



Vor mehr als 30 Jahren wurde das SPIDI® Fassadensystem mit dem Ziel einer sicheren, schnellen und einfachen Montage entwickelt. Inzwischen wurde das System erweitert, an größere Dämmstoffstärken angepasst und weiter perfektioniert.

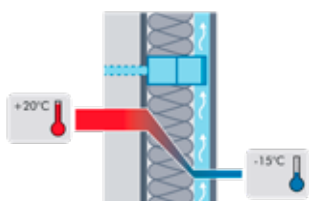
Zunächst erfolgt, aufgrund der Vorgaben des Bekleidungsmaterials, die Fassadenteilung. Dann erfolgt die Befestigung auf der gemäß statischer Berechnung mit Dübeln oder Metallankern montierten SPIDI® Unterkonstruktion. Die Montage der SPIDI® max Wandstütze ist deshalb so schnell und einfach möglich, weil jede Wandstütze sowohl als Fest- als auch als Gleitpunkt eingesetzt werden kann. Im Fassadenlift bzw. am Gerüst entfällt somit die doppelte Bevorratung; alle Logistik- und Bestellvorgänge sind einfacher. Auch die Möglichkeit von Montagefehlern wird minimiert - der Einsatz von SPIDI® max bedeutet somit mehr Sicherheit. Professionelle Montageunternehmen schätzen das SPIDI® Fassadensystem, weil der Vergleich dies eindeutig zeigt.

### **Klemmfeder spart Zeit**

Einer der zentralen Montagevorteile der SPIDI® max Wandstützen besteht darin, dass Wandstütze und Tragprofil zunächst provisorisch – ohne Verschrauben oder Vernieten – nur durch Einschieben der Profile in die Klemmfeder verbunden werden können. Die Klemmfeder fördert zügiges Arbeiten, denn sie erlaubt die Vormontage der Profile ohne erhöhten Kraftaufwand. Danach erfolgt die Justierung der Unterkonstruktion, und die SPIDI® max Wandstützen und Tragprofile werden dann durch Nieten oder Edelstahlschrauben miteinander verbunden. Die als Festpunkte ausgebildeten SPIDI® max Wandstützen werden üblicherweise in der Profilmitte angeordnet, um die temperaturbedingten Längenänderungen der Tragprofile zu reduzieren. Die als Gleitpunkte bestimmten SPIDI® max Wandstützen werden auf beiden Seiten der Festpunkte angeordnet. Wenn unterschiedlich lange Profile verwendet werden, sind die Festpunkte möglichst in einer Linie auszurichten. Die Wärmedämmplatten werden mechanisch befestigt, um ein Ablösen unmöglich zu machen.

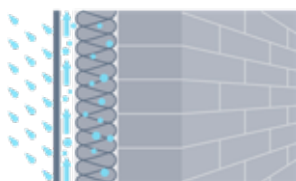
Der Hinterlüftungsquerschnitt ist entsprechend den bauphysikalischen Vorgaben zu dimensionieren.

Nach Fertigstellung der SPIDI® Unterkonstruktion wird das Fassadenbekleidungsmaterial montiert. Je nach Vorgabe kann die Montage auf der Unterkonstruktion entweder sichtbar, z. B. durch Vernietung der Fassadenbekleidungs-elemente, verdeckt durch Einhängesysteme oder durch Kleben erfolgen.



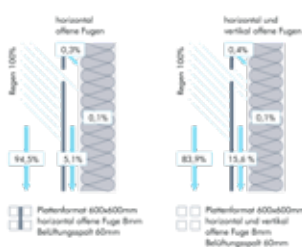
### Wärmeschutz und Temperatursgleich

Das Raumklima bleibt durch eine vorgehängte hinterlüftete Fassadenkonstruktion, die richtig gedämmt ist, ganzjährig ausgeglichen. Im Sommer wird das Aufwärmen der Fassade durch Reflexion bzw. Absorbieren der Sonneneinstrahlung verhindert; im Winter wirkt die Dämmung als Wärmespeicher. Individuell bemessene Dämmungen, wie z. B. bei Passivhäusern, schaffen den bestmöglichen Schutz und Ausgleich.



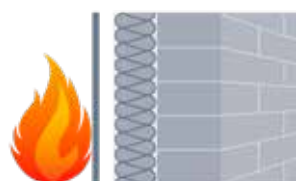
### Feuchte- und Tauwasserschutz

Die aus dem Gebäudeinneren nach außen dringende Feuchtigkeit erfordert eine richtige Bemessung der Dämmstärke, damit der Taupunkt im äußeren Drittel der Wärmedämmung liegt. Dadurch wird die Feuchtigkeit durch die ständige Luftzufuhr im Hinterlüftungsraum der Fassadenkonstruktion wirksam abgeführt und auch eine Durchfeuchtung des Mauerwerks verhindert.



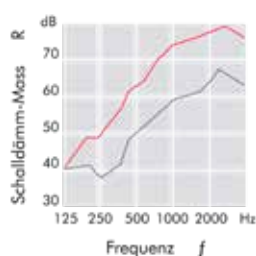
### Regenschutz

Die vorgehängte, hinterlüftete Fassade zählt normativ zur Beanspruchungsgruppe III nach DIN 4108-3 und ist durch ihre Konstruktionsweise schlagregendicht. Der Hinterlüftungsraum zwischen Dämmung und Fassadenbekleidung fungiert als Druckausgleichsraum. Durch die Fugen der Bekleidung eventuell eindringende Feuchtigkeit kann an deren Rückseite ablaufen und deshalb nicht in die Wärmedämmung eindringen.



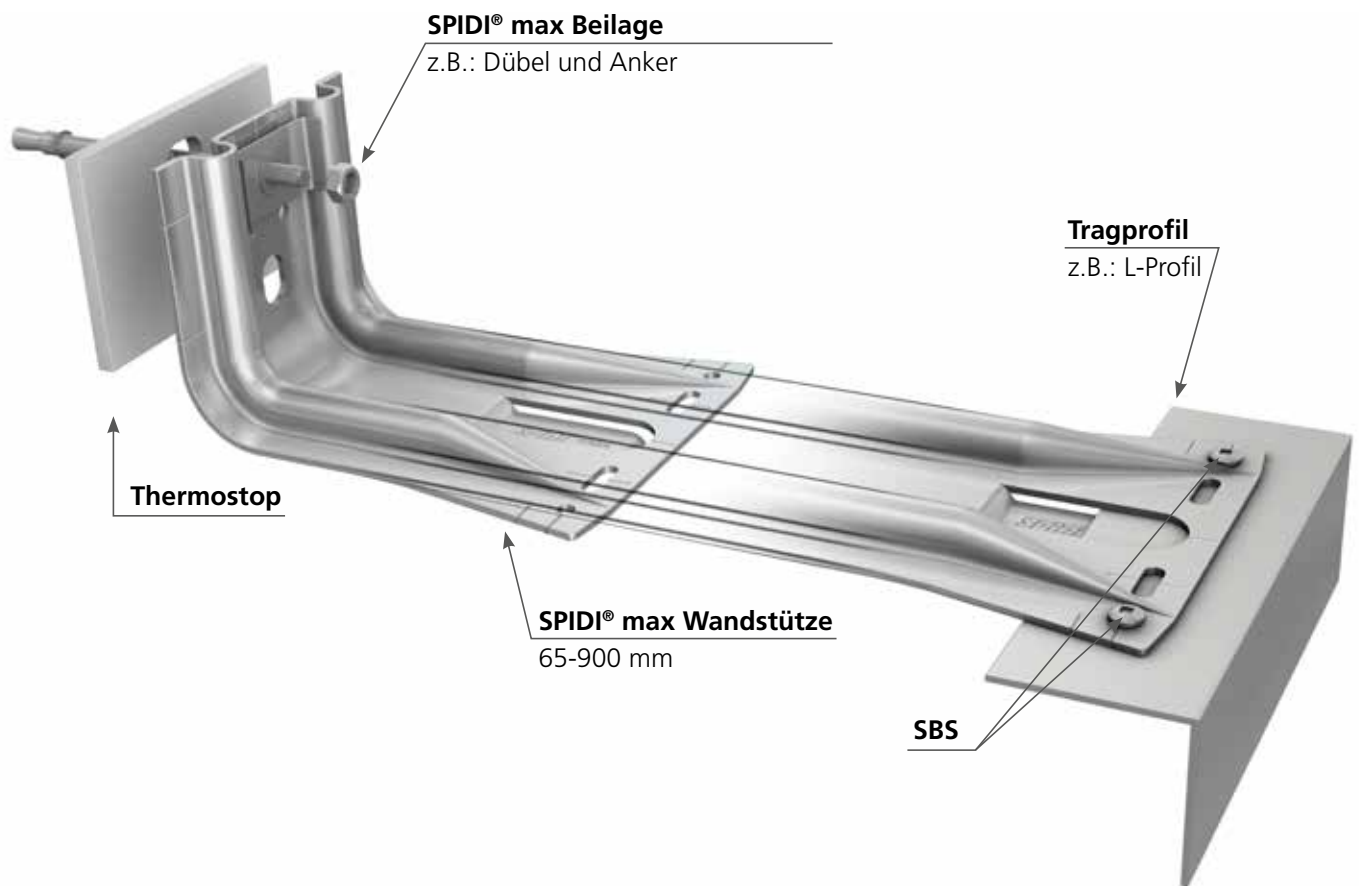
### Brandschutz

Durch die richtige Wahl der Komponenten einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassadenkonstruktion – bestehend aus Wärmedämmung, dem nichtbrennbaren SPIDI®-Fassadensystems samt Befestiger und der Bekleidung – werden sämtliche brandschutztechnischen Anforderungen baurechtskonform erfüllt.



### Schallschutz

Die Konstruktionsweise der vorgehängten hinterlüfteten Fassade ermöglicht eine Reflexion der Schallwellen an der Außenseite der Bekleidung sowie deren Absorption in der Wärmedämmung. Dadurch wird das Ausmaß der Lärmbelastung deutlich verringert. Der Vergleich zwischen einer rohen Massivwand zu einer gedämmten, vorgehängten Fassade zeigt im Diagramm eine deutliche Verbesserung der Schalldämmung. Je nach Dämmstärke und Bekleidungsart ist eine Reduktion der Lärmbelastung bis zu 12 dB möglich.



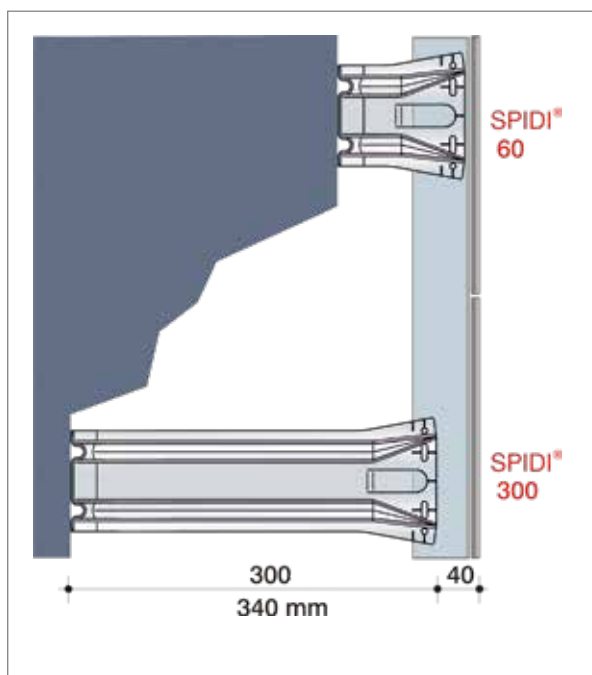
Die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten hinterlüfteter Fassaden und deren Sicherheit hängen von der Unterkonstruktion ab, die dahintersteckt. Deshalb schätzen Architekten, Bauherren und Montageunternehmen das SPIDI® Fassadensystem. Sie erzielen das perfekte Erscheinungsbild einer Fassade mit höchster Verarbeitungsqualität, Standsicherheit und optimaler Wärmedämmung mit dem SPIDI® Fassadensystem auf wirtschaftlichste Weise.

Mehr als 35 Jahre Erfahrung und die Zusammenarbeit mit namhaften europäischen Bekleidungsherstellern qualifizieren das SPIDI® System für die schnelle und sichere Befestigung aller Fassadenmaterialien – sowohl für bewährte Systemlösungen als auch für individuelle Sonderkonstruktionen.

Das zertifizierte SPIDI® Fassadensystem eignet sich für die Befestigung aller Arten von hinterlüfteten Fassaden, unabhängig von der Bekleidungsart und der Gebäudehöhe.

Die patentierte SPIDI® max Wandstütze wird aus hochfestem Aluminium, Stahl mit höchster Korrosionsschutzstufe sowie Edelstahl hergestellt.

SPIDI® max Wandstützen haben einen vormontierten Thermostop, sind als Fix- und Gleitpunkt einsetzbar und können sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden. Dies beschleunigt die Montagearbeit, reduziert Fehlerquellen und spart Lagerkosten.



## Vorteile:

- ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert und gemäß gültiger Normen und Gesetze geprüft.
- Zertifiziert nach EN 1090-1.
- Sichere Befestigung am Baukörper durch zugelassene Befestigungselemente, vormontierten Thermostop und SPIDI® max Beilage.
- Im Regelfall bei Betonuntergrund nur drei SPIDI® max Wandstützen pro Geschoß erforderlich.
- Höchste Torsionssteifigkeit aufgrund durchgehender Versteifungssicken.
- Stufenloser Ausgleich von Bautoleranzen bis ca. 40 mm durch Klemmfeder.
- Wandabstände von 65 bis ca. 900 mm möglich.
- Hohe Dämmdicken für Niedrigenergiehäuser problemlos realisierbar.
- Spezialprofile perfekt abgestimmt auf Bekleidungsmaterialien.
- Auch beschichtet, eloxiert und bearbeitet.

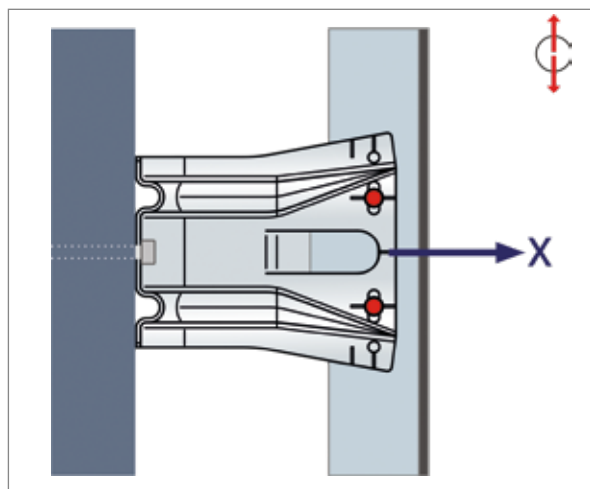
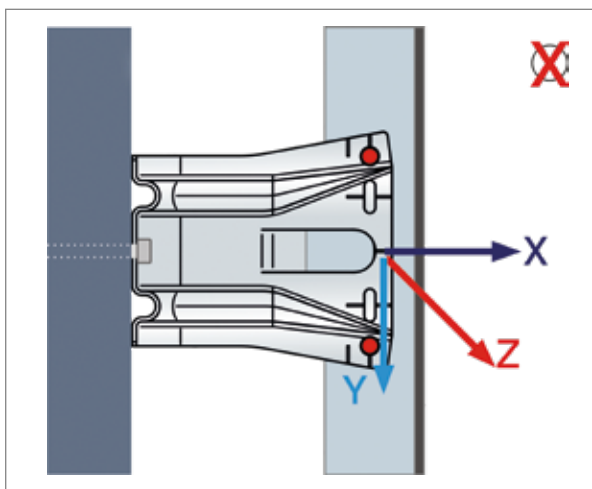
## Generell:

Die Herstellung von schrägen Fassaden wird ganz einfach und wirtschaftlich mit unterschiedlich kurzen und langen SPIDI® Wandstützen realisiert.

Das SPIDI® Fassadensystem kann je nach Notwendigkeit vertikal oder horizontal montiert werden.

Das SPIDI® Fassadensystem entspricht allen Regelungen, Normen und Gesetzen, die für die Ausführung von hinterlüfteten Fassaden maßgebend sind. Je nach Fassadenbekleidungsmaterial, bauphysikalischen und statischen Vorgaben können die SPIDI® max Wandstützen vertikal oder horizontal montiert werden. Die Hinterlüftung erfordert normgemäß einen freien Querschnitt von mindestens 200 cm<sup>2</sup>/m. Bei Zu- und Abluftöffnungen müssen die freien Querschnitte mindestens 50 cm<sup>2</sup>/m betragen.

Basis der statischen Dimensionierung eines Fassadensystems sind Windsog- und Druckkräfte sowie Fassadengewicht und durch Temperaturänderung hervorgerufene Spannungen der eingesetzten Materialien.







Vor mehr als 30 Jahren wurde das SPIDI® Fassadensystem mit dem Ziel einer sicheren, schnellen und einfachen Montage entwickelt. Inzwischen wurde das System erweitert, an größere Dämmstoffstärken angepasst und weiter perfektioniert.

Zunächst erfolgt aufgrund der Vorgaben des Bekleidungsmaterials, die Fassadenteilung. Dann erfolgt die Befestigung auf der gemäß statischer Berechnung mit Dübeln oder Metallankern montierten SPIDI® Unterkonstruktion. Die Montage der SPIDI® max Wandstütze ist deshalb so schnell und einfach möglich, weil jede Wandstütze sowohl als Fest- als auch als Gleitpunkt eingesetzt werden kann. Im Fassadenlift bzw. am Gerüst entfällt somit die doppelte Bevorratung; alle Logistik- und Bestellvorgänge sind einfacher.

Auch die Möglichkeit von Montagefehlern wird minimiert - der Einsatz von SPIDI® max bedeutet somit mehr Sicherheit. Professionelle Montageunternehmen schätzen das SPIDI® Fassadensystem, weil der Vergleich dies eindeutig zeigt.

### SPIDI® Clips: Klemmfeder spart Zeit

Einer der zentralen Montagevorteile der SPIDI® max Wandstützen besteht darin, dass Wandstütze und Tragprofil zunächst provisorisch – ohne Verschrauben oder Vernieten – nur durch Einschieben der Profile in die Klemmfeder verbunden werden können. Die Klemmfeder fördert zügiges Arbeiten, denn sie erlaubt die Vormontage der Profile ohne erhöhten Kraftaufwand.

Danach erfolgt, die Justierung der Unterkonstruktion, und die SPIDI® max Wandstützen und Tragprofile werden dann durch Nieten oder Edelstahlschrauben miteinander verbunden. Die als Festpunkte ausgebildeten SPIDI® max Wandstützen werden üblicherweise in der Profilmittte angeordnet, um die temperaturbedingten Längenänderungen der Tragprofile zu reduzieren. Die als Gleitpunkte bestimmten SPIDI® max Wandstützen werden auf beiden Seiten der Festpunkte angeordnet.

Wenn unterschiedlich lange Profile verwendet werden, sind die Festpunkte möglichst in einer Linie auszurichten.

Die Wärmedämmplatten werden mechanisch befestigt, um ein Ablösen unmöglich zu machen. Der Hinterlüftungsquerschnitt ist entsprechend den bauphysikalischen Vorgaben zu dimensionieren.

Nach Fertigstellung der SPIDI® Unterkonstruktion wird das Fassadenbekleidungsmaterial montiert. Je nach Vorgabe kann die Montage:

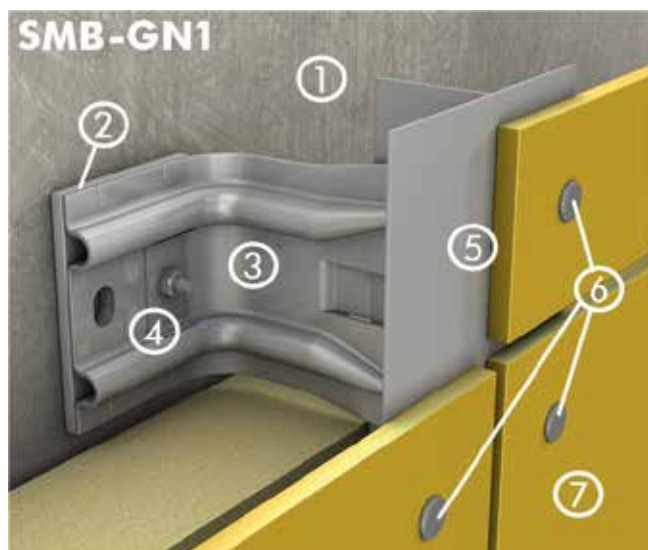
- auf der Unterkonstruktion entweder sichtbar durch, z. B. Vernietung der Fassadenbekleidungs-elemente erfolgen;
- verdeckt durch Einhängesysteme erfolgen.



## Montagebeispiele - SPIDI® max System

### Sichtbar befestigt

U11



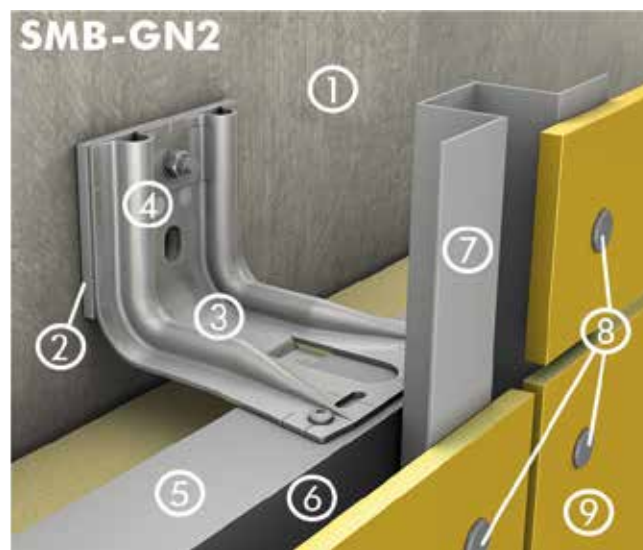
#### GENIETET auf 1-lagiger UK

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

Aluminium Verbundplatten, Faserzement, Glasfaserbeton, HPL, Massivaluminium- & Massivstahlplatten, Putzträgerplatten

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 T-Profil/L-Profil  |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Nieten             |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Fassadenbekleidung |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger |                      |



#### GENIETET auf 2-lagiger UK & Windsperffolie

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

Aluminium Verbundplatten, Faserzement, Glasfaserbeton, HPL, Massivaluminium- & Massivstahlplatten, Putzträgerplatten

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 6 Windsperffolie     |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 7 Hutprofil          |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 8 Nieten             |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger | 9 Fassadenbekleidung |
| 5 L-Profil                      |                      |



#### GENIETET auf 2-lagiger UK mit Stulpbekleidung

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

Faserzement, Glasfaserbeton, HPL

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 T-Profil           |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Distanzprofil      |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Nieten             |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger | 8 Fassadenbekleidung |



#### HOLZLATTUNG auf 2-lagiger UK

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

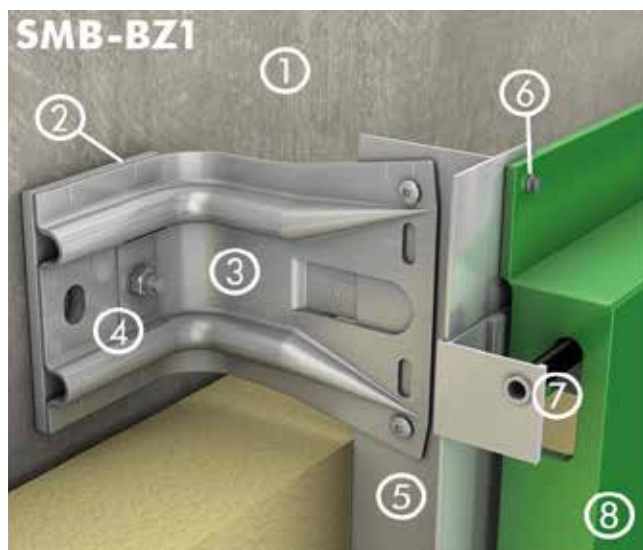
Faserzement, Glasfaserbeton, HPL, Putzträgerplatten

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 6 Holzlattung        |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 7 EPDM Dichtband     |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 8 Schrauben          |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger | 9 Fassadenbekleidung |
| 5 L-Profil                      |                      |

## Montagebeispiele - SPIDI® max System

### Sichtbar befestigt



#### **BOLZENBEFESTIGUNG** auf 1-lagiger UK

##### **FASSADENBEKLEIDUNG:**

Aluminiumverbundmaterial- & Massivaluminium- & Stahlkassetten

##### **SYSTEMBESCHREIBUNG:**

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 Y-Profil           |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Nieten             |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Edelstahlbolzen    |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger | 8 Fassadenbekleidung |



#### **GEKLAMMERT**

#### auf 1-lagiger UK mit Edelstahlklammern

##### **FASSADENBEKLEIDUNG:**

Keramik, Feinsteinzeug

##### **SYSTEMBESCHREIBUNG:**

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 T-Profil           |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Fassadenklammer    |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Fassadenbekleidung |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger |                      |



#### **GENIETET/GESCHRAUBT** auf 1-lagiger UK

##### **FASSADENBEKLEIDUNG:**

Alu-/Stahl-Trapezblech

##### **SYSTEMBESCHREIBUNG:**

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 L-Profil           |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Nieten/Schrauben   |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Fassadenbekleidung |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger |                      |



#### **GENIETET/GESCHRAUBT** auf 1-lagiger UK

##### **FASSADENBEKLEIDUNG:**

Alu-/Stahl-Siding

##### **SYSTEMBESCHREIBUNG:**

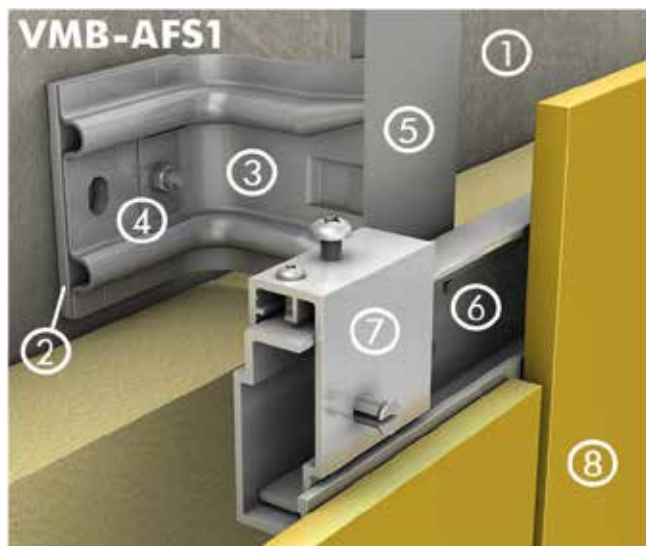
- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 L-Profil           |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Nieten/Schrauben   |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Fassadenbekleidung |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger |                      |



## Montagebeispiele - SPIDI® max System

### Verdeckt befestigt

U11



#### AGRAFFEN-SYSTEM auf 2-lagiger UK

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

Faserzement, Feinsteinzeug, Glasfaserbeton HPL, Keramik, Naturstein, Trägerplatten, Verbundglas

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 T-Profil/L-Profil         |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Agraffenprofil            |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Agraffen justierbar/starr |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger | 8 Fassadenbekleidung        |



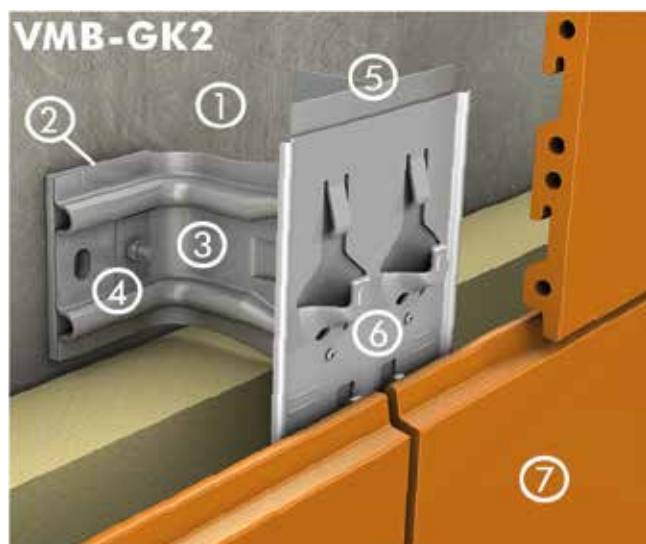
#### EDELSTAHLKLAMMERN auf 1-lagiger UK

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

Feinsteinzeug, Naturstein

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 T-Profil           |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Fassadenklammern   |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Fassadenbekleidung |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger |                      |



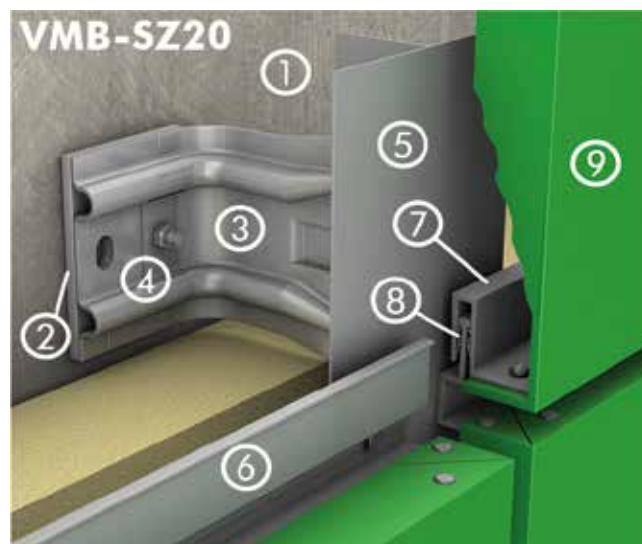
#### SYSTEMSCHIENE auf 1-lagiger UK

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

Ziegel

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 T-Profil           |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Halteschiene       |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Fassadenbekleidung |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger |                      |



#### SZ20 SYSTEM auf 1-lagiger UK

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

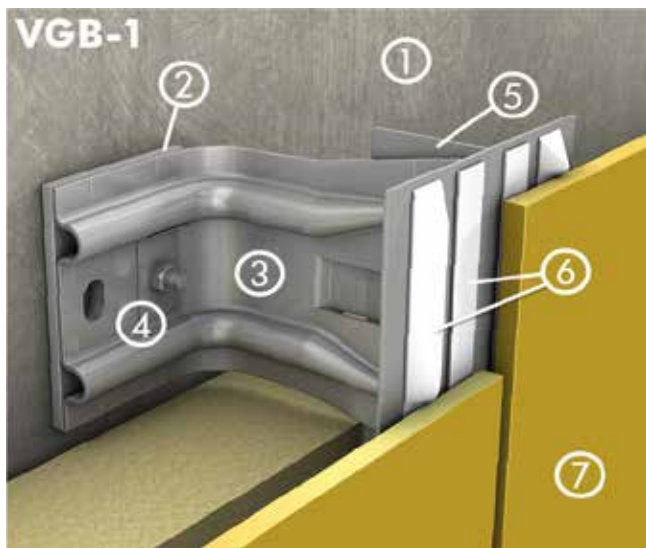
Aluminium Verbundplatten

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 6 Z-Profil           |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 7 S-Profil           |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 8 Kunststoff-Clip    |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger | 9 Fassadenbekleidung |
| 5 T-Profil                      |                      |

## Montagebeispiele - SPIDI® max System

### Verdeckt befestigt



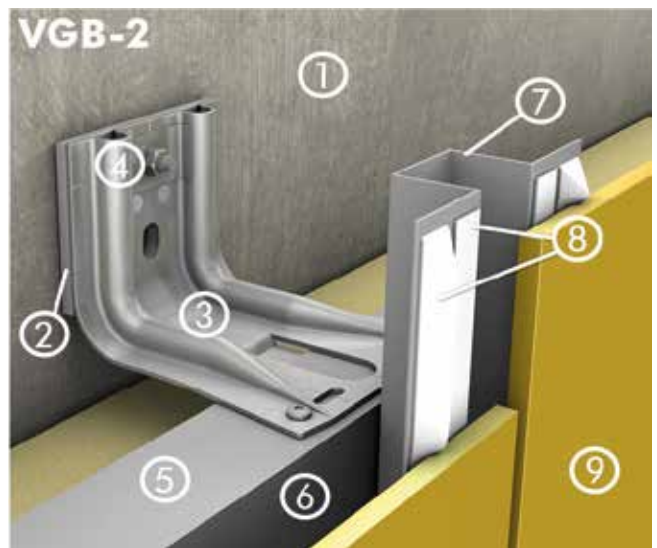
#### GEKLEBT auf 1-lagiger UK

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

Aluminium Verbundplatten, Faserzement, Glasfaserbeton, HPL, Keramik, Naturstein

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 T-Profil           |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Klebesystem        |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Fassadenbekleidung |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger |                      |



#### GEKLEBT 2-lagige UK & Windsperffolie

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

Aluminium Verbundplatten, Faserzement, Glasfaserbeton, HPL, Keramik, Naturstein

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 6 Windsperffolie     |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 7 Hutprofil          |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 8 Klebesystem        |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger | 9 Fassadenbekleidung |
| 5 L-Profil                      |                      |

### Abgehängte Decke

#### DSMB-GN1



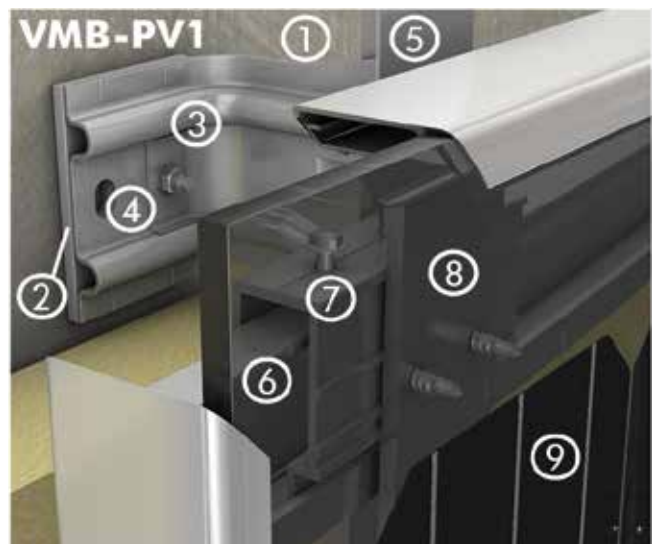
#### GENIETET auf 1-lagiger UK

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

Aluminium Verbundplatten, Faserzement, Glasfaserbeton, HPL, Massivaluminium- & Massivstahlplatten, Putzträgerplatten

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Untergrund                    | 5 T-Profil           |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 6 Nieten             |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 7 Fassadenbekleidung |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger |                      |



#### AGRAFFEN-SYSTEM auf 2-lagiger UK

##### FASSADENBEKLEIDUNG:

Photovoltaikpaneele

##### SYSTEMBESCHREIBUNG:

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1 Untergrund                    | 6 Agraffenprofil             |
| 2 SPIDI® Thermostop             | 7 Agraffen justierbar/starr  |
| 3 SPIDI® max Wandstütze         | 8 Backrail                   |
| 4 SPIDI® Beilage mit Befestiger | 9 Photovoltaikpaneel gerahmt |
| 5 T-Profil/L-Profil             |                              |

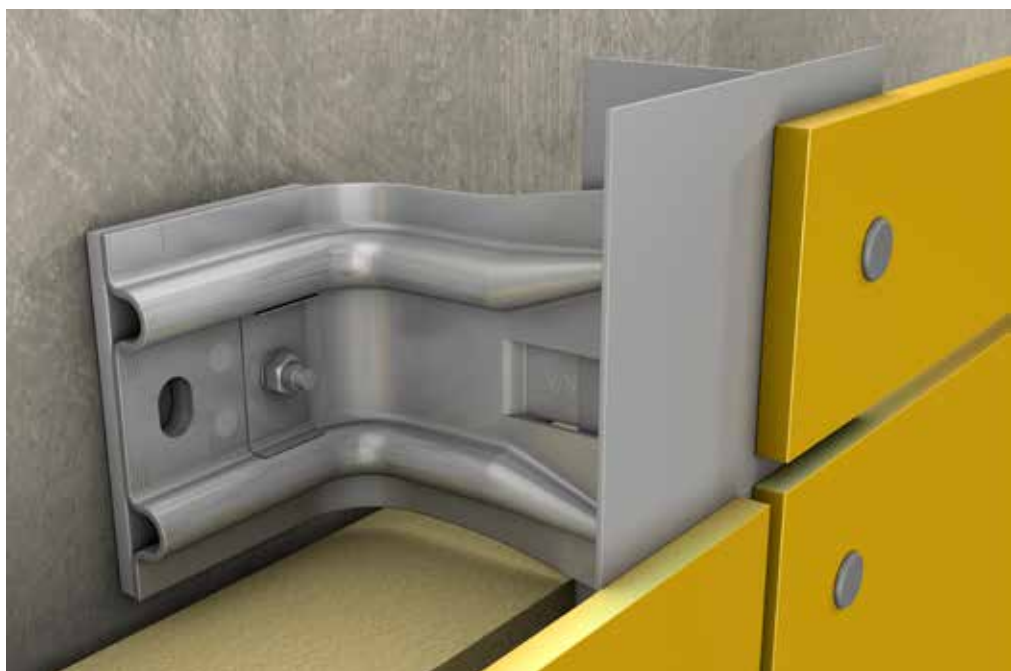
# SPIDI® max ALU

01  
U11

## VORTEILE IM ÜBERBLICK:

### Alu Wandstützen

- Längen von 40 bis 900 mm
- ISO 14001 und ISO 9001 zertifiziert
- Kann dank der Versteifungssicken sowohl senkrecht als auch waagrecht verwendet werden
- Vormontierter 6 mm Thermostop
- Leichtes Gewicht



### Eigenschaften:



### Zusammensetzung:

- ① Aluminiumlegierung EN-AW-5052

### Artikel und Abmessungen - Standard Längen

Produkt	Länge (mm)	Basis (mm)	Verp. (Stk.)
SPIDI® max ALU 040/80	40	88 x 62	100
SPIDI® max ALU 065/80	65	88 x 62	85
SPIDI® max ALU 085/80	85	88 x 62	75
SPIDI® max ALU 110/80	110	88 x 62	75
SPIDI® max ALU 135/80	135	88 x 62	50
SPIDI® max ALU 160/80	160	88 x 62	50
SPIDI® max ALU 170/80	170	88 x 62	50
SPIDI® max ALU 185/80	185	88 x 62	50
SPIDI® max ALU 210/80	210	88 x 62	50
SPIDI® max ALU 240/80	240	88 x 62	40
SPIDI® max ALU 270/80	270	88 x 62	40
SPIDI® max ALU 300/80	300	88 x 62	40

### Artikel und Abmessungen - Spezial Längen

Produkt	Länge (mm)	Basis (mm)	Verp. (Stk.)
SPIDI® max ALU 330/80	330	88 x 62	30
SPIDI® max ALU 360/80	360	88 x 62	30
SPIDI® max ALU 390/80	390	88 x 62	30
SPIDI® max ALU 420/80	420	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 450/80	450	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 480/80	480	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 510/80	510	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 540/80	540	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 570/80	570	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 600/80	600	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 630/80	630	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 660/80	660	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 690/80	690	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 720/80	720	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 750/80	750	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 780/80	780	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 810/80	810	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 840/80	840	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 870/80	870	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 900/80	900	88 x 62	15

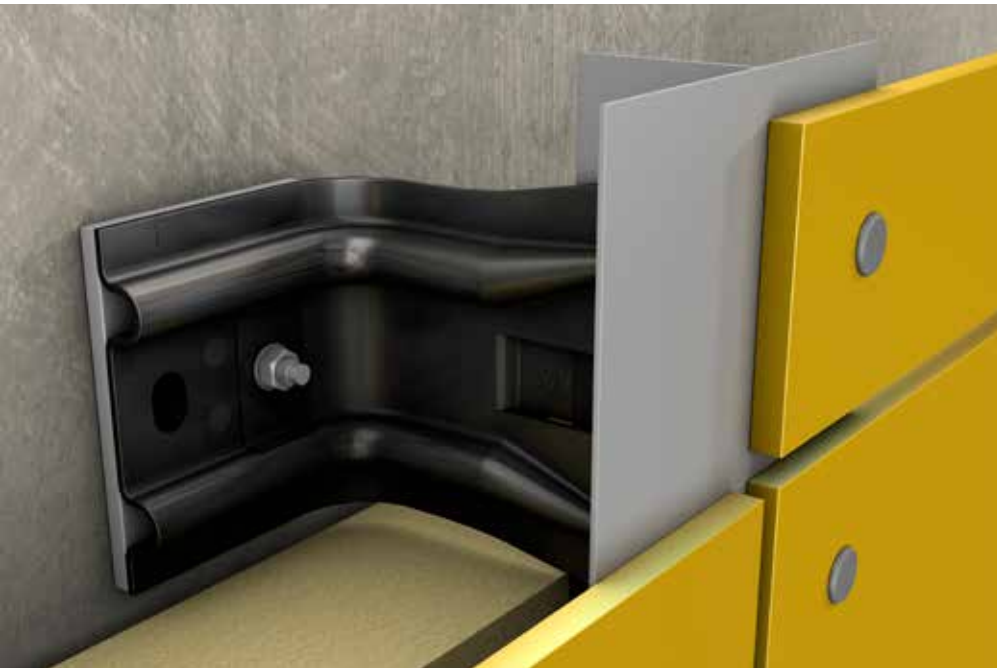
Lochdurchmesser: Konsole = 11 mm, Kopfbereich = 5 mm

UNI-Bausysteme GmbH übernimmt keine Haftung, wenn das Produkt nicht wie vorgeschrieben verwendet wird

# SPIDI® max ALZN

02

U11



## VORTEILE IM ÜBERBLICK:

### Stahl ALZN beschichtete Wandstützen

- Längen von 40 bis 900 mm
- Kann dank der Versteifungssicken sowohl senkrecht als auch waagrecht verwendet werden
- Vormontierter 6 mm Thermostop
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit und Formstabilität

### Eigenschaften:



### Zusammensetzung:

- ① Stahl + ALZN Beschichtung + KTL Lackierung schwarz



### Artikel und Abmessungen - Spezial Längen

Produkt	Länge (mm)	Basis (mm)	Verp. (Stk.)
SPIDI® max ALZN 330/80	330	88 x 62	30
SPIDI® max ALZN 360/80	360	88 x 62	30
SPIDI® max ALZN 390/80	390	88 x 62	30
SPIDI® max ALZN 420/80	420	88 x 62	20
SPIDI® max ALZN 450/80	450	88 x 62	20
SPIDI® max ALZN 480/80	480	88 x 62	20
SPIDI® max ALZN 510/80	510	88 x 62	20
SPIDI® max ALZN 540/80	540	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 570/80	570	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 600/80	600	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 630/80	630	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 660/80	660	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 690/80	690	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 720/80	720	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 750/80	750	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 780/80	780	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 810/80	810	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 840/80	840	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 870/80	870	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 900/80	900	88 x 62	15

### Artikel und Abmessungen - Standard Längen

Produkt	Länge (mm)	Basis (mm)	Verp. (Stk.)
SPIDI® max ALZN 040/80	40	88 x 62	100
SPIDI® max ALZN 065/80	65	88 x 62	85
SPIDI® max ALZN 085/80	85	88 x 62	75
SPIDI® max ALZN 110/80	110	88 x 62	75
SPIDI® max ALZN 135/80	135	88 x 62	50
SPIDI® max ALZN 160/80	160	88 x 62	50
SPIDI® max ALZN 170/80	170	88 x 62	50
SPIDI® max ALZN 185/80	185	88 x 62	50
SPIDI® max ALZN 210/80	210	88 x 62	50
SPIDI® max ALZN 240/80	240	88 x 62	40
SPIDI® max ALZN 270/80	270	88 x 62	40
SPIDI® max ALZN 300/80	300	88 x 62	40

Lochdurchmesser: Konsole = 11 mm, Kopfbereich = 5 mm

# SPIDI® max A2/A4

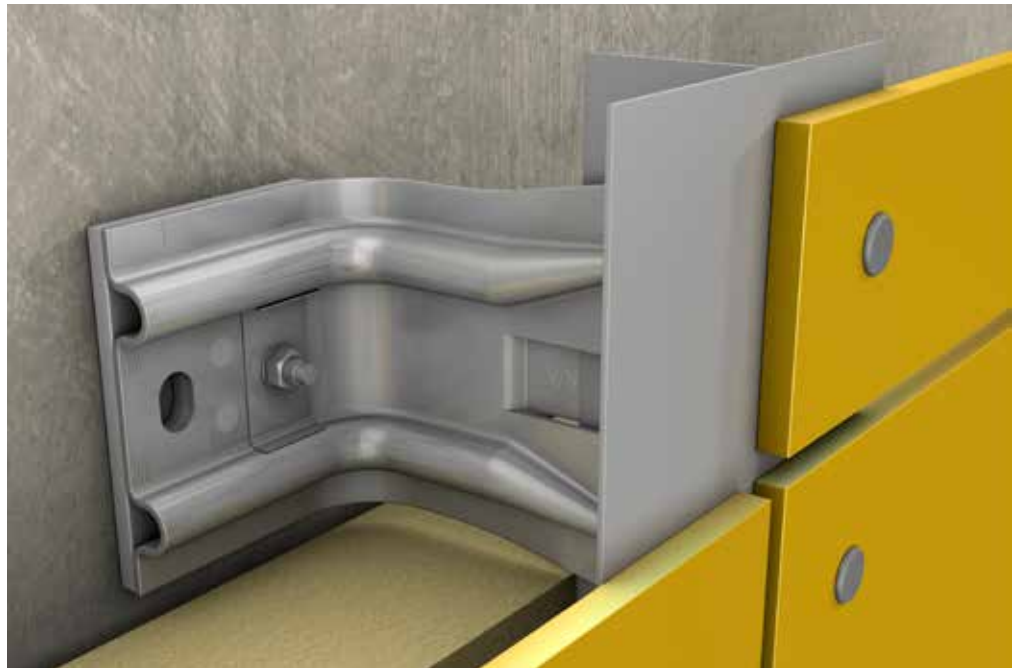
03

U11

## VORTEILE IM ÜBERBLICK:

### Wandstützen in Edelstahl A2/A4

- Längen von 40 bis 600 mm
- ISO 14001 und ISO 9001 zertifiziert
- Kann dank der Versteifungssicken sowohl senkrecht als auch waagrecht verwendet werden
- Vormontierter 6 mm Thermostop



### Eigenschaften:



### Zusammensetzung:

- ① Edelstahl A2/A4

### Artikel und Abmessungen - Standard Längen

Produkt	Länge (mm)	Basis (mm)	Verp. (Stk.)
SPIDI® max A2/A4 040/80	40	88 x 62	100
SPIDI® max A2/A4 065/80	65	88 x 62	85
SPIDI® max A2/A4 085/80	85	88 x 62	75
SPIDI® max A2/A4 110/80	110	88 x 62	75
SPIDI® max A2/A4 135/80	135	88 x 62	50
SPIDI® max A2/A4 160/80	160	88 x 62	50
SPIDI® max A2/A4 170/80	170	88 x 62	50
SPIDI® max A2/A4 185/80	185	88 x 62	50
SPIDI® max A2/A4 210/80	210	88 x 62	50
SPIDI® max A2/A4 240/80	240	88 x 62	40
SPIDI® max A2/A4 270/80	270	88 x 62	40
SPIDI® max A2/A4 300/80	300	88 x 62	40

### Artikel und Abmessungen - Spezial Längen

Produkt	Länge (mm)	Basis (mm)	Verp. (Stk.)
SPIDI® max ALU 330/80	330	88 x 62	30
SPIDI® max ALU 360/80	360	88 x 62	30
SPIDI® max ALU 390/80	390	88 x 62	30
SPIDI® max ALU 420/80	420	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 450/80	450	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 480/80	480	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 510/80	510	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 540/80	540	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 570/80	570	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 600/80	600	88 x 62	15

Lochdurchmesser: Konsole = 11 mm, Kopfbereich = 5 mm

UNI-Bausysteme GmbH übernimmt keine Haftung, wenn das Produkt nicht wie vorgeschrieben verwendet wird

# SPIDI® versa



04

U11

## VORTEILE IM ÜBERBLICK:

### Optimiertes Agraffensystem

- Intelligente Geometrie zum mühelosen Einhängen und Absetzen auch bei großen Platten
- Perfekt abgestimmte Justierschraube
- Kompatibel mit den gängigsten Befestigern
- Optimiertes Agraffenprofil
- Verbinder dient auch als Montagehilfe

### Eigenschaften:



### Zusammensetzung:

- ① Aluminium Extrusionsprofil



### Die SPIDI® versa Agraffe

Das oftmals schwergängige Einhängen der Bekleidung in die Agraffenschiene aufgrund produktionsbedingter Toleranzen bzw. Unebenheiten des jeweiligen Bekleidungsmaterials gehört nun der Vergangenheit an: Eine innovative Montagehilfe ermöglicht ein müheloses Einhängen und Absetzen der Platte während der Montage. Dank der intelligenten Geometrie verkanten die SPIDI® versa Agraffen auch bei großen Platten nicht.

Die Justierschrauben sind perfekt auf die Konstruktion der SPIDI® versa Agraffen abgestimmt. Sie verhindern, dass die Agraffen aus der Agraffenschiene herausfallen und garantieren somit eine sichere und zuverlässige Befestigung, ohne Kompromisse bei der Stabilität einzugehen.

### Das SPIDI® versa Agraffenprofil

Das Agraffenprofil wurde gezielt optimiert, um ein ideales Verhältnis zwischen hohem Widerstandsmoment und geringem Gewicht zu erzielen. Durch seine Formgebung erreicht es außerdem eine bemerkenswerte Torsionssteifigkeit ohne zusätzliche Zugkräfte auf die Hinterschnittanker der Agraffen auszuüben.

Der SPIDI® versa Verbinder dient als Verbindungs- und Verlängerungselement der Schienen um den Verschnitt zu reduzieren und Ressourcen zu schonen. Als Montagehilfe eingesetzt, ermöglicht er zusätzlich eine präzise Ausrichtung der Profile in der Waagrechten.

# SPIDI® versa Technische Daten

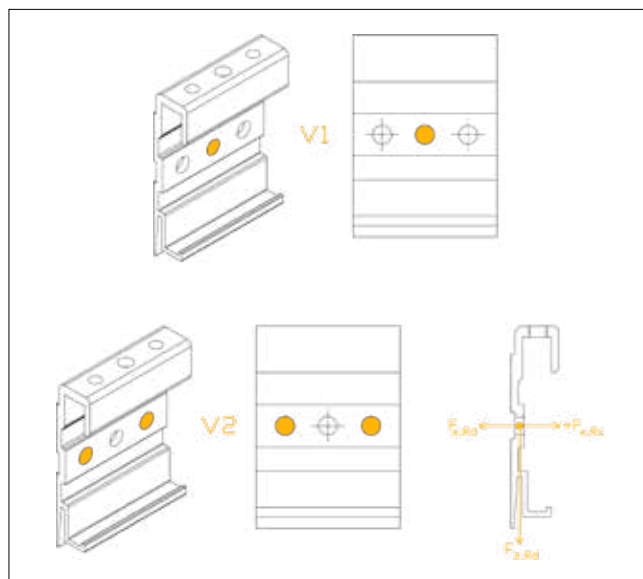
04

U11

## SPIDI® versa Agraffe KFSM 50.1

Technisches Datenblatt	
Charakteristischer Wert der 0,2 % Dehngrenze ( $f_{ok}$ )	200 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit ( $f_{uk}$ )	245 N/mm <sup>2</sup>
Design Wert der 0,2 % Dehngrenze ( $f_{ed}$ )	181,82* N/mm <sup>2</sup>
Design Wert der Zugfestigkeit ( $f_{ud}$ )	222,73* N/mm <sup>2</sup>
Mindestwert der Bruchdehnung (A)	8 %
Elastizitätsmodul (E)	70.000 N/mm <sup>2</sup>
Schubmodul (G)	27.000 N/mm <sup>2</sup>
Querdehnzahl ( $\nu$ )	0,3
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )	23 x 10 <sup>-6</sup> 1/C°
Dichte ( $\rho$ )	2.700 kg/m <sup>3</sup>

Querschnittswiderstände	
Bemessungswiderstand Zug/Druck horizontal ( $F_{x,Rd}$ )	1,1* kN
Bemessungswiderstand Querkraft vertikal ( $F_{z,Rd}$ )	1,1* kN
Interaktionsbedingung ( $F_{x,Ed}/F_{x,Rd} + F_{z,Ed}/F_{z,Rd} \leq 1,0a$ (Int.))	1,0



## SPIDI® versa Agraffenprofil AP 25.1

Technisches Datenblatt	
Charakteristischer Wert der 0,2 % Dehngrenze ( $f_{ok}$ )	200 N/mm <sup>2</sup>
Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit ( $f_{uk}$ )	245 N/mm <sup>2</sup>
Design Wert der 0,2 % Dehngrenze ( $f_{ed}$ )	181,82* N/mm <sup>2</sup>
Design Wert der Zugfestigkeit ( $f_{ud}$ )	222,73* N/mm <sup>2</sup>
Mindestwert der Bruchdehnung (A)	8 %
Elastizitätsmodul (E)	70.000 N/mm <sup>2</sup>
Schubmodul (G)	27.000 N/mm <sup>2</sup>
Querdehnzahl ( $\nu$ )	0,3
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )	23 x 10 <sup>-6</sup> 1/C°
Dichte ( $\rho$ )	2.700 kg/m <sup>3</sup>

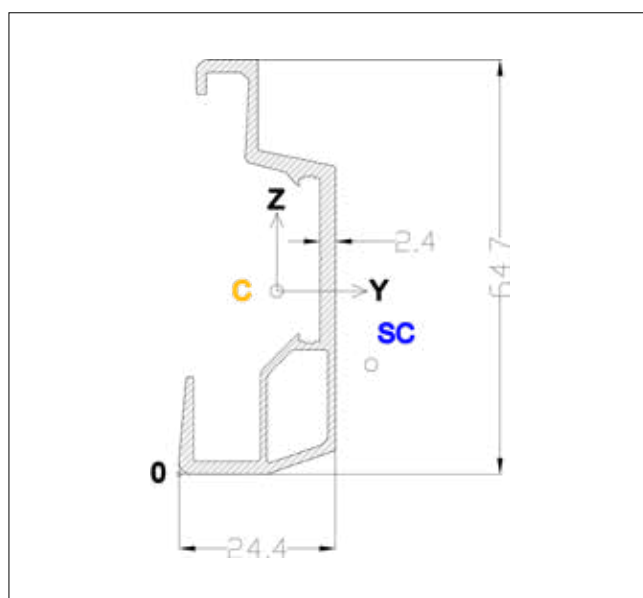
Querschnittswiderstände	
elastisches Moment um X-Achse (Torsionsmoment) ( $M_{x,Rd,el}$ )	0,0248* kNm
elastisches Moment um Y-Achse ( $M_{y,Rd,el}$ )	0,5466* kNm
elastisches Moment um Z-Achse ( $M_{z,Rd,el}$ )	0,1925* kNm
elastisches Widerstandsmoment um (Y-Achse $W_y$ )	1,0587 cm <sup>3</sup>
elastisches Widerstandsmoment um (Z-Achse $W_z$ )	3,0061 cm <sup>3</sup>
Grenzquerkraft in Y-Richtung ( $V_{y,Rd}$ )	4,26 kN
Grenzquerkraft in Z-Richtung ( $V_{z,Rd}$ )	4,83 kN

Geometrische Eigenschaften	
Querschnittsfläche (A)	254,00 mm <sup>2</sup>
Abstand Schwerpunkt in Y-Richtung (Bezug von 0) ( $C_y$ )	15,24 mm
Abstand Schwerpunkt in Z-Richtung (Bezug von 0) ( $C_z$ )	28,58 mm

Torsionseigenschaften	
Torsionsträgheitsmoment ( $I_t$ )	0,33 cm <sup>4</sup>

Schereigenschaften	
Schubfläche in Y-Richtung ( $A_y$ )	0,53 cm <sup>2</sup>
Schubfläche in Z-Richtung ( $A_z$ )	1,08 cm <sup>2</sup>
Abstand Schubmittelpunkt vom Schwerpunkt in Z-Richtung ( $SC_z$ )	14,70 mm
Abstand Schubmittelpunkt vom Schwerpunkt in Y-Richtung ( $SC_y$ )	-11,60 mm

Trägheitsmomente	
Trägheitsmoment um Y-Achse ( $I_y$ )	11,61 cm <sup>4</sup>
Trägheitsmoment um Z-Achse ( $I_z$ )	1,54 cm <sup>4</sup>



\*basierend auf  $\gamma_{m1} = 1,1$  gemäß EN 1999-1-1. Achtung: Teilsicherheitsbeiwert kann je nach nationalem Anhang unterschiedlich definiert sein und sollte geprüft werden! Widerstand FEM ermittelt ohne einer Platteneinspannung. Widerstände gültig für beide Befestigungsvarianten (V1+V2).

# SPIDI® versa Kompatibilität

04

U11



SPIDI® versa KFSM 50.1 mit Keil  
Hinterschnittanker



SPIDI® versa KFSM 50.1 mit Fischer  
Hinterschnittanker Zyklon FZP II und Tergo+



SPIDI® versa KFSM 50.1 mit SFS  
Blindbefestiger TUF-S



SPIDI® versa KFSM 50.1 mit Swisspearl  
Sigma 8 Pro System



## SPIDI® versa KFSM 50.1 Agraffe

Produkt	Beschreibung	Verp. (Stk.)
SPIDI® versa KFSM 50.1 Agraffe	für Keil Tergo, Fischer Zyklon FZP II & Tergo+, SFS TUF-S, Swisspearl Sigma 8 Pro mit Justier- & Fixierlöchern	100



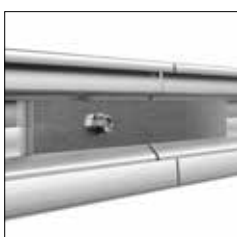
## SPIDI® versa AP 25.1 Agraffenprofil

Produkt	Beschreibung	Verp. (Stk.)
SPIDI® versa AP 25.1 Agraffenprofil	Länge 3 m	2
	Länge 6 m	2



## SPIDI® versa Schraube

Produkt	Beschreibung	Verp. (Stk.)
SPIDI® versa Fixierschraube	4,8 x 25, SW8	500
SPIDI® versa Justierschraube	M6x14, Innenvierkant	500
SPIDI® versa Justierschraube	M6x14, Innenvierkant	100



## SPIDI® versa AP-V 250.1 Verbinder

Produkt	Beschreibung	Verp. (Stk.)
SPIDI® versa AP-V 250.1 Verbinder	250 x 25 x 3 mm (LxHxD), Legierung Aluminium EN-AW 6063 T6	50

Optional: SPIDI® versa TL 50.1 Trennlage (Verp. 100 Stk.)



# Zubehör für SPIDI®

05

U11

## SPIDI® max VMB-BZ1 und SMB-BZ1



Produkt	Maße (mm)	Verp.
SPIDI® xbolt Bolzenadapter Einhängelasche für Adapter Alu 3 mm	-	100 Stk.
SPIDI® xbolt Bolzenadapter Kunststoffclip für Adapter, POM schwarz	-	1000 Stk.
SPIDI® xbolt Bolzenadapter, 10 mm Edelstahlschraube, RAL 9005, sichtbare Schnittkante	-	50 Stk.
SPIDI® xbolt Bolzenadapter, 10 mm, ohne Bolzen, RAL 9005, sichtbare Schnittkante	-	50 Stk.
SPIDI® xbolt Bolzensystem, T Profil Alu pressblank oder RAL 9005	60 x 60 x 2,0	6 m
SPIDI® xbolt Bolzensystem, U Profil Alu	107 x 98 x 1,8	6 m
SPIDI® xbolt Bolzensystem, Y Profil Alu	107 x 98 x 1,8	6 m



## SPIDI® Beilage Edelstahl

Produkt	Material	Lochdurchmesser (mm)	Verp. (Stk.)
SPIDI® Beilagen max. 36,5 x 25	Edelstahl	9	100
SPIDI® Beilagen max. 36,5 x 25	Edelstahl	11	100

## Selbstbohrschraube für Alu-UK



Produkt	Material	Maße (mm)	Verp. (Stk.)
SBS Aussensechskant SW8	Edelstahl	4,8 x 16	500
Klemmnuss Ausführung A	Stahl	K 8 mm - 1/4" x 65 mm	1
Bohrschraube RAL 9005 mit Dichtscheibe	Edelstahl mit gehärt. Bohrspitze	RP-r-3H 5,5 x 25 E16	100
Bohrschraube RAL 9005 mit Dichtscheibe	Edelstahl	FABA-A 6,5 x 50 E16	100
Bohrschraube mit Dichtscheibe	Edelstahl mit gehärt. Bohrspitze	RP-K12 5,5 x 38 E16	100

## Fischer Bolzenanker



Produkt	Material	Maße (mm)	Verp. (Stk.)
Fischer FBZ 8/10 R	Edelstahl A4	8,0 x 75	50
Fischer FBZ 8/10 R GS	Edelstahl A4	8,0 x 75	50
Fischer FBZ 10/10 R	Edelstahl A4	10,0 x 95	50
Fischer FBZ 10/20 R	Edelstahl A4	10,0 x 105	50



## Fischer Langschaftdübel

Produkt	Material	Maße (mm)	Verp.
Fischer Langschaftdübel SXRL FUS	Verzinkt	10,0 x 100	50 Stk.
Korrosionsschutzspray FTC-CP für ca. 300 Schraubenköpfe	Bitumen	-	500 ml

# Zubehör für SPIDI®

05

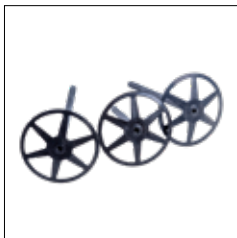
U11



## Fischer chemische Befestigung

Produkt	Material	Maße	Verp. (Stk.)
Fischer Klebemörtel FIS V Plus 825 S	-	825 ml	60
Fischer Ankerhülse FIS H	Kunststoff	12 x 85 mm	50
Fischer Gewindestange FIS A	Edelstahl A4	M8 x 110 mm	10

## Fischer Dämmstoffhalter



Produkt	Material	Maße (mm)	Verp. (Stk.)
DHK 40	Kunststoff	8,0 x 65 / Teller 90	250
DHK 60	Kunststoff	8,0 x 85 / Teller 90	250
DHK 80	Kunststoff	8,0 x 105 / Teller 90	250
DHK 100	Kunststoff	8,0 x 125 / Teller 90	250
DHK 120	Kunststoff	8,0 x 145 / Teller 90	200
DHK 140	Kunststoff	8,0 x 165 / Teller 90	200
DHK 160	Kunststoff	8,0 x 185 / Teller 90	100
DHK 180	Kunststoff	8,0 x 205 / Teller 90	100
DHK 200	Kunststoff	8,0 x 225 / Teller 90	200
DHK 220	Kunststoff	8,0 x 245 / Teller 90	100

## Bohrer



Produkt	Material	Maße (mm)	Verp. (Stk.)
Multicut Bohrer für Hohllochziegel	Gehärt. Stahl	10 x 200, Arbeitslänge 135 mm	1
Multicut Bohrer für Hohllochziegel	Gehärt. Stahl	10 x 400, Arbeitslänge 340 mm	1
Multicut Bohrer für Hohllochziegel	Gehärt. Stahl	12 x 160, Arbeitslänge 100 mm	1
Hammerbohrer SDS-Plus	Gehärt. Stahl	10 x 160	1
Hammerbohrer SDS-Plus	Gehärt. Stahl	10 x 260	1