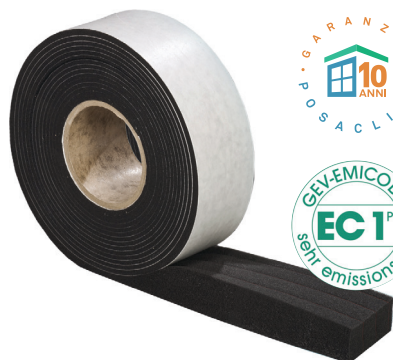


PRODOTTO  
**UNI**  
11673-1  
CONFORME



## HANNOBAND 3E - 3E UA

### 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 [m<sup>3</sup>/(h\*m\*(daPa)<sup>2/3</sup>], un isolamento acustico superiore 58 dB ed una trasmittanza termica  $\lambda = 0,0428$  W/m\*K. Il coefficiente di diffusione del vapore  $\mu$  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 l'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 poliuretanica 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 Hanno Vitoseal 100. Per avere un'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. In caso di Blower door test attendere almeno 4 settimane prima di effettuare la prova.

### 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 Blower-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 3EUA in combinazione con il nastro BG1 rientra nel sistema "Posaclima premium plus" con garanzia 10 anni sulla tenuta all'aria e all'acqua.**

Attenzione: sul sito [www.posaclima.it](http://www.posaclima.it) alla sezione "Prodotti" è possibile scaricare la scheda tecnica 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 $-30^{\circ}\text{C}$ a $+80^{\circ}\text{C}$	da $-30^{\circ}\text{C}$ a $+80^{\circ}\text{C}$	CONFORME
Permeabilità del giunto	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1$ m <sup>3</sup> /h m (daPa) <sup>2/3</sup>	CONFORME
Tenuta alla pioggia battente	UNI EN 1027	$\geq 600$ Pa	$\geq 1050$ 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 ≤ Sd ≤ 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 intonato)	CONFORME anche per serramenti con: $R_w \geq 40$ dB
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 µg/m <sup>3</sup>	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
Cerificazioni ambientali		EMICODE EC1 Plus
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo		$\mu$ 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](http://www.posaclima.it).

Loggetto 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  $-30^\circ$  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  $80^\circ$

### 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:  $\mu$  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