



INTELLO PLUS

Guaina freno al vapore ad alta prestazione con armatura per tutti i materiali coibenti fibrosi

Impiego come guaina freno al vapore e barriera all'aria in tetto, tetto spiovente, muro, solaio e pavimento. Adatta in combinazione con tutti i materiali coibenti fibrosi.

Vantaggi

- massima sicurezza per la costruzione coibente
 - miglior protezione in assoluto contro danni edili e muffe anche in caso di infiltrazioni d'umidità impreviste
 - resistenza alla diffusione particolarmente alta, efficace in tutte le zone climatiche e igrovariabile, con uno spettro più di 100 volte più ampio: (valore s_d 0,25 m fino a > 2 m)
- alta protezione dalla formazione di condensa in inverno,
 - valore s_d 0,25 m con diffusione in senso inverso in estate
 - i migliori valori rispetto ai test delle sostanze nocive
 - dilatazione molto limitata in abbinamento a materiali coibenti ad insufflaggio

Applicazione

Impiego come freno al vapore e barriera all'aria possibile in tutte le costruzioni aperte alla diffusione all'esterno, ad es. con guaine sottotetto / sottomanto (pro clima SOLITEX) o pannelli in fibre di legno e MDF. Per la massima sicurezza da potenziali danni edili e muffe anche in costruzioni rischiose per la gestione igrometrica dal punto di vista fisico-edile, come tetti piani / spioventi chiusi alla diffusione e tetti verdi. Anche in caso di condizioni climatiche estreme, come in alta montagna. Ulteriori informazioni sono contenute nello [Studio](#) "Berechnung des Bauschadensfreiheitspotentials von Wärmedämmkonstruktionen in Holzbau- und Stahlbauweise" ["calcolo del potenziale di assenza di danni edili in costruzioni coibenti dell'edilizia del legno e dell'acciaio].

Condizioni generali

pro clima INTELLO PLUS devono essere posate con il lato della pellicola (scritta) rivolto verso il posatore. Dovrebbero essere posate ben tirate e senza flessione in senso trasversale e longitudinale rispetto alla struttura portante, per es. travi. Nel caso di posa orizzontale (trasversale alla struttura portante), il passo della struttura portante non deve superare i 100 cm. Dopo la posa, una controlistellatura posta ad intervalli di 50 cm al massimo deve portare dall'interno il peso del materiale coibente. Se si prevedono carichi che agiscono a trazione sui giunti del nastro adesivo applicato per la tenuta all'aria del manto, per es. dovuti al peso del materiale coibente nel caso dell'uso di coibenti in rotoli o a pannello, dev'essere posato un listello di sostegno in aggiunta alla giunzione del sormonto. In alternativa, il nastro adesivo in corrispondenza del sormonto può essere rinforzato con strisce di nastro adesivo applicate trasversalmente con una distanza di 30 cm tra loro. Si possono ottenere giunzioni impermeabili all'aria solo su freni al vapore posati senza pieghe. Un'elevata umidità dell'aria ambientale (per es. durante la fase costruttiva) dev'essere eliminata rapidamente mediante una ventilazione costante e continua. Una ventilazione saltuaria non è sufficiente a lasciar fuoriuscire velocemente dall'edificio grandi quantità di umidità dovuta alla fase di costruzione. Eventualmente si consiglia di impiegare un deumidificatore edile.

Per evitare la formazione di condensa, la nastroatura impermeabile all'aria di INTELLO PLUS deve avvenire immediatamente dopo il montaggio della coibentazione. Questo vale soprattutto per i lavori in inverno.

In aggiunta ai materiali coibenti ad insufflaggio.

INTELLO PLUS può avere la funzione anche di strato di rivestimento per materiali coibenti da insufflaggio di ogni tipo. La sua armatura garantisce una minore dilatazione e una maggiore resistenza durante l'insufflaggio, proteggendo il materiale coibente.

Per evitare la formazione di condensa, l'insufflaggio del coibente dev'essere immesso immediatamente dopo il completamento dello strato impermeabile all'aria. Questo vale soprattutto per i lavori in inverno.



Dati tecnici

| | Stoffa |
|-------------------------------------|------------------------|
| Feltro di protezione e di copertura | Polipropilene |
| Film | Polietilene-copolimeri |
| Armatura | Rete di polipropilene |

| Proprietà | Regolamento | Valore |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Colore | bianco-trasparente | |
| Peso superficiale | 110 ±15 g/m ² | UNI EN 1849-2 |
| Spessore | 0,40 ±0,1 mm | UNI EN 1849-2 |
| Permeabilità al vapore acqueo μ | 18.750 | UNI EN 1931 |
| Valore sd | 7,50 ±0,25 m | UNI EN 1931 |
| Valore sd a diffusione igrovariabile® | 0,25 - >25 m | UNI EN ISO 12572 DIN 68800-2 |
| Reazione al fuoco | E | UNI EN 13501-1 |
| Indice di combustibilità (CH) | 5.3 | AICAA |
| Resistenza a trazione long./trasv. | 350 N/5 cm / 290 N/5 cm | UNI EN 13859-1 |
| Allungamento long./trasv. | 15 % / 15 % | UNI EN 13859-1 |
| Resistenza allo strappo long./trasv. | 200 N / 200 N | UNI EN 13859-1 |
| Resistenza all'invecchiamento | superata | UNI EN 1296 / UNI EN 1931 |
| Resistenza alla temperatura | da -40 °C fino a +80 °C | |
| Conducibilità termica | 0,17 W/(m·K) | |
| Impermeabilità all'aria | eseguito | UNI EN 12114 |
| Garanzia sul materiale depositata | sì | ZVDH |
| Certificazione di omologazione (DE) | Z-9.1-853 | DIN 68800-2 |
| Marchiatura CE | disponibile | UNI EN 13984 |