

# Taśma Hannoband®-3E

Nowe wielofunkcyjne taśmy typu „All In One”



Taśmy Hannoband®-3E nadają się idealnie do pewnego i szybkiego uszczelniania fug okiennych. W przypadku tych innowacyjnych taśm, opatentowana przez firmę HANNO technologia membranowa powoduje, iż taśmy odznaczają się wysokimi właściwościami izolacyjnymi.

Taśma Hannoband®-3E wykonana z miękkiej impregnowanej pianki poliuretanowej, rozpręża się w szczelinie w dłuższym okresie czasowym i trwale ją wypełnia. Ruchy elementów budowlanych są przejmowane i kompensowane jeszcze po wielu latach. Znaczne skrócenie czasu montażu, możliwość montażu także w trudnych warunkach pogodowych oraz łatwa aplikacja, przynoszą znaczne oszczędności czasu i kosztów.

Taśma Hannoband®-3E dzięki doskonałym współczynnikom izolacji termicznej i przepuszczalności powietrza (spełnia wszelkie wymagania znanych międzynarodowych rozporządzeń z dziedziny oszczędności energii EnEV). Bardzo dobre właściwości izolacji dźwiękowej kwalifikują te taśmy również jako przydatne do ochrony przed hałasem.

## Właściwości produktu

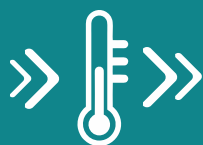
- Szczelność przy zacinającym deszczu  $> 1050 \text{ Pa}$  - odpowiada BG1 wg. DIN 18542:2009 – MPA Bau Hannover
- Przewodność cieplna  $\lambda \leq 0,0428 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Szczelność spoiny  $a_n \leq 0,1 \text{ (m}^3/\text{h m. dPa)}^{2/3}$
- Współczynnik izolacyjności akustycznej RST,W 58dB (nieotynkowana)
- Klasa materiału B2 wg. DIN 4102
- Szczelność powietrzna  $a < 0,1$  - odpowiada BGR wg. DIN 18542:2009BGR – MPA Bau Hannover
- Długoterminowa odporność na warunki atmosferyczne

Hannoband®-3E razem z pozostałymi produktami Hanno®-3E, tworzy wspólny system do uszczelniania połączeń okiennych, zgodnie z RAL i EnEV objęty 10-letnią gwarancją funkcjonalności.



STIER S.C. ul. Śląska 96, 66-400 Gorzów Wlkp.  
Telefon: +48 664 152 722  
www.stier.com.pl, e-mail: biuro@stier.com.pl

**HANNO**  
Systemy uszczelniania i izolacji

**10-LETNIA GWARANCJA**  
FUNKCJONALNOŚCI PRODUKTÓW W SYSTEMIE**POPRAWA  
PRZENIKALNOŚCI  
CIEPLNEJ****LEPSZA IZOLACJA  
TERMICZNA****POPRAWA  
PARAMETRÓW  
AKUSTYCZNYCH****WYELIMINOWANIE  
PRZEDMUCHÓW****ŁATWY MONTAŻ****MNIEJSZE KOSZTY  
ZUŻYCIA ENERGII****ZABEZPIECZENIE  
PRZED WODĄ  
I ZAWILGOCENIAMI****WYELIMINOWANIE  
POWSTAWANIA  
PLEŚNI ORAZ GRZYBÓW**

Systemowe rozwiązania uszczelnień firmy Hanno – wydajne energetycznie oraz zrównoważone ekologicznie. Dedykowane dla nowo wznoszonych obiektów, jak również do renowacji starszych budynków. Zasadność ich stosowania, trwałość i skuteczność działania oraz neutralność oddziaływania na otoczenie jest potwierdzona przez niezależne laboratoria i instytucje certyfikujące.

Materiały firmy Hanno spełniają najwyższe normy, jeżeli chodzi o szczelność połączeń budowlanych.

Sprawdzone pod kątem jakości i funkcjonalności produkty systemowe spełniają wytyczne montażu wg. Niemieckiego instytutu RAL oraz odpowiadają ENEC (Europejska ustawa o energooszczędności).



Wszystkie produkty posiadają Certyfikat GEV-EMICODE z najwyższą klasą bezpieczeństwa EC1 Plus – wyrób bezpieczny dla zdrowia i środowiska