

SOLITEX FRONTA WA

Membrana sottotetto e sottomanto a 4 strati, armata e particolarmente resistente allo strappo, da utilizzare sotto tegole di grande formato

Vantaggi

- molto robusta: struttura solida a 3 strati
- elementi strutturali asciutti: la membrana funzionale non porosa in TEEE trasporta attivamente l'umidità verso l'esterno
- facile da applicare: elevata resistenza agli strappi da chiodi
- applicazione dietro a facciate chiuse
- 3 mesi di esposizione agli agenti atmosferici

Campi di applicazione

Impiego per generare impermeabilità al vento su facciate chiuse. Posa su tavolati, pannelli in derivati del legno e tutti i coibenti in stuoia e in pannello.

Specifiche tecniche

Permeabilità al vapore acqueo [µ]	110
Reazione al fuoco (EN 13501)	E
Indice di combustibilità (CH)	5.2
Resistenza all'invecchiamento	superata / bestanden
Allungamento longitudinale [%]	85 %
Allungamento longitudinale invecchiato [%]	70 %
Allungamento trasversale [%]	85 %
Allungamento trasversale invecchiato [%]	70 %
Colore	nero / schwarz
Grammatura [g/m²]	100
Esposizione agli agenti atmosferici [mesi]	3 Monate
Resistenza a trazione longitudinale [N/5 cm]	210
Resistenza a trazione longitudinale invecchiato [N/5 cm]	190
Resistenza a trazione trasversale [N/5 cm]	140
Resistenza a trazione trasversale invecchiato [N/5 cm]	120
Flessibilità a freddo [°C]	-40
Garanzia sul materiale depositata	sì / ja
Tessuto di protezione e di copertura	Polypropylen-Mikrofaser
Valore sD [m]	0,05
Resistenza alla temperatura [°C]	continua / dauerhaft -40 / +100

Conducibilità termica λ [W/mK]	0,04
Film	TEEE, monolithisch
Marchiatura CE	vorhanden
Resistenza al passaggio dell'acqua (EN 1928)	W1
Resistenza al passaggio dell'acqua invecchiato (EN 1928)	W1
Resistenza allo strappo trasversale [N]	140
Resistenza allo strappo longitudinale [N]	110
Colonna d'acqua [mm]	10.000
Impermeabilità all'acqua dei giunti con connect e in caso di incollaggio con TESCON VANA	W1
Spessore [mm]	0,45

Fornitura

Cod.Art.	Formato	Unità misura	m² / rot	m² / ban	rot / ban	kg / m²	kg / rot
PCSXWA	50 x 1,50 m	M²	75	1500	20	0,1	7,5

Funzionalità

Le membrane per rivestimenti SOLITEX FRONTA WA sono dotate di membrane funzionali monolitiche, non porose, igroattive, in TEEE di ultima generazione.
Esse offrono una sicurezza sensibilmente maggiore per i componenti edili rispetto alle membrane microporose tradizionali.

Nuovi criteri: Membrana monolotica SOLITEX
pro clima SOLITEX FRONTA WA ha una membrana in TEEE priva di pori a cellule chiuse, che offre una protezione particolarmente buona contro la pioggia battente.
Diversamente dalle comuni membrane per rivestimenti, nelle quali la diffusione mediante scambio d'aria avviene attraverso la membrana microporosa, in una membrana SOLITEX la diffusione avviene attivamente lungo la catena molecolare.
Allo stesso tempo, SOLITEX FRONTA WA dispone di una valori sd pari a 0,05 m.
Grazie al trasporto attivo dell'umidità, la membrana TEEE assicura una capacità di asciugatura estremamente veloce, che protegge la membrana in inverno contro la possibilità di formazione di ghiaccio.
Nel caso in cui si sia creato del ghiaccio, le membrane per rivestimenti aperte alla diffusione si trasformano in barriere al vapore (il ghiaccio é chiuso alla diffusione) e rappresentano poi punti di formazione d'umidità.
Altre particolarità della membrana in TEEE sono la protezione sicura nel caso di materiali per impregnare il legno (le gocce d'acqua non possono attraversare la membrana anche in caso di tensione superficiale ridotta, poiché non sono presenti pori) e la stabilità al calore particolarmente alta (punto di fusione polimero ~ 200 °C e PP ~ 140 °C).
La stabilità al calore fornisce al materiale plastico una grande stabilità all'invecchiamento nel corso di decenni.

Alta prestazione per tutte le esigenze
La pellicola funzionale si trova protetta e al sicuro tra due strati di protezione e copertura di tessuto in polipropilene robusto e particolarmente resistente allo strappo - ottimale nel caso di forti sollecitazioni durante la posa della membrane.

Il tessuto di copertura é inoltre impermeabile all'acqua e offre una protezione ottimale contro l'acqua sull'esterno. Protegge la sottostante pellicola speciale contro danni e raggi UV.
Le membrane evitano possibili fenomeni di abbagliamento in cantiere grazie al colore nero del tessuto esterno.
La membrana può essere esposta alle intemperie per un periodo fino a 3 mesi.

Indicazioni di progetto

Aree di applicazione

La sua robusta costruzione rende SOLITEX FRONTA WA un'ideale membrana per rivestimenti.

- Può essere posata come membrana per l'isolamento esterno direttamente sui supporti o sulla coibentazione oppure come membrana per rivestimenti su rivestimenti in legno massiccio o pannelli in legno e derivati.
- Impedisce l'ingresso della corrente di aria fredda proveniente dall'esterno in costruzioni retroventilate e assicura una resa ottimale della coibentazione.

Pioggia battente
Grazie alla sua alta protezione contro la pioggia battente e alla sua resistenza allo strappo da chiodo, SOLITEX FRONTA WA soddisfa anche alti requisiti di sicurezza della costruzione durante la fase costruttiva.

La membrana può essere utilizzata dietro a facciate chiuse con almeno 20 mm di retroventilazione.

La retroventilazione del livello isolante non è necessaria
L'alta capacità di diffusione di pro clima SOLITEX FRONTA WA rende superflua la ventilazione dei materiali coibenti.
Le membrane pro clima SOLITEX possono essere posate direttamente sulla coibentazione in ogni caso, anche quando il materiale coibente copre completamente l'intera altezza delle travi.

Un'elevata umidità dell'aria ambientale
Le membrane altamente aperte alla diffusione permettono un'asciugatura dell'umidità dalla costruzione verso l'esterno semplice e rapida.
Questo rappresenta un vantaggio, sia nella fase di nuova costruzione, sia durante il periodo di uso (quando l'umidità dell'aria si infiltra per diffusione o convezione nella costruzione).
L'umidità dovuta al processo costruttivo dovrebbe poter essere eliminata, in linea generale, mediante l'areazione attraverso le finestre della costruzione.
In inverno eventuali deumidificatori possono accelerare l'asciugatura.
In questo modo si evitano umidità dell'aria molto elevate per lunghi periodi.

Nessun effetto tenda
La membrana priva di pori SOLITEX FRONTA WA offre un'impermeabilizzazione particolarmente elevata contro la pioggia battente.
La membrana può appoggiare su tutta la superficie su materiali coibenti o tavolati.
Mediante la pellicola funzionale monolitica e la costruzione in più strati viene impedito "l'effetto tenda".
Si definisce "l'effetto tenda" il fenomeno a causa del quale teli da tenda lasciano entrare grandi quantità di umidità verso l'interno nei punti dove é esercitata una pressione.

Voce di capitolato

Membrana sottotetto e sottomanto resistente allo strappo **PRO CLIMA FRONTA WA**, per tegole di grande formato. Composta da film funzionale TEEE accoppiato a tessuto non tessuto in polipropilene. Grammatura 100 g/m², valore Sd 0,05 m, impermeabile all'aria secondo UNI EN 12114, resistenza alla penetrazione dell'acqua classe W1, resistenza a trazione longitudinale/trasversale 210/140 N/5 cm, resistenza allo strappo da chiodo 110/140 N, temperatura d'esercizio –40 °C / +100 °C. Reazione al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Certificata CE secondo UNI EN 13859-2. Fornitura in rotoli da 1,5 × 50 m. Posa in continuo sul lato esterno, con sormonti da sigillare con TESCON VANA; disponibile anche in versione Connect, con bordi autoadesivi; sigillature perimetrali e passaggi tecnici mediante sistemi di giunzione e accessori della gamma Pro Clima.