



Wir liefern auch die passenden **Verkleidungsmaterialien** (z.B. Eternit, Kronospan, Rockpanel oder Trespa)!

## DENW – Ihr Partner im Bereich Fassade

Wir liefern Ihnen zuverlässig die Unterkonstruktionen für die vorgehängte hinterlüftete Fassade.

**Systema®**

Unser Industriepartner Systema® beschäftigt sich seit 1974 mit der Entwicklung und Herstellung von Unterkonstruktionssystemen für vorgehängte hinterlüftete Fassaden (VHF) mit den unterschiedlichsten Materialien und Befestigungsarten.

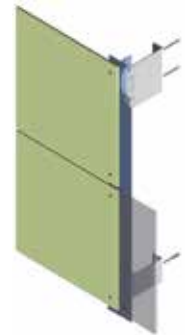
Auf Ihren Wunsch wird eine Objektstatik mit Montageplan erstellt. Generell unterscheiden wir die Systeme nach ihrer Art der Befestigung der Bekleidungs-elemente: Sichtbare Befestigung sowie verdeckte Befestigung.

### SYSTEMA® | Unterkonstruktion System 01 ALWI

- Nur Systembeispiel -

Aluminium-/Edelstahl-Unterkonstruktion für die sichtbare Befestigung von Aluminium-Profiltafeln und ebenen Fassadenplatten. Die UK besteht aus senkrechten Winkelprofilen und T-Profilen in Abmessung nach statischer Erfordernis und Wandböcken, Ausladung bis 480 mm. Dieses System ist z. B. verwendbar mit: ETERNIT, FUNDERMAX, KME, KRONOSPAN, LAUKIEN, PREFA, RESOPLAN, RHEINZINK, RIEDER, ROCKPANEL, SWISSPEARL, TRESPA, VM ZINK.

T-Profile Aluminium				L-Profile Aluminium				
T 100 / 50	T 110 / 45	T 120 / 50	T 160 / 50	L 42 / 50	L 40 / 50	L 45 / 45	L 42 / 60	L 70 / 50



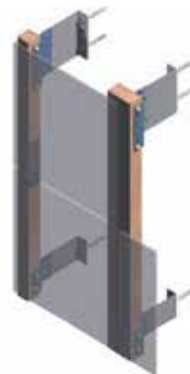
Quelle: Systema

### SYSTEMA® | Unterkonstruktion System 06 ALHO

- Nur Systembeispiel -

Aluminium-/Edelstahl-Unterkonstruktion zur Aufnahme von verschiedenen Hölzern mit Konstruktionsbreiten von 50, 60 und 100 mm. Die Unterkonstruktion besteht aus Adaptern zur Aufnahme der Hölzer und Wandböcken, Ausladung bis 480 mm. Dieses System ist z. B. verwendbar mit: ALPOLIC, ALUCOBOND, ETERNIT, FUNDERMAX, KME, KRONOSPAN, LAUKIEN, PREFA, RESOPAL, REYNOBOND, RIEDER, ROCKPANEL, SWISSPEARL, TRESPA, VM ZINK.

UH ALHO U-Wandkonsolen Aluminium		
50 L = 85	50 L = 160	50 L = 250
60 L = 85	60 L = 160	60 L = 250
100 L = 85	100 L = 160	100 L = 250



Quelle: Systema

### Unsere Kontaktpersonen in Weyhe

**Sören Behrmann**

T (04203) 42-112 | F (04203) 42-2011  
soeren.behrmann@denw.de

**Volker Zemke**

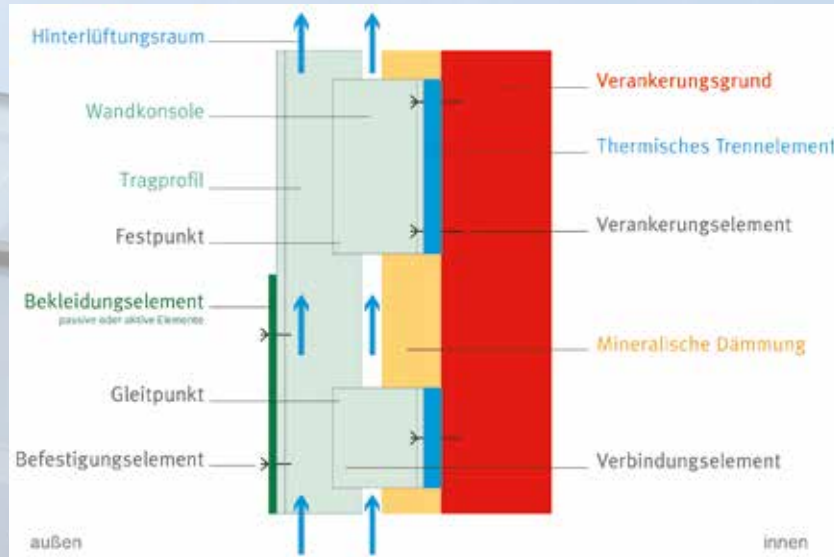
T (04203) 42-157 | F (04203) 42-20157  
volker.zemke@denw.de





Wir liefern auch die passenden  
**Verkleidungsmaterialien**  
(z.B. Eternit, Kronospan,  
Rockpanel oder Trespa)!

## Aufbau einer Vorhangfassade



Quelle: [www.fvfh.de/Fassade-bilder/docs/201711\\_FVHF-Leitlinie\\_VHF.pdf](http://www.fvfh.de/Fassade-bilder/docs/201711_FVHF-Leitlinie_VHF.pdf)

<b>Verankerungsgrund (Außenwand)</b>	Raumabschließende Schicht des Gebäudes, in der Regel als tragende Wand
<b>Verankerungselement</b>	Bauteil, das die Unterkonstruktion im Verankerungsgrund verankert
<b>Unterkonstruktion</b>	Die Unterkonstruktion ist das statische Bindeglied zwischen dem Verankerungsgrund und dem Bekleidungs-element. Sie besteht aus: <ul style="list-style-type: none"><li>• gegebenenfalls thermischen Trennelementen</li><li>• Wandkonsolen</li><li>• vertikalen und/oder horizontalen Tragprofilen</li><li>• gegebenenfalls Schalungen</li></ul>
<b>Verbindungselement</b>	Bauteil, das die Unterkonstruktionselemente (Tragprofil, Wandkonsole) untereinander verbindet
<b>Wärmedämmung</b>	Optionale Dämmschicht zwischen Verankerungsgrund und Hinterlüftungsraum
<b>Hinterlüftungsraum</b>	Von Außenluft durchströmter Raum zwischen Bekleidungs-element und Wärmedämmung/Verankerungsgrund
<b>Befestigungselement</b>	Bauteil, das die Bekleidungs-elemente an der Unterkonstruktion befestigt
<b>Bekleidungs-element</b>	Äußere Schicht der Vorgehängten Hinterlüfteten Fassade, die dem Witterungsschutz sowie der Fassadengestaltung dient
<b>Ergänzungsteile, z. B.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Profile für Gebäudeecken, Sockel</li><li>• Fensterbänke, Laibungen und Stürze</li><li>• Lüftungsschienen, Windsperren</li><li>• Brandsperren</li><li>• Attikaabdeckungen</li></ul>

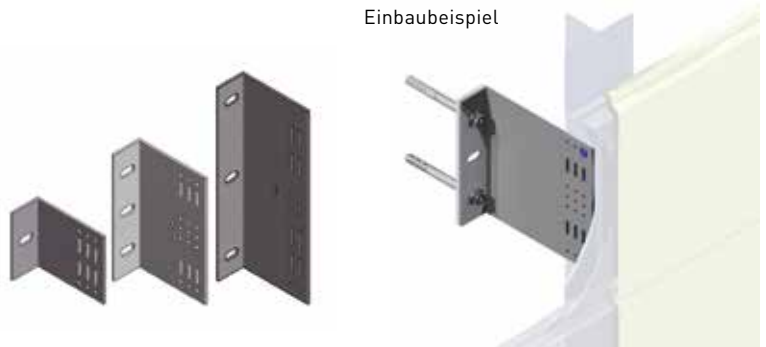


Wir liefern auch die passenden **Verkleidungsmaterialien** (z.B. Eternit, Kronospan, Rockpanel oder Trespa)!

## Übersicht an möglichen Wandkonsolen

### SYSTEA® | L-Wandkonsole Aluminium

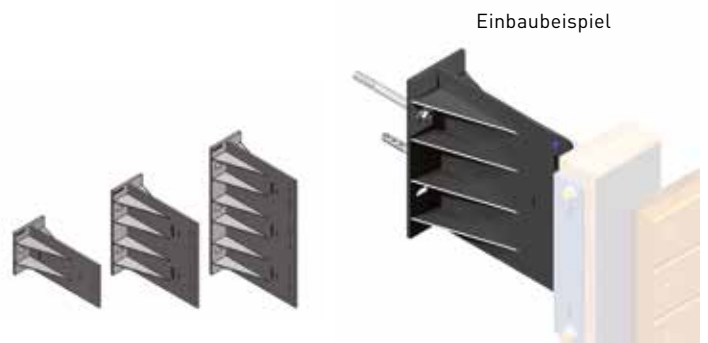
- in der Legierung EN AW-6063 T66
- Tiefen von 40 mm bis 320 mm (Verlängerungen bis 200 mm möglich)
- zur Befestigung auf Beton/Mauerwerk oder Ständerwerk/Metall
- Brandschutzklasse: Nicht brennbar
- Wärmeeffizienz: D bis H



Einbaubeispiel

### SYSTEA® | TEKOFIX Wandkonsole

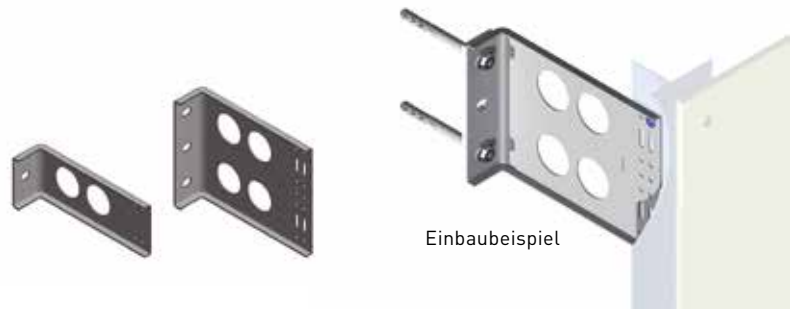
- im Material PA66 (glasfaserverstärkter Kunststoff)
- Tiefen von 100 mm bis 350 mm (Verlängerungen bis 100 mm möglich)
- zur Befestigung auf Beton/Mauerwerk oder Metall
- Brandschutzklasse: Schwer entflammbar
- Wärmeeffizienz: A+ bis A



Einbaubeispiel

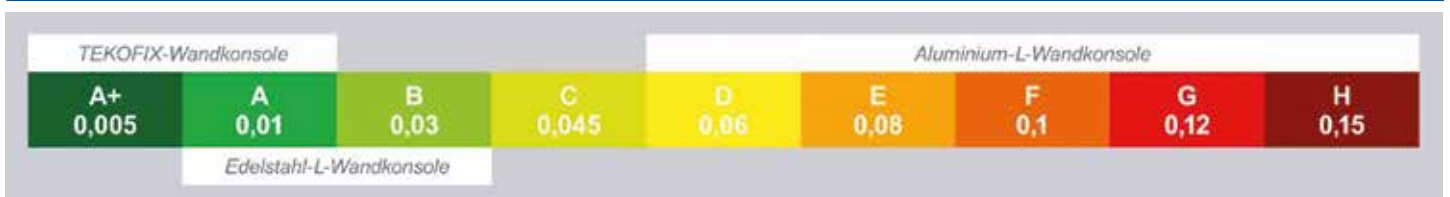
### SYSTEA® | L-Wandkonsole Edelstahl

- in der Legierung EN 10088-2; 1.4162
- Tiefen von 120 mm bis 400 mm (Verlängerungen bis 200 mm möglich)
- zur Befestigung auf Beton/Mauerwerk oder Ständerwerk/Metall
- Brandschutzklasse: Nicht brennbar
- Wärmeeffizienz: A bis B



Einbaubeispiel

## Wärme-Effizienz



Quelle: Systema

#### Unsere Zweigstellen

**Oldenburg**  
T (0441) 93992-0  
F (0441) 93992-22  
oldenburg@denw.de

**Hesel**  
T (04950) 9352-0  
F (04950) 9352-20  
hesel@denw.de

**Bremerhaven**  
T (0471) 95450-0  
F (0471) 95450-21  
bremerhaven@denw.de

**Stade**  
T (04141) 78733-0  
F (04141) 78733-20  
stade@denw.de

**Bakum**  
T (04446) 96818-0  
F (04446) 96818-20  
bakum@denw.de

**Meppen**  
T (05931) 9797-0  
F (05931) 9797-20  
meppen@denw.de

**Georgsmarienhütte**  
T (05401) 8688-0  
F (05401) 8688-18  
georgsmarienhuette@denw.de

**Minden**  
T (0571) 64618-0  
F (0571) 64618-30  
minden@denw.de