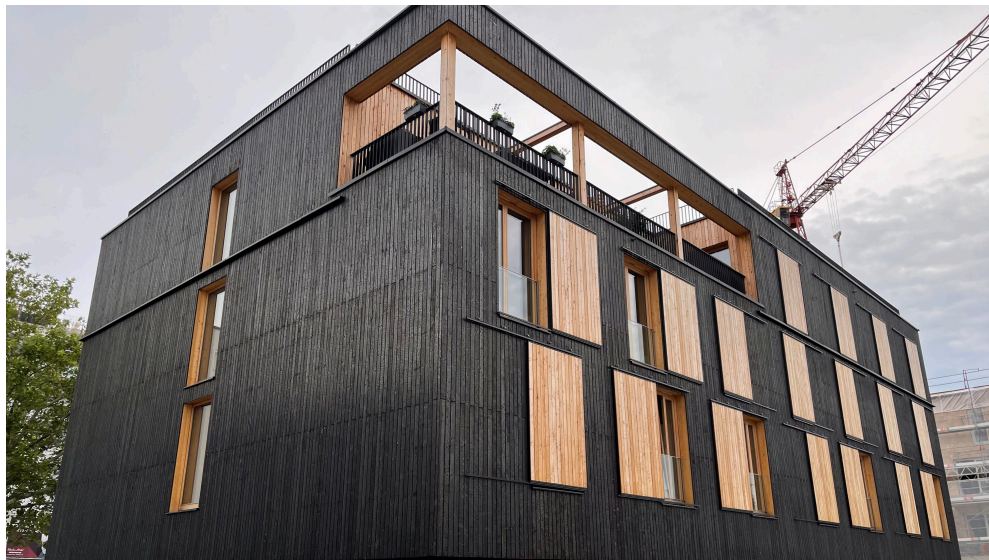


## SYSTEA-Unterkonstruktionen

Von SYSTEA



Systea GmbH  
Margarete-Steiff-Str. 6  
24558 Henstedt-Ulzburg  
Deutschland

Tel.: +49 4193 9911-0  
Fax: +49 4193 9911-49

info@systea-systems.com  
www.systea-systems.com

### SYSTEA Unterkonstruktionen

Die Unterkonstruktionssysteme bestehen hauptsächlich aus stranggepressten Aluminiumprofilen in der Legierung EN AW - 6063 T66. Als Verbindungselemente kommen in der Regel Aluminium und Edelstahllegierungen zum Einsatz.

Für alle Unterkonstruktionssysteme werden objektbezogene statische Berechnungen und Verlegepläne auf Kundenwunsch erstellt. Die Systeme werden nach der Art der Befestigung der Bekleidungs-elemente unterschieden.

#### Unterkonstruktionen für sichtbare Befestigung

- ALWI-S
- ALKAPO
- UKLA
- ALHO
- Beta Universal II

#### Unterkonstruktionen für verdeckte Befestigung

- ALWI-V
- ALWI-V-B
- Beta Universal II
- KH 35/SZ 20/CS20
- KU 35 NVA/VA
- NASTO-D
- NASTO-N
- TC110
- TC110-H
- TC110-V
- UBE
- UBE ECO
- UBEKA

#### Wärmebrückenfreie Unterkonstruktionen

- Beta Universal II

## SYSTEA-Unterkonstruktionen

Von SYSTEA

- Fassadenanker Schöck Isolink

## Unterkonstruktionen für sichtbare Befestigung von Fassadenbekleidungen

Aus der Serie SYSTEA-Unterkonstruktionen von SYSTEA



Unterkonstruktionen für sichtbare Befestigungen für die Montage groß- und kleinformatiger Fassadenplatten.

### Teil 1: Systeme für sichtbar befestigte Bekleidungen

#### Eigenschaften der SYSTEA Unterkonstruktionssysteme

Systeas Fassadensysteme bieten eine breite Auswahl an Wandhaltern, Profilen und Verbindungselementen, die sich perfekt an die spezifischen Anforderungen eines Gebäudes anpassen lassen. Dies ermöglicht eine Vielzahl von Unterkonstruktionsvarianten, die unterschiedlichsten Bedürfnissen gerecht werden. Dadurch haben Architekten und Planer unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten.

Die verwendeten Materialien wie Aluminium und rostfreier Stahl sind korrosionsbeständig, besonders langlebig und vollständig wiederverwendbar.

Systeas Unterkonstruktionssysteme bestehen aus Haltern, Profilen und Klammern aus Aluminium und Edelstahl, die in der Euroklasse A1 als „nicht brennbar“ eingestuft sind.

Alle Systeme sind in unterschiedlichen Tiefen einstellbar und tragen den unterschiedlichen Materialien Rechnung, in dem Längenänderungen aufgenommen werden können.

Eine Auswahl an T- und Winkel- sowie Hutprofilen ermöglichen viele Standardlösungen und Individuallösungen zur Befestigung.

Arten der Befestigungskonstruktion:

- Befestigungen in Holz werden mit dem System ALHO
- Für die Niet- / Schraubbefestigung: Systeme ALWI-S, ALKAPO
- Für die Klammerbefestigung: System UKLA

## Unterkonstruktionen für sichtbare Befestigung von Fassadenbekleidungen

Aus der Serie SYSTEA-Unterkonstruktionen von SYSTEA

### ALWI-S

#### Profilsystem für die sichtbare Befestigung großformatiger Fassadentafeln

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. (Edelstahhalter zertifiziert vom Passivhaus Institut, Darmstadt)

Die Bekleidungselemente 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 Festpunkt angeordnet.

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

Zur Minimierung der Wärmebrücken werden Thermostop-Elemente als thermische Trennung angeboten.

Ausladung bis 480 mm.

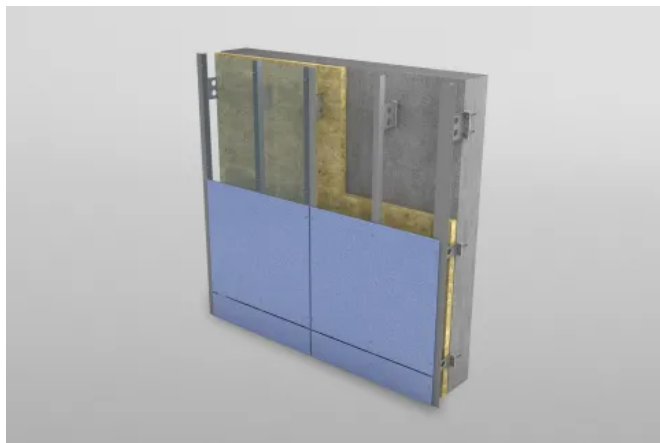
#### Tragprofile

- Aluminium-T-Profile
  - T 100 / 50, T 110 / 45, T 110 / 70, T 120 / 50, T 160 / 50
- Aluminium-L-Profile
  - L 40 / 50, L 42 / 50, L 42 / 60, L 45 / 45, L 70 / 50
- Ausladung bis 480 mm

#### Profile für Fassadentafeln aus Aluminium-Verbundmaterial

- Aluminium-Eco-Clad-Profil:
  - 120 / 50
- Aluminium-Hutprofil
  - 34 / 31 / 37,5 / 31 / 34

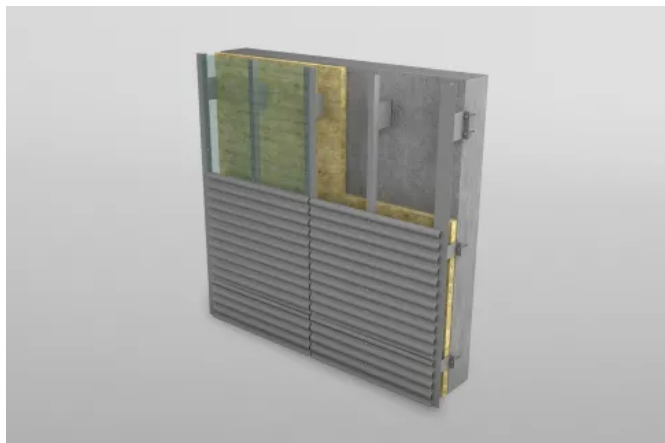
Downloads: [Komplettsatz Zeichnungen ALWI S](#)



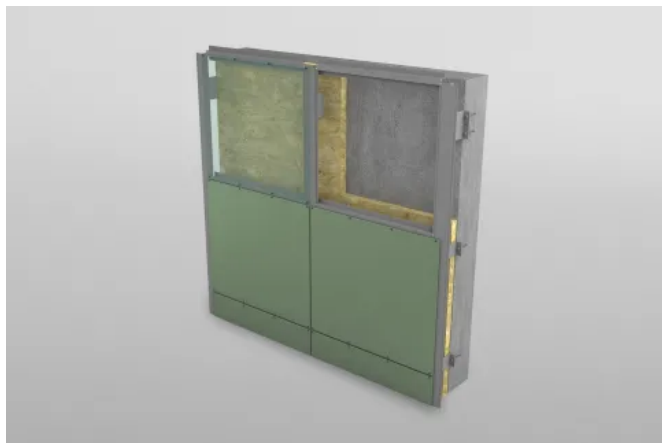
ALWI S mit ebenen Fassadentafeln

## Unterkonstruktionen für sichtbare Befestigung von Fassadenbekleidungen

Aus der Serie SYSTEA-Unterkonstruktionen von SYSTEA



ALWI-S-W mit waagrecht verlegten Aluminium-Wellprofiltafeln



ALWI-S Ecoclad mit ebenen Fassadentafeln

### ALKAPO

#### Profilsystem mit geschosshoher Überspannung zur sichtbaren Befestigung großformatiger Fassadentafeln

Die Unterkonstruktion ALKAPO ist eine Erweiterung des Systems ALWI und ist generell auch hiermit vergleichbar. Sie bietet durch den Einsatz von kastenförmigen Tragprofilen eine wesentlich höhere Tragfähigkeit und findet dann Anwendung, wenn eine Verankerung nur in den jeweiligen Geschosdecken erfolgen 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.

Je nach statischen Erfordernissen kann zwischen ALKAPO 275 und ALKAPO 350 gewählt werden.

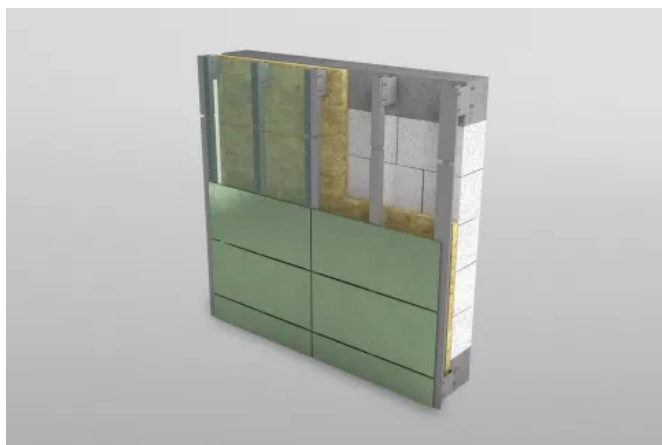
Der statische Nachweis erfolgt objektbezogen durch den Hersteller.

Ausladung bis 480 mm.

#### Tragprofile

- ALKAPO 275, bzw. 350 Mittelunterstützung
- ALKAPO 275, bzw. 350 Stoßprofil

Download: [Komplettsatz Zeichnungen ALKAPO](#)



ALKAPO mit sichtbarer Befestigung

## Unterkonstruktionen für sichtbare Befestigung von Fassadenbekleidungen

Aus der Serie SYSTEA-Unterkonstruktionen von SYSTEA

### ALHO

**Profilsystem für die sichtbare Befestigung groß- und kleinformatiger Fassadenplatten z.B. Faserzement, Aluminiumverbundplatten, HPL oder Hölzer**

ALHO setzt sich zusammen aus vertikalen Holzadaptern, Wandhaltern und optionalem Zubehör. Die Holzadapter 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 vertikale Lasten (Eigengewicht) auf. In den Gleitpunkten erfolgt eine zwängungsfreie Montage in senkrechten Langlöchern.

Pro Tragprofil wird ein Festpunkt angeordnet. Die Wandhalter sind wahlweise mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht.

Zur Minimierung der Wärmebrücken werden Thermostop-Elemente als thermische Trennung angeboten.

Ausladung bis 480 mm.

#### Tragprofile

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

- U-Halter: ALHO 50, ALHO 60, ALHO 100

Downloads: [Komplettsatz Zeichnungen ALHO](#)



ALHO mit sichtbarer Befestigung

### Beta Universal II

**Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion für die Montage großformatiger Fassadenplatten mit sichtbarer und verdeckter Befestigung**

Beta Universal II setzt sich zusammen aus Edelstahlstäben, welche bis zu 30 mm justierbar sind. 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.

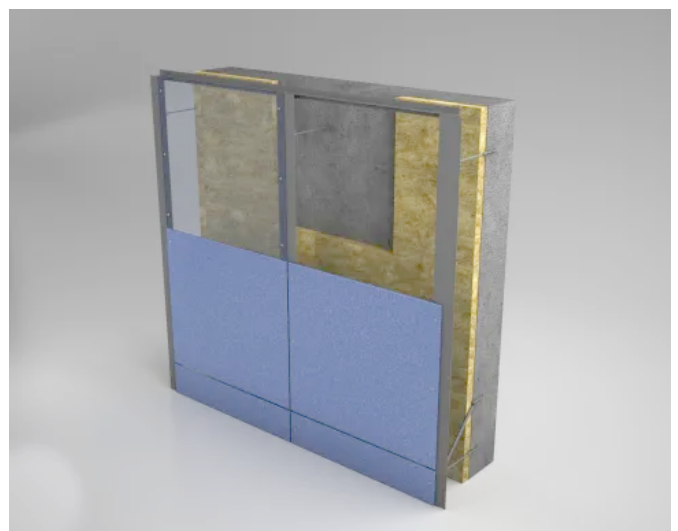
BETA Universal II ist für alle Bekleidungswerkstoffe und für sichtbare als auch verdeckte Befestigung geeignet.

Ausladung bis 600 mm

Zertifizierte Passivhaus Komponente ausgestellt vom Passivhaus Institut.

#### Vertikale Aluminium-Tragprofile

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



BETA Universal II mit UBE DUO für sichtbare Befestigung

## Unterkonstruktionen für sichtbare Befestigung von Fassadenbekleidungen

Aus der Serie SYSTEA-Unterkonstruktionen von SYSTEA

### 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“

Download: [Komplettsatz Zeichnungen Beta Universal II](#)

### UKLA

#### Profilsystem zur sichtbaren Befestigung groß- und kleinformatiger Fassadentafeln

Sie setzt sich zusammen aus vertikalen Tragprofilen, Wandhaltern und Zubehör. Die Tragprofile nehmen die Bekleidungs-elemente mit Halteklammern auf. Die Anordnung der Tragprofile erfolgt so, dass sie sich hinter jeder senkrechten Plattenfuge befinden. Sie werden mit Nieten oder Schrauben mit den Wandböcken verbunden.

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.

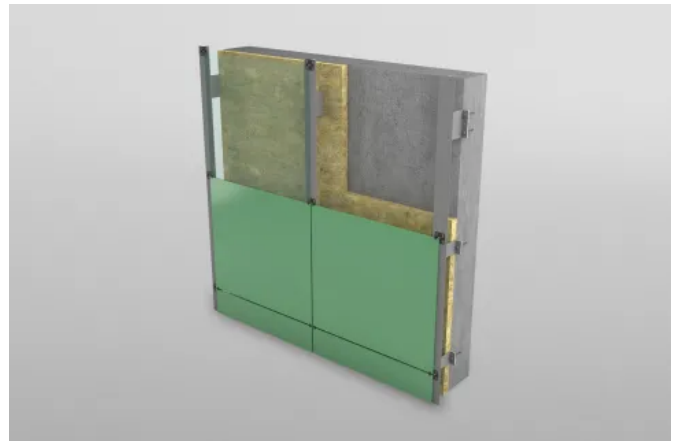
Die Wandhalter sind wahlweise mit einer Montagehilfe ausgerüstet, die ein Fixieren und Halten des Tragprofils ermöglicht. Zur Minimierung der Wärmebrücken werden Thermostop-Elemente als thermische Trennung angeboten. Der statische Nachweis erfolgt objektbezogen durch den Hersteller.

Ausladung bis 480 mm.

#### Tragprofile

- T-Profile T 65/50, T 80/55

Downloads: [Komplettsatz Zeichnungen UKLA](#)



UKLA mit Klammer für keramische Fassadenplatten

Systema GmbH

Absender

Margarete-Steiff-Str. 6  
24558 Henstedt-Ulzburg  
Deutschland

Tel. +49 4193 9911-0, Fax +49 4193 9911-49  
[info@systema-systems.com](mailto:info@systema-systems.com), [www.systema-systems.com](http://www.systema-systems.com)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „SYSTEA-Unterkonstruktionen“

Mitteilung: