

SOLITEX UM connect

Membrana a 4 strati con strato di separazione 3D e strisce autoadesive in butile

Vantaggi

- la più alta resistenza all'invecchiamento e stabilità termica in assoluto grazie alla membrana TEEE
- altamente aperta alla diffusione: resistenza alla diffusione 0,05 m
- lo strato di separazione 3D assicura una circolazione dell'aria nella parte inferiore della lamiera, protegge dalla corrosione e fornisce un maggiore isolamento acustico
- particolare sicurezza grazie alla membrana priva di pori, resistente alla pioggia battente in TEEE, colonna d'acqua 10.000 mm
- 3 mesi di esposizione agli agenti atmosferici
- incollaggio rapido e sicuro grazie alle bordi autoadesive connect integrate in senso longitudinale

Campi di applicazione

SOLITEX UM connect é adatta per costruzioni ventilate e non ventilate, in combinazione con tutti i materiali per tetto e facciate come zinco titanio, alluminio, acciaio inossidabile, acciaio zincato, rame etc. Le membrane di separazione aumentano la sicurezza della costruzione e sono quindi consigliate dai maggiori costruttori di coperture in metallo. Il velo di separazione 3D spesso 8 mm in tessuto PP protegge la copertura del tetto da ristagno d'acqua e attutisce i rumori dovuti a pioggia o grandine.

Specifiche tecniche

Permeabilità al vapore acqueo [µ]	6
Reazione al fuoco (EN 13501)	E
Resistenza all'invecchiamento	superata / bestanden
Allungamento longitudinale [%]	60 %
Allungamento longitudinale invecchiato [%]	40 %
Allungamento trasversale [%]	70 %
Allungamento trasversale invecchiato [%]	50 %
Colore	antracite / anthrazit
Grammatura [g/m²]	420
Esposizione agli agenti atmosferici [mesi]	3 Monate
Strato di separazione	Polypropylen
Resistenza a trazione longitudinale [N/5 cm]	220
Resistenza a trazione longitudinale invecchiato [N/5 cm]	185
Resistenza a trazione trasversale [N/5 cm]	170
Resistenza a trazione trasversale invecchiato [N/5 cm]	160

Flessibilità a freddo [°C]	-40
Garanzia sul materiale depositata	sì / ja
Tessuto di protezione e di copertura	Polypropylen-Mikrofaser
Valore sD [m]	0,05
Bordi autoadesivi	Butylkautschuk
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]	135
Resistenza allo strappo longitudinale [N]	130
Colonna d'acqua [mm]	10.000
Impermeabilità all'acqua dei giunti con connect e in caso di incollaggio con TESCON VANA	W1
Spessore [mm]	8

Fornitura

Cod.Art.	Formato	Unità misura	m² / rot	m² / ban	rot / ban	kg / m²	kg / rot
PCSXUMC	25 x 1,50 m	M²	37,5	375	10	0,4	15

Funzionalità

Alte prestazioni per tutte le esigenze La membrana sottotegola SOLITEX UM si compone di 4 strati.
La sua membrana funzionale TEEE si trova protetta tra due robusti feltri di protezione e di copertura particolarmente resistenti all'usura, e da un'armatura in polipropilene.

Il tessuto di copertura, inoltre, è idrorepellente e offre una protezione ottimale dalla penetrazione dell'umidità, salvaguardando la speciale pellicola sottostante da danni e dai raggi UV.
Grazie al colore antracite del tessuto di copertura superiore, la membrana è anti-riflesso.
La membrana speciale ha un'impermeabilità all'acqua di 10.000 mm (colonna d'acqua), quindi rimane impermeabile anche in caso di forte sollecitazione da pioggia battente.
La membrana può rimanere esposta agli agenti atmosferici per 3 mesi.
Il fissaggio con graffe deve essere effettuato solo con protezione nei punti di sovrapposizione.
L'effetto fonoassorbente contraddistingue la membrana (minor rumore in caso di pioggia).
Inoltre, la copertura in metallo la protegge dalla corrosione sul lato inferiore, dato che tutte le superfici sono a contatto con l'aria. Si evitano così i batteri anaerobi responsabili della corrosione.
Membrana TEEE impermeabile e aperta
pro clima SOLITEX UM connect 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 sottotegola, 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.

Grazie al suo 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.
Un punto a favore della sicurezza della costruzione, poiché le membrane sottotegola aperte alla diffusione si trasformano, in caso di ghiaccio, in barriere al vapore (il ghiaccio é chiuso alla diffusione) e possono provocare così formazione di 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 TEEE ~ 200 °C e PP ~ 140 °C).
La stabilità al calore fornisce al materiale plastico una grande stabilità all'invecchiamento nel corso di decenni, anche nel caso di coperture oscurate.

Indicazioni di progetto

pro clima SOLITEX UM connect può essere impiegata come membrana sottotegola su tavolati piani in legno massiccio o derivati del legno, al di sotto di coperture in metallo.
Isola perfettamente dalla corrente superficiale di aria fredda proveniente dall'esterno nella costruzione e assicura una resa ottimale della coibentazione.

Per costruzioni ventilate e non ventilate, in combinazione con tutti i materiali per tetto e facciate come: zinco titanio, alluminio, acciaio inossidabile, acciaio zincato, rame etc.
Come membrane di separazione per proteggere la costruzione da umidità costante e corrosione della lamiera. Il loro utilizzo viene quindi consigliato dai maggiori produttori di tetti in acciaio.
Il velo di separazione 3D spesso 8 mm in tessuto PP protegge la copertura del tetto da ristagno d'acqua e attutisce i rumori dovuti a pioggia o grandine.
L'azione della pioggia provoca la formazione di macchie scure sulla membrana.
Queste non hanno alcun influsso sull'alta resistenza all'acqua e sulla funzione della membrana interna.

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 possono evitare umidità dell'aria molto elevate per lunghi periodi.

Nessun effetto tenda
La membrana priva di pori SOLITEX UM 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 traspirante e altamente impermeabile con struttura tridimensionale drenante **PRO CLIMA SOLITEX UM CONNECT**, per tetti in metallo. Composta da film funzionale TEEE con tessuto non tessuto in polipropilene e strato drenante in monofilamenti in PP; dotata di zone adesive integrate su entrambi i bordi longitudinali. Grammatura 420 g/m², valore Sd 0,05 m, resistenza alla penetrazione dell'acqua classe W1, resistenza a trazione longitudinale/trasversale 220/170 N/5 cm, resistenza allo strappo da chiodo 135/135 N, capacità drenante 10 l/min·m. Temperatura d'esercizio –40 °C / +100 °C. Reazione al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Certificata CE secondo UNI EN 13859-1. Fornitura in rotoli da 1,5 × 25 m. Posa in continuo su tavolato o isolante rigido sotto rivestimenti metallici, con sormonti sigillati mediante le zone adesive integrate; sigillature perimetrali e passaggi tecnici mediante nastri e accessori della gamma Pro Clima.