



KATALOG PRODUKTÓW



Posiadamy szerokie spektrum towarowe i wiele rozwiązań w obszarze montażu stolarki otworowej, montażu warstwowego - tzw. ciepłego montażu oraz techniki zamocowań. Polecamy produkty, dzięki którym można uzyskać oszczędności w zakresie zużycia energii i lepszą izolację termiczną. Naszym klientom gwarantujemy dostawę pod wskazany adres w Polsce w ciągu 48 h od momentu złożenia zamówienia (wyjątek stanowią ciepłe parapety oraz podkłady pod okna, drzwi i HS-y, ponieważ wykonywane są na zamówienie pod dany system okienny lub drzwiowy).

Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą.



ZABEZPIECZENIE
PRZED WODĄ
I ZAWILGOCENIAMI



WYELIMINOWANIE
POWSTAWANIA
PLEŚNI ORAZ GRZYBÓW



POPRAWA
PRZENIKALNOŚCI
CIEPLNEJ



LEPSZA IZOLACJA
TERMICZNA



MNIEJSZE KOSZTY
ZUŻYCIA ENERGII



ŁATWY MONTAŻ



POPRAWA
PARAMETRÓW
AKUSTYCZNYCH



WYELIMINOWANIE
PRZEDMUCHÓW



Taśmy rozprężne multifunkcyjne HANNO



Hannoband@-3E Basic $\geq 600\text{Pa}$

Stosowana jest do uszczelniania fug okiennych. Dzięki zintegrowanym membranom funkcyjnym taśma ta ma po stronie narażonej na dyfuzję pary zawsze działanie paroizolacyjne. Dzięki wielu szerokościom i stopniom rozprężenia może być użyta do uszczelnienia szerokiej gamy fug okiennych oraz profili o różnej szerokości zabudowy. Taśma w kolorze szarym. 3E BASIC nie jest trwale odporna na działanie czynników atmosferycznych i dlatego powinna być przykrywana. Taśma skompresowana na rolkach, jednostronnie samoprzylepna, z co najmniej jedną membraną funkcyjną.

Zalety produktu

- Zastępuje trzy produkty/warstwy izolacji. W warstwie wewnętrznej zastępuje folię paroizolacyjną, w warstwie środkowej-termoizolacji zastępuje pianę poliuretanową, a w zewnętrznej folię paroprzepuszczalną,
- spełnia wszelkie wymagania odnośnie szczelności na wiatr i przenikanie wody opadowej,
- adaptuje się do wilgoci (regulacja dyfuzji pary wodnej przez membranę),
- montaż niezależny od warunków atmosferycznych.

Właściwości produktu

- szczelność na deszcz $\geq 600\text{ Pa}$ wg. DIN EN 1027 (odpowiada BG1 wg. DIN 18542:2009),
- szczelność powietrzna $\alpha < 0,1$ (odpowiada BG R wg. DIN 18542:2009),
- bardzo niskoemisyjna - EMICODE@-EC1Plus,



Hannoband@-3E ECO $\geq 600\text{Pa}$

(3w1) to wielofunkcyjna taśma do uszczelniania fug okiennych. Kombinacja impregnowanych pianek i membran funkcyjnych sprawia, że uszczelnienie działa zgodnie z klasyczną zasadą „uszczelnij wewnątrz niż na zewnątrz”. 3E ECO nie jest trwale odporna na działanie czynników atmosferycznych i dlatego powinna być przykrywana. Skompresowana na rolkach, jednostronnie samoprzylepna. Dwa kolorowa: szara - wewnątrz, czarna - na zewnątrz.

Zalety produktu

- Zastępuje trzy produkty/warstwy izolacji. W warstwie wewnętrznej zastępuje folię paroizolacyjną, w warstwie środkowej-termoizolacji zastępuje pianę poliuretanową, a w zewnętrznej folię paroprzepuszczalną,
- spełnia wszelkie wymagania odnośnie szczelności na wiatr i przenikanie wody opadowej,
- adaptuje się do wilgoci (regulacja dyfuzji pary wodnej przez membranę),
- montaż niezależny od warunków atmosferycznych,
- Wysoki poziom izolacji dźwiękowej – ochrona przed hałasem.

Właściwości produktu

- szczelność na deszcz $\geq 600\text{ Pa}$ wg. DIN EN 1027 (odpowiada BG1 wg. DIN 18542:2009)
- szczelność powietrzna $\alpha < 0,1$ (odpowiada BG R wg. DIN 18542:2009)
- montaż niezależny od warunków atmosferycznych
- bardzo niskoemisyjna - EMICODE@-EC1Plus
- zgodna z normą DIN 18542:2009, klasa BG2 i BG-R.
- współczynnik izolacyjności akustycznej fugi RST, W 53 dB

ROZMIAR

Szer. taśmy / zalecana szer. fugi

ROZMIAR	DŁUGOŚĆ ROLKI	W KARTONIE
64/6-15	14,1 m	56,4 m / 4 szt
74/6-15	14,1 m	56,4 m / 4 szt
84/6-15	11,7 m	42,3 m / 4 szt
64/10-20	11,7 m	46,8 m / 4 szt
74/10-20	11,7 m	46,8 m / 4 szt
84/10-20	11,7 m	35,1 m / 3 szt
64/15-30	9,4 m	37,6 m / 4 szt
74/15-30	9,4 m	37,6 m / 4 szt
84/15-30	9,4 m	28,2 m / 3 szt

Taśmy po całkowitym rozprężeniu osiągają wymiar = dwukrotności górnego zakresu rozprężenia. Czyli taśmy o zakresie 6-15 rozprężają się do 30mm, 10-20 do 40 mm a 15-30 do 60mm. Taśmy o szer. 64mm – przeznaczone do szerokości ramy okiennej: 70 mm, taśmy o szer. 74mm – przeznaczone do szerokości ramy okiennej: 80 mm, Taśmy o szer. 84mm – przeznaczone do szerokości ramy okiennej: 90mm.

ROZMIAR

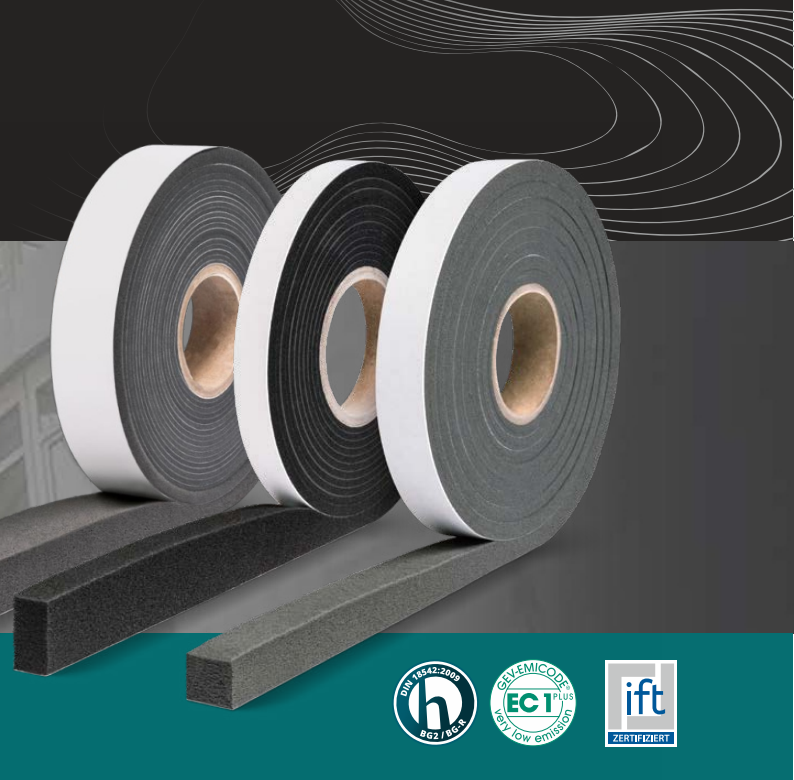
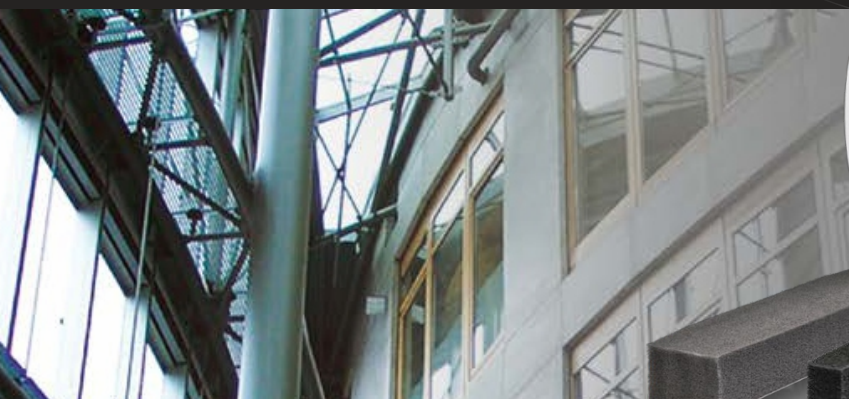
Szer. taśmy / zalecana szer. fugi

ROZMIAR	DŁUGOŚĆ ROLKI	W KARTONIE
64/6-15	14,1 m	56,4 m / 4 szt
74/6-15	14,1 m	56,4 m / 4 szt
84/6-15	11,7 m	42,3 m / 4 szt
64/10-20	11,7 m	46,8 m / 4 szt
74/10-20	11,7 m	46,8 m / 4 szt
84/10-20	11,7 m	35,1 m / 3 szt
64/15-30	9,4 m	37,6 m / 4 szt
74/15-30	9,4 m	37,6 m / 4 szt
84/15-30	9,4 m	28,2 m / 3 szt

Taśmy po całkowitym rozprężeniu osiągają wymiar = dwukrotności górnego zakresu rozprężenia. Czyli taśmy o zakresie 6-15 rozprężają się do 30mm, 10-20 do 40 mm a 15-30 do 60mm. Taśmy o szer. 64mm – przeznaczone do szerokości ramy okiennej: 70 mm, taśmy o szer. 74mm – przeznaczone do szerokości ramy okiennej: 80 mm, Taśmy o szer. 84mm – przeznaczone do szerokości ramy okiennej: 90mm.

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

Taśmy rozprężne



Hannoband®- 600 o klasie BG1

Taśma do uszczelniania spoin z miękkiej pianki poliuretanowej impregnowanej dyspersją akrylową oraz zawierająca substancje pomocnicze oraz wypełniacze. Szczególnie obejmuje takie obszary zastosowania, jak: montaż okien, budownictwo z drewna, budownictwo z prefabrykatów, budownictwo szkieletowe i z betonu. Skompresowana na rolkach, jednostronnie samoprzylepna. Taśma w kolorze czarnym lub szarym.

Właściwości produktu

- Klasa materiału budowlanego DIN 4102-B1*,
- EN 1027 szczelność na deszcz > 600Pa*,
- EN 1026 wartość współczynnika $\alpha < 1,0^*$,
- Produkt niskoemisyjny EMICODE®-EC1 Plus,
- uniwersalne zastosowanie w uszczelnieniu szczelin montażowych w budownictwie wysokościowym,
- uszczelnianie fug łączeniowych, także ruchomych pomiędzy różnymi elementami budowlanymi,
- taśma uniwersalna i ze względu na swoje wstępne skompresowanie, mogą być wprowadzone do już istniejących fug.



Hannoband®- HBD

Taśma wąska do uszczelniania spoin z miękkiej pianki poliuretanowej impregnowanej akrylem i zawierająca substancje pomocnicze oraz wypełniacze. Skompresowana na rolkach, jednostronnie samoprzylepna. Taśma w kolorze szarym i czarnym. Występuje w różnych rozmiarach.

Właściwości produktu

- szczelność na zacinający deszcz (DIN EN 1027) ≥ 300 Pa (spełnia wymagania grupy materiałowej BG 2 dla szczelności na zacinający deszcz wg. DIN 18542:2009),
- wartości ≤ 600 Pa są osiągalne, zależnie od stopnia kompresji taśmy i szerokości fugi.
- taśma odporna na działanie intensywnego deszczu,
- nadaje się do przykrytych fug łączeniowych między futryną a murem,
- nadaje się do wypełnień (np. przy klinkierze), uszczelnień termicznych (np. do węgar), łączenia profili maskujących, listwowania i uszczelniania dachówek.



Hannoband Therm XL

Taśma rozprężna termoizolacyjna do uszczelniania spoin. Wykonana z miękkiej pianki poliuretanowej impregnowanej dyspersją akrylową. Skompresowana na rolkach, jednostronnie samoprzylepna. Występuje w kolorze szarym.

Właściwości produktu

- szczelność na zacinający deszcz (DIN EN 1027) ≥ 300 Pa ((bN+25%),
- Współczynnik przepuszczalności spoiny (EN 12114) - $\alpha_n < 1 \text{ m}^3 / (\text{h m dPa}^2/3)$ (bN+25%),
- Współczynnik dźwiękoszczelności RS_w (EN ISO 10140) - 62 dB,
- Uszczelnienie termiczne między ramą okienną a murem,
- Uszczelnianie przed przeciągami, ochrona przed wilgocią,
- Izolacja akustyczna i izolacja termiczna,
- Wodoodporność i szczelność zależą od poziomu kompresji.

ROZMIAR

Szer. taśmy / zalecana szer. fugi

DŁUGOŚĆ ROLKI

W KARTONIE

15/2-4 szara	12 m	240 m / 20 szt
15/2-4 czarna	12,5 m	250 m / 20 szt
15/4-9 szara	7,5 m	150 m / 20 szt
15/4-9 czarna	8 m	160 m / 20 szt
15/5-12 szara	5 m	100 m / 20 szt
15/5-12 czarna	5,6 m	112 m / 20 szt

Można przekraczać zalecane wartości, lecz wiąże się to z obniżeniem odporności na przenikanie wody opadowej pod określonym ciśnieniem (wyrażonej w Pa). Całkowite rozprężenie przy zakresie 4 - 9 = 30mm, a przy zakresie 5 - 12 = 43mm.

ROZMIAR

Szer. taśmy / zalecana szer. fugi

DŁUGOŚĆ ROLKI

W KARTONIE

10/2-4	12 m	360 m / 30 szt
15/2-4	12 m	240 m / 20 szt
15/3-5	9 m	180 m / 20 szt
15/5-7	6 m	120 m / 20 szt
20/5-7	6 m	90 m / 15 szt
15/7-10	5 m	100 m / 20 szt
20/7-10	5 m	75 m / 15 szt
15/8-12	5 m	100 m / 20 szt
20/8-12	5 m	75 m / 15 szt

Taśmy po rozprężeniu osiągają grubość znacznie większą od zalecanej przez producenta do danej fugi/szczeliny. Np. Całkowity wymiar po rozprężeniu: (2-4) – 15mm, (3-5) – 20mm, (5-7) – 28mm, (7-10) – 39mm, (8-12) – 45mm.

SZEROKOŚĆ FUGI

OBSZAR ZASTOSOWANIA:

	Szer. szczeliny min	Szer. szczeliny max
>30	5	24
>30	7	32
>30	8	40

Taśmy rozprężne Hannoband®-HBD oraz Hannoband®-600 razem z pozostałymi produktami Hanno®-3E, tworzą wspólny system do uszczelniania połączeń okiennych, zgodnie z RAL i EnEV, objęty 10-letnią gwarancją funkcjonalności.

Folie uszczelniające



Hanno® Folienband FI EASY +

Taśma wewnętrzna paroszczelna, uszczelnia wewnętrzną szczelinę, która łączy okno z murem. Składa się z kombinacji szczelnych powietrznie polipropylenowych folii i flizeliny. Naniesiona na całą powierzchnię warstwa bardzo mocnego kleju, umożliwia prosty i całkowicie kryjący montaż taśmy, bez stosowania dodatkowego kleju. Taśma w kolorze białym.

Właściwości produktu

- paroszczelna: wartość $sd > 10 \text{ m}$,
- przepuszczalność powietrza $an \leq 0,1 \text{ m}^3(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$,
- doskonała elastyczność ułatwiająca montaż,
- posiada dodatkowo pasek samoprzylepny po przeciwnej stronie, umożliwiający wszechstronne zastosowanie,
- nadaje się do montażu w niskich temperaturach,
- taśmę można tynkować i malować.
- zgodna z normą DIN 18542:2009, klasa BG2 i BG-R.

SZEROKOŚĆ TAŚMY

DŁUGOŚĆ ROLKI

W KARTONIE

75 mm	25 m	125 m / 5 szt
100 mm	25 m	100 m / 4 szt

Hanno® Folienband FA EASY I FA EASY +

Taśma foliowa zewnętrzna paroprzepuszczalna stosowana do uszczelnienia zewnętrznego połączeń okiennych w celu ochrony przed opadami atmosferycznymi. Składa się z kombinacji paroprzepuszczalnej membrany funkcyjnej i flizeliny. Naniesiona na całą powierzchnię warstwa bardzo mocnego kleju, umożliwia prosty i całkowicie kryjący montaż taśmy, bez stosowania dodatkowego kleju. Taśma w kolorze czarnym.



Rozmiary FA EASY (bez dodatkowego paska kleju)

SZEROKOŚĆ TAŚMY	DŁUGOŚĆ ROLKI	W KARTONIE
75 mm	25 m	125 m / 5 szt

Rozmiary FA EASY +

SZEROKOŚĆ TAŚMY	DŁUGOŚĆ ROLKI	W KARTONIE
75 mm	25 m	125 m / 5 szt
100 mm	25 m	100 m / 4 szt

Właściwości produktu

- Szczelność przy zacinającym deszczu EN 1027, SRD > 600Pa,
- Paroprzepuszczalna: wartość $sd < 1 \text{ m}$,
- wodoszczelność wg DIN EN 13984 - W1,
- do różnego rodzaju podłoży budowlanych,
- posiada dodatkowo pasek samoprzylepny po przeciwnej stronie, umożliwiający wszechstronne zastosowanie,
- ma odporność na UV i warunki atmosferyczne 12 miesięcy nieoświetlonej,
- Nadaje się do montażu w niskich temperaturach,
- Taśmę można tynkować i malować.



Hanno® Folieband DUO EASY + 180

Taśma uniwersalna DUO EASY +180 reguluje przepływ wilgoci, posiada zmienną wartość współczynnika sd , dzięki czemu gwarantuje optymalne odprowadzenie wilgoci ze spoiny i osuszenie złącza w zmieniających się warunkach atmosferycznych. Naniesiona na całą powierzchnię warstwa bardzo mocnego kleju, umożliwia prosty i całkowicie kryjący montaż taśmy, bez stosowania dodatkowego kleju.

Właściwości produktu

- adaptuje się do wilgoci – optymalne zarządzanie wilgocią w fudze: wartość $sd 0,6 \leq sd \leq 23 \text{ m}$.
- szczelność przy intensywnym deszczu $\geq 1050 \text{ Pa}$,
- przepuszczalność powietrza $an \leq 0,1 \text{ m}^3(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$,
- nie wymaga dodatkowego kleju do folii,
- elastyczna/rociągliwa, dlatego łatwa w instalacji,
- nadaje się do zatynkowania i zamalowania,
- odpowiednia w przypadku budynków odnawianych i nowych,
- odporność na promienie UV – 12 miesięcy.

SZEROKOŚĆ TAŚMY

DŁUGOŚĆ ROLKI

W KARTONIE

75 mm	25 m	25 m / 1 szt
100 mm	25 m	25 m / 1 szt

Taśmy foliowe Hanno®-FI Easy i FI Easy+ oraz Hanno®-DUO Easy razem z pozostałymi produktami Hanno®-3E, tworzą wspólny system do uszczelniania połączeń okiennych, zgodnie z RAL i EnEV, objęty 10-letnią gwarancją funkcjonalności.

Folie uszczelniające i taśmy butylowe



Stier Full Connect - taśma wewnętrzna

Taśma wewnętrzna paroszczelna, uszczelnia wewnętrzną szczelinę, która łączy okno z murem. Naniesiona na całą powierzchnię warstwa bardzo mocnego kleju, umożliwia prosty i całkowicie kryjący montaż taśmy, bez stosowania dodatkowego kleju.

Zalety produktu

- nadaje się do renowacji i nowego budownictwa,
- do wszystkich rodzajów powierzchni ram okiennych,
- zapobiega wnikanii wilgoci kondensacyjnej do warstwy termoizolacji,
- taśmę można tynkować i malować,
- Klej zabezpieczony jest folią z fingerlift, dzięki czemu łatwiej jest ją odkleić, nawet w rękawicach.

SZEROKOŚĆ TAŚMY	DŁUGOŚĆ ROLKI	W KARTONIE
75 mm	25 mb	25 m / 1 szt
100 mm	25 mb	25 m / 1 szt

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI

Maksymalna siła przy rozciąganiu, MPa:
- wzdłuż
- w poprzek

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

$\geq 4,3$
 $\geq 2,6$

METODY OCENY

PN-EN 12311-2:2013
(met. B)
 $v = (100 \pm 10)$ mm/min.
próbka typu dumb-bell

Wydłużenie względne przy maksymalnej sile, %:
- wzdłuż
- w poprzek

≥ 415
 ≥ 495

PN-EN 12311-2:2013
(met. B)
 $v = (100 \pm 10)$ mm/min.
próbka typu dumb-bell

Opór dyfuzyjny określony grubością warstwy powietrza o równoważnym oporze dyfuzyjnym S_d , m

≥ 75

PN-EN ISO 12572:2004
warunek C

Przytrzymałość do podłoża, N / 10 mm:
- z drewna
- z betonu komórkowego

$\geq 11,9$
 $\geq 12,1$

PN-EN 1939:2007
 $v = (5,0 \pm 0,2)$ mm/sek.

Stier Full Connect UV12 - taśma zewnętrzna

Taśma foliowa zewnętrzna paroprzepuszczalna stosowana do uszczelnienia zewnętrznego połączenia okiennych w celu ochrony przed opadami atmosferycznymi. Naniesiona na całą powierzchnię warstwa bardzo mocnego kleju, umożliwia prosty i całkowicie kryjący montaż taśmy, bez stosowania dodatkowego kleju. Taśma w kolorze czarnym.



ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

METODY OCENY

Opór dyfuzyjny określony grubością warstwy powietrza o równoważnym oporze dyfuzyjnym S_d , m	$\leq 0,60$	PN-EN ISO 12572:2004 warunek C
Przytrzymałość do podłoża, N / 10 mm: - z drewna - z betonu komórkowego	$\geq 11,9$ $\geq 12,1$	PN-EN 1939:2007 $v = (5,0 \pm 0,2)$ mm/sek
Przepuszczalność powietrza (przy różnicy ciśnień 600 Pa), klasa	4 według PN-EN 12207:2017	PN-EN 1026:2016
Wodoszczelność (przy różnicy ciśnień 600 Pa), klasa	9A według PN-EN 12208:2001	PN-EN 1027:2016
Współczynnik infiltracji powietrza, $m^3/(m \cdot h \cdot daPa^2/3)$	$< 0,1$	PN-EN 1026:2001
Odporność na działanie promieniowania UV, określona spadkiem wytrzymałości na rozciąganie, %	-	≤ 50
		PN-EN ISO 4892-2:2013 PN-EN 12311-2:2013 czas ekspozycji 1000 h

Zalety produktu

- Nadaje się do renowacji i nowego budownictwa,
- do różnych podłoży budowlanych,
- taśma zewnętrzna STIER FULL CONNECT ma odporność na UV i warunki atmosferyczne 12 miesięcy nieosłonięta,
- taśmę można tynkować i malować,
- Duża odporność na przenikanie wody opadowej, chroni montażową piankę poliuretanową przed degradacją.

SZEROKOŚĆ TAŚMY

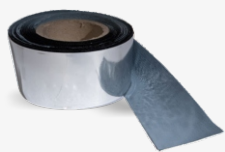
DŁUGOŚĆ ROLKI

W KARTONIE

70 mm	25 mb	25 m / 1 szt
100 mm	25 mb	25 m / 1 szt

Taśma Alu – Butyl

Folia wewnętrzna – paroszczelna – całkowicie butylowana membrana wewnętrzna dodatkowo pokryta warstwą aluminium. Warstwa butylu charakteryzuje się podwyższoną lepkością, co znacznie ułatwia przyklejanie do muru. Folia do zastosowania wewnątrz budynku.



SZEROKOŚĆ TAŚMY	DŁUGOŚĆ ROLKI	W KARTONIE
45mm	10 mb	1 szt
50mm	10 mb	1 szt
70 mm	10 mb	1 szt
100 mm	10 mb	1 szt

PARAMETR

METODA BADAWCZA

WARTOŚĆ

Paroszczelność	EN 1931	$S_d > 1200$ m
Wodoszczelność	PN-EN 1027:2001	Klasa 9A
Szczelność powietrzna (współczynnik infiltracji)	PN-EN 1026:2001	$a < 0,1$
Przepuszczalność powietrza (600 Pa)	PN-EN 1026:2001	KLASA 4
Odporność na UV	12 miesięcy	
Zakres pracy w temperaturach	-40°C do $+80^{\circ}\text{C}$	
Temperatura aplikacji	$+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$	

Kleje i środki czyszczące



Stier EPDM

Klej w sprayu jest natryskowym klejem kontaktowym specjalnie zaprojektowanym do łączenia membrany EPDM z szerokim spektrum podłoży. Oferuje on użytkownikowi szybką, niezawodną alternatywę dla tradycyjnych metod. Klej cechuje wysoka przyczepność, trwałe wiązanie, niepalność i wodoodporność.

POJEMNOŚĆ	OPAKOWANIE	SPRAY
500 ml	Karton/ 12 szt	+



Stier SEAL

Klej kontaktowy oraz primer w aerozolu to uniwersalny klej charakteryzujący się wysoką przyczepnością wstępną oraz niską wiskalnością. Wyposażony w innowacyjny zawór pozwalający na prostą i wygodną aplikację kleju w aerozolu. Przeznaczony do gruntowania podłoża przed przyklejeniem folii okiennych do wszystkich standardowych porowatych i nieporowatych powierzchni budowlanych takich jak beton, gazobeton, cegła, gips, metal, szkło, drewno, płyty wiórowe, PUR, papier, karton itd.

POJEMNOŚĆ	OPAKOWANIE	SPRAY
500 ml	Karton/ 12 szt	+



Stier CLR

Preparat czyszczący w aerozolu o cytrusowym zapachu jest to środek czyszczący na bazie olejów cytrusowych stworzony do usuwania pozostałości klejów, zabrudzeń z smoły, żywicy, olejów oraz smarów. Może również służyć do usuwania różnego rodzaju etykiet. Preparat nie wchodzi z podłożem. Można go stosować na szkło, powierzchniach lakierowanych, powierzchniach metalowych, laminatach HPL oraz na większości plastikach.

POJEMNOŚĆ	OPAKOWANIE	SPRAY
500 ml	Karton/ 12 szt	+



Hanno®-3E DICHTKLEBER S

1-składnikowa masa klejąca i uszczelniająca, bez rozpuszczalników. Służy do klejenia taśm foliowych Hanno®, do betonu, kamienia, tynku i innych podłoży budowlanych. Nadaje się do uszczelniania powierzchni wokół okien. Dostępny w kolorze szarym.

Zalety produktu

- po utwardzeniu jest wodoszczelny,
- nadaje się do malowania i tynkowania,
- temperatura zastosowania od +5°C,

POJEMNOŚĆ	OPAKOWANIE	FOLIA
600 ml	Karton/ 20 szt	+

INSEBO MS Kleber oraz INSEBO MS Kleber Tempo (szybszy czas wiązania)

Jednoskładnikowa masa klejąca na bazie MS- polimerów. Wulkanizuje się pod wpływem wilgoci w trwałe elastyczny i wodoodporny klej. Klej MS nadaje się doskonale do klejenia nawet w trudnych warunkach. Dobra przyczepność do wielu podłoży w budowie, zwłaszcza szkła, powierzchni szklanych, blach (np. aluminium, miedzi, cynku), powierzchni emaliowanych, drewna, betonu, ceramiki, kamienia, tynku, płyt drewnianych i różnych tworzyw sztucznych.

Właściwości produktu

- do stosowania w budownictwie, wewnątrz i na zewnątrz,
- nie zawiera rozpuszczalników, halogenów, ftalanów i izocyjanianów,
- wodoszczelne klejenia,
- bardzo duże obciążenie zrywające (20 kg/cm²),
- bez zawartości silikonu,
- odporny na UV,
- nadaje się do malowania,
- może być stosowany na wilgotnych podłożach,
- wodoodporny,
- tłumi wibracje.
- odporność termiczna -40°C bis +100°C,
- niekorozyjny wobec metali,
- odporność na promienie UV - 12 miesięcy.

POJEMNOŚĆ	OPAKOWANIE	TUBA
Insebo MS Kleber 290 ml	Karton/ 20 szt	+
Insebo MS Kleber Tempo 290 ml	Karton/ 20 szt	+



Folie EPDM zewnętrzne



Folia EPDM zewnętrzna

Przeznaczona jest do uszczelniania złączy między oknami, jak i złączy między elementami ścian osłonowych (słupowo-ryglowych) o konstrukcjach z kształtowników aluminiowych, a konstrukcją budynków, celem zabezpieczenia ich przed penetracją wody (hydroizolacja) i wiatru od zewnątrz - zapewnieniem prawidłowej pracy złącza jako elementu przegrody budowlanej. Membrana EPDM o grubości 0,75 mm.

Zalety produktu

- Doskonała odporność na zacinający deszcz, starzenie i promieniowanie UV,
- pełna wodoszczelność przy jednoczesnej paroprzepuszczalności,
- duża elastyczność,
- odporność na bardzo wysokie i bardzo niskie temperatury,
- odporność na większość agresywnych związków chemicznych i mikroorganizmy,
- możliwość montażu w minusowej temperaturze.

Folia EPDM zewnętrzna samoprzylepna (z klejem na całej powierzchni)



SZEROKOŚĆ TAŚMY	DŁUGOŚĆ ROLKI
150 mm	20 mb
200 mm	20 mb
250 mm	20 mb
300 mm	20 mb
400 mm	20 mb

Folia EPDM zewnętrzna (z paskiem butylu o szer. 30 mm)



SZEROKOŚĆ TAŚMY	DŁUGOŚĆ ROLKI
150 mm	20 mb
200 mm	20 mb
250 mm	20 mb
300 mm	20 mb
400 mm	20 mb



SIKABOND® TF PLUS N

SikaBond® TF plus N to jednoskładnikowy klej na bazie PU do systemu membran fasadowych. Utwardza się w reakcji z wilgocią atmosferyczną. SikaMembran®, który łączy w sobie wysoką wytrzymałość mechaniczną z odpowiednią elastycznością, aby kompensować duże ruchy na elewacjach. Dostępna w kolorze czarnym.

Zalety produktu

- doskonale przylega do szerokiej gamy podłoży,
- łatwa aplikacja bez skłonności do ściśnięcia,
- szybko się utwardza i zapewnia wyrównanie podłoża,
- dobrze wiąże się z betonem, aluminium, sztywnym U-PVC, drewnem i innymi materiałami budowlanymi.
- Szybkie utwardzanie
- Korekta ułożenia membrany możliwa do 30 min. po klejeniu

POJEMNOŚĆ	OPAKOWANIE	FOLIA
600 ml / 760 G	Karton / 20 szt	+



KLEJ DO EPDM CT113

Klej kontaktowy do EPDM CT 113 służy do klejenia folii EPDM w szczególności na fasadach aluminiowych oraz na powierzchniach wykonanych z takich materiałów jak drewno, metal, zaprawa murarska oraz inne kompatybilne materiały budowlane. Połączenie wykonane przy pomocy kleju CT113 jest wodoszczelne i wykazuje doskonałą odporność na warunki pogodowe, starzenie i różnice temperatur. Klej wiskozowy na bazie kauczuku syntetycznego i żywicy zawierających rozpuszczalniki.

Cechy produktu:

- kolor czarny,
- opakowanie 4,7 kg.

Zalety produktu:

- doskonała odporność na starzenie,
- bardzo dobra wytrzymałość i elastyczność połączenia,
- wysoka odporność na różnice temperatur i działanie wody,
- wysoka wytrzymałość początkowa połączenia,
- Szybkie utwardzanie,
- Korekta ułożenia membrany możliwa do 30 min. po klejeniu.

Śruby montażowe Dresselhaus

Dresselhaus®

NÖGEL
...die gute Verbindung

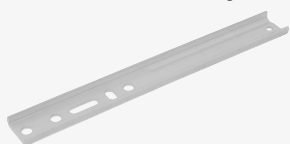


Śruba TX 25/ TX 30 łeb stożkowy srebrny ocynk

Śruba TX 25 / TX 30 ma uniwersalne zastosowanie do montażu stolarki PVC jak również do konstrukcji drewnianych lub metalowych. Łeb o średnicy 11,5 mm lub 8,5 mm / 7,5 mm z żebrami z gwintem dwuwchodowym. Grot z gwintem o zmniejszonej średnicy. Zbieżność śruby w kształcie litery V. Do montażu konieczny jest nawiercony otwór Ø 6,0 mm. Przy montażu w betonie należy stosować wiertarkę udarową.

Konsole do montażu stolarki okiennej w warstwie termoizolacji

Kształtownik Fasadowy TYP 1



SYMBOL TOWARU	WYMIAR (MM)	ILOŚĆ OPAK.
KF1-205	205x2,5	25
KF1-255	255x2,5	25
KF1-305	305x2,5	25

Kształtownik Fasadowy TYP 2



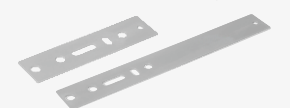
SYMBOL TOWARU	WYMIAR (MM)	ILOŚĆ OPAK.
KF2-205	205x2,5	25
KF2-255	255x2,5	25
KF2-305	305x2,5	25

Kształtownik Fasadowy Kątowny TYP 3



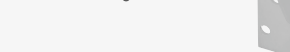
SYMBOL TOWARU	WYMIAR (MM)	ILOŚĆ OPAK.
KFK3-150x65	150x65x2,5	25
KFK3-170x95	170x95x2,5	25
KFK3-170x145	170x145x2,5	25

Płaskownik Fasadowy TYP 4



SYMBOL TOWARU	WYMIAR (MM)	ILOŚĆ OPAK.
PF4-155	155x2,5	50
PF4-205	205x2,5	50
PF4-255	255x2,5	50
PF4-305	305x2,5	50

Wspornik kątowny wzmocniony TYP 5



SYMBOL TOWARU	WYMIAR (MM)	ILOŚĆ OPAK.
WKW5-125x60	125x60x5	25

Kątownik płaski TYP 6



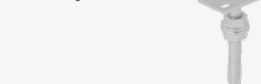
SYMBOL TOWARU	WYMIAR (MM)	ILOŚĆ OPAK.
KP6	120x150x1,5	50

Kątownik płaski równoramienny gruby (5mm) TYP 7



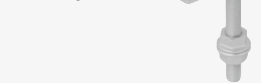
SYMBOL TOWARU	WYMIAR (MM)	ILOŚĆ OPAK.
KR7-80	80x80x35x5	10
KR7-110	110x110x35x5	10
KR7-150	150x150x35x5	10
KR7-200	200x200x35x5	10
KR7-250	250x250x35x5	10
KR7-300	300x300x35x5	10

Uchwyt kątowny z nakrętkami



SYMBOL TOWARU	WYMIAR (MM)	ILOŚĆ OPAK.
UP40	15x70x40	50
UP60	15x70x60	50

Uchwyt płaski z nakrętkami



SYMBOL TOWARU	WYMIAR (MM)	ILOŚĆ OPAK.
UK40	20x20x40x40	50
UK60	20x20x40x60	50

Szyna perforowana V 15x200x2

montaż w materiałach komorowych porotherm, cegła kratówka.
Ilość opak. 100 szt.



Noegel
Nr badania
w ift Rosenheim:
17-004068-PR01



Dresselhaus
Nr badania
w ift Rosenheim:
12-001060-PR01



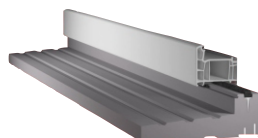
GWINT	DŁUGOŚĆ	W KARTONIE
7,5	52 mm	100 szt.
7,5	72 mm	100 szt.
7,5	92 mm	100 szt.
7,5	112 mm	100 szt.
7,5	132 mm	100 szt.
7,5	152 mm	100 szt.
7,5	182 mm	100 szt.
7,5	212 mm	100 szt.
7,5	252 mm	100 szt.
7,5	302 mm	100 szt.



Profil obustronny PR02XT

Najczęściej stosowany profil w przypadku ciepłego montażu. Wykonany z polistyrenu ekstrudowanego XPS o wysokiej gęstości. Stosuje się go w przypadku przewidywanego montażu parapetów wewnętrznych i zewnętrznych. Służy do uszczelniania dolnego złącza okna przez co eliminuje przedmuchy wiatru i jest wodoszczelny. Wbudowana dolna listwa PCV umożliwiającą zamontowanie kotew montażowych. Można stosować pod system okien wykonanych z PVC, ALU, drewna i innych. Szerokość: 375 mm, wysokość całkowita: 70 mm, długość: 1200 mm. Kolor: szary.

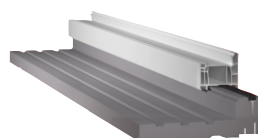
WYSOKOŚĆ WIDOCZNA	CENA NETTO MB
55mm	
65 mm (standard)	



Półprofil zewnętrzny PR01XT

Półprofil podokienny wewnętrzny wykonany z polistyrenu ekstrudowanego XPS o wysokiej gęstości. Stosuje się go w przypadku przewidywanego montażu parapetu wewnętrznego o nietypowej grubości (większej niż 32 mm) lub ich braku oraz zewnętrznego. Wbudowana dolna listwa PCV umożliwiającą zamontowanie kotew montażowych. Można stosować pod system okien wykonanych z PVC, ALU, drewna i innych. Szerokość: 205 mm, wysokość całkowita: 70 mm, długość: 1200 mm. Kolor: szary.

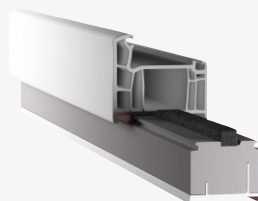
WYSOKOŚĆ WIDOCZNA	CENA NETTO MB
65 mm	



Półprofil wewnętrzny PR00XT

Półprofil podokienny wewnętrzny wykonany z polistyrenu ekstrudowanego XPS o wysokiej gęstości. Stosuje się go w przypadku przewidywanego montażu parapetu zewnętrznego o nietypowej grubości (większej niż 23 mm) oraz wewnętrznego. Wbudowana dolna listwa PCV umożliwiającą zamontowanie kotew montażowych. Można stosować pod system okien wykonanych z PVC, ALU, drewna i innych. Szerokość: 205 mm, wysokość całkowita: 70 mm, długość: 1200 mm. Kolor: szary.

WYSOKOŚĆ WIDOCZNA	CENA NETTO MB
65 mm	



Listwa podokienna L01XT

Listwa podokienna wykonana z polistyrenu ekstrudowanego XPS o wysokiej gęstości. Stosuje się ze względu na brak możliwości zastosowania profilu podokieńskiego. Wbudowana dolna listwa PCV umożliwiającą zamontowanie kotew montażowych. Szerokość zależy od systemu okiennego, wysokość całkowita: od 40 mm do 60 mm, długość: 1200 mm. Kolor: szary.

WYSOKOŚĆ WIDOCZNA	CENA NETTO MB
40 mm (standard)	
50 mm	
60 mm	

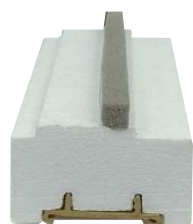
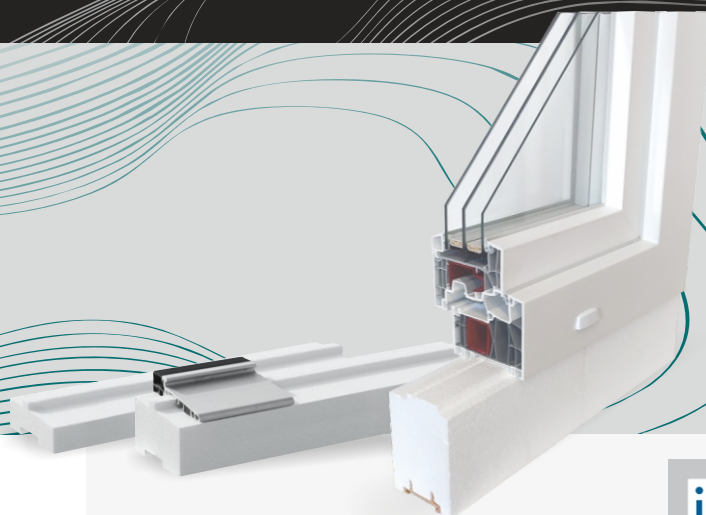
Zalety profili i listw podokiennych

- Główka wyprofilowana dokładnie pod dany system okienny wraz z zaczepami umożliwiającymi wpięcie w ramę okna,
- Taśma rozprężna klasy BG1 o szczelności powyżej 600 Pa wg DIN EN 1027,
- Frezowanie na główce do łatwego położenia klejo-uszczelnacza,
- Wbudowana listwa „T” z PCV usztywniająca całość, stanowiąca podłoże do przyklejenia taśmy rozprężnej oraz umożliwiająca przykręcenie parapetu zewnętrznego,
- Odporność na obciążenie wiatrem: klasa C5 wg PN-EN 12211:2001,
- Wodoszczelność połączenia ramy okiennej z profilem podokiennym: klasa 9A wg PN-EN 1027:2001,
- Przepuszczalność powietrza: klasa 4 wg PN-EN 1026:2001.

Moduły Modulotherm pod okna, drzwi i progi drzwiowe

MODULOTHERM®

Innowacyjny system obudowy oraz poszerzeń do stolarki okiennej i drzwiowej



Moduły MODULOTHERM

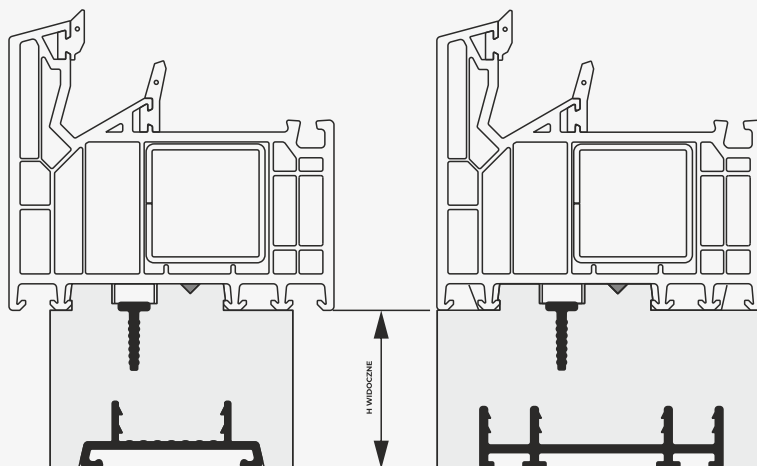
Moduły produkowane są ze specjalnie utwardzonego polistyrenu ekspandowanego. Moduł Modulotherm wycinany jest indywidualnie pod każdy profil ramy okiennej PVC lub ALU na wysokość od 30 mm do 250 mm (istnieje możliwość zaprojektowania elementów na zamówienie indywidualne np. do nietypowej grubości murów). Moduły są produkowane na zamówienie do każdego rodzaju profilu PVC i ALU w odcinach po 1200 mm.

Zalety produktu:

- Stosowanie modułu gwarantuje równomierne liniowe podparcie okna na całej jego szerokości,
- moduły są wyposażone w sztywną i wytrzymałą listwę zaczepową z twardego PVC nadającą się do łączenia z kotwami montażowymi,
- moduły z listwą z twardego PVC można poziomować przy pomocy klinów,
- dodatkowo mogą mieć naklejoną taśmę rozprężną poprawiającą szczelność połączenia,
- Ogromną zaletą jest szybkość oraz łatwość montażu stolarki okiennej,
- Dodatkowo mogą mieć naklejoną taśmę rozprężną poprawiającą szczelność połączenia.

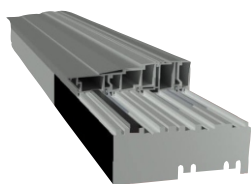
Informacje techniczne:

- Średni współczynnik przewodzenia ciepła λ 0,035 W/mK,
- Opór cieplny 1,55 m²/KW,
- Naprężenia ściskające przy 0,5 % odkształceniu to około 23 tony/m². Na podstawie powyższego na Modulothermie można np. postawić okno o głębokości zabudowy ramy 70 mm i masie 1200 kg na 1 mb przy odkształceniu 0,5 % czyli 0,5 mm na 10 cm,
- Można go szlifować, nawiercać, wkręcać wkręty oraz mocować także za pomocą kątowników.



LP	WYSOKOŚĆ WIDOCZNA	CENA ZŁ/MB
1	30 mm	
2	40 mm	
3	50 mm	
4	60 mm	
5	70 mm	
6	80 mm	
7	90 mm	
8	100 mm	
9	110 mm	
10	120 mm	
11	130 mm	
12	140 mm	
13	150 mm	
14	160 mm	
15	170 mm	
16	180 mm	
17	190 mm	
18	200 mm	
19	210 mm	
20	220 mm	
21	230 mm	
22	240 mm	
23	250 mm	

Dopasowany pod każdy profil ramy okiennej PVC lub ALU

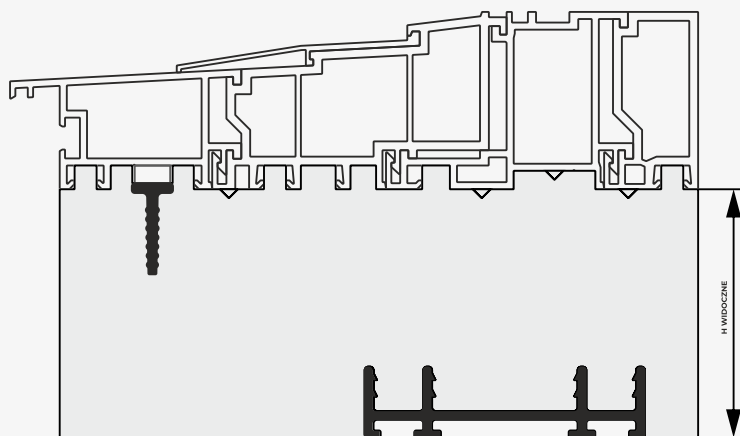


Podwalina PHSIKT

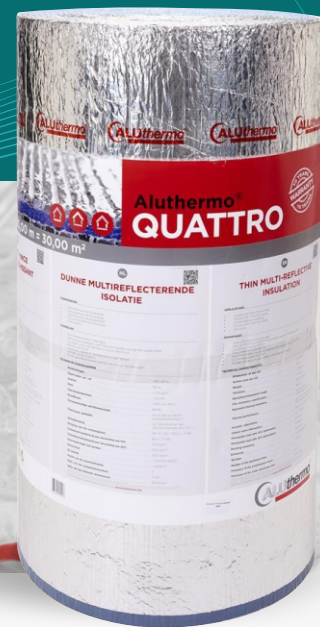
Podwalina termoizolacyjna pod progi HS i HST wykonana z Klinarytu® (utwardzany polistyren ekspandowany). Stosuje do montażu drzwi przesuwnych HS wykonanych z PCV, ALU i innych materiałów. Elementy wykonywane są pod dany system progu (przekrój) tak aby wszystko ściśle pasowało. Duża wytrzymałość Klinarytu® oraz niski współczynnik przewodzenia ciepła ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$) sprawia, że jest to idealne rozwiązanie pod duże i ciężkie drzwi przesuwne we współczesnym budownictwie. Wysokość podwaliny od 50 mm do 250 mm, długość 1200 mm. Kolor: biały.

Zalety podwaliny PHSIKT:

- Głowica wyprofilowana dokładnie pod dany system okienny wraz z zaczepami umożliwiającymi wpięcie w ramę okna,
- Taśma rozprężna klasy BG1 o szczelności powyżej 600 Pa wg DIN EN 1027,
- Frezowanie na głowicy do łatwego położenia klejo-uszczelniacza,
- Wbudowana wzmocniona dolna listwa zaczepowa z PCV o pogrubionych ściankach i poszerzonych i pogrubionych stopkach dolnych umożliwiającą montaż na klockach podporowych do dużych obciążeń. Do listwy zaczepowej są montowane kotwy montażowe o grubości 1,5 mm. Listwa zaczepowa dodatkowo usztywnia całość,
- Nośność 3600 kg/mb,
- Odporność na obciążenie wiatrem: klasa C5 wg PN-EN 12211:2001,
- Wodoszczelność połączenia ramy okiennej z profilem podokiennym: klasa E900 wg PN-EN 1027:2001.



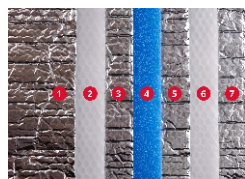
LP	WYSOKOŚĆ WIDOCZNA	CENA ZŁ/MB
1	50 mm	
2	60 mm	
3	70 mm	
4	80 mm	
5	90 mm	
6	100 mm	
7	110 mm	
8	120 mm	
9	130 mm	
10	140 mm	
11	150 mm	
12	160 mm	
13	170 mm	
14	180 mm	
15	190 mm	
16	200 mm	
17	210 mm	
18	220 mm	
19	230 mm	
20	240 mm	
21	250 mm	



Aluthermo Quattro® – system izolacji wielowarstwowej

Dostępny od niedawna na polskim rynku wielowarstwowy system izolacji refleksyjnej Aluthermo Quattro® to innowacyjny produkt o wielu możliwych zastosowaniach, który jest w całości zgrzewany termicznie. To nowatorskie rozwiązanie zaprojektowano i zbudowano z dwóch warstw czystego aluminium o grubości 30 mikronów. Zostały one rozdzielone dwoma powłokami pęcherzyków powietrznych o strukturze plastra miodu umieszczonych w samogasnącej folii z polietylenu. To, co go wyróżnia to również dwa dodatkowe ekrany foliowe z aluminium oraz wodoodporna pianka polietylenowa. Przystępna cena, szeroka gama zastosowań, a także bardzo dobre parametry użytkowe sprawiają, że folia Aluthermo Quattro® stanowi ciekawą alternatywę dla tradycyjnych materiałów stosowanych do termoizolacji.

Do przyklejania folii Aluthermo do muru w zależności od podłoża można stosować: Insebo MS Kleber lub Klej w sprayu do folii okiennych Stier SEAL.



1+3+5+7. Warstwa folii z czystego aluminium o grubości 30 mikrometrów, zabezpieczona przed utlenianiem
2+6. Warstwa pęcherzyków suchego i stabilnego powietrza osłoniętych polietylenem
4. Pianka polietylenowa



Współczynnik oporu cieplnego:
 $R = 5,70 \text{ m}^2 \text{ K/W}^*$



Współczynnik przenikania ciepła
 $U = 0,175 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Współczynnik oporu dyfuzyjnego:
 $S_d > 6.000 \text{ m}$



Waga
 $1 \text{ m}^2 = 750 \text{ g}$ (rolka = 22,5 kg)



Wymiary
 $A = 1,20 \text{ m}$; $B = 25 \text{ mb}$ (rolka = 30 m^2)



Oporność na zgniatanie
Odkształcenie: 1 mm przy 573 kg/m^2 ,
 2 mm przy 1.232 kg/m^2



Klasa palności:
B-s1 - d0 zgodnie EN13501
materiał trudnopalny



Tłumienie
akustyczne: R_w (C; Ctr) = 35 (-2; -7) dB
dźwięków uderzeniowych: $\Delta L_w = 22 \text{ dB}$



Temperatura pracy
 $T = -55^\circ \text{C} - +80^\circ \text{C}$

Zalety:

- Całkowicie wodoodporna,
- Klasa ogniowa: B - s1 - d0,
- Doskonała szczelność,
- Oszczędność zużycia energii w budynku,
- Brak kondensacji,
- Możliwość adaptacji do wszystkich kształtów i powierzchni,
- Nie opada i nie przesuwają się,
- Mała waga $0,8 \text{ kg/m}^2$ (nie obciąża konstrukcji),
- Szybki i prosty montaż,
- Uzyskiwanie dodatkowej przestrzeni,
- Niealergenna i nietoksyczna,
- Antystatyczna,
- Niegijąca,
- Mała kubatura składowania,
- Lekka,
- Przetwarzalna.

Zastosowanie

- Izolacje dachów i poddaszy,
- Izolacje ścian wewnętrznych,
- Izolacje ścian zewnętrznych (z suchą zabudową),
- Izolacje posadzek,
- Izolacje stropów garażowych,
- Izolacje szachtów i kanałów wentylacyjnych,
- Izolacje płyt balkonowych,
- Izolacje okien i rolet okiennych,
- Izolacje sieci ciepłowniczych i kotłowni.

Parametry techniczne:

- Współczynnik oporu cieplnego: $R = 5,70 \text{ m}^2 \text{ K/W}^*$ (Badanie WLIK),
- Współczynnik przenikania ciepła ($U = 1/R$): $U = 0,175 \text{ W/m}^2 \text{ K}$,
- Efektywność cieplna: do 13% bardziej efektywna niż 200 mm wełny mineralnej (*)(**),
- Szczelność $0,26 \text{ l/s/m}^2$ zgodnie z EN13829,
- Klasa ogniowa: B - s1 - d0,
- Tłumienie akustyczne: R_w (C; Ctr) = 35 (-2; -7) dB,
- Tłumienie dźwięków uderzeniowych: $\Delta L_w = 22 \text{ dB}$,
- Wartość $S_d > 6000 \text{ m}$,
- Emisyjność: $< 0,05$ (EN 16012).

