



## SOLITEX FRONTA WA connect

Hoch reißfeste Unterdeck- / Unterspannbahn

### Vorteile

- ✔ Sehr robust: Starker, 3-lagiger Aufbau
- ✔ Trockene Bauteile: porenfreie TEEE-Funktions-Membran transportiert Feuchte aktiv nach außen ab
- ✔ Leicht zu verarbeiten: Hohe Nagelausreißfestigkeit
- ✔ Anwendung hinter geschlossenen Fassaden
- ✔ 3 Monate Freibewitterung
- ✔ Schnelle und sichere Verklebung durch integrierte connect-Selbstklebezonen in Bahnenlängsrichtung

### Anwendungsbereich

Einsatz als Wandschalungsbahn hinter geschlossenen Fassaden.  
Verlegung auf Schalungen, Holzwerkstoffplatten sowie allen matten- und plattenförmigen Wärmedämmstoffen.

### Technische Daten

Dampfdiffusionswiderstandszahl [μ]	110
Brandverhalten [EN 13501]	E
Brandkennziffer (CH)	5.2
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung	superata / bestanden
Dehnung längs [%]	85 %
Dehnung längs gealtert [%]	70 %
Dehnung quer [%]	85 %
Dehnung quer gealtert [%]	70 %
Farbe	nero / schwarz
Flächengewicht [g/m²]	100
Freibewitterung [Monate]	3 Monate
Höchstzugkraft längs [N/5 cm]	210
Höchstzugkraft längs gealtert [N/5 cm]	190
Höchstzugkraft quer [N/5 cm]	140
Höchstzugkraft quer gealtert [N/5 cm]	120
Kaltbiegeverhalten [°C]	-40
Materialgarantie, hinterlegt	sì / ja
Schutz- und Deckvlies	Polypropylen-Mikrofaser
sD-Wert [m]	0,05

Selbstklebezonen	Wasserfester SOLID-Kleber
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]	140
Weiterreißwiderstand längs [N]	110
Wassersäule [mm]	10.000
Wasserdichtheit Nähte mit connect Verbindungen und bei Verklebung mit TESCON VANA	W1
Dicke [mm]	0,45

**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
PCSXWAC	50 x 1,50 m	M <sup>2</sup>	75	1500	20	0,1	7,5

**Funktionsweise**

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

**Feuchteaktive Winddichtung**

SOLITEX FRONTA WA 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 mit kalter Außenluft und sorgt für eine optimale Wirkung der Wärmedämmung.

**Schlagregen**

Die SOLITEX FRONTA WA erfüllt aufgrund ihres guten Schutzes vor Schlagregen an die Sicherheit der Konstruktion während der Bauphase.

Die Bahn kann hinter geschlossenen Fassaden mit mind. 20 mm Hinterlüftung eingesetzt werden.

**Keine Hinterlüftung der Dämmebene erforderlich**

**Neue Maßstäbe: Monolithische SOLITEX Membran**

pro clima SOLITEX FRONTA WA 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 Moleküle statt.

**Planungshinweise**

**Einsatzbereich**

Die SOLITEX FRONTA WA hat einen s<sub>d</sub>-Wert von 0,05 m. In Kombination mit dem feuchteaktiven SOLITEX FRONTA WA Membran für ein extrem hohes Wasserdurchdringungsvermögen, das die Bahn im Winter bestmöglich gegen Eiskeilbildung schützt.

Sie kann als Außendichtungsbahnen direkt auf die Ständer und 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 Holz imprägnierungsstoffen (Wassertropfen können auch bei reduzierter Oberflächenspannung die Bahn nicht durchdringen, da keine Poren vorhanden sind) und die besonders hohe Hitzestabilität (Schmelzpunkt Polymer ca. 200 ca. 140 °C). Diese Hitzestabilität verleiht dem Kunststoff über Jahrzehnte eine besondere Alterungsstabilität.

gesetzt werden.

Die hohe Diffusionsfähigkeit der pro clima SOLITEX FRONTA WA 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.