmbereich 3,5 - 8 mm
EJOT SW8 VARIO Tool	A4 Edelstahl für Vario Schraube
SFS Bohrschraube SDA 5/3,5-8-H13-S4-5,5x22	A4 Edelstahl für UK
Alu-Niet F5 x 12 K14 Niro kopflackiert RAL 5002	Sollbruchstelle 7 mm Klemmbereich 3,5 - 8 mm

# Systemzubehör

## Agraffen

Agraffe für UBE DUO Typ 1, L = 35 mm	mit Rund- oder Sechskantloch und M5 Gewinde
Agraffe für UBE DUO Typ 2, L = 35 mm	mit Rund- oder Sechskantloch und M5 Gewinde und Bohrung 4,5 mm
Agraffe für UBE DUO Typ 3, L = 35 mm	mit Rund- oder Sechskantloch
Agraffe für UBE Tergo Typ 1, L = 35 mm	mit Quadratloch 10,2 mm, für Tergo Plus mit Rundloch 6,5 mm und M5 Gewinde
Agraffe für UBE Tergo Typ 2, L = 35 mm	mit Quadratloch 10,2 mm, für Tergo Plus mit Rundloch 6,5 mm und M5 Gewinde und Bohrung 4,5 mm
Agraffe für UBE Tergo Typ 3, L = 35 mm	mit Quadratloch 10,2 mm, für Tergo Plus mit Rundloch 6,5 mm
Agraffe für UBE Naturstein Typ 1	L = 50 mm, mit Rund- oder Sechskantloch und M5 Gewinde
Agraffe für UBE Naturstein Typ 2	L = 50 mm, mit Rund- oder Sechskantloch und M5 Gewinde und Bohrung 4,5 mm
Agraffe für UBE Naturstein Typ 3	L = 50 mm, mit Rund- oder Sechskantloch
Agraffe für UBE NG Typ 1	L = 35 mm, mit Rund- oder Sechskantloch und M5 Gewinde
Agraffe für UBE NG Typ 2	L = 35 mm, mit Rund- oder Sechskantloch und M5 Gewinde und Bohrung 4,5 mm
Agraffe für UBE NG Typ 3	L = 35 mm, mit Rund- oder Sechskantloch
Agraffe für UBE NG Typ 1	L = 50 mm, mit Rund- oder Sechskantloch und M5 Gewinde
Agraffe für UBE NG Typ 2	L = 50 mm, mit Rund- oder Sechskantloch und M5 Gewinde und Bohrung 4,5 mm
Trag/Agraffenprofil für UBE Tergo/ECO	58,5/20,6
Trag/Agraffenprofil für UBE ECO	89,5x7,5
Agraffe für UBE ECO	43/7,4
Aluminium-Tragprofile	Fugenprofil für UBE ECO
Zellgummi-Unterlegplättchen für UBE DUO	für Keil Hinterschnittanker 35 x 30 x 1,5 mm, mit einer Bohrung 12 mm, auf Rolle haftend
Zellgummi-Unterlegplättchen für UBE NG	für Keil Hinterschnittanker 53 x 35 x 2 mm, mit einer Bohrung 12 mm, auf Rolle haftend
Fugenband Scotchrap-Korrosion	Schutzband 0,05 m x 30 m, d = 0,25 mm

## Systemprofile

Z-Profil	für ABC-NORDIC, 30/27/23/-2,5
Hutprofil FP	für Fjeld Panel, 94.2 Standard
PC-Profil 170	für Petersen Cover
PC-Profil 240	für Petersen Cover
MH-Profil	für VERTICO J

## Verbinder

275-Stoßverbinder	L = 250 mm aus RR 50/40/2
350-Stoßverbinder	L = 250 mm aus RR 60/40/2

## Laschen

Laschen Typ 1F	25 x 8 - 100 mm, ein Rundloch, Folie und trowaliert
Laschen Typ 2	25 x 8 - 100 mm, ein Langloch, ein Rundloch und trowaliert
Laschen Typ 2R	25 x 8 - 100 mm, zwei Rundlöcher und trowaliert

## Klammern

Klammer für NBK Terrart-Large	(obere, untere, mittlere), gesägt, zwei Rundlöcher 5,2 mm, inkl. Gummi L = 35 mm
Klammer für NBK Terrart-Mid	(obere, untere, mittlere), gesägt, ein Rundloch 5,2 mm, inkl. Gummi L = 20 mm
Klammer für NBK Terrart-Light 24	(obere, untere, mittlere), gesägt, ein Rundloch 5,2 mm, inkl. Gummi L = 20 mm
Klammer für NBK Terrart-Light 28	(obere, untere, mittlere), gesägt, ein Rundloch 5,2 mm, inkl. Gummi L = 20 mm
BIPV-Clip für bauwerksintegrierte Photovoltaik	(obere, untere, mittlere), inkl. Gummi L = 40 mm

## Schieber, Clipse, Halter

Schieber ohne Bolzen	36/45,5, L = 50 mm, EN AW-6063 T66, für Profil Nr. 515
Schieber mit Bolzen	36/45,5, L = 50 mm, EN AW-6063 T66, für Profil Nr. 816
Schieber mit Bolzen	Typ A 40/45,3, L = 50 mm, für Profil 816A
QR 25 x 2	L = 50 mm, EN AW-6060 T66, für KU35 NVA
Kunststoffclip	für Kassettenprofil Nr. 785/ für CS20 Z-Profil
ECO Halter 40 x 20 mm	V2A, d = 2 mm, für Blechdicke 1,5 - 3 mm, inkl. Gummiprofil
ECO Halter 60 x 20 mm	V2A, d = 2 mm, für Blechdicke 1,5 - 3 mm, inkl. Gummiprofil

## LR PISTOGAZ II KIT

Komplettsset
Dämmstoffhalter-Setzgerät
Akkuladegerät (inkl. Kabel)
Setzstange
Li-Ionen-Akku
Reinigungsset



SY / DE / 12.24 / V1 / Technische Änderungen vorbehalten.



Systema GmbH  
Margarete-Steiff-Str. 6  
D-24558 Henstedt-Ulzburg

Fon: +49 4193 9911-0  
Fax: +49 4193 9911-49

info@systema-systems.com  
www.systema-systems.com

