



## SOLITEX FRONTA QUATTRO FB

Schwer entflammable Wandschalungsbahn für Lückenschalung bis 35 mm

### Vorteile

- ✔ Mehr Sicherheit: Schwer entflammbar B-s1, d0
- ✔ Sorgt für sichere Bauteile: Hochdiffusionsoffen und gleichzeitig maximal schlagregendicht
- ✔ Hinter Lückenschalungen nicht sichtbar: Schwarzes Vlies mit Aufdruck im Überlappungsbereich
- ✔ Höchste Alterungsbeständigkeit und Thermostabilität dank monolithischer Membran
- ✔ 6 Monate Freibewitterung

### Anwendungsbereich

Einsatz als Wandschalungsbahn hinter geschlossenen und offenen Fassaden (Lückenschalung, bis 35 mm Lückenbreite; Schalungsbreite = mind. 3x Lückenbreite). Verlegung auf Schalungen, Holzwerkstoffplatten sowie allen matten- und plattenförmigen Wärmedämmstoffen.



## Technische Daten

Zusammensetzung / Inhaltsstoffe	Schutz- und Deckvlies: Polypropylen-Mikrofaser Membran: monolithisch
Brandverhalten [EN 13501]	B-s1,d0
Brandkennziffer (CH)	5.2
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung	superata (per pareti con fughe aperte) / bestanden (für Wände mit offenen Fugen)
Dehnung längs [%]	60
Dehnung längs gealtert [%]	30
Dehnung quer [%]	80
Dehnung quer gealtert [%]	40
Farbe	nero / schwarz
Flächengewicht [g/m <sup>2</sup> ]	145
Freibewitterung [Monate]	6
Höchstzugkraft längs [N/5 cm]	260
Höchstzugkraft längs gealtert [N/5 cm]	260
Höchstzugkraft quer [N/5 cm]	225
Höchstzugkraft quer gealtert [N/5 cm]	220
Kaltbiegeverhalten [°C]	-40
sD-Wert [m]	0,08
Temperaturbeständigkeit [°C]	-40 / +80

Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/mK]	0,04
CE-Kennzeichnung	disponibile / vorhanden
Widerstand gegen Wasserdurchgang [EN 1928]	W1
Widerstand gegen Wasserdurchgang gealtert [EN 1928]	W1
Weiterreißwiderstand quer [N]	220
Weiterreißwiderstand längs [N]	190
Wassersäule [mm]	10.000
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [ $\mu$ ]	160
Wasserdichtheit Nähte mit connect Verbindungen und bei Verklebung mit TESCON VANA	W1
Dicke [mm]	0,50

### Lieferform

Art.Nr.	Format	Maßeinheit	m <sup>2</sup> / Rol	m <sup>2</sup> / Pal	Rol / Pal	Netto kg / m <sup>2</sup>	Netto kg / Rol
PCSXFQFB	50 x 1,50 m	M <sup>2</sup>	75	1500	20	0,16	12

### Verarbeitung

#### Rahmenbedingungen

SOLITEX FRONTA QUATTRO FB Bahnen müssen mit der schwarzen Seite nach außen verlegt werden. Sie werden straff, ohne Durchhang, waagrecht verlegt.

Beim Einsatz hinter Lückenschalungen darf das Lückenmaß max. 35 mm betragen. Die Breite der Schalung: mind. 3x Lückenbreite. Der Abstand zwischen Lückenschalung und Bahn muss mind. 20 mm betragen.

Befestigungen dürfen nicht in Bereichen erfolgen, in denen Wasser gesammelt abfließt.

Zusätzliche Maßnahmen während der Bauphase (z. B. Abplanen) sollten bei bewohnten oder besonders zu schützenden Objekten getroffen werden. Abplanen sollte auch bei längeren Arbeitsunterbrechungen in Betracht gezogen werden.

### Funktionsweise

#### Winddichtung außen – Bester Schutz für vorgehängte Fassaden

#### Feuchteaktive Winddichtung

SOLITEX FRONTA QUATTRO FB Wandschalungsbahnen sind mit monolithischen, porenfreien, feuchteaktiven Funktionsmembranen neuester Technologie ausgestattet.

Sie bieten deutlich höhere Bauteilsicherheiten als herkömmliche mikroporöse Bahnen.

#### Neue Maßstäbe: Monolithische SOLITEX Membran

pro clima SOLITEX FRONTA QUATTRO FB hat eine porenfreie, geschlossenzellige Membran, die einen besonders guten Schutz gegen Schlagregen bietet.

Anders als herkömmliche Wandschalungsbahnen, bei denen die Diffusionsfähigkeit über Luftaustausch durch die mikroporöse Membran erfolgt, findet bei einer SOLITEX Membran die Diffusion aktiv entlang der Molekülketten statt.

Die SOLITEX FRONTA QUATTRO FB hat einen sd-Wert von 0,08 m.

Mit dem aktiven Feuchtetransport sorgt die Membran für ein extrem schnelles Trocknungsvermögen, das die Bahn im Winter bestmöglich gegen Eisbildung schützt.

Ist erst einmal Eis entstanden, verwandeln sich diffusionsoffene Wandschalungsbahnen in Dampfsperren (Eis ist diffusionsdicht) und stellen dann Feuchtefallen dar.

Weitere Besonderheiten der Membran sind der sichere Schutz bei Holzimprägnierungsstoffen (Wassertropfen können auch bei reduzierter Oberflächenspannung die Bahn nicht durchdringen, da keine Poren vorhanden sind) und die besonders hohe Hitzestabilität (Schmelzpunkt Polymer ca. 200 °C, PP ca. 140 °C). Diese Hitzestabilität verleiht dem Kunststoff über Jahrzehnte die extrem hohe Alterungsstabilität.

#### **Höchstleistung für alle Anforderungen**

Der Funktionsfilm liegt sicher geschützt zwischen zwei robusten, besonders reißfesten Schutz- und Deckvliesen aus Polypropylen - optimal bei hohen Beanspruchungen beim Verlegen der Bahnen.

- Das Deckvlies ist zusätzlich wasserabweisend eingestellt und bietet optimalen Schutz vor eindringender Nässe. Es schützt den darunter liegenden Spezialfilm vor Beschädigung und UV-Einstrahlung.
- Die Bahnen sind durch die schwarze Färbung des äußeren Deckvlieses blendfrei.
- Die Bahn kann bis 2 Monate der freien Witterung ausgesetzt werden.

## **Planungshinweise**

### **Planungs- und Konstruktionshinweise**

#### **Einsatzbereich**

Ihr robuster Aufbau macht SOLITEX FRONTA QUATTRO (FB) zur idealen Wandschalungsbahn.

- Sie kann als Außendichtungsbahnen direkt auf die Ständer bzw. Dämmung sowie als Wandschalungsbahn auf Schalungen aus Massivholz oder Holzwerkstoffplatten verlegt werden.
- Sie verhindert die oberflächennahe Durchströmung von hinterlüfteten Konstruktionen mit kalter Außenluft und sorgt für eine optimale Wirkung der Wärmedämmung.

#### **Schlagregen und Lückenschalung**

Die SOLITEX FRONTA QUATTRO (FB) erfüllt aufgrund ihrer sehr hohen Schlagregendichtheit und ihrer extrem hohen Reißfestigkeit hohe Anforderungen an die Sicherheit der Konstruktion während der Bauphase und ist bis zu 6 Monaten frei bewitterbar (SOLITEX FRONTA QUATTRO FB: 4 Monate).

Der aktive Diffusionstransport durch die monolithische TEEE-Membran sorgt für dauerhaft trockene Bauteile.

Die Bahn kann hinter Lückenschalungen mit max. 35 mm Lücke und mind. 20 mm Hinterlüftung eingesetzt werden.

Die Außenbekleidung muss dabei mind. dreimal so breit wie die Lücke sein.

#### **Keine Hinterlüftung der Dämmebene erforderlich**

Die hohe Diffusionsfähigkeit der pro clima SOLITEX FRONTA QUATTRO (FB) macht die Hinterlüftung von Wärmedämmstoffen unnötig. pro clima SOLITEX Bahnen können in allen Fällen direkt auf der Wärmedämmung verlegt werden, d. h. der Wärmedämmstoff kann die volle Konstruktionstiefe ausfüllen.

#### **Erhöhte Raumluftheuchtigkeit**

Die hochdiffusionsoffene Bahn lässt Feuchtigkeit aus der Konstruktion leicht und schnell nach außen trocknen.

Dies ist sowohl in der Neubauphase, als auch während der Nutzungszeit (wenn Feuchtigkeit aus der Raumlufte durch Diffusion oder Konvektion in die Konstruktion eindringt) von Vorteil.

Grundsätzlich sollte baubedingte Feuchtigkeit zügig durch Fensterlüftung aus dem Bauwerk entweichen können.

Im Winter können Bautrockner die Trocknung beschleunigen.

Dadurch werden dauerhaft hohe rel. Luftfeuchtigkeiten vermieden.

#### **Kein Zelteffekt**

Die porenfreie SOLITEX FRONTA QUATTRO (FB) Membran bietet eine besonders hohe Dichtigkeit gegen Schlagregen.

Die Bahn kann vollflächig auf Dämmstoffen oder Schalungen aufliegen.

Durch den monolithische Funktionsfilm und den mehrschichtigen Aufbau wird ein Zelteffekt sicher verhindert.

Zelteffekt wird das Phänomen bezeichnet, dass wasserdichte Zeltplanen, dort wo sie aufliegen, in großen Mengen Feuchtigkeit ins Innere gelangen lassen.

