



INTELLIO X

Membrana freno al vapore igrovariabile e barriera all'aria ad alte prestazioni

Vantaggi

- ✔ la miglior protezione in assoluto da danni edili e muffa grazie alla resistenza alla diffusione igrovariabile
- ✔ più maneggevole: utilizzabile per coibentazione con isolante interposto e per isolamento esterno
- ✔ protegge l'opera edile durante la fase costruttiva dalle possibili intemperie esterne, a partire da una pendenza del tetto di 10°
- ✔ sicurezza nei cantieri invernali grazie alla funzione Hydrosafe
- ✔ ottimi risultati nel test delle sostanze nocive, testato secondo i criteri ISO 16000

Specifiche tecniche

Permeabilità al vapore acqueo [μ]	31.100
Comportamento al fuoco [EN 13501]	E
Indice di combustibilità (CH)	5.2
Resistenza all'invecchiamento	superata / bestanden
Allungamento longitudinale [%]	60 %
Allungamento trasversale [%]	60 %
Colore	grigio chiaro / hellgrau
Grammatura [g/m^2]	150
Esposizione agli agenti atmosferici [mesi]	2 Monate
Esposizione agli agenti atmosferici durante la ristrutturazione tra 2 livelli isolanti	14 Tage; 7 Tage bei $\leq 10^\circ\text{C}$
Resistenza a trazione longitudinale [$\text{N}/5\text{ cm}$]	250
Resistenza a trazione trasversale [$\text{N}/5\text{ cm}$]	170
Valore Hydrosafe [mm]	2 m
Tessuto di protezione e di copertura	Polypropylen
Valore sD [m]	14
Valore sD a diffusione igrovariabile [m]	0,25 - >25
Resistenza alla temperatura [$^\circ\text{C}$]	continua / dauerhaft -40 / +80
Conducibilità termica λ [W/mK]	0,04
Film	Polyethylen-Copolymer
Marchiatura CE	vorhanden

Resistenza al passaggio dell'acqua [EN 1928]	W1
Resistenza allo strappo trasversale [N]	120
Resistenza allo strappo longitudinale [N]	120
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 di misura	m ² / rot	m ² / ban	rot / ban	Netto kg / m ²	Netto kg / rot
PCINTLX	50 x 1,50 m	M ²	75	1500	20	0,16	12

Funzionalità

Per la sicurezza degli elementi strutturali

Protegge la struttura dagli influssi atmosferici durante la fase di costruzione.

Al contempo svolge la funzione di freno al vapore igrovariabile e barriera all'aria per la protezione della struttura termoisolante sottostante.

In inverno resistente alla diffusione $\geq$ alta protezione contro l'umidità,

in estate aperto alla diffusione $\geq$ asciugatura estrema

= massima sicurezza da danni edili.

Utilizzabile anche con costruzioni chiusi alla diffusione dal esterno.

Per la sicurezza degli elementi strutturali

Intelligenza senza tempo

In inverno INTELLO X ferma o frena l'infiltrazione di umidità nel tetto e nel muro (trasporto di umidità settimanale inferiore a 7 g/m²).

In estate il freno al vapore lascia asciugare il vapore acqueo dalla costruzione anche verso l'interno, secondo necessità.

Il valore-sd pari a 0,25 m rappresenta un trasporto di umidità superiore a 500 g/m² alla settimana - un potenziale di asciugatura straordinariamente alto.

Basso trasporto d'umidità in inverno - elevata asciugatura in estate: l'eventuale umidità non prevista viene sempre asciugata dalla coibentazione e la muffa non ha possibilità di formarsi.

Questo adattamento dei manti "pro clima" ad una diffusione intelligente e particolarmente efficace sottolinea la formula di sicurezza: Per prevenire al meglio possibili danni edili, la riserva di asciugatura del sistema dev'essere sempre più alta del più grande carico di umidità teoricamente possibile.

Indicazioni di progetto

Il freno al vapore ad alte prestazioni resistente alle intemperie della famiglia INTELLO X di pro clima con valore $\leq$ igrovariabile può essere utilizzato:

- ✓ sul lato interno di strutture portanti – anche in aree in cui la membrana è esposta costantemente a luce UV diffusa, come ad es. in mancanza di rivestimento interno
- ✓ su tavolato, applicato al di sotto della coibentazione
- ✓ come membrana calpestabile anche sotto gli strati di coibentazione negli ambienti interni su sottofondo duro (ad es. tavolato) - ad es. copertura di un sottotetto freddo
- ✓ in edifici residenziali o edifici commerciali ad uso simile all'abitazione in tutte le stanze come soggiorno e camere da letto, cucine e bagni

