

## 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
- 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 – 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

## Nicht brennbare Dachbahnen, Fassadenbahnen und Dampfsperren

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



Nicht brennbare Dach- /Fassadenbahnen Skytech® PRO XL / AirTex® A2 und Dampfsperren AirTex® A2

### Skytech® PRO XL

Nicht brennbare, dämmende Dach- und Fassadenbahn



Skytech® PRO XL, Dach- und Fassadenbahn

### Skytech® PRO XL

Skytech® PRO XL ist eine innovative, dampfdurchlässige, nicht brennbare, dämmungsergänzende Dach- und Fassadenbahn, die sich an allen geeigneten Dachtypen und Wand-Verkleidungen einsetzen lässt. Durch den integrierten Klebestreifen lässt sie sich schnell und einfach direkt auf Schalung oder Dämmstoffen verlegen.

Die integrierte Mineralfaser-Dämmschicht wirkt zusätzlich dämmend an Dächern, Fassaden und Gauben. Die Bahn optimiert damit den winterlichen Wärmeschutz und den sommerlichen Hitzeschutz. Darüber hinaus gewährleistet sie einen verbesserten Schallschutz und reduziert Lärm um bis zu 16 Dezibel.

## Nicht brennbare Dachbahnen, Fassadenbahnen und Dampfsperren

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



Skytech® PRO XL als Unterdeckbahn, DIN EN 13859-1



Skytech® PRO XL als Fassadenbahn, DIN EN 13859-2



Technischer Aufbau

Broschüre Skytech® PRO XL

Prüfbericht "Bewegende reflektierende Luftschicht" Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V., München

Technische Bewertung des DIBt, ETA Zulassung

### Technische Werte

Brandverhalten: EN 13501-1 - A2-s1,d0 (nichtbrennbar)

Diffusionsverhalten DIN EN ISO 12572:  $S_d = 0,06 \text{ m}$

Durchsturz sicher nach DIN 4426

Zugfestigkeit DIN EN 12311-1:  $1000 \times 1000 \text{ N/50 mm}$

Wasserdichtigkeit DIN EN 13111: W1

Schalldämmung DIN EN ISO 717-1: -16 dB

Freibewitterung bei Behelfsdeckung: 12 Wochen

Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ ):  $0,029 \text{ W/mK}$

## Nicht brennbare Dachbahnen, Fassadenbahnen und Dampfsperren

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



Skytech® PRO XL - Einbau



Skytech® PRO XL - Einbau



Skytech® PRO XL - Einbau

### AirTex® A2 Unterspannbahnen, Fassadenbahnen und Dampfsperren

Nicht brennbare Unterdach-/Unterspannbahnen und Fassadenbahnen



AirTex® A2 Firebreather W1

#### Eigenschaften

- Brandverhalten A2-s1,d0 - EN 13501-1
- Wasserdichtigkeit: mindestens W1 nach EN 13859-1
- Wasserdampfdurchlässigkeit (HPV):  $S_d = 0,08\text{m}$  gemäß EN 12572
- Sommerlicher Hitzeschutz: reflektiert 95 % der Wärmestrahlung
- Höchstzugkraft längs: 3000 N/50 mm / EN 12311-1
- Höchstzugkraft quer: 3200 N/50 mm / EN 12311-1
- Flächengewicht: 430 g/m<sup>2</sup>
- Farbton: Aluminium-Optik

Produktdatenblatt "AirTex® A2 Firebreather W1 und Zubehör"

#### AirTex® A2 Firebreather W1

Reflektierende, wasserdichte, hoch dampfdurchlässige und nicht brennbare Unterdachbahn (A2-s1, d0) mit Selbstklebestreifen. Die Unterdachbahn eignet sich besonders zur Vermeidung von Überhitzung im Dachgeschoss.

Die Membran besteht aus einem Glasfasergewebe in mikroperforierten Aluminiumschichten.

Die Bahn ist für den Neubau und die Sanierung von Steildächern zur Verlegung auf einer Schalung, direkt auf der Dämmung oder auf Sparren und Latten geeignet.

## Nicht brennbare Dachbahnen, Fassadenbahnen und Dampfsperren

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



AirTex® A2 Firebreather W2

### Eigenschaften

- Dicke: 0,20 mm
- Wasserdichtigkeit: mindestens W2 nach EN 13859-1
- Diffusionsfähigkeit: Hochdiffusionsoffen sd-Wert <0,10m
- Brandverhalten: mindestens A2-s1, d0 gemäß EN 13501
- Zugfestigkeit: längs 4200 N/50mm, quer 3100 N/50mm
- Widerstand gegen Weiterreißen: längs 290N, quer 390N
- Flächengewicht: 230 g/m²
- Farbton: schwarz

Produktdatenblatt "AirTex® A2 Firebreather W2 und Zubehör"

### Nicht brennbare Dampfsperren



Dampfsperre AirTex® A2 Firevap

### Eigenschaften

- Brandverhalten: mindestens A2-s1, d0 gemäß EN 13501
- Dicke: 0,10 mm
- Wasserdichtheit: 2 kPa DIN EN 1928
- Diffusionsfähigkeit: sd-Wert <2000 m
- Höchstzugkraft längs 960 N/50 mm / EN 12311-1
- Höchstzugkraft quer 950 N/50 mm / EN 12311-1
- Flächengewicht: 140 g/m²
- Farbton: Aluminium-Optik

### AirTex® A2 Firebreather W2

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

Die Fassadenbahn besteht aus einem schwarz beschichtetem Glasfasergewebe und kann für den Neubau und die Sanierung eingesetzt werden. Der Öffnungsanteil der Fassade ist bei einer maximalen Fugenbreite von 50 mm auf < 50 % zu begrenzen.

### AirTex® A2 Firevap

Nicht brennbare, wärmereflektierende Dampfsperrfolie für den Innenbereich, bestehend aus einem Glasfasergewebe und einer Aluminiumschicht. Die Folie kann im Neubau und in der Sanierung verwendet werden und ist insbesondere für den sommerlicher Hitzeschutz geeignet.

Die Folie ist wasserdampfbeständig, wasserdicht und luftdicht und lässt sich so einfach wie eine traditionelle Dampfsperre verlegen. Sie kann genagelt, getackert oder geschraubt werden.

## Nicht brennbare Dachbahnen, Fassadenbahnen und Dampfsperren

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

### Datenblatt AirTex® A2 Firevap



AirTex® Intech Strong

#### Eigenschaften

- Brandverhalten: A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1
- Dicke: 6,0 mm
- Diffusionsfähigkeit: sd-Wert <4000 m
- Wärmeleitfähigkeit: 0,028 W/mk
- Höchstzugkraft längs 950 N/50mm / EN 12311-1
- Höchstzugkraft quer 950 N/50mm / EN 12311-1
- Flächengewicht: 850 g/m²
- Farbton: Aluminium-Optik

### Datenblatt AirTex® Intech Strong

#### Zubehör

AirTex® REFLEXBOND XL KLEBEBAND: Verstärktes, reflektierendes Aluminiumklebeband für innen und außen geeignet. Anwendung: Zum Abkleben von Stößen sowie für Anschlüsse aus Beton, Holz, Blech oder Ziegelstein.

Datenblatt AirTex® REFLEXBOND XL

MaGE AirTack WCS® Schlauchbeutel (S) / Kartusche (K): PU-Dichtstoffkleber für Dach- und Fassadenbahnen

Datenblatt MaGE AirTack WCS®

Broschüre "SICHER VOR HITZE UND FEUER" - Nicht brennbare Dach- und Fassadenbahnen