



SOLITEX FRONTA QUATTRO

Wandschalungsbahn für Lückenschalung bis 35 mm

Vorteile

- ✔️ Sorgt für sichere Bauteile: Hochdiffusionsoffen und gleichzeitig maximal schlagregendicht
- ✔️ Trockene Bauteile: porenfreie TEEE-Funktions-Membran transportiert Feuchte aktiv nach außen ab
- ✔️ Hinter Lückenschalungen nicht sichtbar: Schwarzes Vlies mit Aufdruck im Überlappungsbereich
- ✔️ Höchste Alterungsbeständigkeit und Thermostabilität dank TEEE-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

Dampfdiffusionswiderstandszahl [μ]	80
Brandverhalten [EN 13501]	E
Brandkennziffer (CH)	5.2
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung	superata (per pareti con fughe aperti) / bestanden (für Wände mit offenen Fugen)
Dehnung längs [%]	50 %
Dehnung längs gealtert [%]	30 %
Dehnung quer [%]	70 %
Dehnung quer gealtert [%]	40 %
Farbe	nero / schwarz
Flächengewicht [g/m ²]	180
Freibewitterung [Monate]	6 Monate
Höchstzugkraft längs [N/5 cm]	290
Höchstzugkraft längs gealtert [N/5 cm]	200
Höchstzugkraft quer [N/5 cm]	220
Höchstzugkraft quer gealtert [N/5 cm]	135
Kaltbiegeverhalten [°C]	-40
Materialgarantie, hinterlegt	sì / ja
Schutz- und Deckvlies	Polypropylen-Mikrofaser

sD-Wert [m]	0,05
Temperaturbeständigkeit [°C]	continua / dauerhaft -40 / +100
Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,04
Membran	TEEE, monolithisch
CE-Kennzeichnung	vorhanden
Widerstand gegen Wasserdurchgang [EN 1928]	W1
Widerstand gegen Wasserdurchgang gealtert [EN 1928]	W1
Weiterreißwiderstand quer [N]	300
Weiterreißwiderstand längs [N]	220
Wassersäule [mm]	10.000
Wasserdichtheit Nähte mit connect Verbindungen und bei Verklebung mit TESCON VANA	W1
Dicke [mm]	0,6

Lieferform

Art.Nr.	Format	Maßeinheit	m ² / Rol	m ² / Pal	Rol / Pal	Netto kg / m ²	Netto kg / Rol
PC SXFQ	50 x 1,50 m	M ²	75	1500	20	0,19	14,25

Funktionsweise

SOLITEX FRONTA QUATTRO Wandschalungsbahnen sind mit monolithischen, porenfreien, feuchteaktiven Funktionsmembranen aus TEEE neuester Technologie ausgestattet. Sie bieten deutlich höhere Bauteilsicherheiten als herkömmliche mikroporöse Bahnen.

- bzw. Dämmung sowie als Wandschalungsbahn auf Schalungen aus Massivholz oder Holzwerkstoffplatten verlegt werden.
- Sie verhindert die oberflächennahe Durchströmung von hinterlüfteten Konstruktionen während der Bauphase und ist bis zu 6 Monaten frei bewitterbar (sind) und die besonders hohe Hitzebeständigkeit (Schmelzpunkt Polymer ca. 200 °C). Diese Hitzebeständigkeit verleiht dem Kunststoff über Jahrzehnte eine hohe Alterungsstabilität.

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 (sind) und die besonders hohe Hitzebeständigkeit (Schmelzpunkt Polymer ca. 200 °C). Diese Hitzebeständigkeit verleiht dem Kunststoff über Jahrzehnte eine hohe Alterungsstabilität.

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

Keine Hinterlüftung der Dämmebene erforderlich

Neue Maßstäbe: Monolithische SOLITEX Membran

pro clima SOLITEX FRONTA QUATTRO hat eine porenfreie, geschlossenzellige TEEE-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 Molekülpfade statt.

Planungshinweise

Einsatzbereich

Die SOLITEX FRONTA QUATTRO (FB) hat einen sD-Wert von 0,05 m. Mit dem aktiven Diffusionstransport sorgt die TEEE-Membran für ein extrem schnelles Trocknungsvermögen, das die Bahn im Winter bestmöglich gegen Eisbildung schützt. Sie kann als Außendichtungsbahnen direkt auf die Ständer Holzwerkstoffplatten verlegt werden. Ist erst einmal Eis entstanden, verwandeln sich diffusionsoffene Wandschalungsbahnen in Dampfsperren (Eis ist diffusionsdicht) und stellen Feuchtefallen dar. Weitere Besonderheiten der TEEE-Membran sind der sichere Schutz bei Holzprägnierungsstoffen (Wassertropfen können auch bei reduzierter Oberflächenspannung die Bahn nicht durchdringen, da keine Poren vorhanden sind) und die besonders hohe Hitzebeständigkeit (Schmelzpunkt Polymer ca. 200 °C). Diese Hitzebeständigkeit verleiht dem Kunststoff über Jahrzehnte eine hohe Alterungsstabilität.

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 Raumlufftfeuchtigkeit

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

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

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

Im Winter können Bautrockner die Trocknung beschleunigen.

Dadurch werden dauerhaft hohe rel. Luftfeuchtigkeiten vermieden.