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 Kontruktionsmöglichkeiten mit MAGE FaçaTec-Systemen

- Genietet
- Bolzenbefestigung
- Windsperrfolie 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 – Anschlusssysteme für Kehle und Ortgang
- MAGE Flex – Anschlusssysteme für Wand und Kamin
- MAGE AirTex – Systemlösungen für Luft-, Wind- und Regendichtheit
- MAGE AirTack – Klebeprogramm 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 – Anschlusssysteme für Kehle und Ortgang
- MAGE VentTop – Durchgangs- und Solarzubehör
- MAGE Flat – Produktlösungen für Flachdach
- MAGE Add – Zubehör und Werkzeuge

Metall-Unterkonstruktion FacaTec 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.

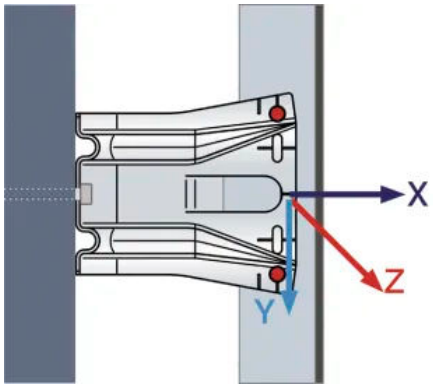
Die Vorteile der Wandstütze SPIDI®

- 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.

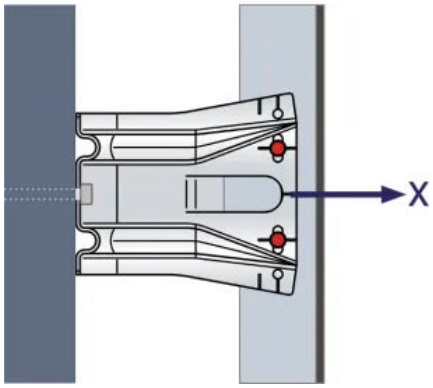
Metall-Unterkonstruktion FacaTec für vorgehängte hinterlüftete Fassaden

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

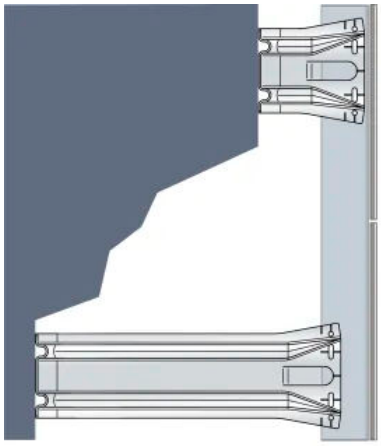
Anwendungstechnik



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



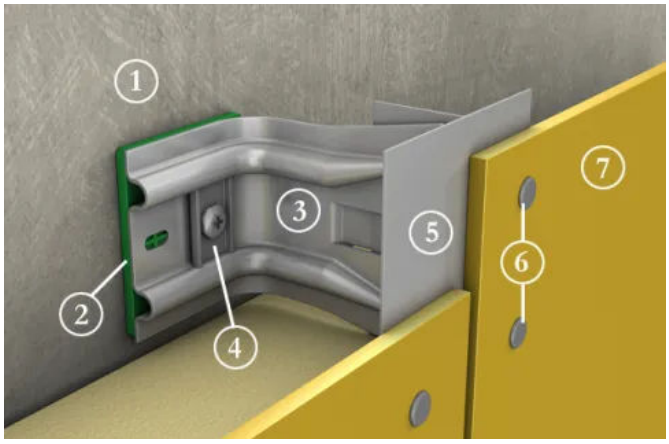
Die FaçaTec Wandstützen sind in verschiedenen Längen erhältlich. Dies ermöglicht den Ausgleich von Fassadenabschnitten und unebenen Maueruntergründen.

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

Metall-Unterkonstruktion FacaTec 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

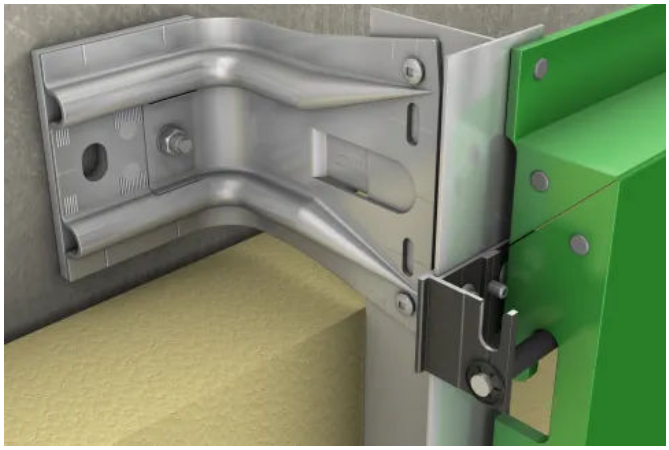
Fassadenbekleidung

- 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 FacaTec 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

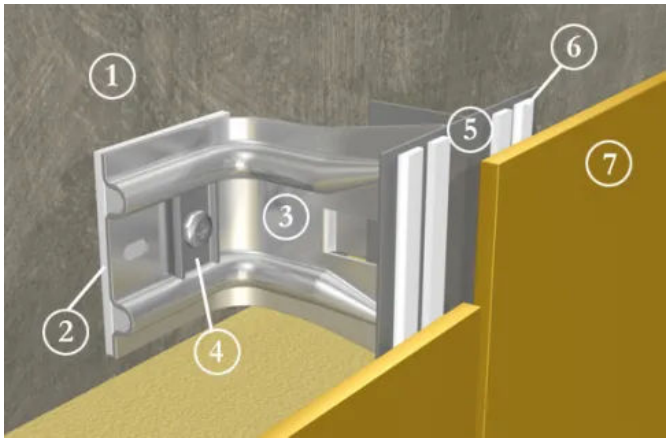
Fassadenbekleidung

- 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 – Geklebte Befestigung



MAGE FaçaTec-System – Geklebte Befestigung

7. Fassadenbekleidung

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

Metall-Unterkonstruktion FacaTec für vorgehängte hinterlüftete Fassaden

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

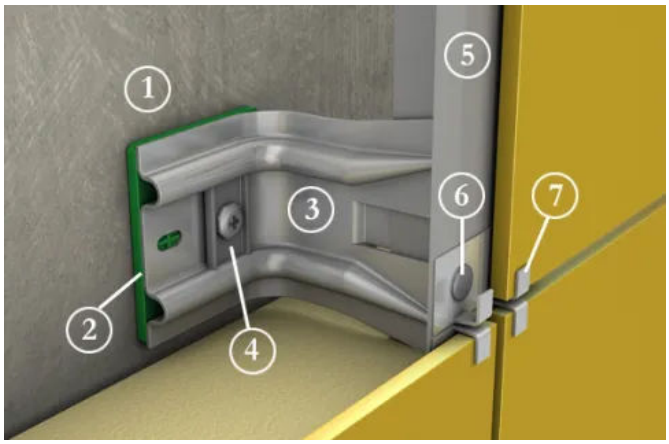
MAGE FaçaTec-System – verdeckte Befestigung durch Hinterschnitt mit dem Agraffensystem SPIDI® versa

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

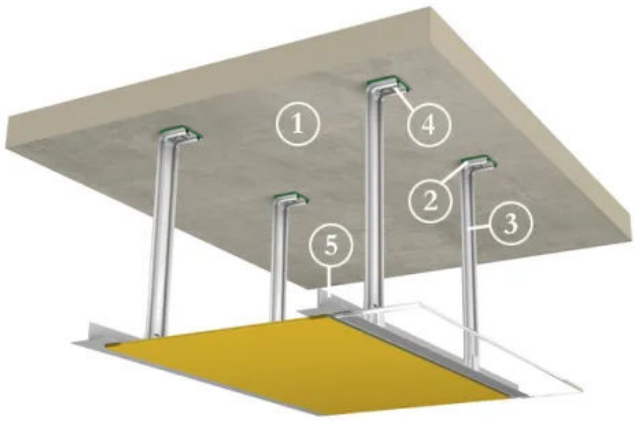
Systembeschreibung

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 FacaTec 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