

DA

Freno al vapore e barriera all'aria da utilizzare sotto le coibentazioni in copertura

Vantaggi

- protegge l'opera edile durante la fase costruttiva dalle possibili intemperie esterne, a partire da una pendenza del tetto di 10°
- impermeabile e resistente all'acqua, calpestabile
- allo stesso tempo funzione come strato di freno al vapore e barriera all'aria
- ottimi risultati nel test delle sostanze nocive, testato secondo i criteri ISO 16000

Campi di applicazione

Impiego come membrana freno al vapore e barriera all'aria resistente alle intemperie sotto le coibentazioni su travatura, in abbinamento a tutti i coibenti in costruzioni aperte alla diffusione esternamente.

pro clima®

Specifiche tecniche

Permeabilità al vapore acqueo [µ]	5.000
Reazione al fuoco (EN 13501)	E
Indice di combustibilità (CH)	5.2
Resistenza all'invecchiamento	superata / bestanden
Allungamento longitudinale [%]	90 %
Allungamento trasversale [%]	90 %
Colore	verde / grün
Grammatura [g/m²]	130
Esposizione agli agenti atmosferici [mesi]	3 Monate
Resistenza a trazione longitudinale [N/5 cm]	230
Resistenza a trazione trasversale [N/5 cm]	200
Impermeabilità all'aria	durchgeführt
Garanzia sul materiale depositata	sì / ja
Tessuto di protezione e di copertura	Polypropylen
Valore sD [m]	2,3
Resistenza alla temperatura [°C]	continua / dauerhaft -40 / +100
Conducibilità termica λ [W/mK]	0,04
Film	Polypropylen

Marchiatura CE	vorhanden
Resistenza al passaggio dell'acqua (EN 1928)	W1
Resistenza allo strappo trasversale [N]	120
Resistenza allo strappo longitudinale [N]	115
Colonna d'acqua [mm]	> 2.500
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
PCDA130	50 x 1,50 m	M²	75	1500	20	0,13	9,75

Funzionalità

Il sistema pro clima DA può essere utilizzato per tutte le strutture aperte alla diffusione esterna per ottenere impermeabilità all'aria. Nello specifico, membrane sottotegola aperte alla diffusione (ad es. la famiglia SOLITEX MENTO pro clima), pannelli sottotegola in fibra di legno o in MDF.
La membrana freno a vapore DA è costituita da tre strati. La sua membrana funzionale si trova protetta tra due robusti feltri di protezione e di copertura in polipropilene, estremamente resistenti all'usura - la soluzione ottimale in presenza di elevate sollecitazioni indotte dal calpestio durante la posa delle membrane e dei coibenti del tetto.
Grazie al colore verde del tessuto di copertura, la membrana è anti-riflesso. Il valore-sd pari a 2,3 m, vantaggioso dal punto di vista fisico-strutturale, offre alle costruzioni con materiali isolanti fibrosi una riserva supplementare per l'asciugatura in caso di penetrazione dell'umidità. In questo modo aumenta la sicurezza dell'intera costruzione e si evita efficacemente la formazione di condensa in estate.

Esposizione alle intemperie
Massima sicurezza contro la pioggia battente
La membrana speciale tra tessuto di protezione e di copertura ha un'impermeabilità all'acqua superiore a 2.500 mm (colonna d'acqua), rimane impermeabile anche in caso di forte sollecitazione da pioggia battente.

Resiste all'esposizione agli agenti atmosferici per tre mesi
La membrana pro clima DA può rimanere esposta agli agenti atmosferici per 3 mesi. Il fissaggio con graffe deve essere effettuato solo con protezione nei punti di sovrapposizione. Le graffe in superficie devono essere ricoperte con TESCON VANA.

Indicazioni di progetto

pro clima DA per la protezione dalle intemperie può essere impiegata:

- su tavolato, al di sotto della coibentazione sovrastante la travatura
- come membrana da utilizzare sotto gli strati di coibentazione, anche negli ambienti interni - ad es. soffitto verso un sottotetto freddo
- in edifici da abitazione o edifici ad uso simile all'abitazione in tutte le stanze come soggiorno e camere da letto, cucine e bagni
- in costruzioni aperte alla diffusione all'esterno

3 mesi di esposizione agli agenti atmosferici
pro clima DA può essere esposta alle intemperie fino a 3 mesi per proteggere la costruzione.
Per l'esposizione alle intemperie, l'inclinazione minima del tetto è di 10°.
La DA non rappresenta una impermeabilizzazione comparabile a un tetto provvisorio.
L'umidità potrebbe penetrare attraverso le graffe o altre perforazioni (chiodi, viti ecc.).
Durante la fase costruttiva si devono prendere in considerazione misure supplementari in caso di costruzioni abitate o che necessitano di particolare protezione.

Possibilità di combinazione

La sicurezza ottimale per le costruzioni con il sistema DA è data in presenza di:
coibentazioni su tetti con materiali isolanti in fibra o in schiuma,
membrane sottotetto aperte alla diffusione esternamente (per es. la famiglia SOLITEX MENTO o SOLITEX WELDANO), anche posate su tavolato pannelli sottotetto in fibra di legno o MDF
Può essere utilizzato in strutture aperte alla diffusione esternamente
pro clima DA può essere utilizzata insieme a tutte le tradizionali membrane sottomanto e sottotetto aperte alla diffusione.
In costruzioni aperte alla diffusione verso l'esterno, come per es. membrane bituminose su tavolato, o anche costruzioni con tetto in metallo, tetto piano o tetto verde, il sistema pro clima INTELLO X offre un elevato potenziale per evitare danni edili.

Controllo qualità
Diversamente dalla posa di membrane all'interno, il controllo della qualità mediante il metodo della differenza di pressione (ad es. con BlowerDoor) é possibile solo in caso di sovrapressione. A questo fine, l'interno dell'edificio deve essere riempito di "fumo" con una macchina specifica a riguardo.
All'esterno possono essere misurati così i dettagli relativi all'impermeabilità all'aria.
E' importante che preventivamente le membrane siano sufficientemente fissate in modo meccanico sulla struttura.
Nastrature e raccordi devono quindi essere eseguiti con particolare attenzione.
La progettazione e l'esecuzione costruttiva dettagliata, soprattutto nei punti critici dei raccordi a gronde e/o frontoni, risulta particolarmente importante nel caso si avesse una coibentazione sulla copertura.

Voce di capitolato

Freno al vapore e barriera all'aria da utilizzare sotto le coibentazioni in copertura **PRO CLIMA DA**, realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene rinforzato con film funzionale, 100% riciclabile. Grammatura 130 g/m², valore Sd 2,3 m, impermeabile all'aria secondo UNI EN 12114, impermeabilità all'acqua W1 secondo UNI EN 1928, resistenza a trazione longitudinale/trasversale 230/200 N/5 cm, resistenza allo strappo da chiodo 120/115 N, temperatura d'esercizio –40 °C / +80 °C. Reazione al fuoco classe E secondo EN 13501-1. Certificato CE secondo UNI EN 13984. Certificato ISO 16000 per la qualità dell'aria negli ambienti interni. Fornitura in rotoli da 1,5 × 50 m. Posa 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.