

Unterkonstruktionen für VHF-Systeme, Dach- und Fassadenbahnen, Steildachzubehör

Von MAGE Roof & Building Components



MAGE Roof & Building Components
GmbH

An den Steinenden 7
04916 Herzberg
Deutschland

Tel.: +49 3535 40070
Fax: +49 3535 400732

info@mage-roof.com
www.mage-roof.com

Aluminium-Unterkonstruktionen für VHF-Systeme

Allgemeine Eigenschaften von VHF-Systemen

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden (VHF) gehören zu den erfolgreichsten wertbeständigsten Fassadensystemen. Durch die konstruktive Trennung der Funktionen Wärmeschutz und Witterungsschutz ist die Schadensanfälligkeit geringer als bei anderen Fassadensystemen. Besondere Anforderungen an Brandschutz, Schallschutz oder Blitzschutz können einfach umgesetzt werden. Durch den demontierbaren Schichtaufbau ist auch eine einfache Trennung der Materialien bei Rückbau oder Entsorgung möglich. Die Systembestandteile der VHF sind in der DIN 18516-1 beschrieben.

Weitere Informationen zu vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden (VHF)

Verschiedene Konstruktionsmöglichkeiten mit MAGE FaçaTec-Systemen

- Genietet
- Bolzenbefestigung
- Windsperrefolie oder große Plattenformate
- Geklebt
- Hinterschnitt mit Agraffen
- Mit Edelstahlklammern
- Abgehängte Decke

Nicht brennbare Dach- und Fassadenbahnen, nicht brennbare Dampfsperren

- Skytech® PRO XL - Nicht brennbare, dämmungsergänzende Dach- und Fassadenbahn
- AirTex® A2 Firebreather W1 und W2 - Reflektierende, hoch dampfdurchlässige nicht brennbare Unterdach- und Fassadenbahn
- AirTex® A2 Firevap - Nicht brennbare Dampfsperre
- AirTex® Intech Strong - Dämmungsergänzende Dampfsperrschicht für Neubauten und Renovierungen.

Produkte und Systemlösungen für den Schutz und die Funktionstüchtigkeit von Steildächern

- MAGE GraFi – Be- und Entlüftungssysteme für First, Grat und Traufe
- MAGE KehlTec – Anschlussysteme für Kehle und Ortgang
- MAGE Flex – Anschlussysteme für Wand und Kamin
- MAGE AirTex – Systemlösungen für Luft-, Wind- und Regendichtheit
- MAGE AirTack – Klebprogramm für die Systemlösungen
- MAGE Step – Dachbegehungs- und Sicherheitssysteme

Unterkonstruktionen für VHF-Systeme, Dach- und Fassadenbahnen, Steildachzubehör

Von MAGE Roof & Building Components

- MAGE Snow – Schneefang- und Schneehaltesysteme
- MAGE TraufTec – Be- und Entlüftungssysteme für Traufe
- MAGE Fix – Programm für die Befestigung am Dach
- MAGE KehlTec – Anschlussysteme für Kehle und Ortgang
- MAGE VentTop – Durchgangs- und Solarzubehör
- MAGE Flat – Produktlösungen für Flachdach
- MAGE Add – Zubehör und Werkzeuge

Metall-Unterkonstruktion FaçaTec für vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Aus der Serie Unterkonstruktionen für VHF-Systeme, Dach- und Fassadenbahnen, Steildachzubehör von MAGE Roof & Building Components



MAGE FaçaTec setzt mit den Wandstützen SPIDI® max und deren ETA-Zulassung auf ein seit über 40 Jahren bei Architekten, Bauherren und Montageunternehmen bewährtes Fassadensystem. Die Wandstützen werden aus hochfestem Aluminium, Stahl mit höchster Korrosionsstufe oder Edelstahl hergestellt mit Längen von bis zu 1200 mm für entsprechende Wandabstände und Deckenabhängungen.

MAGE FaçaTec

MAGE FaçaTec mit Wandstütze SPIDI®

MAGE bietet für alle marktüblichen Fassadenbekleidungen die passende Unterkonstruktion mit den bewährten SPIDI®-Wandstützen und den erforderlichen Verankerungen, Verbindungselementen, Profilen, Agraffen und ggf. Sonderkonstruktionen.

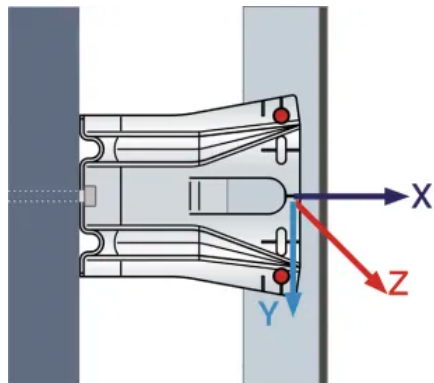
Die Vorteile der Wandstütze SPIDI®

- Das SPIDI®-Fassadensystem ist über die EN 1090 geregelt und besitzt eine entsprechende CE-Markierung und eine ETA-Zulassung (ETA-17/0461)
- Eine baugleiche Wandstütze ist in verschiedenen Metallausführungen erhältlich:
 - Hochfestes Aluminium
 - Stahl, verzinkt und KTL-beschichtet
 - Edelstahl
 - Edelstahl 1,5 mm, für Passivhäuser geeignet
- Thermostopp 6 mm vormontiert, wahlweise auch 10 oder 20 mm
- Die Einhaltung von U-Wert- Vorgaben der Außenwand kann vorab geprüft werden und die wirtschaftlichste Variante für das Material der Wandstütze sowie den passenden Thermostopp ermittelt werden.
- Die FaçaTec- Wandstütze SPIDI® kann sowohl als Fix- als auch als Gleitpunkt für direkte waagerechte oder senkrechte Profilaufnahme verwendet werden.
- Die integrierte Klemmfeder spart zusätzlich Zeit während der Montage und kann bis zu 40 mm Bautoleranz ausgleichen.
- Die FaçaTec- Wandstützen sind in verschiedenen Längen (einteilig 40 bis 1200 mm für Sonderlösungen, z.B. für Deckenabhängungen) erhältlich.
- Im Auftragsfall ist eine prüffähige Statik für die Unterkonstruktion erhältlich.

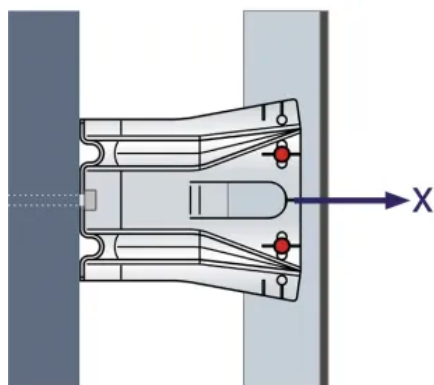
Metall-Unterkonstruktion FaçaTec für vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Aus der Serie Unterkonstruktionen für VHF-Systeme, Dach- und Fassadenbahnen, Steildachzubehör von MAGE Roof & Building Components

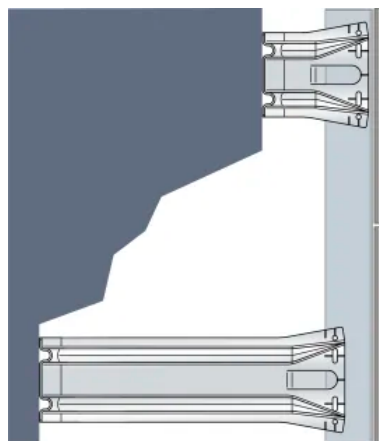
Anwendungstechnik



Der Festpunkt übernimmt Windsog- und Druckkräfte sowie anteilig das Fassadengewicht. Die FaçaTec Wandstützen und das Tragprofil werden in den beiden Rundlöchern mittels Nieten oder selbstbohrender Edelstahlschrauben verbunden.



Der Gleitpunkt übernimmt Windsog- und Druckkräfte und gleicht durch Temperaturänderung hervorgerufene Spannungen aus Längenänderungen aus. Hier werden die FaçaTec Wandstützen mit den Tragprofilen mittels Gleitnieten oder selbstbohrender Edelstahlschrauben inkl. Trennlage in den beiden Langlöchern verbunden.



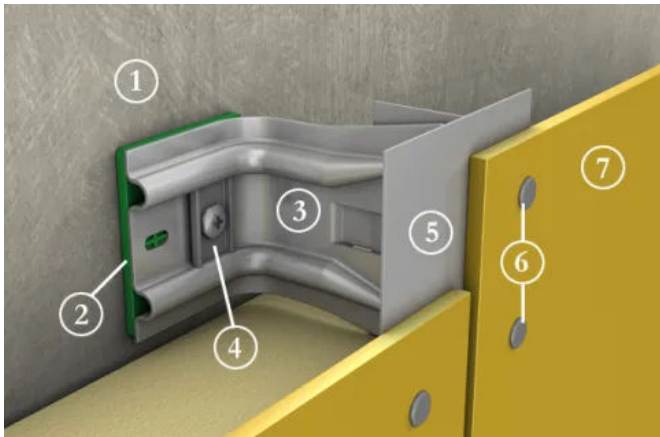
Die FaçaTec Wandstützen sind in verschiedenen Längen erhältlich. Dies ermöglicht den Ausgleich von Fassadenabschnitten und unebenen Maueruntergründen.

Checkliste / Projektanfrage Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassaden MAGE FaçaTec-Systeme

Metall-Unterkonstruktion FaçaTec für vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Aus der Serie Unterkonstruktionen für VHF-Systeme, Dach- und Fassadenbahnen, Steildachzubehör von MAGE Roof & Building Components

MAGE FaçaTec-System – Genietet



MAGE FaçaTec-System – Genietet

Fassadenbekleidung

- Metallverbundplatten
- HPL-Platten
- Faserzement
- Putzträgerplatten

Systembeschreibung

1. Wand
2. Thermostop
3. FaçaTec Wandstütze SPIDI®
4. Beilage mit Schraube und Dübel
5. T-Profil
6. Nieten
7. Fassadenbekleidung

MAGE FaçaTec-System – Bolzenbefestigung



MAGE FaçaTec-System – Bolzenbefestigung auf 1-lagiger UK

Fassadenbekleidung

- Aluminiumverbundmaterial
- Massivaluminium
- Stahlkassetten

Metall-Unterkonstruktion FaçaTec für vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Aus der Serie Unterkonstruktionen für VHF-Systeme, Dach- und Fassadenbahnen, Steildachzubehör von MAGE Roof & Building Components

MAGE FaçaTec-System – Konstruktion mit Windsperrfolie oder große Plattenformate



MAGE FaçaTec-System – Konstruktion mit Windsperrfolie oder große Plattenformate

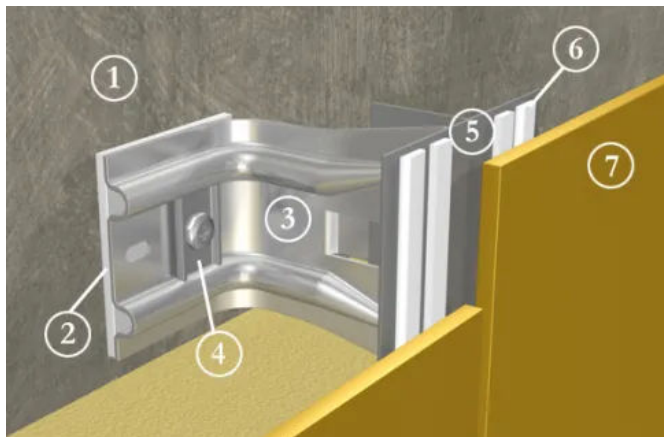
Fassadenbekleidung

- Metallverbundplatten
- HPL-Platten
- Faserzement
- Putzträgerplatten

Systembeschreibung

1. Wand
2. Thermostop
3. FaçaTec Wandstütze SPIDI®
4. Beilage mit Schraube und Dübel
5. L-Profil
6. Hut-Profil
7. Nieten
8. Fassadenbekleidung

MAGE FaçaTec-System – Gelebte Befestigung



MAGE FaçaTec-System – Gelebte Befestigung

Fassadenbekleidung

- Metallverbundplatten
- HPL-Platten
- Faserzementplatten
- Keramik
- Naturstein

Systembeschreibung

1. Wand
2. Thermostop
3. FaçaTec Wandstütze SPIDI®
4. Beilage mit Schraube und Dübel
5. T-Profil
6. Klebesystem
7. Fassadenbekleidung

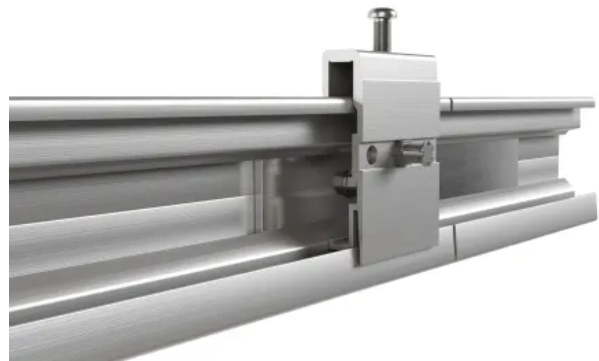
Metall-Unterkonstruktion FaçaTec für vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Aus der Serie Unterkonstruktionen für VHF-Systeme, Dach- und Fassadenbahnen, Steildachzubehör von MAGE Roof & Building Components

MAGE FaçaTec-System – verdeckte Befestigung durch Hinterschnitt mit dem Agraffensystem SPIDI® versa



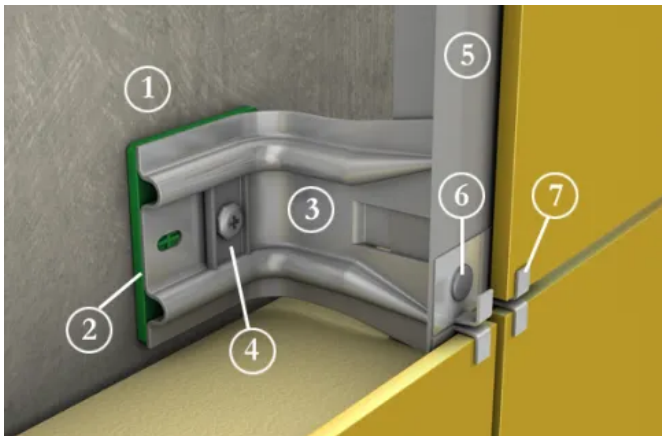
Agraffensystem SPIDI® versa VMB-AFS1



Agraffensystem SPIDI® versa

- Auch große Platten lassen sich mühelos Einhängen und Absetzen
- Abgestimmte Justierschraube
- Kompatibel zu den gängigen Befestigern
- Optimiertes Agraffenprofil
- Verbinder dient auch als Montagehilfe

MAGE FaçaTec-System – Befestigung mit Edelstahlklammern



MAGE FaçaTec-System – Befestigung mit Edelstahlklammern

Fassadenbekleidung

- Keramik

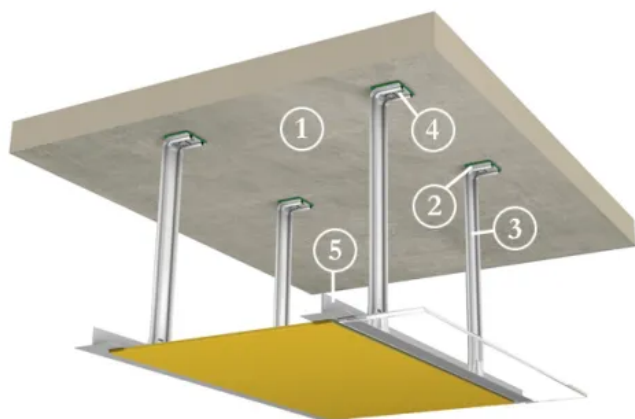
Systembeschreibung

1. Wand
2. Thermostop
3. FaçaTec Wandstütze SPIDI®
4. Beilage mit Schraube und Dübel
5. T-Profil
6. Niete
7. Klammern
8. Fassadenbekleidung

Metall-Unterkonstruktion FaçaTec für vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Aus der Serie Unterkonstruktionen für VHF-Systeme, Dach- und Fassadenbahnen, Steildachzubehör von MAGE Roof & Building Components

MAGE FaçaTec-System – Abgehängte Decke



MAGE FaçaTec-System – Abgehängte Decke

Genietet

Geschraubt

Systembeschreibung

1. Decke/ Wand
2. Thermostop
3. FaçaTec Wandstütze SPIDI®
4. Beilage mit Schraube und Dübel
5. T-Profil

Systemdarstellungen / Zeichnungen

FaçaTec mit Eternit Mittelformat, genietet

FaçaTec mit Glasfaserbeton, geklebt

FaçaTec mit HPL Agraffe

FaçaTec mit Keramik Agraffe

FaçaTec mit Ziegelfassade, geklammert

FaçaTec mit Naturstein, geklammert

FaçaTec mit Trapezblech, geschraubt, genietet

[Mehr Informationen](#)

MAGE Roof & Building Components GmbH

Absender

An den Steinenden 7
04916 Herzberg
Deutschland

Tel. +49 3535 40070, Fax +49 3535 400732
info@mage-roof.com, www.mage-roof.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 „Unterkonstruktionen für VHF-Systeme, Dach- und Fassadenbahnen, Steildachzubehör“

Mitteilung: