

PRODOTTO
UNI
11673-1
CONFORME



HANNOBAND 3E

Nastro termo espandente multifunzione

Hannoband 3E è un nastro termo-espandente multifunzione ad Sd variabile costruito con membrane interne. L'unione delle caratteristiche tecniche della schiuma e delle pellicole garantisce delle prestazioni eccezionali: è certificato per una tenuta alla pioggia battente con una pressione superiore a 1050 Pascal, una impermeabilità all'aria di 0,009 [m³/(h*m*(daPa)^{2/3}], un isolamento acustico superiore 58 dB ed una trasmittanza termica $\lambda = 0,0428$ W/m*K. Il coefficiente di diffusione del vapore μ varia in funzione dell'umidità da 7 a 44 m. Questo significa che, mano a mano che aumenta l'umidità negli ambienti, il nastro diventa sempre più impermeabile al passaggio del vapore impedendo così l'accumulo di umidità all'interno del nodo e la eventuale formazione di condensa. Un'ulteriore caratteristica dei nastri multifunzionali Hanno è il tipo di adesivo con cui è trattata la parte inferiore che è applicato su di una sottilissima pellicola altamente impermeabile all'aria e all'acqua. Il nastro Hannoband 3E è coperto da brevetto internazionale ed è **garantito 10 anni** all'esterno in condizioni di massima esposizione. **Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.**

Campi d'applicazione

Questo nastro è in grado di sigillare completamente il giunto nella posa in luce, sostituendo quindi tutti i tradizionali materiali utilizzati (silicone, schiuma poliuretana e tondino fondo giunto). Tuttavia, per una maggiore garanzia di tenuta nei confronti dell'acqua stagnante, la traversa inferiore del telaio, a contatto con la soglia o con il davanzale, deve essere sigillata con Vitoseal 100. Per avere una espansione regolare e lenta suggeriamo di preraffreddare il nastro quando si lavora a temperature superiori a +25°C (con PosaClima CoolBox) mentre è utile preriscaldare il nastro ad almeno 10°C. quando si lavora a temperature inferiori a 0°C. La completa espansione del nastro dipende dalle condizioni di temperatura e può essere accelerata umidificandolo.

Esiste una versione di questo nastro più stretta (da 25 a 40 mm) denominata 3E UA. Le caratteristiche del nastro sono identiche al 3E salvo la certificazione di tenuta all'acqua (che è comunque superiore ai 600 Pa).

Suggerimenti

Suggeriamo di preraffreddare il nastro con PosaClima CoolBox quando si lavora a temperature superiori a +20°C.

Per una perfetta adesione al supporto e per accelerare l'espansione, con temperature inferiori a 0°C è bene preriscaldare nastri ad una temperatura di almeno 10°C.

La completa espansione del nastro può impiegare anche diversi giorni (se le temperature sono molto basse)

Per l'applicazione seguire anche le istruzioni per il montaggio riportate sul manuale di posa.

I nastri multifunzionali contenenti membrane, nei punti dove sono inserite le membrane, si espandono molto lentamente in quanto la schiuma deve distendere anche la membrana inserita all'interno. È dunque normale che la perfetta tenuta del nastro possa avvenire anche in 7 giorni nel caso di basse temperature.

Nel caso venga effettuato il Blow-door test, attendere almeno 4 settimane prima della prova in modo da essere definitivamente certi della completa espansione del nastro.

Varianti

Esiste una versione di questo nastro più stretta (da 25 a 40 mm) denominata 3E UA. Le caratteristiche del nastro sono identiche al 3E salvo la certificazione di tenuta all'acqua (che è comunque superiore ai 600 Pa). Quando possibile il nastro Hannoband 3E UA va inserito nella cava sul profilo del telaio (che normalmente è già presente nei profili in alluminio e PVC mentre va costruita nei profili in legno); è così possibile posare il serramento ad una distanza di soli 5 mm dal muro o dal controtelaio.

In questo modo la fessura interna che rimane può essere sigillata con MS Powerflex 25 e si risparmiano i coprifili: avremo così una posa più elegante ad un costo estremamente basso. Il nastro 3E-UA va utilizzato sempre in accoppiamento al nastro BG1 posizionato in battuta.

Attenzione: sul sito www.posaclima.it alla sezione "Prodotti" è possibile scaricare la scheda tecnica aggiornata del prodotto, i filmati dimostrativi ed eventuali certificazioni di prodotto.

PosaClima

un marchio Straudi S.p.a.

Via J. Mayr Nusser, 26 / 39100 Bolzano

Tel. 0471 30 44 11 / Fax 0471 30 44 13

info@posaclima.it

Certificazioni e Prestazioni conformi alla norma UNI 11673-1				
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Conducibilità Termica	UNI EN 12667	$\leq 0,050$ W/mK	$\lambda = 0,0428$ W/mK	CONFORME
Resistenza alla variazione di temperatura	DIN 18542	Da -30°C a $+80^{\circ}\text{C}$	da -30°C a $+80^{\circ}\text{C}$	CONFORME
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1$ m ³ /h m (daPa) ^{2/3}	CONFORME
Tenuta alla pioggia battente	UNI EN 1027	≥ 600 Pa	≥ 1050 Pa	CONFORME
Compatibilità con altri materiali edili	DIN 18542	soddisfatta	soddisfatta	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	sd > 2 sul piano di permeabilità all'aria interna; sd < 0,3 sul piano di tenuta agli agenti atmosferici	Sd variabile compreso tra $0,18 \leq Sd \leq 3,70$	CONFORME
Isolamento Acustico	UNI EN ISO 10140-1	Per serramenti con $R_w \geq 40$ dB $R_s \geq 58$ dB	58 dB (non intonacato)	CONFORME anche per serramenti con: $R_w \geq 40$ dB
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CONFORME

Altre Certificazioni e Prestazioni		
Colore		nero, con membrane funzionali
Comportamento al fuoco	DIN EN 13501	E
Gruppo di sollecitazione	DIN 18542:2009	Conforme a BG2/BGR
Temperatura di lavorazione		da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+30^{\circ}\text{C}$.
Stoccabilità		12 mesi, in un luogo asciutto, a temperatura ambiente
Certificazioni ambientali		EMICODE® EC1PLUS
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo		μ compreso tra 7 e 44

Avvertenze di sicurezza

Sulla base dei dati attuali e delle esperienze raccolte il prodotto non è un materiale pericoloso ai sensi dell'ordinanza sulle sostanze nocive e della rispettiva Direttiva CE. Raccomandiamo tuttavia di prestare sempre la dovuta attenzione quando si usano le sostanze chimiche.

Limitazioni della responsabilità

La presente scheda fornisce raccomandazioni senza alcun vincolo né garanzia. Le istruzioni per l'applicazione qui riportate devono essere adattate alle rispettive condizioni. L'utilizzatore è tenuto a verificare eseguendo dei test in prima persona l'idoneità e la possibilità di applicazione per evitare difetti per i quali noi non rispondiamo. L'ultima versione di questa scheda è consultabile sul sito www.posaclima.it.

L'oggetto delle presenti informazioni rappresenta il risultato delle nostre esperienze ed ha quindi carattere puramente orientativo; pertanto queste notizie, data l'eterogeneità delle condizioni possibili di lavoro, non possono assolutamente costituire garanzia dei risultati ottenibili.

PosaClima

un marchio Straudi S.p.a.

Via J. Mayr Nusser, 26 / 39100 Bolzano

Tel. 0471 30 44 11 / Fax 0471 30 44 13

info@posaclima.it

Riferimenti certificazioni

Conducibilità Termica

Norma di Riferimento: EN 12667
 Istituto: MPA BAU HANNOVER
 Nr. Test report: 083956.1
 Data: 14.11.2008
 Prestazione: $\lambda = 0,0428$

Permeabilità all'aria

Norma di Riferimento: EN 12114
 Istituto: MPA BAU HANNOVER
 Nr. Test report: 092105.1
 Data: 27.05.2009
 Prestazione: $an \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$ (Classe 4)

Tenuta alla pioggia battente Hannoband 3E

Norma di Riferimento: EN 1027
 Istituto: MPA BAU HANNOVER
 Nr. Test report: 091598.1
 Data: 16.02.2009
 Prestazione: $\geq 1050 \text{ Pa}$

Tenuta alla pioggia battente Hannoband 3E-UA

Norma di Riferimento: EN 1027
 Istituto: MPA BAU HANNOVER
 Nr. Test report: 092105.1
 Data: 27.05.2009
 Prestazione: $\geq 600 \text{ Pa}$

Resistenza alla variazione di temperatura

Norma di Riferimento: DIN 18542
 Istituto: MPA BAU HANNOVER
 Nr. Test report: 091598.1
 Data: 16.02.2009
 Prestazione: da -30° a $+80^\circ$

Compatibilità con altri materiali edili

Norma di Riferimento: DIN 18542
 Istituto: MPA BAU HANNOVER
 Nr. Test report: 091598.1
 Data: 16.02.2009
 Prestazione: soddisfatta fino a 80°

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo

Norma di Riferimento: EN ISO 12572
 Istituto: MPA BAU HANNOVER
 Nr. Test report: 100684.1
 Data: 15.03.2010
 Prestazione: μ variabile tra 7 e 44

Comportamento al fuoco

Norma di Riferimento: EN 13501
 Istituto: MPA BAU HANNOVER
 Nr. Test report: P-NDS04-717
 Data: 04.04.2016
 Prestazione: Classe E

Isolamento Acustico

Norma di Riferimento: EN ISO 10140-1;
 Istituto: IFT ROSENHEIM
 Nr. Test report: ift SC-01/2:2002-09
 Data: 20.02.2009
 Prestazione: 58 dB non intonato

GEV-EMICODE

Norma di Riferimento: EN ISO 16000
 Istituto: GEV Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe
 Nr. Licenza: 2775/03.03.10
 Data: 19.10.2010
 Certificato: EMICODE EC1 PLUS
 Prestazione: TVOC $< 750 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dopo 3 giorni; TVOC $< 60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dopo 28 giorni