MAGE FAÇATEC

DAS PROFESSIONELLE BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR HINTERLÜFTETE FASSADEN UND ABGEHÄNGTE DECKEN

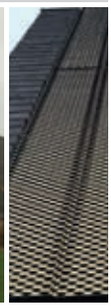
MAGE® ROOF & BUILDING COMPONENTS GMBH

www.mage-roof.com

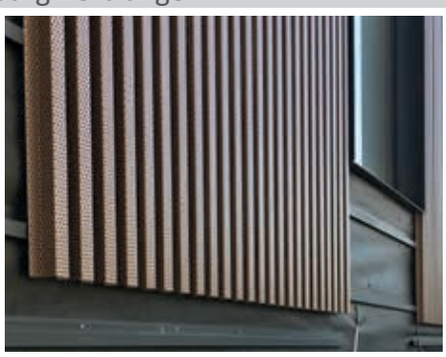
REFERENZOBJEKTE

Mulfingen JAKO

Neumarkt Turnerheim

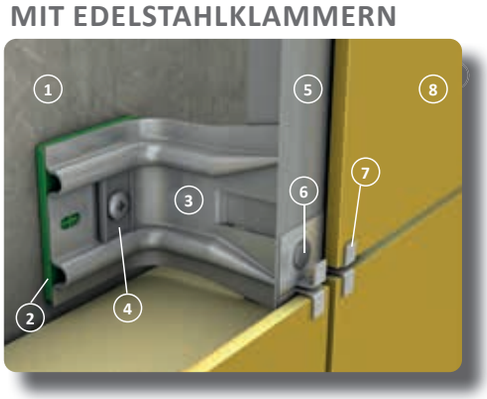


Luxemburg Bertrange



Neuhaus Schirschnitz Rathaus

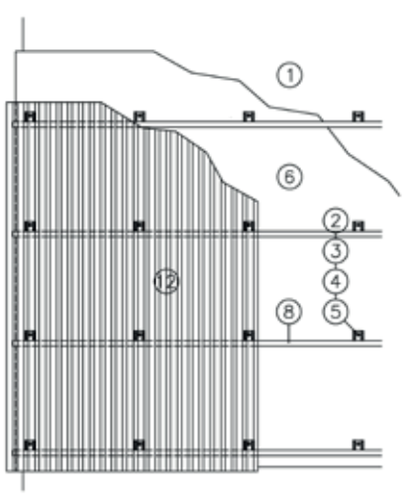
MIT EDELSTAHLKLAMMERN



FASSADENBEKLEIDUNG:
Keramik/Naturstein

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

Schongau Faulbehälter



>> **WEITERE PROJEKTE SIND AUF UNSERER HOMEPAGE HINTERLEGT** <<

INHALTSVERZEICHNIS

Energiesparen leicht gemacht!	Seite 4
Zukunftsweisendes Bauen	Seite 5
Vorteile vorgehängte hinterlüftete Fassade	Seite 6
Bauphysikalische Vorteile	Seite 7
Anwendungstechnik	Seite 8
Sicher, schnell und professionell	Seite 9
Checkliste	Seite 10
Technischer Support	Seite 11
MAGE® FaçaTec: Systeme	ab Seite 12
Beispiel: Detailansicht	Seite 16
Übersicht Wandstützen	Seite 17
MAGE® FaçaTec: Zubehör, Profile, Befestigung	ab Seite 18

ENERGIESPAREN LEICHT GEMACHT

Die Begriffe „Klimawandel“ und „Energie“ beherrschen seit Jahren die Medienberichterstattung.

„Die Energiewende wird nur funktionieren, wenn wir es schaffen, Gebäude energieeffizient zu sanieren und verstärkt den Wärmebedarf mit erneuerbaren Energien decken“, ist die Aussage von Bundesbauministerin Barbara Hendricks. „Die energetische Sanierung ist die Energiewende in den eigenen vier Wänden. Die energiesparende Modernisierung ist für alle eine gute Investition in die Zukunft.“
Mit dem Energiekonzept der Bundesregierung ist das deklarierte Ziel für Deutschland auch zukünftig eine sichere, wirtschaftliche und umweltverträgliche Energieversorgung zu garantieren. Dabei misst man dem Gebäudesektor eine Schlüsselrolle zu.

Auszüge aus den quantitativ festgelegten Zielen sind:

- Verminderung des Primärenergieverbrauchs um 50 % gegenüber 2008
- Absenkung des Stromverbrauchs um ca. 25 % gegenüber 2008

Der Gebäudebereich muss demnach den Primärenergiebedarf der Bestandsgebäude bis 2050 um 80 % reduzieren. Hierfür müssen die vorhandenen Konzepte und Technologien zur Verminderung der Wärmeverluste der Gebäudehülle weiterentwickelt werden.

Die damit beschlossenen Zielvorgaben bei der Reduzierung des Primärenergiebedarfes im Gebäudebereich sind nur erreichbar, wenn die Energieverluste über die Hülle der Gebäude sowohl im Neubau als auch im Bestand konsequent reduziert werden.

Mit einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade lässt sich für jedes Gebäude ein Energiekonzept entwickeln, das die Bereiche des Heizwärmebedarfs, des Bedarfs an Kühlung mit der damit einhergehenden Frage des sommerlichen Wärmeschutzes sowie die Frage der optimalen Tageslichtqualität optimal verbindet.

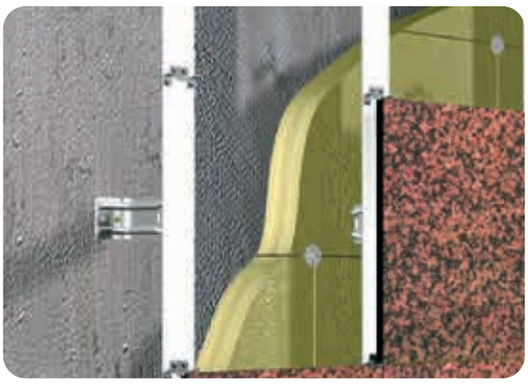
Ein weiteres wichtiges Thema ist die energetische Fassadensanierung im Gebäudebestand. Die Technik der vorgehängten hinterlüfteten Fassade kann gerade bei einer Sanierung viel zur Energieeffizienz eines Gebäudes beitragen. Fast zwei Drittel der rund 15 Millionen Ein- und Zweifamilienhäuser in Deutschland stammen aus einer Zeit, in der es noch keinerlei Vorgaben für den baulichen Wärmeschutz gab.

Alle geforderten Wärmedurchgangswiderstände in Neubau und Modernisierung können problemlos realisiert werden. Dabei kann die Dämmstoffdicke einfach und sicher variiert werden. Gerade beim Bauen im Bestand erweist sich die Möglichkeit eines einfachen und sicheren Toleranzausgleichs als besonders wichtig.

ZUKUNFTSWEISENDES BAUEN

Kleider machen Leute und die Fassade das Haus. Eine weit sichtbare Visitenkarte, nach der jedes Haus eingeschätzt wird. Selbst nach Jahrzehnten wird man bei der richtigen Wahl der Bekleidung keine Alterungserscheinungen entdecken.
Man bekommt mit einer VHF eine grundsolide, schöne Fassade, die sich für alle Gebäudetypen und Nutzungen, sowohl im Neubausektor als auch in der Sanierung, anbietet, auch speziell für Einfamilienhäuser.

Planer und Nutzer schätzen über die hohe funktionale und technische Sicherheit hinaus vor allem die herausragenden gestalterischen Aspekte einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade. Sie bietet eine umfangreiche Palette an möglichen Werkstoffen und damit Fassadenbekleidungen, die individuell auf den Charakter und die jeweilige Architektursprache eines Gebäudes ausgerichtet werden kann. Dies erlaubt es dem Planer, einen Bezug zwischen dem Gebäudeumfeld, seiner Textur, seiner Nutzung und seinen Nutzern herzustellen.



Zu den am häufigsten eingesetzten Bekleidungswerkstoffen an vorgehängten hinterlüfteten Fassaden zählen HPL und faserverstärkte Harzkompositplatten, Tafeln aus Faserzement oder Holzzement, Keramik und Feinsteinzeug, Kupfer, Titanzink, Aluminium- Verbundplatten, Aluminiumtafeln und Ziegel. Allein die unterschiedlichen Möglichkeiten der Farbgebung und Bearbeitung dieser einzelnen Materialien bergen unzählige Gestaltungsvarianten. Darüber hinaus bieten sich Trägerplattensysteme für individuelle Applikationen mit Putz, Glas, Naturwerkstein, Keramik oder Metallen an.

Auch Werkstoffkombinationen und eine ausgefeilte Rasterplanung mit exakt verlaufendem Fugenbild bieten ebenso wie Abdeckprofile oder eine dekorative, sichtbare Befestigung der Bekleidungselemente ein variantenreiches Repertoire bei der Gestaltung mit vorgehängten hinterlüfteten Fassaden. Die Konzeption der Details, die Öffnungen in der Außenwand und die Kombination optisch und haptisch unterschiedlicher Oberflächen sowie der Einsatz von Farben, machen die Gestaltung mit vorgehängten hinterlüfteten Fassaden zu einer technisch und gestalterisch anspruchsvollen Planungsaufgabe.

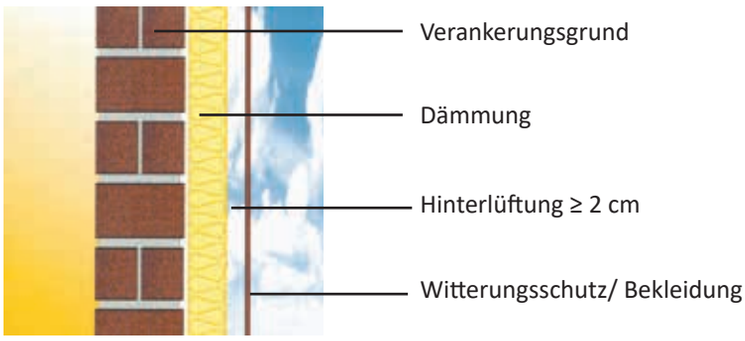
VORTEILE VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden (VHF) gehören heute zu den erfolgreichsten wertbeständigsten Fassadensystemen.

Ein wichtiger Mehrwert ist durch Kostensicherheit und Kosteneffizienz gegeben, wozu folgende Punkte gehören:

- Exakte Kalkulation der Fassade
- Zügiger und planbarer Bauablauf
- Keine Entsorgungsaufwendungen
- Kurze, wirtschaftliche Standzeiten der Gerüste und kurze Gesamtdauer der witterungsunabhängigen Arbeiten
- Montage der VHF auch in der kalten Jahreszeit möglich
- Energieeinsparung und CO_2-Minimierung
- Geringe Folgekosten und lange Instandhaltungsintervalle
- Langfristiger Werterhalt und Wertsteigerung der Gebäude

Die technischen Qualitäten des Systems der VHF liegen in erster Linie in der konsequenten konstruktiven Trennung der Funktionen Wärmeschutz und Witterungsschutz. Die Schadensanfälligkeit ist somit geringer als bei anderen Fassadensystemen. Zudem können besondere Anforderungen, etwa an den Brandschutz, Schallschutz oder Blitzschutz, problemlos umgesetzt werden. Durch den demontierbaren Schichtaufbau ist auch eine einfache Trennung der Materialien bei Rückbau oder Entsorgung möglich. Die Systembestandteile der VHF sind beschrieben in der DIN 18516-1.



Fassadenbekleidung

Dauerhaftigkeit, Lichtechtheit und Frostbeständigkeit dieser Werkstoffe sind Grundvoraussetzungen für die zunehmend geforderte Langlebigkeit der Fassade. Weiterhin kann die äußere Bekleidung ungehindert dilatieren, wodurch sichtbare Risse und anschließende aufwendige Unterhaltsarbeiten verhindert werden.

Hinterlüftung

Der zwischen den Komponenten Dämmung (Wärme-, Kälte-, Brandschutz) und Bekleidung (Witterungsschutz) angeordnete Hinterlüftungsraum regelt den Feuchtehaushalt im Baukörper: Bau- und Nutzungsfeuchte werden durch diesen Hinterlüftungsraum zuverlässig abgeführt. Feuchte Außenwände trocknen in kürzester Zeit aus. Aber auch Hitzestaus werden durch die funktionstüchtige Belüftung verhindert. Dadurch ist auch ein optimales Innenraumklima sichergestellt.

Dämmung

Das zweischichtige System der vorgehängten hinterlüfteten Fassade trennt konsequent die Funktionen Witterungsschutz und Dämmung. Üblich bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden ist der Einsatz mineralischer Dämmstoffe für jede Gebäudehöhe und -nutzung, womit auch die brandtechnischen Grundsatzanforderungen erfüllt werden. Anforderungen aus der Energieeinsparverordnung werden ohne weiteres erfüllt, denn systembedingt ist der Einbau von jeder geforderten Dämmstoffdicke und einer lückenlosen, wärmebrückenfreien Ausführung möglich.

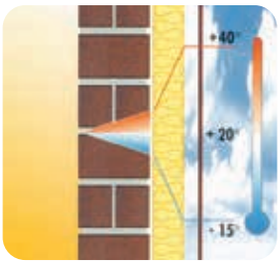
Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion ist das statische Bindeglied zwischen der tragenden Außenwand und der Fassadenbekleidung. Als Werkstoffe für die Unterkonstruktion stehen Aluminium und Holz oder eine Kombination aus beiden zur Verfügung. Mehrheitlich durchgesetzt hat sich der Werkstoff Aluminium. Aluminium-Unterkonstruktionen sind dreidimensional justierbar und legen sich zwängungsfrei um den Baukörper. Unebenheiten und Wandvorsprünge lassen sich zu einer absoluten Lot- und Waagerechten ausgleichen. Aluminium-Unterkonstruktionen können - auch bei nichtleitender Bekleidung - hochwirksam in das Blitzschutzkonzept integriert werden.

BAUPHYSIKALISCHE VORTEILE

Wärmeschutz

Das System der VHF kann für unterschiedliche energetische Anforderungen mit einer individuell bemessenen Dämmung ausgeführt werden. Dabei ist jede gewünschte Dämmstoffdicke einsetzbar. Problemlos werden so U-Werte erreicht, die Niedrigenergiehäuser oder Passivhäuser auszeichnen und die Vorgaben der aktuellen Energieeinsparverordnung übertreffen. Bezogen auf den Energiebedarf bewirkt die Dämmung die größtmögliche Wärmespeicherung. Sommerliche Hochtemperaturen werden durch VHF kompensiert und ermöglichen ein behagliches Wohnklima.

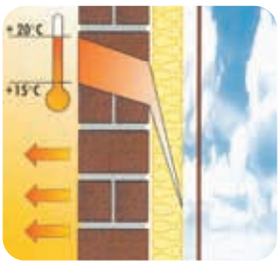


Regenschutz

Durch ständigen Witterungseinfluss entstehen über die Jahre Feuchteschäden und Risse. Die VHF zählt normativ zur Beanspruchungsgruppe III nach DIN 4108-3 und ist schlagregendicht. Der Hinterlüftungsraum zwischen Dämmung und Bekleidung führt Feuchtigkeit zügig ab. Der Belüftungsspalt fungiert als Druckausgleichsraum, sodass eindringender Schlagregen im ungünstigsten Fall an der Rückseite der Bekleidung abläuft; die Wärmedämmung wird nicht durchnässt.

Feuchte- und Tauwasserschutz

Konstruktiv bewirkt die VHF einen von innen nach außen abnehmenden Dampfdiffusionswiderstand: Bau- oder Nutzungsfeuchte werden durch den Hinterlüftungsraum abgeführt. Damit ist die Funktion der Dämmung nachhaltig sichergestellt und leistet einen wesentlichen Beitrag für ein angenehmes und gesundes Innenraumklima.

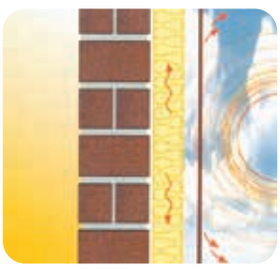


Brandschutz

Durch die freie Wahl der Systemkomponenten einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade, lassen sich brandschutztechnische Anforderungen der Kategorien „nichtbrennbar“ oder „schwer entflammbar“ baurechtskonform erfüllen.

Blitzschutz

Anforderungen an die Gebäudeschirmung und der Schutz von EDV-Anlagen in Gebäuden sind in den letzten Jahren immer bedeutsamer geworden. Durch Verwendung einer Aluminium-Unterkonstruktion können die sonst üblichen Blitzableitungen entfallen und eine elektromagnetische Schirmung des Gebäudes kann hergestellt werden. Entscheidet sich der Bauherr noch für eine elektrisch leitende Bekleidung der Fassade, entsteht ein hochwirksamer Gebäude- und Elektronik- Blitzschutz, der hinsichtlich Errichtung und Unterhaltungsaufwand äußerst wirtschaftlich ist.

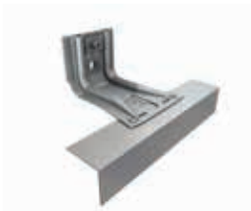


Schallschutz

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden haben einen überaus positiven Einfluss auf die schalldämmende Wirkung der Außenwand. In Abhängigkeit von Dämmschichtdicke, Masse der Bekleidung und dem Anteil offener Fugen kann das Schalldämmmaß bis zu 14 dB gesteigert werden.

ANWENDUNGSTECHNIK

Das SPIDI® Fassadensystem entspricht allen Regelungen, Normen und Gesetzen, die für die Ausführung von hinterlüfteten Fassaden maßgebend sind.

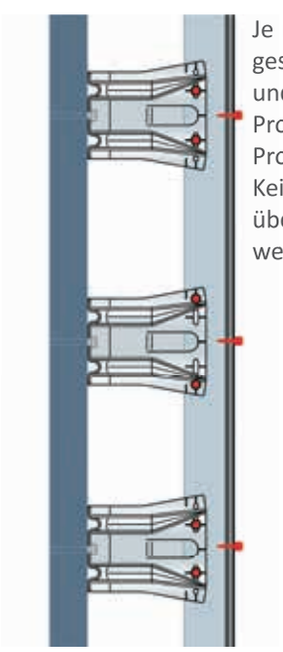


Je nach Fassadenbekleidungsmaterial, bauphysikalischen und statischen Vorgaben können die SPIDI® Wandstützen vertikal oder horizontal montiert werden. Die Hinterlüftung erfordert normgemäß einen freien Querschnitt von mindestens 200 cm2/m. Bei Zu- und Abluftöffnungen müssen die freien Querschnitte mindestens 50 cm2/m betragen. Im Hochhausbau werden von der Baubehörde meist noch weitere objektspezifische Weisungen erteilt. Basis der statischen Dimensionierung eines Fassadensystems sind Windsog- und Druckkräfte sowie Fassadengewicht und durch Temperaturänderung hervorgerufene Spannungen aus Längenänderungen der eingesetzten Materialien.

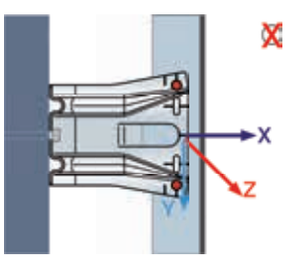
Diese Belastungen werden durch die als Fest- und Gleitpunkte ausgebildeten SPIDI® Wandstützen aufgenommen:

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

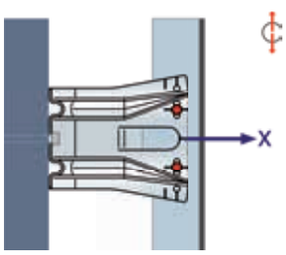
- Der Gleitpunkt übernimmt Windsog- und Druckkräfte und gleicht durch Temperaturänderung hervorgerufene Spannungen aus Längenänderungen aus. Hier werden die SPIDI® Wandstützen mit den Tragprofilen mittels Gleitnieten oder selbstbohrender Edelstahlschrauben inkl. Trennlage in den beiden Langlöchern verbunden.



Je nach Vorgabe werden die Tragprofile z.B. geschossweise in ca. 3 m Länge verlegt. Fest- und Gleitpunkte werden gemäß Statik am Profil angeordnet. Auf die Bündigkeit von Profil- und Plattenstoß ist besonders zu achten. Keinesfalls darf das Bekleidungsmaterial übergreifend über einen Profilstoß montiert werden.

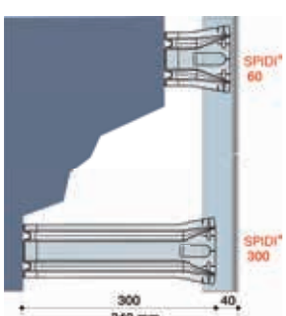


Fixpunkt



Gleitpunkt

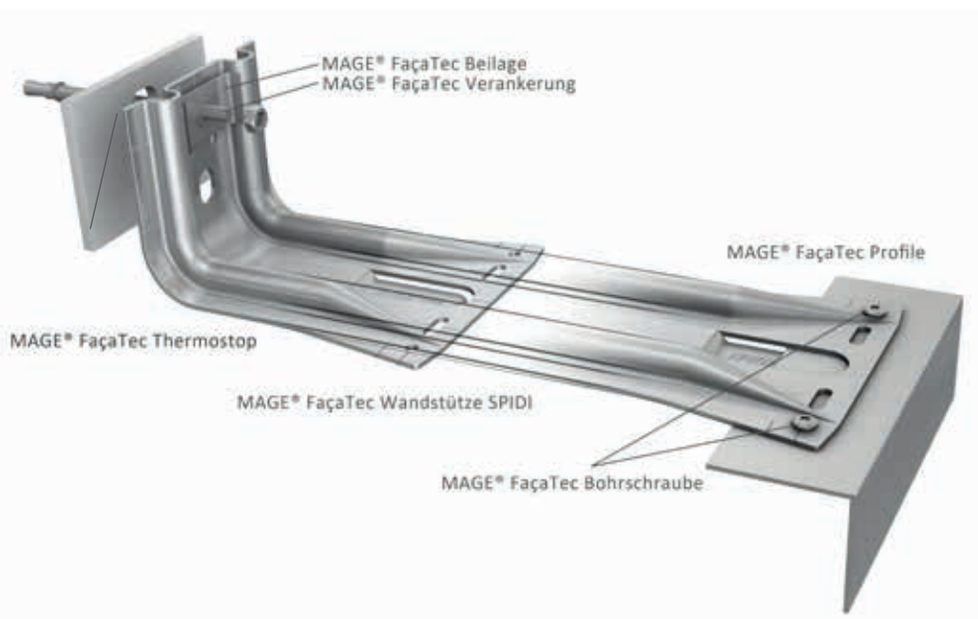
Durch Kombination verschieden langer SPIDI® Wandstützen können auch große Wandabstände oder Vor- bzw. Rücksprünge von Fassadenabschnitten – besonders bei Sanierungen – problemlos ausgeglichen werden. In solchen Situationen zeichnet sich die SPIDI® Wandstütze durch ihre ausgezeichnete Kipp- und Torsionsfestigkeit aus.



SICHER, SCHNELL UND PROFESSIONELL

MAGE bietet Ihnen für alle marktüblichen Fassadenbekleidungen die passende Unterkonstruktion mit den bewährten SPIDI- Wandstützen (in Aluminium, Galvalume oder Edelstahl) und den erforderlichen Verankerungen, Verbindungselementen, Profilen und ggf. Sonderkonstruktionen.

WANDSTÜTZE SPIDI® Max



Das Besondere für Ihren Vorteil

- Seit über 40 Jahren millionenfach bewährt
- mit integrierter Klemmfeder spart zusätzlich Zeit während der Montage und kann bis zu 40 mm ausgleichen
- mit vormontiertem Thermostopp 6 mm, 10 mm oder 20 mm
- eine baugleiche Wandstütze für Fix- und Gleitpunkt
- Sonderlängen einteilig bis zu 900 mm u. a. für Sonderlösungen, z. B. für Deckenabhängungen erhältlich
- Neben Aluminium auch in den Materialen Galvalume und Edelstahl (2mm und 1,5 mm)

CHECKLISTE

MAGE® FAÇATEC

UNTERKONSTRUKTION FÜR
VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE

CHECKLISTE: PROJEKTANFRAGE

KUNDENDATEN **Angebotsfrist:** .....

Firma: ..... Ansprechpartner: .....
Straße: ..... Mobil: .....
PLZ/Ort: ..... Email: .....

PROJEKTDATEN

Bauvorhaben: ..... Projektform: ☐ Neubau ☐ Sanierung
Adresse: ..... Projektstatus: ☐ Angebotsphase ☐ Auftrag im Haus
..... Geplanter Ausführungszeitraum: .....
Architekt/ Planer: ..... Fassadenfläche: ..... geforderter U-Wert: ..... kW/m²K

Für ein aussagekräftiges Angebot füllen Sie bitte alle folgenden Felder aus und übersenden uns entsprechende Zeichnungen mit Ansichten sowie Plattenteilungen und Maßen:

GEBÄUDE	Gebäudemaße:	Höhe:	Breite:	Tiefe: .....
	Geländeform:	☐ II (freies Gelände)	☐ III (Stadtrand)	☐ IV (Stadtzentrum)
UNTERGRUND	☐ Beton	☐ Vollziegel	☐ Kalksand-Vollstein	
	☐ Gasbeton	☐ Hochlochziegel	☐ Kalksand-Lochstein	
	☐ Stahl	☐ Holz	☐	
WANDAUFBAU	Wärmedämmung: ..... mm			
	Wandabstand: ..... mm (bis Profilvorderkante der UK)	Windbremse/ Fassadebahn:	☐ ja	☐ nein
FASSADENART	☐ Faserzement	☐ Naturstein	☐ Aluminiumverbundwerkstoff	
	☐ HPL	☐ Titanzink	☐ Kassetten	
	☐ Holz	☐ Sidings/ Trapezblech/ Welle	☐ Glattblech Stahl/ Cortenstahl	
	☐ PV Modul Glas-Glas	☐ PV Modul gerahmt	☐	
	Die Unterkonstruktion ist:	Hersteller:		
	☐ **vertikal**	Format:		
	☐ **horizontal**	Dicke:	Gewicht: .....kN/m²	
BEFESTIGUNG	sichtbar:	☐ Klammern	☐ Nieten	☐ Schrauben
	verdeckt:	☐ Hinterschnittanker	☐ Klebetechnik	☐ .....
KOMPONENTEN	**Standard:**	☐ **Profile blank**	☐ **Wandstütze Alu**	☐ **Thermostop 6mm**
	Alternativ:	☐ Profile schwarz	☐ Wandstütze Galvalume	☐ ohne Thermostop
			☐ Wandstütze V4A / V2A	
ZUBEHÖR		☐ AIRTEX FaçaTop DSK	☐ AIRTEX FaçaTape	☐ FaçaTape EPDM

BEMERKUNGEN

Die MAGE® Roof & Buildung Components GmbH haftet nicht für unvollständige und fehlerhafte Angaben zu diesem Bauvorhaben sowie den daraus resultierenden Konstruktionen.

Datum, Firmenstempel, Unterschrift

Kontaktdaten:

eMail facatec@mage-roof.com
Telefon +49 (0) 35 35 / 40 07- 0
Telefax +49 (0) 35 35 / 40 07- 32

FOR 4-F - Checkliste
M062105

MAGE ROOF & BUILDING COMPONENTS GMBH
www.mage-roof.com

Checkliste auch online unter www.mage-roof.com!

Scanne mich

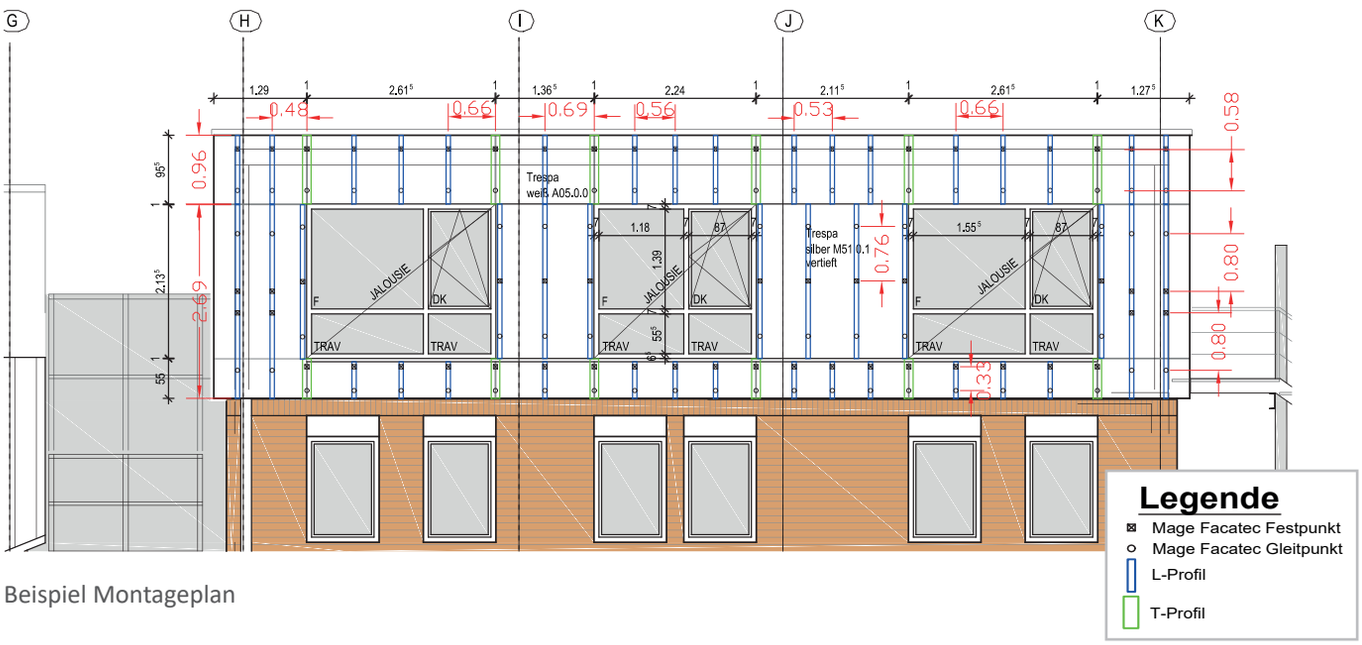
TECHNISCHER SUPPORT

Wir liefern nicht nur das passende Material für Ihr Projekt, sondern bieten Ihnen einen Rundumservice.

Bedarfsermittlung/Angebote
Senden Sie uns Ihre Projektdaten, erstellen wir Ihnen mit Hilfe unseres Statikprogramms ein passendes Angebot mit dem konkreten Materialbedarf je m2 Fläche für Ihre Kalkulation.

Statik und Montagepläne
Im Auftragsfall erhalten Sie für Ihr Projekt die prüffähige Statik und Montagepläne der Unterkonstruktion.

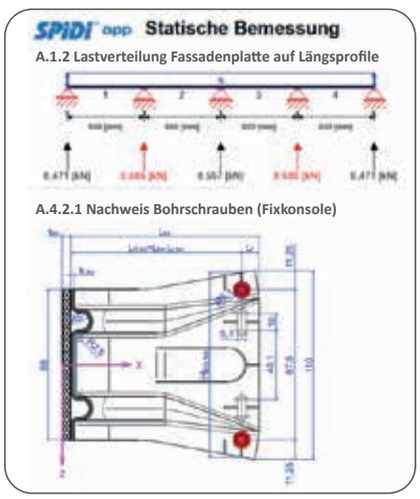
U-Wert-Ermittlung
Bei Bedarf ermitteln wir vorab, ob die Unterkonstruktion die geforderten Schi-Werte (Wärmeverlust der Wandstützen) erfüllt und welcher U-Wert für den Wandaufbau erreicht werden kann. Für erhöhte wärmetechnische Anforderungen sind unsere Wandstützen SPIDI in Edelstahl bestens geeignet. Sie vereinen hervorragende statische Eigenschaften mit einem deutlich geringeren Wärmeverlust im Vergleich zu Aluminium-Wandstützen.



Beispiel Montageplan

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Prüffähige Unterlagen nach Eurocode und nationaler Anpassung
- Wahl des optimalen Materials für die Wandstützen (Aluminium, Galvalume oder Edelstahl)
- Anwendung für verschiedene Verankerungsvarianten/Hersteller
- Berechnung für Profile auf verschiedenen Untergründen (Beton, Mauerwerk, etc.)
- Berechnung für abgehängte Decken



Beispiel Statik

ÜBERBLICK MAGE FAÇATEC-SYSTEME

Die patentierten SPIDI® max Wandstützen werden aus hochfestem Aluminium, Stahl mit höchster Korrosionsschutzstufe sowie Edelstahl in den Längen 65 mm - 900 mm hergestellt. Sie haben einen vormontierten Thermostop, sind als Fix- und Gleitpunkt einsetzbar und können sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden.

SICHTBAR BEFESTIGT

GENIETET auf 1-lagiger UK

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

GENIETET auf 2-lagiger UK & Windsperrfolie

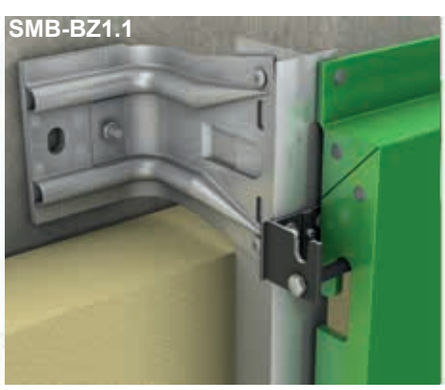
FASSADENBEKLEIDUNG:
Aluminium Verbundplatten, Faserzement, Glasfaserbeton, HPL, Massivaluminium- & Massivstahlplatten, Putzträgerplatten

GENIETET auf 2-lagiger UK mit Stulpbekleidung

FASSADENBEKLEIDUNG:
Faserzement, Glasfaserbeton, HPL

HOLZLATTUNG

FASSADENBEKLEIDUNG:
Faserzement, Glasfaserbeton, HPL, Putzträgerplatten



BOLZENBEFESTIGUNG

FASSADENBEKLEIDUNG:
Aluminiumverbundmaterial- & Massivaluminium- & Stahlkassetten

BOLZENBEFESTIGUNG

FASSADENBEKLEIDUNG:
Aluminiumverbundmaterial- & Massivaluminium- & Stahlkassetten

SICHTBAR BEFESTIGT

GEKLAMMERT auf 1-lagiger UK mit Edelstahlklammern

FASSADENBEKLEIDUNG:
Keramik, Feinsteinzeug

GENIETET/GESCHRAUBT auf 1-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Alu-/Stahl-Trapezblech

GENIETET/GESCHRAUBT auf 1-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Alu-/Stahl-Trapezblech

GENIETET/GESCHRAUBT auf 1-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Alu-/Stahl-Wellblech

GENIETET/GESCHRAUBT auf 1-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Alu-/Stahl-Wellblech

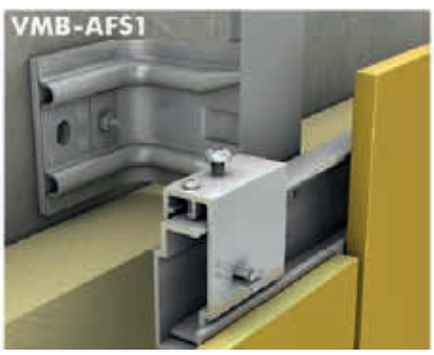
VERDECKT BEFESTIGT

GENIETET/GESCHRAUBT auf 1-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Alu-/Stahl-Siding

GENIETET/GESCHRAUBT auf 1-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Alu-/Stahl-Siding

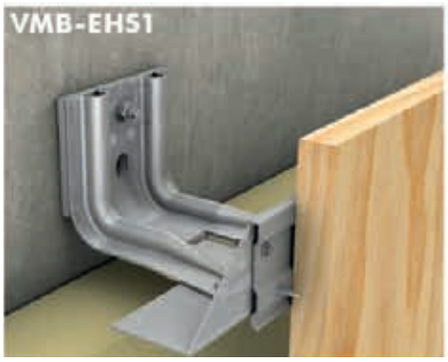


AGRAFFEN-SYSTEM auf 2-lagiger UK

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

ÜBERBLICK MAGE FAÇATEC-SYSTEME

VERDECKT BEFESTIGT



EINHÄNGESYSTEM auf 1-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Holzwerkstoffplatten

EDELSTAHLKLAMMERN auf 1-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Feinsteinzeug, Naturstein

SYSTEMSCHIENE

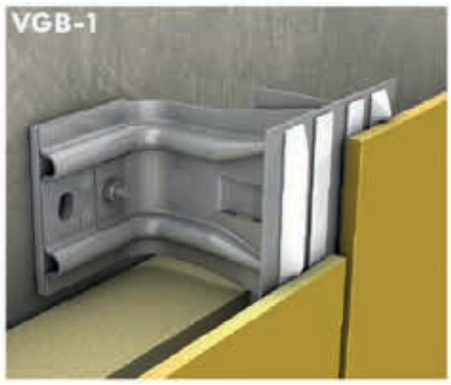
FASSADENBEKLEIDUNG:
Ziegel

BOLZENBEFESTIGUNG auf 1-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Aluminiumverbundmaterial- & Massiv-aluminium- & Stahlkassetten

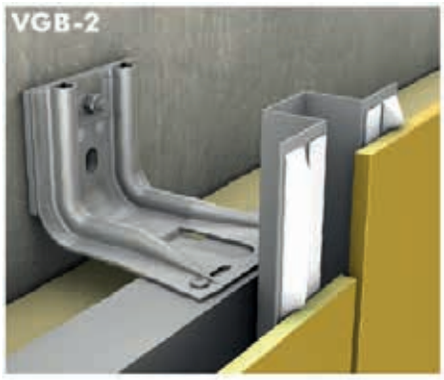
SZ20 SYSTEM

FASSADENBEKLEIDUNG:
Aluminiumverbundmaterialkassetten



GEKLEBT auf 1-lagiger UK

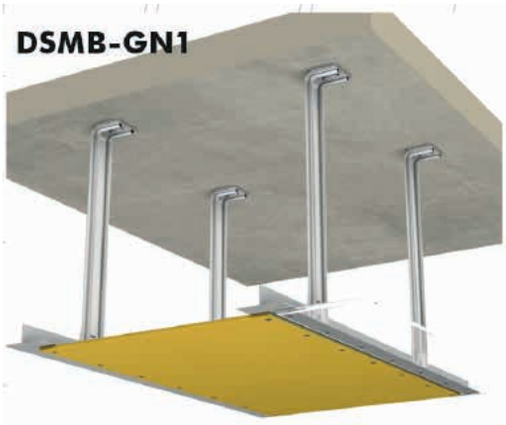
FASSADENBEKLEIDUNG:
Aluminium Verbundplatten, Faserzement, Glasfaserbeton, HPL, Keramik, Naturstein



GEKLEBT auf 2-lagiger UK

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

ABGEHÄNGTE DECKE



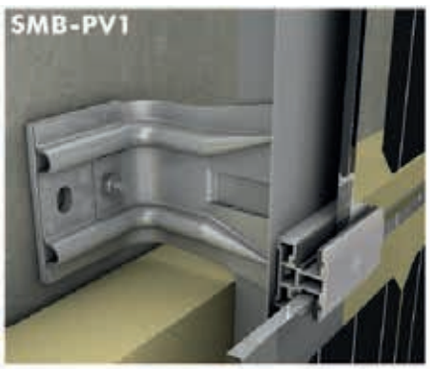
GENIETET
auf 1-lagiger UK

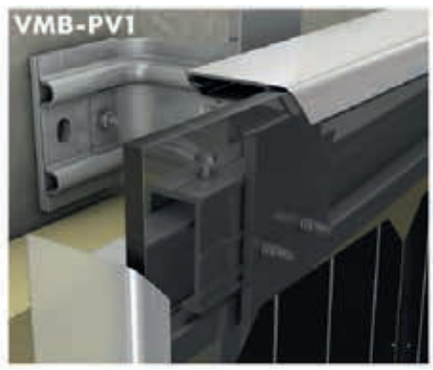
DECKENBEKLEIDUNG:
Aluminium Verbundplatten, Faserzement, Glasfaserbeton, HPL, Massivaluminium- & Massivstahlplatten, Putzträgerplatten

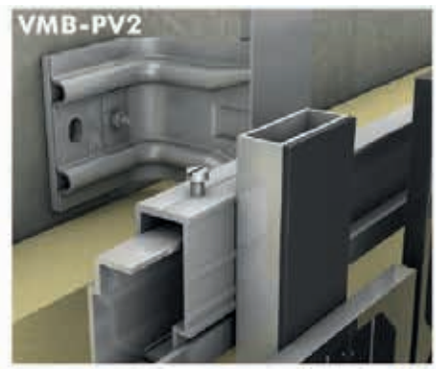
GENIETET/GESCHRAUBT
auf 1-lagiger UK

DECKENBEKLEIDUNG:
Alu-/Stahl-Siding

PHOTOVOLTAIK







GEKLAMMERT
auf 1-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Photovoltaikpaneele

AGRAFFEN-SYSTEM
auf 2-lagiger UK

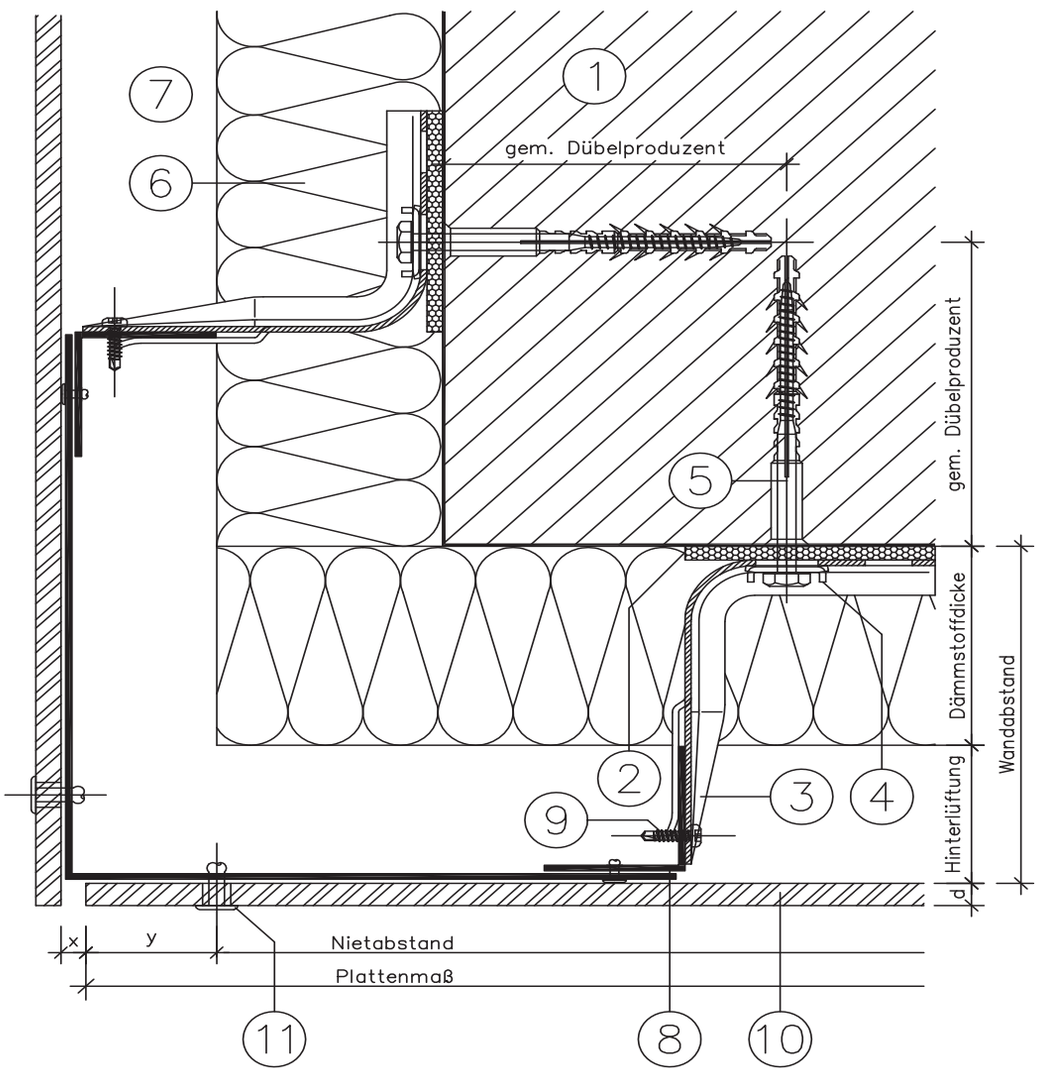
FASSADENBEKLEIDUNG:
Photovoltaikpaneele gerahmt

AGRAFFEN-SYSTEM
auf 2-lagiger UK

FASSADENBEKLEIDUNG:
Photovoltaikpaneele Glas-Glas

BEISPIEL AUSFÜHRUNG ECKDETAIL

AUSSENECKE FÜR FASERZEMENTPLATTE MITTELFORMAT MIT SICHTBARER BEFESTIGUNG MITTELS NIETEN



LEGENDE

1 Untergrund
2 FaçaTec Thermostop
3 FaçaTec Wandstütze
4 FaçaTec Beilage
5 Befestiger (lt. Untergrund bzw. Vorgabe)
6 Wärmedämmung
7 Hinterlüftung
8 Tragprofil vertikal
9 Bohrschraube Volledelstahl
10 Eternit - Fassadenplatte
11 Eternit - Fassadenniete

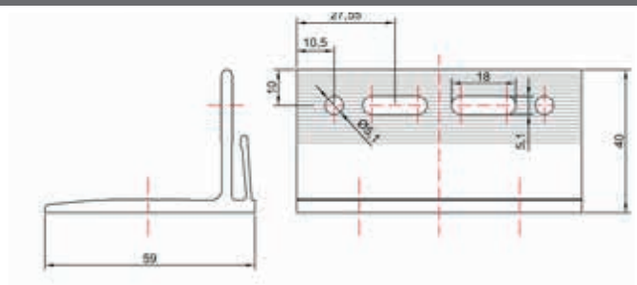
d Plattenstärke Fassadenplatte
x Fugenbreite
y Seitlicher Nietrandabstand (gem. Bekleidungshersteller)
z Oberer/ Unterer Nietrandabstand (gem. Bekleidungshersteller)

Weitere Vorschläge für Ausführungen finden Sie auf unserer Homepage unter www.mage-roof.com.

MAGE FAÇATEC WANDSTÜTZE SPIDI Vario

PG-130010

Artikel-Nr. für Alu	Ausführung	Alu VE in Stück
Spidi-Vario ohne TS		
VF0000000283	40/80 mm	100

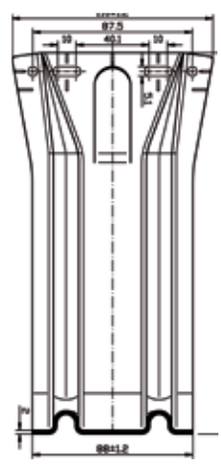


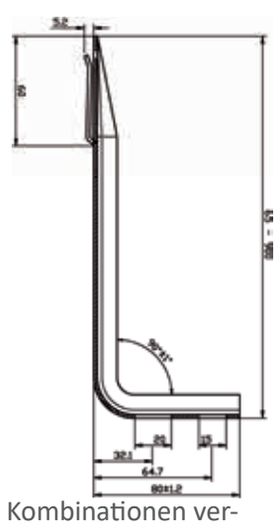
MAGE FAÇATEC WANDSTÜTZE SPIDI Max

Wandstützen Material
Aluminium
Galvalume: ALZN + KTL Beschichtung schwarz
Edelstahl: V4A, 1.4404 (auf Anfrage auch in V2A und **NEU!** auch in 1,5 mm Stärke)
- zertifiziert nach EN 1090-1, mit CE-Kennzeichnung
- mit vormontiertem Thermostop 6 mm, 10 mm oder auch 20 mm **NEU!**

PG-130010

Artikel-Nr. für Alu	Ausführung	Alu VE in Stück	Galvalume VE in Stück	V4A (*) VE in Stück
Spidi-max TS6				
VF0000000201	65/80 mm	85	—	—
VF0000000191	85/80 mm	75	75	75
VF0000000192	110/80 mm	75	75	75
VF0000000187	135/80 mm	50	50	50
VF0000000193	160/80 mm	50	50	50
VF0000000185	170/80 mm	50	50	50
VF0000000186	185/80 mm	50	50	50
VF0000000188	210/80 mm	50	50	50
VF0000000189	240/80 mm	40	40	40
VF0000000202	270/80 mm	40	40	40
VF0000000208	300/80 mm	40	40	40
Sonderlängen (*)				
	330/80 mm	30	30	30
	350/80 mm	30	30	30
	360/80 mm	30	30	30
	390/80 mm	30	30	30
	420/80 mm	20	20	20
	450/80 mm	20	20	20
	480/80 mm	20	20	20
	510/80 mm	20	20	20
	540/80 mm	15	15	15
	570/80 mm	15	15	15
	600/80 mm	15	15	15
	630/80 mm	15	15	—
	660/80 mm	15	15	—
	690/80 mm	15	15	—
	720/80 mm	15	15	—
	750/80 mm	15	15	—
	780/80 mm	15	15	—
	810/80 mm	15	15	—
	840/80 mm	15	15	—
	870/80 mm	15	15	—
	900/80 mm	15	15	—



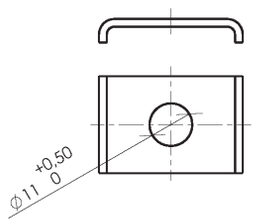


(*) Keine Lagerware! Fertigung nur auftragsbezogen! Mindestbestellmenge 1.000 Stück, Kombinationen verschiedener Abmessungen möglich, Lieferzeit 4-6 Wochen

Weitere Materialeigenschaften und Kennwerte erhalten Sie gern auf Anfrage (z. B. auch für die Bestimmung der Wärmebrückenverluste bzw. U-Werte).

MAGE FAÇATEC BEILAGE

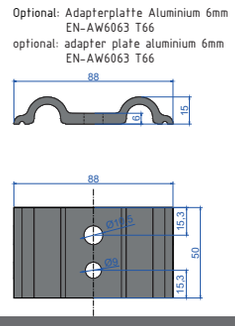
Dient bei Bedarf der Reduzierung des Lochdurchmessers.
Edelstahl – Material: V4A nach EN 10088
Abmessung: 36,5 x 25 x 1 mm



PG-13040	Abmessung, Ausführung	VE
Artikel-Nr.		
VF0000000152	Edelstahl Lochung 11,0 mm	100 Stück
VF0000000154	Edelstahl Lochung 9,0 mm	100 Stück

MAGE FAÇATEC ADAPTERPLATTE FÜR SPIDI MAX

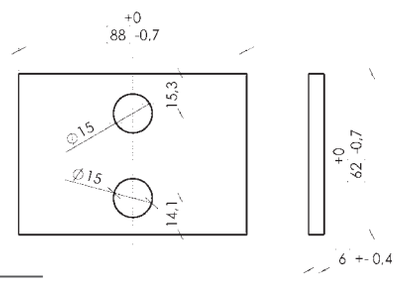
Bei der Überlastung der Wandstützen auf Zugwiderstand wird die Verwendung empfohlen.
In Aluminium 6 mm mit Lochdurchmesser 9 und 10,5 mm.



PG-13040	Abmessung, Ausführung	VE
Artikel-Nr.		
VF0000000359	88 x 50 x 6 mm	100 Stück

MAGE FAÇATEC THERMOSTOP

Thermisches Trennelement aus hartgeschäumten Kunststoff
(PVC – Freischaum nach EN 15860), Baustoffklasse B1,
niedrige Wärmeleitfähigkeit (0,06W/mK), hohe Druckfestigkeit (15 N/mm²),
zähhart, splittert nicht, Schlagzähigkeit (10 MPa), Lochung: 2 x d=15 mm,
Farbe: weiß



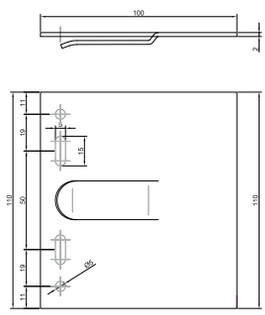
PG-13040	Abmessung, Ausführung	VE
Artikel-Nr.		
VF0000000190	88 x 62 x 6 mm	200 Stück
	88 x 62 x 10 mm	200 Stück
	88 x 62 x 20 mm	100 Stück

Der MAGE FaçaTec Thermostop ist auf Anfrage in weiteren Stärken erhältlich.

MAGE FAÇATEC VERLÄNGERUNG

Verlängerung in Alu für Wandstütze SPIDI Max

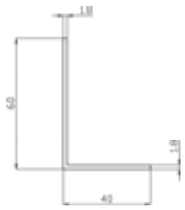
PG-13040	Abmessung, Ausführung	VE
Artikel-Nr.		
VF0000000204	100 x 110 x 2 mm	100 Stück
VF0000000313	90 x 110 x 2 mm	100 Stück



MAGE FAÇATEC L - PROFIL

Material: Aluminium 6063 T66

PG-13020	Abmessung, Ausführung	Stück
Artikel-Nr.		
VF0000000075	60/40/2 glatt, blank	6 m
VF0000000127	60/40/2 glatt, schwarz	6 m



Material: Galvalume gemäß DIN EN 10346 (ohne KTL-Beschichtung schwarz)

PG-13020	Abmessung, Ausführung	Stück
Artikel-Nr.		
VF0000000184	ALZN L60/40/1,5 glatt	3 m

MAGE FAÇATEC T - PROFIL

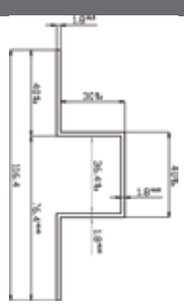
Material: Aluminium AlMg Si 0,5 F25 gemäß DIN EN 573-3, 755-1/-2/-9

PG-13020	Abmessung	Ausführung	Stück
Artikel-Nr.			
VF0000000119	120/60/2	glatt, blank	6 m
VF0000000128	120/60/2	glatt, schwarz	6 m
VF0000000262	120/60/1,8	glatt/gerill, blank	6 m
VF0000000263	120/60/1,8	glatt/gerillt schwarz	6 m
VF0000000226	60/60/2	glatt, blank	6 m
VF0000000305	60/60/2	glatt, schwarz	6 m

MAGE FAÇATEC HUT - PROFIL

Material: Aluminium AlMg Si 0,5 F25 gemäß DIN EN 573-3, 755-1/-2/-9

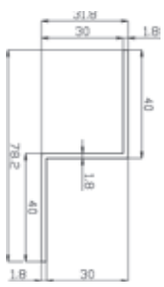
PG-13020	Abmessung, Ausführung	Stück
Artikel-Nr.		
VF0000000023	40/32/40/32/40/1,8 glatt, blank	6 m
VF0000000121	40/32/40/32/40/1,8 glatt, schwarz	6 m



MAGE FAÇATEC Z - PROFIL

Material: Aluminium AlMg Si 0,5 F25 gemäß DIN EN 573-3, 755-1/-2/-9

PG-13020	Abmessung, Ausführung	VE
Artikel-Nr.		
VF0000000022	40/32/40/1,8 glatt, blank	6 m
VF0000000150	40/32/40/1,8 glatt, schwarz	6 m



WEITERE PROFILE AUF ANFRAGE MÖGLICH.

Alle aufgeführten Profile sind auf Anfrage auch mit Farbbeschichtung in RAL-Farben erhältlich.

MAGE FAÇATEC AGRAFFEN-SYSTEM

Verdecktes Befestigungssystem aus Aluminium mit
- Agraffen universal inkl. Justier- und Fixierschraube passend zu
- Agraffenprofil (6060 T66)
  light T=22,5 mm, L=3 m

MAGE FAÇATEC BOLZENBEFESTIGUNG

bestehend aus:

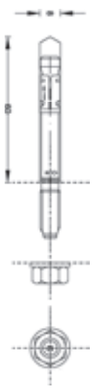
PG-103040	Abmessung, Ausführung	VE
Artikel-Nr.		
VF0000000226	Tragprofil, T-Profil, ALU T60/60/2 glatt	6 m
	Bolzenadapter schwarz, Durchmesser 10 mm inkl. Kunststoffummantelung schwarz	50 Stück

MAGE FAÇATEC RAHMENDÜBEL* FÜR VERSCHIEDENE UNTERGRÜNDE

PG-103040	Abmessung, Ausführung	Untergrund	VE
Artikel-Nr.			
VF0000000108	SXRL 10 x 80 FUS	Kalksandstein, Mauerwerk, Beton	50 Stück
VF0000000286	SXRL 10 x 100 FUS	Gasbeton (Porenbeton)	50 Stück

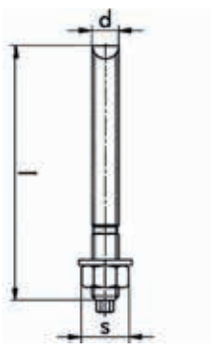
MAGE FAÇATEC BOLZENANKER* FÜR BETON

PG-103040	Abmessung, Ausführung	Untergrund	VE
Artikel-Nr.			
VF0000000297	BZ 10-10-30/90 A4	Beton	50 Stück
VF0000000296	BZ 10-10-30/90 VZ	Beton	50 Stück
VF0000000294	BZ A4 PLUS 8-10-21/75	Beton	100 Stück
VF0000000105	BZ VZ PLUS 8-10-21/75	Beton	100 Stück



MAGE FAÇATEC KLEBEANKER* FÜR HOCHLOCHZIEGEL

PG-103040	Abmessung, Ausführung	Untergrund	VE
Artikel-Nr.			
VF0000000170	Ankerstange VMU-A 10x150 vz.	Hochlochziegel	10 Stück
VF0000000171	Siebhülse VM-SH 16x130		10 Stück
VF0000000169	Injektionsmörtel VMU plus 280		12 Stück

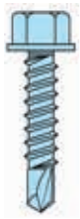


* Zulassung der Schrauben siehe Herstellerangaben

MAGE FAÇATEC BOHRSCHRAUBEN VOLLEDELSTAHL

Verbindungselemente zum Befestigen der Aluminium-Profile an den Wandstützen

PG-130040	Ausführung	Antrieb	VE
Artikel-Nr.			
VF0000000295	BS 7614 4,8 x 20 A4	SW8	1.000 Stück
VF0000000135	Steckschlüssel für SW8	SW8	1 Stück



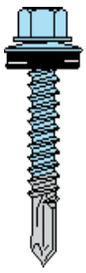
Verbindungselement zum Befestigen der Aluminium-Profile miteinander

PG-130040	Ausführung	Antrieb	VE
Artikel-Nr.			
VF0000000151	BS 7614 5,5 x 25 A4	SW8	500 Stück

MAGE FAÇATEC BOHRSCHRAUBEN BIMETALL

Verankerung/Verbindung mit Untergründen aus Stahl

PG-130040	Ausführung	Antrieb	BL BT 2	VE
Artikel-Nr.				
VF0000000072	7510 5,5 x 25 E16[1)] A2	SW8	1,0 - 3,0	500 Stück
VF0000000071	7520 5,5 x 32 E16[1)] A2	SW8	3,0 - 5,0	500 Stück
VF0000000137	7530 5,5 x 40 E16[1)] A2	SW8	6,0 - 10	500 Stück

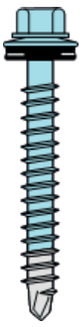


BL BT 2 = Bohrleistung Bauteil 2 in mm

MAGE FAÇATEC SPEZIALSCHRAUBEN

Verankerung mit Untergründen aus Holz

PG-13040	Ausführung	Antrieb	Zulassung	VE
BOHRSCHRAUBE BIMETALL (OHNE VORBOHREN)				
Artikel-Nr.				
VF0000000141	7565 6,5 x 50 E16[1)] A2	SW8	ETA-10/0199	500 Stück
VF0000000142	7565 6,5 x 65 E16[1)] A2	SW8	ETA-10/0199	500 Stück
VF0000000143	7565 6,5 x 75 E16[1)] A2	SW8	ETA-10/0199	500 Stück



[1)] E16 = inklusive Dichtscheibe

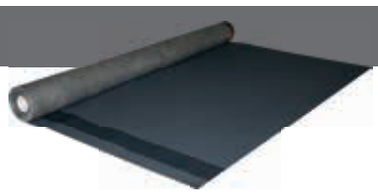
Antrieb SW8

LIEFERKONDITIONEN:

- Ab einen Bestellwert von 10.000 € (netto) liefern wir Kleinteile (Wandstützen und Verbindungsmittel) frachtfrei.
- Bei Unterschreitung des Warenwertes und für Produkte mit Überlänge (z. B. Profile 6 m) berechnen wir die Fracht nach Aufwand.
- Frachtangaben sind Bestandteil des Angebotes für Projekte. Die konkrete Fracht können Sie vor Auftragserteilung erfragen.
- Sie erhalten die Ware (Kleinteile, Wandstützen und Verbindungsmittel) in der Regel binnen 2-5 Werktagen.
- Profile (6 m Länge) sind Speditionslieferungen können bis zu 5-7 Werktagen dauern.
- Schwarze Profile vorbehaltlich des Lagerbestandes bei uns im Werk. Beschichtungen können 2-3 Wochen dauern.
- Die Rücknahme von Profilen ist ausgeschlossen.

WEITERES ZUBEHÖR

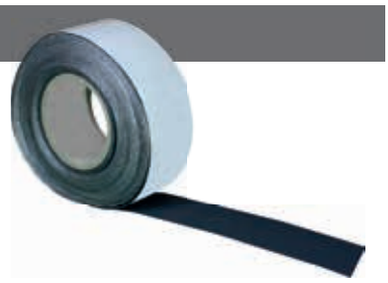
AIRTEX® FAÇATOP DSK



Hoch diffusionsoffene, zweilagige Fassadenbahn aus PET-Vlies mit funktioneller Acrylbeschichtung und doppeltem Selbstklebestreifen

Artikel-Nr.	Abmessung, Ausführung	VE
17710056SW00	sd-Wert: 0,02 m Gewicht: 270 g/m² Abmessung: 50 x 1,50 m	1 Rolle à 75 m² 30 Rollen/Palette

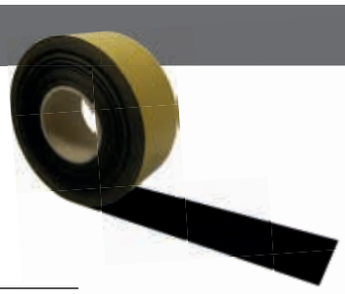
AIRTEX® FAÇATAPE TOP



Fugenband für Fassade,
zum Abkleben der Unterkonstruktion aus Aluminium oder Holz und von Stößen auf der AirTex® Façatop DSK
Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Abmessung, Ausführung	VE
19512029SW01	25 m x 70 mm x 0,8	2 Rollen
19512031SW00	25 m x 130 mm x 0,8	2 Rollen

AIRTEX® FAÇATAPE EPDM

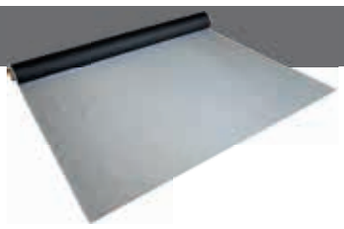


Fugenband für Fassade,
zum Abkleben der Unterkonstruktion aus Aluminium oder Holz
Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Abmessung, Ausführung	VE
19512029SW00	25 m x 70 mm x 0,8	2 Rollen
19512030SW00	25 m x 110 mm x 0,8	2 Rollen

NEU

AIRTEX® A2 FIREBREATHER W2



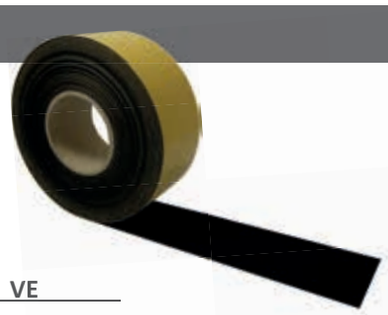
Nicht brennbare Fassadenbahn, welche auch für den passiven Brandschutz von hinterlüfteten Fassaden geeignet ist.

--> NICHT BRENNBAR

Artikel-Nr.	Abmessung, Ausführung	VE
17710061SW00	sd-Wert: < 0,10 m Gewicht: 230 g/m² Abmessung: 50 x 1,50 m	1 Rolle à 75 m² 35 Rollen/Palette

NEU

AIRTEX® UV-TAPE 230

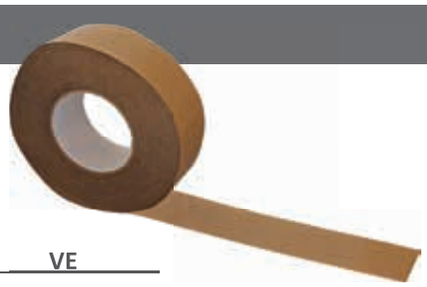


Klebeband zur winddichten Verklebung der Fassadenbahn AirTex® A2 Firebreather W2.
Für Außen, Farbe: schwarz, passend zur Fassadenbahn

Artikel-Nr.	Abmessung, Ausführung	VE
195120671000	75 mm x 25 m	12 Rollen

NEU

AIRTEX® A2 DSK



Doppelseitiges Klebeband für den Überdeckungsbereich der Fassadenbahn AirTex® A2 Firebreather W2.
Für Außen, Farbe: transparent

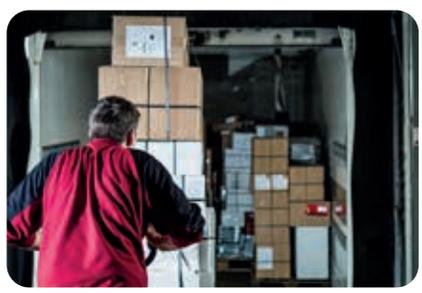
Artikel-Nr.	Abmessung, Ausführung	VE
195120680000	50 mm x 50 m	16 Rollen

MAGE® ROOF & BUILDING COMPONENTS

INNOVATIVER DEUTSCHER PRODUZENT

PARTNER DES HANDWERKS UND DER INDUSTRIE

LOGISTIK-KOMPETENZ



NACHHALTIGE QUALITÄT AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG

»Der Katalog ist bis auf Widerruf gültig.
Wir behalten uns das Recht vor, die Produkte, jederzeit und ohne Angabe von Gründen,
an die Gegebenheiten des Marktes anzupassen. Für etwaige Druckfehler kann keine Haftung übernommen werden.«

KONTAKT

MAGE® Roof & Building Components GmbH

An den Steinenden 7 | 04916 Herzberg (Elster)
Telefon: 03535/4007-0
Technische Hotline: 03535/4007-500
Fax: 03535/4007-32
E-Mail: info@mage-roof.com
Web: www.mage-roof.com

M2023062005