

45
YEARS
PRODUCTION

USE THE
BLUE
TECHNOLOGY.

KATALOG PRODUKTÓW

ROZWIĄZANIA USZCZELNIAJĄCE

ISO
CHEMIE

NOWOCZESNE TECHNIKI USZCZELNIAJĄCE – NIEODZOWNE W BUDOWNICTWIE

Wymagania techniczne dotyczące wydajnych energetycznie oraz zrównoważonych ekologicznie uszczelnień budynków stają się coraz większe. Nasze innowacyjne rozwiązania produktowe wpływają pozytywnie na bilans energetyczny budynków oraz jednocześnie wspierają zdrowy mikroklimat pomieszczeń. Czynniki takie jak szczelność powietrzna, trwała elastyczność, odporność na warunki pogodowe, brak emisji substancji szkodliwych, izolacja cieplna i akustyczna, jak również ochrona przed wilgocią oraz ochrona antyogniowa, to kluczowe właściwości zgodnych z normami uszczelnień budynków. Stała jakość naszych systemów uszczelnień nadzorowana jest regularnie przez niezależne instytuty zgodnie z najnowszymi normami i przepisami.



SPIS TREŚCI

ROZPRĘŻNE TAŚMY USZCZELNIAJĄCE FUGI

| | |
|---------------------------------|----|
| ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION“ | 4 |
| ISO-BLOCO 600 „COLOUR EDITION“ | 4 |
| ISO-BLOCO 300 „PREMIUM EDITION“ | 6 |
| ISO-BLOCO AIR | 8 |
| ISO-BLOCO HF | 10 |
| ISO-BLOCO XTHERM | 12 |
| ISO-MEMBRA SX | 14 |

WIELOFUNKCYJNE TAŚMY USZCZELNIAJĄCE FUGI

| | |
|-------------------------------------|----|
| ISO-BLOCO HYBRATEC | 16 |
| ISO-BLOCO MULTITEC | 18 |
| ISO-BLOCO MULTITEC „TIMBER EDITION“ | 20 |
| ISO-BLOCO ONE | 22 |
| ISO-BLOCO ONE CONTROL | 24 |
| ISO-BLOCO RENO | 26 |
| ISO-BLOCO TAŚMA WIELOFUNKCYJNA | 28 |

SYSTEMY MONTAŻOWE W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ

| | |
|---------------------------------|----|
| ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ | 30 |
| ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ E30 | 34 |
| ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2“ | 36 |
| ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ | 40 |
| ISO-TOP PŁYTY KONSTRUKCYJNE WF3 | 44 |
| ISO-TOP WF ZAMOCOWANJA | 46 |

USZCZELNIAJĄCE FOLIE OKIENNE I FASADOWE

| | |
|--|----|
| ISO-CONNECT VARIO SD | 48 |
| ISO-CONNECT VARIO SD „PADS“ | 50 |
| ISO-CONNECT VARIO XD | 52 |
| ISO-CONNECT INSIDE EPDM | 54 |
| ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM | 56 |
| ISO-CONNECT EPDM MANSZETA USZCZELNIAJĄCA | 58 |
| ISO-CONNECT EPDM NAROŻNIK USZCZELNIAJĄCY | 58 |
| ISO-CONNECT HB-TAŚMA | 60 |
| ISO-CONNECT INSIDE „BLUE LINE“ | 62 |
| ISO-CONNECT OUTSIDE „BLUE LINE“ | 64 |
| ISO-CONNECT INSIDE CL | 66 |
| ISO-CONNECT OUTSIDE CL | 68 |
| ISO-CONNECT INSIDE FD | 70 |
| ISO-CONNECT OUTSIDE FD | 72 |
| USZCZELKI PROFILOWANE | |
| ISO-PROFIL LISTWY WYPEŁNIAJĄCE | 74 |
| ISO-PROFIL ELEMENTY WYPEŁNIAJĄCE | 76 |

TERMICZNE TAŚMY ODDZIELAJĄCE

| | |
|--------------------------|----|
| ISO-ZELL TAŚMA TERMICZNA | 78 |
| ISO-ZELL PE I FIX TAŚMA | 80 |

PIANY MONTAŻOWE I AKCESORIA

| | |
|----------------------|----|
| ISO-TOP ELASTIFLEX | 82 |
| ISO-TOP THERMFOAM B1 | 84 |



ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE“

86

ISO-TOP THERMFOAM XL

88

ISO-TOP CLEANEX

90

USZCZELNIACZE

ISO-TOP ACRYLSEAL F

92

ISO-TOP FACADE SEAL

94

KLEJE MONTAŻOWE I ŚRODKI GRUNTUJĄCE

ISO-TOP KLEJ FLEX HP

96

ISO-TOP KLEJ FLEX XP, SP i PA

98

ISO-TOP KLEJ FLEX WF

100

ISO-TOP BLUE PRIMER

102

ISO-TOP KSKSEAL PRIMER

104

ISO-TOP SPRAY PRIMER

106

TAŚMY BUTYLOWE I BITUMICZNE

ISO-BUTYL TAŚMA SAMOPRZYLEPNA

108

ISO-BUTYL TAŚMA ALUMINIOWA

108

ISO-BUTYL TAŚMA Z WŁÓKNIINĄ

108

ISO-CONNECT KSKSEAL

110

SZCZELNE POWIETRZNIE TAŚMY KLEJĄCE

ISO-TOP KRAFTBAND

112

ISO-TOP FLEXBAND

114

PRODUKTY ANTYOGNIOWE

ISO-FLAME KOMBI F 120

116

ISO-FLAME PLATTE S 90

118

ISO-FLAME STOPFEN S 90

120

SZNURY OKRĄGŁE

ISO-ZELL PE-SZTUR OKRĄGŁY

122

ISO-ZELL PUR-SZTUR OKRĄGŁY

122

PODVALINY PODOKIENNE

ISO-TOP BASE

124

TAŚMY AKUSTYCZNE

ISO-ACUSTIC TAŚMA AKUSTYCZNA

126

PISTOLETY DO MAS USZCZELNIAJĄCYCH, PIANEK I KLEJÓW ORAZ AKCESORIA MONTAŻOWE

ISO-TOP GUN EASY

128

ISO-TOP GUN

128

ISO-TOP PRESSFIX

128

ISO-TOP EASYPRESS

129

ISO-TOP EASYPRESS PRO

129

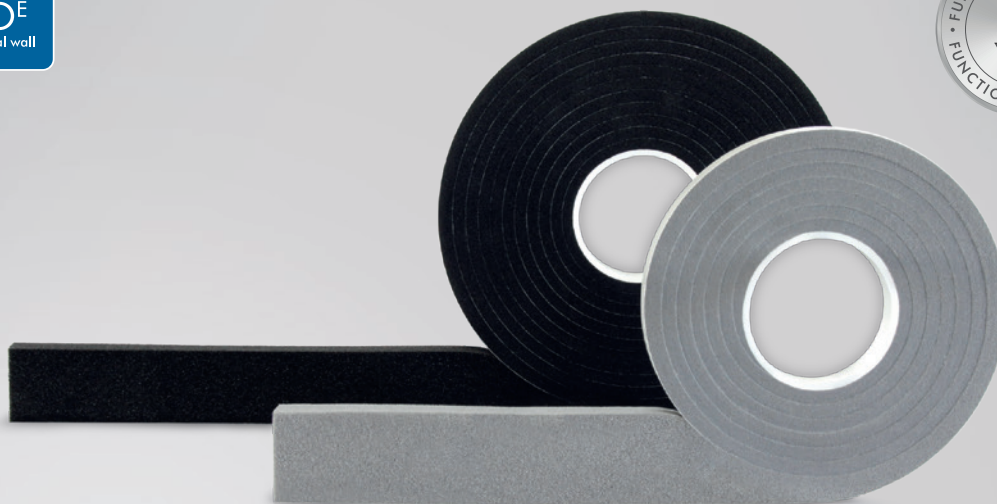
ISO-TOOL CLIP

129

ISO-TOOL CUT

129

ISO-BLOCO 600 PREMIUM EDITION



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO 600 jest to impregnowane tworzywo uszczelniające, stworzone poprzez dyspersję polimerów. Produkt ten został specjalnie zaprojektowany do niezawodnego uszczelniania fug, w budownictwie i fasadach wysokościowych do 100m. ISO-BLOCO 600 jest produktem do uszczelniania fug sprawdzonym jakościowo według BG 1 i BGR spełniającym równocześnie wymagania Normy DIN 18542 edycji 2020. Wysokie właściwości tłumienia akustycznego i ochrony przed utratą ciepła oraz ponadprzeciętnie wysoka odporność na deszcz powyżej 600Pa (odpowiada sile wiatru 11 w skali Beauforta) wyróżniają ISO-BLOCO 600 spośród konkurencyjnych produktów na rynku.

ZASTOSOWANIE

Spektrum zastosowań rozpościera się od uszczelniania fug (także fug ruchomych) pomiędzy prefabrykatami betonowymi, zastosowań w oknach dachowych, połączeń okiennych, futryn i murów w obszarach montażu okien, budownictwa z blach trapezowych, sandwichowego, metalowego, masywnego, drewnianego i suchego, jak również budownictwa z prefabrykatów z betonu oraz z innych materiałów budowlanych.

FORMA DOSTAWY & SERWIS

- wstępnie sprężony towar w rolkach z jednostronną warstwą samoprzylepną (pomoc w montażu)
- dostawy standardowe prosto ze stanu magazynowego

ZALETY PRODUKTU

- spełnia wymagania Normy DIN 18542 BG 1 / BGR
- pewność przez szeroki zakres zastosowania w fugach
- szczelność na opady deszczu, na powiew wiatru, pył i bryzgi wody
- otwarty na dyfuzję pary wodnej
- wysoka siła klejąca podczas montażu
- stała elastyczność z wysoką absorpcją ruchów budowlanych
- do przemalowania powszechnymi farbami dyspersyjnymi
- zastosowanie we wszystkich sektorach i typach budowlanych
- Jako „COLOUR EDITION” dostępny w kolorach
- stała jakość, według Normy DIN regularnie kontrolowana przez niezależne instytuty
- kontrolowany przez niezależny Instytut Techniki Okien, ift Rosenheim: przeciw opadom deszczu i w stosunku do współczynnika przepuszczalności fug (wartość-a)
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - oraz montażu z gwarancją jakości RAL
- 10-letnia kontrola na zewnętrzne warunki atmosferyczne przez niezależne instytuty
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|------------------|---|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR |
| Podstawa | | dyspersja polimeryczna opóźniająca spalanie |
| Kolor | | szary, czarny |
| Klasyfikacja zgodna z | DIN 18542 | BG 1 i BGR |
| Szczelność powietrzna (zastosowanie zewnętrzne BG 1) | DIN EN 12114 | $\alpha < 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ ift-kontrola zewnętrzna |
| Szczelność powietrzna (zastosowanie wewnętrzne BGR) | DIN EN 12114 | $\alpha < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ ift-kontrola zewnętrzna*** |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 600 \text{ Pa}$, ift-kontrola zewnętrzna Rosenheim |
| Odporność połączeń krzyżowych fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 600 \text{ Pa}$ |
| Odporność na zmiany temperatury | DIN 18542 | -30°C do +90°C |
| Odporność na warunki pogodowe i światło | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | B1 (trudnopalne) |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,043 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN ISO 12572 | ≤ 100 |
| Stabilność długotrwałego użytkowania ETA - 07/0072 | | 10 lat gwarancji funkcyjnej* znak CE od 2007 roku |
| Współczynnik sd | DIN EN ISO 12572 | $\leq 0,5 \text{ m}$ przy 50 mm szerokość (otwarty na dyfuzję pary wodnej) |
| Okres magazynowania | | 2 lata, sucho i oryginalnie zapakowany |
| Temperatura magazynowania | | +1°C do +20°C |

| Szerokość taśmy / Zakres zastosowania | Zakres zastosowania Szerokość fugi (BG 1)** | Karton (metry) |
|--|--|-------------------|
| 8 / 1 – 2 mm | 1 – 2 mm | 740,0 |
| 10 / 1 – 2 mm | | 600,0 |
| 15 / 1 – 2 mm | | 400,0 |
| 10 / 1 – 4 mm | 1 – 4 mm | 390,0 |
| 15 / 1 – 4 mm | | 260,0 |
| 20 / 1 – 4 mm | | 195,0 |
| 10 / 2 – 6 mm | 2 – 6 mm | 360,0 |
| 15 / 2 – 6 mm | | 240,0 |
| 20 / 2 – 6 mm | | 180,0 |
| 10 / 4 – 9 mm | 4 – 9 mm | 240,0 |
| 15 / 4 – 9 mm | | 160,0 |
| 20 / 4 – 9 mm | | 120,0 |
| 12 / 5 – 12 mm | 5 – 12 mm | 140,0 |
| 15 / 5 – 12 mm | | 112,0 |
| 20 / 5 – 12 mm | | 84,0 |
| 15 / 6 – 15 mm | 6 – 15 mm | 86,0 |
| 20 / 6 – 15 mm | | 64,5 |
| 30 / 6 – 15 mm | | 43,0 |
| 20 / 9 – 20 mm | 9 – 20 mm | 49,5 |
| 25 / 9 – 20 mm | | 39,6 |
| 30 / 9 – 20 mm | | 33,0 |
| 25 / 11 – 25 mm | 11 – 25 mm | 31,2 |
| 30 / 11 – 25 mm | | 26,0 |
| 35 / 18 – 34 mm | 18 – 34 mm | 26,4 |
| 40 / 18 – 34 mm | | 23,1 |
| 40 / 24 – 42 mm | 24 – 42 mm | 18,2 |
| 50 / 24 – 42 mm | | 15,6 |



ISO-BLOCO 600 COLOUR EDITION

Za pomocą certyfikowanego BG 1 ISO-BLOCO 600 „COLOUR EDITION” mogą być uzyskane mocne efekty działania w fugach budowlanych. Optyczne uwydatnienie fug udaje się za pomocą kolorowych taśm uszczelniających tak samo, jak jednolite dopasowanie kolorów fugi do graniczącego muru. Ponadto zaoszczędza przetwarzający poprzez wstępnie pokolorowaną krawędź fugi zaoszczędza mozolnych prac nakładania powłok przy przetwarzaniu wypełnień fug kolorowych.

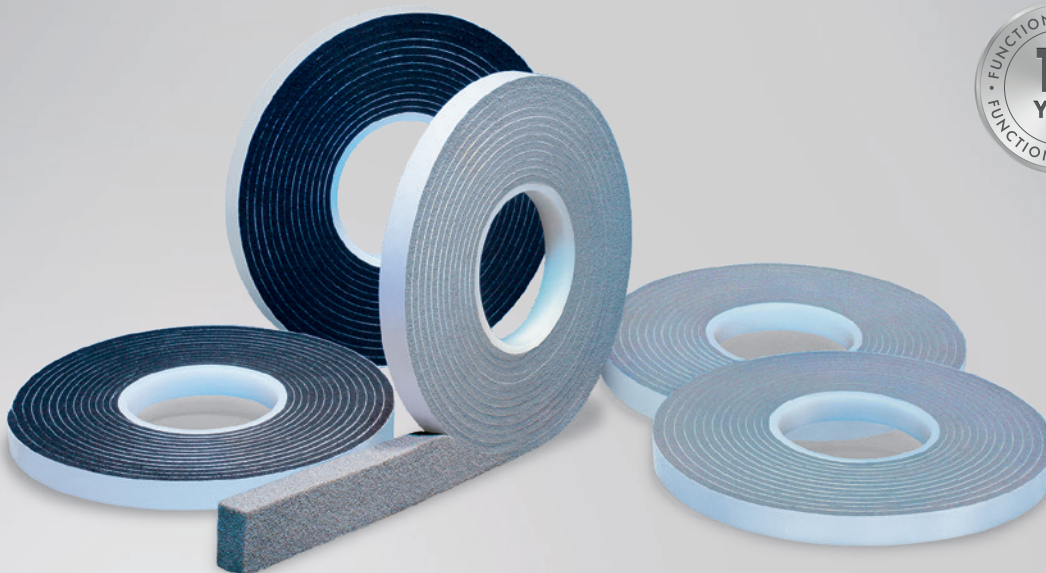


Inne wymiary na zapytanie.

** Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinna zostać uwzględniona przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.

*** W BGR sprawdzonych wymiarach fug.

ISO-BLOCO 300 PREMIUM EDITION



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO 300 jest to impregnowane tworzywo uszczelniające, stworzone poprzez dyspersję polimerów. W stanie sprężonym wspornie nadaje się do uszczelnień przed zacinającym deszczem, przeciągami i kurzem. Dzięki odpowiedniemu sprężeniu oferuje niezawodną ochronę przed deszczem do ponad 300 Pa. Odpowiada to poziomowi siły wiatru 9 w skali Beauforta. Ponadto ISO-BLOCO 300 posiada funkcję izolacji akustycznej i cieplnej. Spełnia przez to wysokie wymagania kwalifikacji BG 2 zgodnie z DIN 18542 wydanie 2020.

ZASTOSOWANIE

ISO-BLOCO 300 zalecana jest do uszczelnień spoin i połączeń w budownictwie naziemnym i elewacjach. Nadaje się szczególnie do zastosowania przy oknach, konstrukcjach metalowych, maszynowych, drewnianych i suchej zabudowie. Ponadto ISO-BLOCO 300 może być zastosowana także jako taśma rozdzielająca termicznie różne materiały.



ZALETY PRODUKTU

- spełnia wymagania Normy DIN 18542 BG 2
- szczelność na opady deszczu, na powiew wiatru, pył i bryzgi wody
- stała elastyczność z wysoką absorpcją ruchów budowlanych
- otwarta na dyfuzję pary wodnej
- izolacja akustyczna i cieplna
- do przemalowania powszechnymi farbami dyspersyjnymi
- wysoka siła klejąca podczas montażu
- stała jakość, według Normy DIN regularnie kontrolowana przez niezależne instytuty
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage“ (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



DAFA
STOWARZYSZENIE WYKONAWCÓW
DACHÓW PŁASKICH I FASAD
www.dafa.com.pl

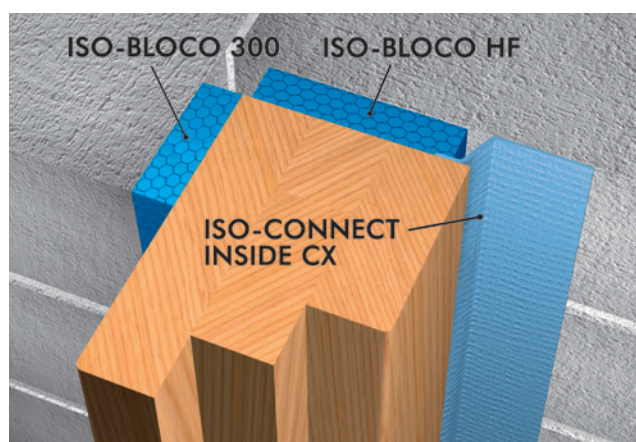


| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|------------------|--|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR |
| Podstawa | | dyspersja polimerowa antyogniowa |
| Kolor | | szary, czarny |
| Klasyfikacja zgodna z | DIN 18542 | BG2 |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha < 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^2]$ |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 300 \text{ Pa}$ |
| Odporność na zmiany temperatury | DIN 18542 | -30 °C do +90 °C |
| Odporność na warunki pogodowe i światło | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | B1 (trudnopalne) |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,052 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN ISO 12572 | ≤ 100 |
| ETA - 07/0073 | | znak CE od 2007 roku |
| Współczynnik sd | DIN EN ISO 12572 | $\leq 0,5 \text{ m}$ przy szerokości 50 mm (Otwarta na dyfuzję pary wodnej) |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w suchym miejscu i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +1 °C do +20 °C |

| Szerokość taśmy / Zakres zastosowania | Zakres zastosowania Szerokość fugi* | Karton (metry) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 8 / 1 – 2 | 1 – 2 mm | 740,0 |
| 10 / 1 – 2 | | 600,0 |
| 15 / 1 – 2 | | 400,0 |
| 10 / 1 – 4 | 1 – 4 mm | 390,0 |
| 15 / 1 – 4 | | 260,0 |
| 20 / 1 – 4 | | 195,0 |
| 10 / 2 – 6 | 2 – 6 mm | 360,0 |
| 15 / 2 – 6 | | 240,0 |
| 20 / 2 – 6 | | 180,0 |
| 10 / 4 – 9 | 4 – 9 mm | 240,0 |
| 15 / 4 – 9 | | 160,0 |
| 20 / 4 – 9 | | 120,0 |
| 12 / 5 – 12 | 5 – 12 mm | 140,0 |
| 15 / 5 – 12 | | 112,0 |
| 20 / 5 – 12 | | 84,0 |
| 15 / 6 – 15 | 6 – 15 mm | 86,0 |
| 20 / 6 – 15 | | 64,5 |
| 30 / 6 – 15 | | 43,0 |
| 20 / 9 – 20 | 9 – 20 mm | 49,5 |
| 25 / 9 – 20 | | 39,6 |
| 30 / 9 – 20 | | 33,0 |
| 25 / 11 – 25 | 11 – 25 mm | 31,2 |
| 30 / 11 – 25 | | 26,0 |
| 40 / 11 – 25 | | 18,2 |

Inne wymiary na zapytanie.

* Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinna zostać uwzględniona przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.



Przykład montażu: ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH

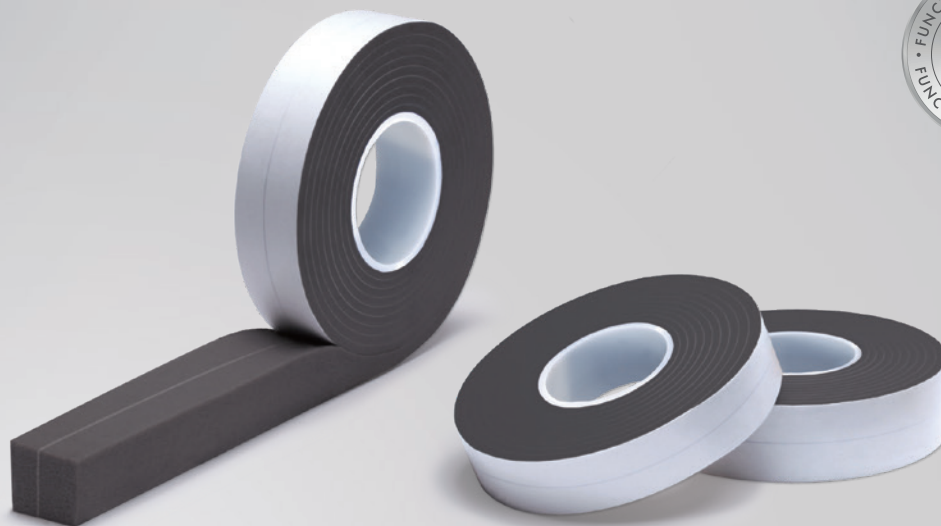
SERWIS

- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- możliwe stosowanie etykiet własnych i etykiet na życzenie
- niestandardowe szerokości na zapytanie
- możliwość dostawy palet mieszanych
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

FORMA DOSTAWY

wstępnie sprężony towar w rolkach z jednostronną warstwą samoprzylepną (pomoc w montażu)

ISO-BLOCO AIR



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO AIR to absolutnie szczelna powietrznie, wstępnie sprężona i samorozprężająca się taśma uszczelniająca fugi. Dzięki zastosowaniu sprawdzonej technologii hybrydowej taśma ISO-BLOCO AIR spełnia wymagania Dyrektywy budowlanej UE oraz Ustawy GEG pod kątem 100% szczelnej zewnętrznej warstwy oraz fug budynku. Działanie hamujące utratę energii w zabudowanej fudze wzmacniane jest poprzez efektywny sposób budownictwa warstwowego. Najważniejsze wartości znamionowe taśmy ISO-BLOCO AIR to współczynnik przenikania powietrza $a \approx 0,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$, odporność na zacinający deszcz ponad 750 Pa oraz spełnienie wymagań BG1 i BG R.

ZASTOSOWANIE

ISO-BLOCO AIR może być stosowana zarówno w nowym budownictwie, jak również w renowacjach. Jako taśma uszczelniająca 4.0 spełnia wymagania dla najbardziej nowoczesnych budowli, jak niskoenergetyczne, pasywne, a nawet zeroenergetyczne, czy także plusenergetyczne. Trwale funkcjonujące uszczelnienie fug w budownictwie naziemnym jest zagwarantowane. ISO-BLOCO AIR zapewnia proste, niezawodne i oszczędzające energię połączenie pomiędzy podłożami mineralnymi, metalowymi, drewnianymi oraz w budownictwie suchym, przy uszczelnianiu gotowych elementów betonowych, dylatacji muru oraz przy montażu okien i drzwi.

ZALETY PRODUKTU

- hamowanie energii poprzez absolutną szczelność powietrzną
- odporność na zacinający deszcz ponad 750 Pa
- pewność dzięki szerokim zakresom funkcjonalnym
- trwała kompensacja ruchów fug
- uszczelnianie przeróżnych fug za pomocą tylko dwóch rozmiarów taśmy od 5 – 34 mm
- spełnia wymagania DIN 18542 BG 1 / BG R
- optymalne odprowadzanie wilgoci
- do przemalowania powszechnymi farbami dyspersyjnymi
- stała jakość, według Normy DIN regularnie kontrolowana przez niezależne instytucje
- zgodnie z EPBD
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

FORMA DOSTAWY

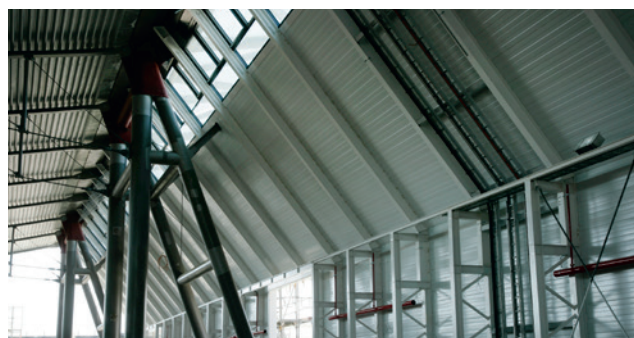
Wstępnie sprężony towar w rolkach z jednostronną warstwą samoprzylepną (pomoc w montażu), długość rolki: 6 m



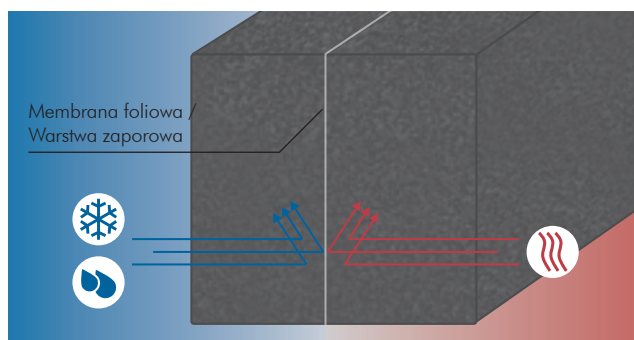
| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|----------------|--|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR z technologią hybrydową |
| Podstawa | | dyspersja polimeryczna opóźniająca spalanie |
| Kolor | | antracyt |
| Klasyfikacja zgodna z | DIN 18542 | BG 1 i BGR |
| Szczelność powietrzna (zastosowanie zewnętrzne BG 1) | DIN EN 12114 | $\alpha < 0,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Szczelność powietrzna (zastosowanie wewnętrzne BGR) | DIN EN 12114 | $\alpha < 0,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 750 \text{ Pa}$ |
| Odporność połączeń krzyżowych fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 750 \text{ Pa}$ |
| Odporność na zmiany temperatury | DIN 18542 | -30°C do +90°C |
| Odporność na warunki pogodowe i światło | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102-1 | B1 (trudnopalne) |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,048 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w miejscu suchym i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +1°C do +20°C |



Przykład zastosowania: ISO-BLOCO AIR



Przykład zastosowania: ISO BLOCO AIR



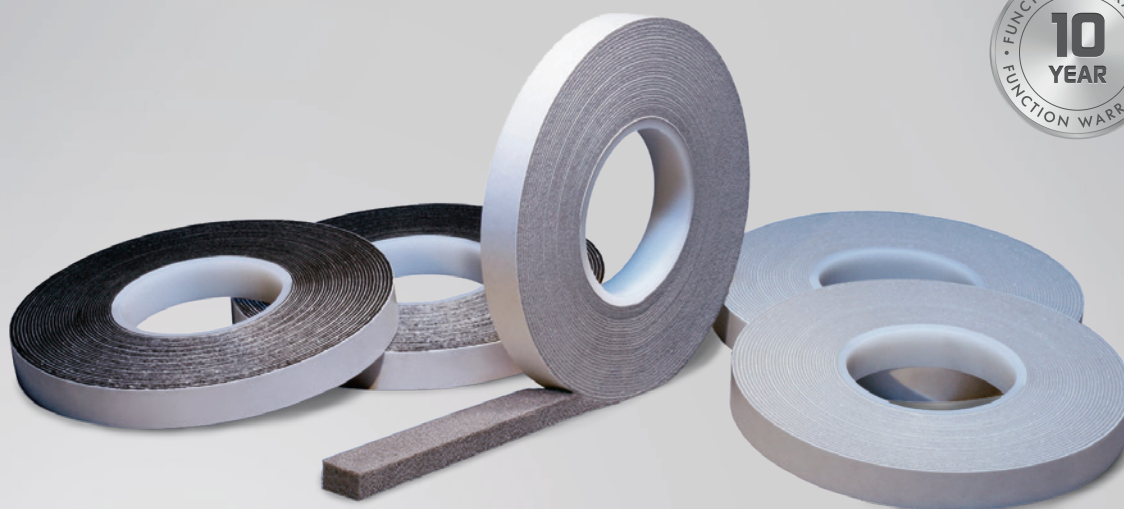
3-płaszczyznowa zabudowa funkcjonalna (obraz schematyczny)

| Szerokość taśmy / Zakres zastosowania | Szerokość taśmy Zakres zastosowania* | Karton (metry) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 20 / 5 – 17 mm | 5 – 17 mm | 78 |
| 35 / 10 – 34 mm | 10 – 34 mm | 48 |

Inne wymiary na zapytanie.

* Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinna zostać uwzględniona przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.

ISO-BLOCO HF



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO HF jest to impregnowana taśma uszczelniająca, do zabezpieczenia przeciwko przepływowi powietrza, zanieczyszczeniu kurzem i hałasem.

ZASTOSOWANIE

ISO-BLOCO HF ma zastosowanie w przyłączach okien jako podstawa izolacyjna lub też przy fugach łączonych pomiędzy elementami budowlanymi jako izolacja oraz do ochrony przed hałasem. Poza tym nadaje się znakomicie do ograniczenia strefy uszczelniania lub jako uszczelniacz do fug wewnątrz obiektów. Ponadprzeciętną zaletą tego produktu jest przede wszystkim jego ochrona akustyczna i cieplna.

SERWIS

- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- możliwe stosowanie etykiet własnych i etykiet na życzenie
- niestandardowe szerokości na zapytanie
- możliwość dostawy palet mieszanych
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

FORMA DOSTAWY

wstępnie sprężony towar w rolkach z jednostronną warstwą samoprzylepną (pomoc w montażu)

ZALETY PRODUKTU

- optymalne zastosowanie na płaszczyźnie uszczelniającej i izolacyjnej w ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH
- długotrwanie elastyczna przez co zachowuje wysokie właściwości ochrony akustycznej i ochrony cieplnej w upływie czasu
- otwarta na dyfuzję pary wodnej
- wysoka siła klejąca podczas montażu
- dobrze reagująca we współpracy ze wszystkimi popularnymi środkami uszczelniającymi
- rozprężenie także przy niskich temperaturach
- jednostronnie samoprzylepna jako pomoc przy montażu
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage“ (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

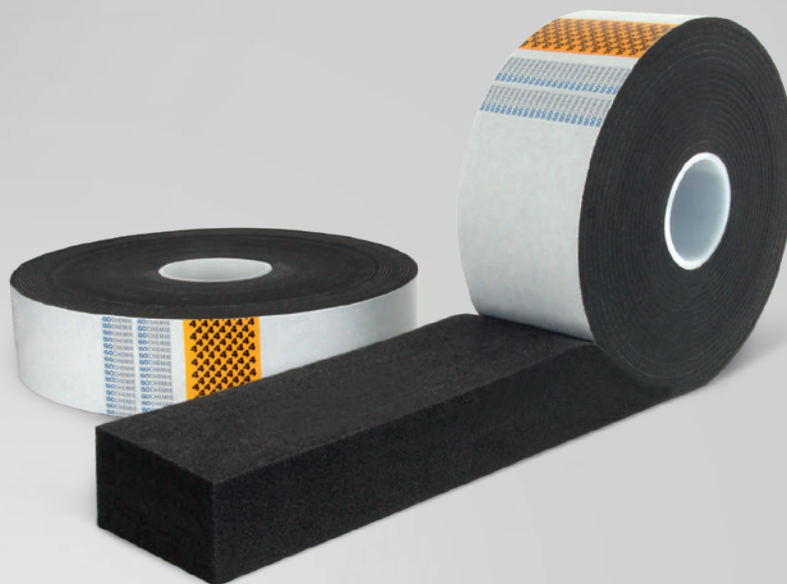
* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



Przykład zastosowania: ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH



ISO-BLOCO XTHERM



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO XTHERM to wielofunkcyjna taśma uszczelniająca z technologią Mikrotherm, która stworzona jest specjalnie w celu izolacji termicznej elementów niebezpośrednio narażonych na działanie warunków atmosferycznych. W szczególności nadaje się do montażu elementów budowlanych o większych głębokościach zabudowy ramy oraz powszechnych drzwi domowych oraz drzwi przesuwnych. Posiada przy tym wymiennie właściwości termoizolacyjne (efekt Mikrotherm) na całej głębokości zabudowy. Poprzez bardzo dobrą zdolność dopasowywania w fudze ISO-BLOCO XTHERM osiąga także bardzo dobre parametry izolacji akustycznej.

ISO-BLOCO XTHERM posiada właściwości uszczelnienia otwartego na dyfuzję par, dzięki czemu zapewnione jest wysychanie fugi.

ZASTOSOWANIE

- zabudowa okien: ISO-BLOCO XTHERM nadaje się do prostego i oszczędnego w czasie montażu w płaszczyźnie funkcjonalnej połączeń okiennych i drzwiowych. Szczególnie przydatna jest ta taśma w przypadku zastosowania do drzwi przesuwnych
- zabudowa fasad: ISO-BLOCO XTHERM może być używana w fasadach jako połączenie szalunkowe lub jako nakładka na elementy betonowe
- budownictwo suche / drewniane: w zabudowie wewnętrznej nadaje się do oddzielania, np. przy podwójnych podłogach lub w lekkich ściankach działowych

ZALETY PRODUKTU

- mała przewodność cieplna dzięki technologii Mikrotherm
- uszczelnianie różnych fug tylko jednym rozmiarem taśmy
- prosty i bezpieczny montaż w jednym kroku roboczym
- wysoka oszczędność kosztów poprzez oszczędność czasu montażu
- montaż niezależny od warunków pogodowych
- izolacja akustyczna i cieplna
- wysoka absorpcja ruchów budowlanych
- nadaje się do drzwi przesuwnych i drzwi wejściowych
- mały nacisk taśmy w fudze, zredukowany nacisk przy drzwiach przesuwnych w rejonie nadproża
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

- pokrycia dachowe: ISO-BLOCO XTHERM nadaje się do oddzielania i uszczelniania płatwi dachowych oraz okien dachowych

FORMA DOSTAWY

wstępnie sprężony towar w rolkach z jednostronną warstwą samoprzylepną



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|------------------|--|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR |
| Podstawa | | dyspersja polimeryczna opóźniająca spalanie |
| Kolor | | czarny |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha < 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})\text{n}]^*$ |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 300 \text{ Pa}^*$ |
| Odporność na zmiany temperatury | DIN 18542 | -30 °C do +80 °C |
| Odporność na warunki pogodowe i światło | DIN 18542 | spełnia wymagania* |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 TP P3 | spełnia wymagania |
| Klasa materiałów budowlanych | DIN EN 13501 | klasa E |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN ISO 12572 | ≤ 100 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,0375 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Spadek dyfuzji pary wodnej | | otwarta na dyfuzję |
| Izolacja akustyczna | | do 62 dB** |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana |
| Temperatura magazynowania | | +1 °C do +20 °C |

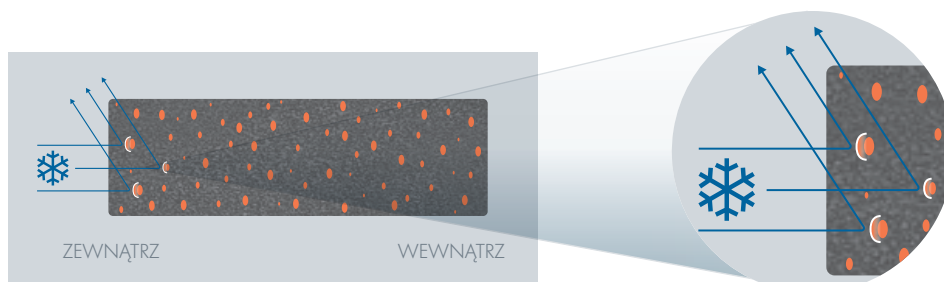
* Obowiązuje do ($b_N + 50\%$).

** Zabudowa testowa z ISO-TOP ACRYLSEAL F od strony pomieszczenia.

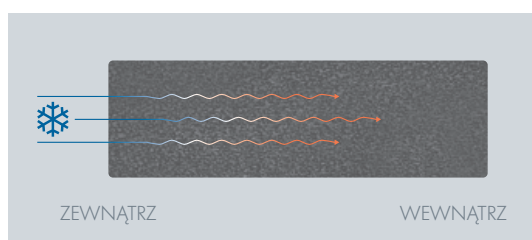
| Szerokość taśmy | Zakres zastosowania*** / b_N – max. Szerokość fugi | Głębokość zabudowy okna |
|-----------------|--|-------------------------|
| > 30 – 192 mm | 4 – 16 mm | > 30 mm – 200 mm |
| > 30 – 192 mm | 6 – 24 mm | > 30 mm – 200 mm |
| > 30 – 192 mm | 8 – 32 mm | > 30 mm – 200 mm |
| > 30 – 192 mm | 10 – 40 mm | > 30 mm – 200 mm |
| > 30 – 192 mm | 15 – 60 mm | > 30 mm – 200 mm |

Inne wymiary na zapytanie.

*** Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinna zostać uwzględniona przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.

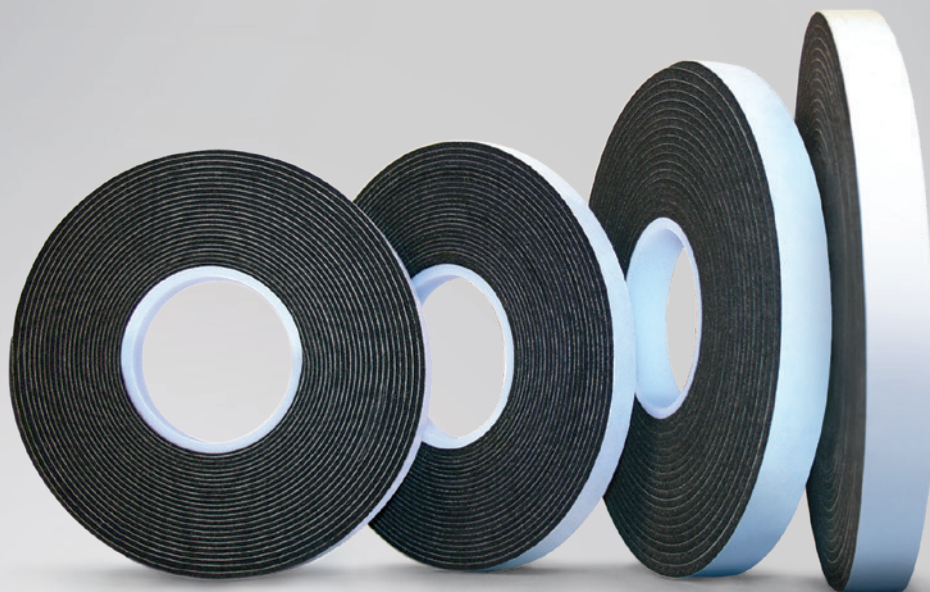


ISO-BLOCO XTHERM z technologią Mikrotherm



Taśma uszczelniająca bez technologii Mikrotherm

ISO-MEMBRA SX



OPIS PRODUKTU

ISO-MEMBRA SX to specjalistyczna taśma uszczelniająca na bazie miękkiego tworzywa piankowego PUR służąca do sprawdzonego uszczelniania spoin ruchomych z dużymi tolerancjami rozmiarów, oraz do sprawdzonego uszczelniania wewnątrz i na zewnątrz w budownictwie z bali drewnianych. Spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - oraz przepisów IFBS dotyczących lekkich konstrukcji metalowych. Funkcjonuje to zgodnie z zasadą działania wysokowydajnej membrany uszczelniającej i umożliwia pewne pokrycie spoin do 18 mm za pomocą jedynie dwóch rozmiarów taśmy. Zintegrowany system membranowy odpowiada przy tym za zwiększone uszczelnienie przeciw zacinającym deszczom, a jednocześnie zapobiega wilgotności budowlanej i uszkodzeniom wynikającym z kondensacji wilgoci.

ZASTOSOWANIE

Szczególnie nadaje się do stosowania:

- budownictwa z blach trapezowych, przy płytach warstwowych i konstrukcji metalowych
- budownictwa drewnianego, blokowego, masywnego i z prefabrykatów
- przy systemach zewnętrznej izolacji cieplnej (WDVS)

ZALETY PRODUKTU

- spełnia normę DIN18542 dla dużych tolerancji spoin
- odporna na złą pogodę i deszcz powyżej 600 Pa
- integrowane membrany dla lepszego uszczelnienia
- wysoka absorpcja ruchów budowlanych
- otwarta na dyfuzję, izoluje akustycznie i termicznie
- zalecana do budownictwa pasywnego
- izolacja akustyczna i cieplna
- kontrolowana przez niezależny Instytut Techniki Okien ift Rosenheim
- zgodnie z EPBD
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage“ (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

Ponadto zastosowanie znajduje w uszczelnieniach spoin pomiędzy oknami a wnękami w nowym i starym budownictwie oraz w budownictwie z bali drewnianych.



DAFA
STOWARZYSZENIE WYKONAWCÓW
DACHÓW PŁASKICH I FASAD
www.dafa.com.pl



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|----------------|--|
| Kolor | | antracyt |
| Klasyfikacja zgodnie z | DIN 18542 | BG I i BGR |
| Klasa materiału budowlanego | ISO 844 | B1 (trudnopalne) |
| Współczynnik przepuszczalności spoin | DIN EN 12114 | $\alpha < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^2]$ |
| Odporność fug na zacinający deszcz do i powyżej | DIN EN 1027 | $\geq 600 \text{ Pa}$ |
| Odporność połączeń krzyżowych fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 600 \text{ Pa}$ |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,041 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN 12572 | ≤ 100 |
| Odporność na zmiany temperatury | DIN 18542 | -30°C do +90°C |
| Odporność temperaturowa | | -40°C do +100°C |
| Odporność świetlna i na warunki pogodowe | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| ETA - 08/0249 | | znak CE od 2008 roku |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w suchym miejscu i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +1°C do +20°C |



Zasada działania membrany uszczelniającej

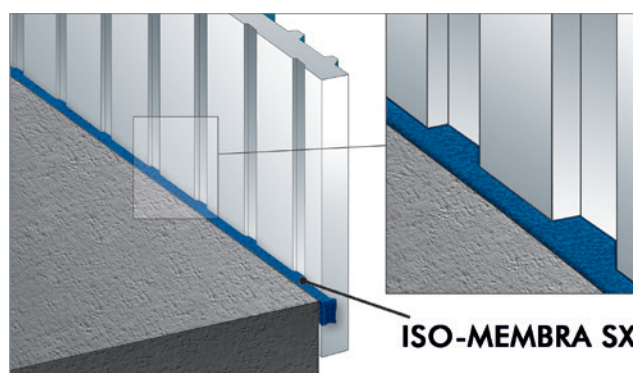
ZASTOSOWANIE PRZY KONSTRUKCJACH METALOWYCH

| Rozmiar spoiny Głębokość / Szerokość | Obszar zastosowań szerokości spoin* | Karton (metry) |
|--|---|-------------------|
| 15 / 1 – 4 | 1 – 4 mm | 400,0 |
| 15 / 2 – 6 | 2 – 6 mm | 360,0 |
| 15 / 3 – 9 | 3 – 9 mm | 240,0 |
| 15 / 5 – 12 | 5 – 12 mm | 180,0 |
| 20 / 6 – 18 | 6 – 18 mm | 84,0 |

* Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinna zostać uwzględniona przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.

WYKONANIE:

- wersja A: jednostronny pasek samoprzylepny do montażu
- wersja B: bez paska samoprzylepnego (do budownictwa z bali drewnianych)



Przykład zastosowania w elemencie sandwichowym

ZASTOSOWANIE W BUDOWNICTWIE Z BALI DREWNIANYCH**

| Rozmiar spoiny Głębokość / Szerokość | Obszar zastosowań szerokości spoin* | Karton (metry) |
|--|---|-------------------|
| 70 / 1 – 4 mm | 1 – 4 mm | 80,0 |
| 80 / 2 – 6 mm | 2 – 6 mm | 54,0 |
| 90 / 3 – 9 mm | 3 – 9 mm | 30,0 |

** ISO-MEMBRA SX „wersja B” bez ochrony przed rozerwaniem i bez paska samoprzylepnego

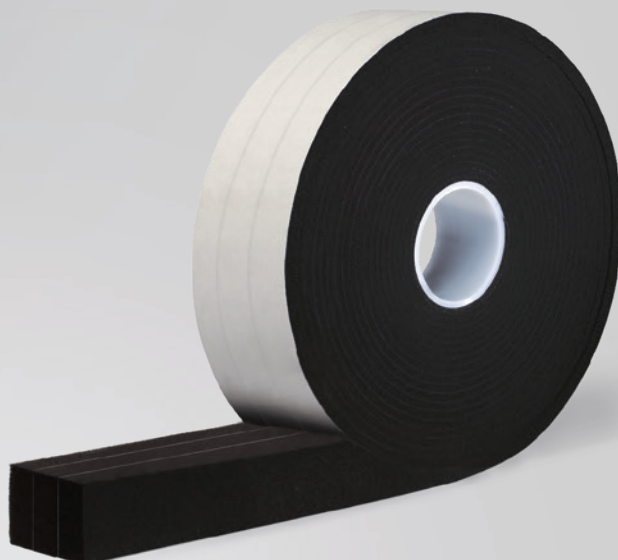
SERWIS

- szybka dostawa z magazynu
- kompetentne doradztwo techniczne

FORMA DOSTAWY

wstępnie sprężony towar w rolkach z jednostronną warstwą samoprzylepną (pomoc w montażu)

ISO-BLOCO HYBRATEC



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO HYBRATEC to wielofunkcyjna taśma uszczelniająca 4.0 wyposażona w technologię hybrydową. Ta nowa technologia hybrydowa łączy szczelność na wysokie ciśnienie powietrza oraz zacinający deszcz jako atrybuty folii z niezawodną elastycznością oraz zdolnością przejmowania ruchów o wysokowartościowym MF1 (jak dotąd BG1 i BGR) przetestowanych oraz certyfikowanych taśm wielofunkcyjnych. Ze współczynnikiem α równym $0,00 \text{ m}^3/[\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n]$ ta wstępnie sprężona taśma jest w obszarze wewnętrznym do 100% szczelna powietrznie i dzięki temu zapobiega konwekcyjnym stratom ciepła. Dzięki integracji kilku warstw zaporowych (zapory foliowe) ISO-BLOCO HYBRATEC odpowiada zasadzie „wewnątrz szczelniej niż na zewnątrz”.

ZASTOSOWANIE

ISO-BLOCO HYBRATEC to taśma wielofunkcyjna, która spełnia w 100% wymagania nowoczesnych zabudowań w zakresie wydajności energetycznej oraz niezawodności. Oferuje w domach pasywnych i zeroenergetycznych niezbędną absolutną szczelność powietrzną oraz najwyższą ochronę cieplną, jak również dopasowaną do zmian klimatu wysoką szczelność na zacinający deszcz, przy równocześnie trwałej zdolności przejmowania ruchów. Wraz z ISO-BLOCO HYBRATEC teraz mamy w dyspozycji odpowiednią taśmę wielofunkcyjną 4.0.

FORMA DOSTAWY

wstępnie sprężony towar w rolkach z jednostronną warstwą samoprzylepną (pomoc w montażu)

ZALETY PRODUKTU

- technologia hybrydowa poprzez zaporę foliową
- uszczelnianie różnych fug poprzez rozmiary taśmy od 6 do 40 mm
- absolutnie szczelna powietrznie poprzez foliowe warstwy zaporowe
- podwójne zabezpieczenie poprzez technologię hybrydową
- brak przepływu ciepłego prądu powietrza od wewnątrz na zewnątrz
- najwyższa oszczędność energetyczna
- szczelność na zacinający deszcz do 1.050 Pa
- odpowiada zasadzie „wewnątrz szczelniej niż na zewnątrz” poprzez liczne foliowe warstwy zaporowe
- optymalne odprowadzanie wilgoci
- wysoki efekt wysychania i wysoka pewność funkcjonalności poprzez dużą zdolność rozprężania
- certyfikowany komponent dla budownictwa pasywnego
- zgodnie z EPBD
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) oraz montażu z gwarancją jakości RAL
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|----------------------------------|---|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR z technologią hybrydową |
| Kolor | | czarny |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 1.050 \text{ Pa}$ |
| Odporność na zmiany temperaturowe | DIN 18542 | -30°C do +80°C |
| Klasyfikacja zgodna z | DIN 18542-2020 | MF1 (BG1 / BGR) |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha \leq 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$ |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | B1 (trudnopalne) |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,048 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Współczynnik U | DIN 4108-3 | $U = 0,8 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,7 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,6 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ |
| Głębokość zabudowy okna 60 mm / 70 mm / 80 mm | | |
| Ochrona akustyczna | | do 60 dB |
| Zarządzanie wilgocą | DIN 4108-3 DIN EN ISO 10077-2 | ciągłe odprowadzanie wilgoci poprzez technologię hybrydową |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w miejscu suchym i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +1°C do +20°C |

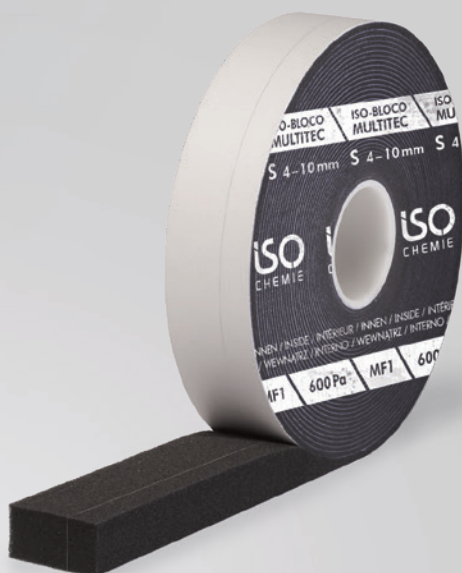
| Szerokość taśmy | Zakres zastosowań Szerokość fugi* | | |
|-----------------|--------------------------------------|-----------|-----------|
| | S | M | XL |
| 30 mm | 3 – 14 mm | 4 – 20 mm | 6 – 40 mm |
| 40 mm | 3 – 14 mm | 4 – 20 mm | 6 – 40 mm |
| 55 mm | 3 – 14 mm | 4 – 20 mm | 6 – 40 mm |
| 65 mm | 3 – 14 mm | 4 – 20 mm | 6 – 40 mm |
| 70 mm | 3 – 14 mm | 4 – 20 mm | 6 – 40 mm |
| 75 mm | 3 – 14 mm | 4 – 20 mm | 6 – 40 mm |
| 80 mm | 3 – 14 mm | 4 – 20 mm | 6 – 40 mm |
| 85 mm | 3 – 14 mm | 4 – 20 mm | 6 – 40 mm |
| 95 mm | 3 – 14 mm | 4 – 20 mm | 6 – 40 mm |
| 105 mm | 3 – 14 mm | 4 – 20 mm | 6 – 40 mm |

* Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinny zostać uwzględnione przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.



Przykład zastosowania: ISO-BLOCO HYBRATEC

ISO-BLOCO MULTITEC



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO MULTITEC to spełniająca warunki normy MF1 wstępnie sprężona taśma wielofunkcyjna z technologią hybrydową do szczelnego powietrznie, odpornego na zacinający deszcz oraz izolującego cieplnie 3-płaszczyznowego uszczelnienia okien, drzwi oraz pozostałych fug połączeniowych. Hybrydowa kombinacja z elastycznej impregnowanej pianki oraz szczelnej, regulującej wilgoć warstwy membrany foliowej umożliwia sprawdzone i ekonomiczne uszczelnianie fug zgodnie z zasadą „wewnątrz szczelniej niż na zewnątrz”. Także przy ekstremalnych zmianach klimatycznych ISO-BLOCO MULTITEC oferuje bardzo dobrą kompensację ruchów elementów budowlanych i dzięki temu sprawnie zapobiega konwekcyjnym stratom ciepła.

ZASTOSOWANIE

ISO-BLOCO MULTITEC jest hybrydowym rozwinięciem powszechnych wielofunkcyjnych taśm uszczelniających z wewnętrzną warstwą zapory foliowej i idealnie nadaje się do wymagań energooszczędnych połączeń fug w zabudowie okien lub drzwi, jak również uszczelnianiu elementów budowlanych lub modułowych. ISO-BLOCO MULTITEC ma zastosowanie zarówno w nowym budownictwie, jak również w renowacjach, bezpośrednio przy konstrukcji nośnej budynków i w kombinacji z ościeżnicami montażowymi oraz do montażu ściennego. Oferuje ona dla wszystkich typów budynków zadaną szczelność powietrzną oraz najwyższą izolację cieplną (np. domy niskoenergetyczne, pasywne, plusenergetyczne).

ZALETY PRODUKTU

- zbadane na MF1 uszczelnienie 3-płaszczyznowe
- zwiększona szczelność powietrzna dzięki wewnętrznej membranie foliowej
- ekonomiczne uszczelnianie fug budowlanych
- zoptymalizowane koszty magazynowania dzięki dużemu zakresowi zastosowań w fugach
- oszczędność energii dzięki wysokiej izolacji cieplnej i szczelności powietrznej
- zdrowy klimat zamieszkania dzięki zoptymalizowanemu współczynnikowi f_{RSi}
- odporna na warunki pogodowe bez dodatkowych zabezpieczeń (MF1)
- jednoznaczne oznaczenie jakości taśmy i rozmiaru, jak również strony wewnętrznej
- zgodnie z EPBD
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

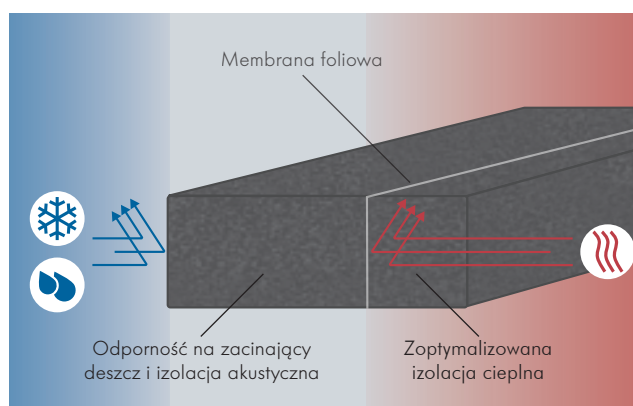
* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|----------------|--|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR z technologią hybrydową |
| Kolor | | antracyt |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 600 Pa |
| Odporność na zmiany temperaturowe | DIN 18542 | -30°C do +80°C |
| Klasyfikacja zgodna z | DIN 18542-2020 | MF1 |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha = 0,05 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$ |
| Ochrona płaszczyzny funkcjonalnej | DIN 18542 | spełnia |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 TP P3 | spełnia wymagania |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | B1 (trudnopalne) |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,049 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Współczynnik U Głębokość zabudowy okna 65 mm / 70 mm / 75 mm | DIN 4108-3 | $U = 0,8 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,7 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,65 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ |
| Ochrona akustyczna | | do 54 dB |
| Zarządzanie wilgocią | | wewnątrz szczelniej niż na zewnątrz dzięki membranie foliowej |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w miejscu suchym i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +1°C do +20°C |

| Szerokość taśmy / Zakres zastosowania | Szerokość taśmy Zakres zastosowania* | | |
|---|--------------------------------------|-----------|------------|
| | MF1 | S | M |
| ISO-BLOCO MULTITEC | | | |
| 60 mm | 4 – 10 mm | 6 – 20 mm | 10 – 30 mm |
| 64 mm | 4 – 10 mm | 6 – 20 mm | 10 – 30 mm |
| 70 mm | 4 – 10 mm | 6 – 20 mm | 10 – 30 mm |
| 74 mm | 4 – 10 mm | 6 – 20 mm | 10 – 30 mm |
| 80 mm | 4 – 10 mm | 6 – 20 mm | 10 – 30 mm |
| 84 mm | 4 – 10 mm | 6 – 20 mm | 10 – 30 mm |
| 90 mm | 4 – 10 mm | 6 – 20 mm | 10 – 30 mm |
| 94 mm | 4 – 10 mm | 6 – 20 mm | 10 – 30 mm |
| 100 mm | 4 – 10 mm | 6 – 20 mm | 10 – 30 mm |
| 104 mm | 4 – 10 mm | 6 – 20 mm | 10 – 30 mm |
| ISO-BLOCO MULTITEC SBA (specjalnie dla krawędzi podparapetowej) | | | |
| 30 mm | | 6 – 20 mm | |
| 35 mm | | 6 – 20 mm | |

* Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinny zostać uwzględnione przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.



3-płaszczyznowa zabudowa funkcjonalna (obraz schematyczny)

FORMA DOSTAWY

Dostawa w rolkach, długość rolki: 30 m (rozmiar S), 20 m (rozmiar M), 12 m (rozmiar L)

ISO-BLOCO MULTITEC

TIMBER EDITION



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO MULTITEC „TIMBER EDITION” to wstępnie sprężona taśma wielofunkcyjna z technologią hybrydową do szczelnego powietrznie, odpornego na zacinający deszcz oraz izolującego cieplnie 3-płaszczyznowego uszczelnienia okien, drzwi oraz pozostałych fug połączeniowych, która została stworzona specjalnie do budownictwa z modułów drewnianych oraz bali drewnianych. Hybrydowa kombinacja z elastycznej impregnowanej pianki oraz szczelnej, regulującej wilgoć warstwy membrany foliowej umożliwia sprawdzone i ekonomiczne uszczelnianie fug przy zmniejszonej głębokości wnikania wody dzięki wewnętrznej membranie blokującej. Specjalnie dobrana do wąskich fug w budownictwie z modułów drewnianych taśma ISO-BLOCO MULTITEC „TIMBER EDITION” zapewnia wystarczającą ilość miejsca dla montażu przy uwzględnieniu szczególnej ekonomiczności.

ZASTOSOWANIE

ISO-BLOCO MULTITEC „TIMBER EDITION” jest hybrydowym rozwinięciem powszechnych wielofunkcyjnych taśm uszczelniających z wewnętrzną warstwą zapory foliowej i idealnie nadaje się do uszczelnienia fug w budownictwie z modułów drewnianych, w budownictwie szkieletowym, w rozbudowie przestrzeni dachowych, w obszarach ścian szczytowych i okien mansardowych, a także do uszczelniania powietrznego domów z bali drewnianych. Elastyczne dopasowanie do szerokości i rozmiarów spełnia szczególne wymagania w budownictwie drewnianym i oferuje optymalne rozwiązania. Poza szczelnością powietrzną wyraźnie ponad wymaganiami normowymi, taśma wielofunkcyjna poprzez wewnętrzną membranę blokującą utrzymuje obszar połączeń suchym oraz chroni strukturę budynku.

ZALETY PRODUKTU

- perfekcyjnie dopasowana do wymagań budownictwa drewnianego
- zwiększona szczelność powietrzna dzięki wewnętrznej membranie foliowej
- zapewnia suche obszary połączeń
- dokładnie spasowany obszar funkcjonalny fugi
- przekracza normatywne wymagania dla szczelności powietrznej
- indywidualne dopasowanie szerokości
- wysoka zdolność dopasowania do fug między balami drewnianymi
- odporna na warunki pogodowe bez dodatkowych zabezpieczeń (MF 1)
- redukuje głębokość przenikania wody
- zgodnie z EPBD
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

FORMA DOSTAWY

Dostawa w rolkach, długość rolki: 30 m



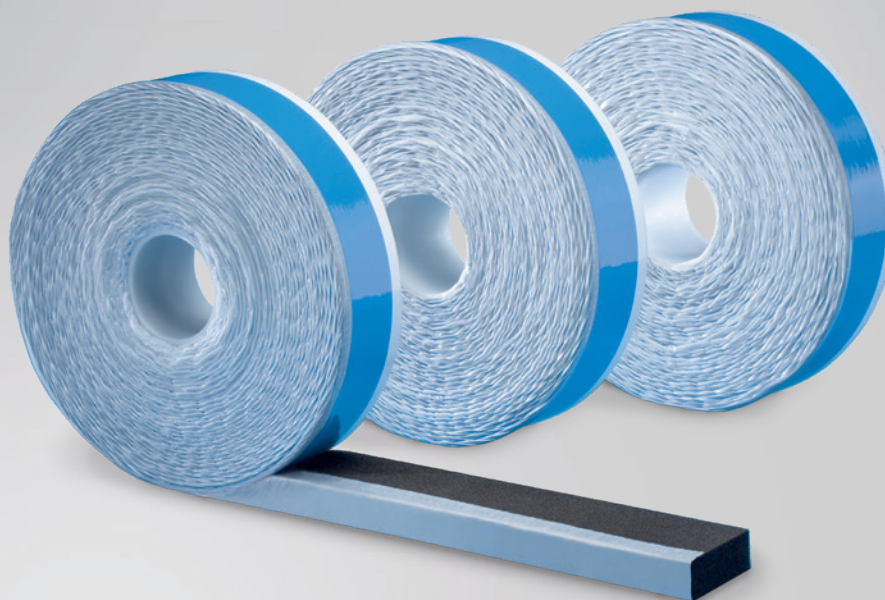
| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|----------------|--|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR z technologią hybrydową |
| Kolor | | antracyt |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 600 Pa |
| Odporność na zmiany temperaturowe | DIN 18542 | -30°C do +80°C |
| Klasyfikacja zgodna z | DIN 18542-2020 | MF1 |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha = 0,05 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$ |
| Ochrona płaszczyzny funkcjonalnej | DIN 18542 | spełnia |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 TP P3 | spełnia wymagania |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | B1 (trudnopalne) |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,049 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Współczynnik U Głębokość zabudowy okna 65 mm / 70 mm / 75 mm | DIN 4108-3 | $U = 0,8 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,7 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,65 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ |
| Ochrona akustyczna | | do 54 dB |
| Zarządzanie wilgocią | | wewnątrz szczelniej niż na zewnątrz dzięki membranie foliowej |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w miejscu suchym i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +1°C do +20°C |

| Szerokość taśmy / Zakres zastosowania | Zakres zastosowania Szerokość fugi* | Karton (metry) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 60 mm | 4 – 10 mm | 180 |
| 64 mm | 4 – 10 mm | 180 |
| 70 mm | 4 – 10 mm | 150 |
| 74 mm | 4 – 10 mm | 150 |
| 80 mm | 4 – 10 mm | 150 |
| 84 mm | 4 – 10 mm | 120 |
| 90 mm | 4 – 10 mm | 120 |
| 94 mm | 4 – 10 mm | 120 |
| 100 mm | 4 – 10 mm | 120 |
| 104 mm | 4 – 10 mm | 90 |
| 114 mm | 4 – 10 mm | 90 |
| 124 mm | 4 – 10 mm | 90 |
| 134 mm | 4 – 10 mm | 90 |
| 144 mm | 4 – 10 mm | 60 |
| 154 mm | 4 – 10 mm | 60 |
| 164 mm | 4 – 10 mm | 60 |
| 174 mm | 4 – 10 mm | 60 |
| 184 mm | 4 – 10 mm | 60 |
| 194 mm | 4 – 10 mm | 60 |

* Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinny zostać uwzględnione przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.



ISO-BLOCO ONE



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO ONE to wielofunkcyjna, specjalna taśma uszczelniająca do zastosowania w wielu obszarach z wybitną funkcjonalnością. Przy wartości: $\alpha = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ sprężona taśma jest we wnętrzach pomieszczeń w 100% szczelna i przyczynia się tym do obniżenia konwekcyjnej utraty ciepła. ISO-BLOCO ONE posiada ponadto optymalny spadek dyfuzji pary wodnej z wewnątrz na zewnątrz (40:1), w celu efektywnego umożliwienia przepływu wilgoci na zewnątrz, umożliwiając przez to szybkie wysuszenie fugi.

ZASTOSOWANIE

ISO-BLOCO ONE to taśma „all in one”, która łączy w jednym produkcie wszystkie wymagania dotyczące montażu zgodnego z GEG (EnEV obw. tylko do 31.10.20) oraz RAL. Z tego powodu nadaje się znakomicie do bezpiecznego, bezproblemowego i czasowo oszczędnego uszczelnienia połączeń przy montażu okien i drzwi. Wielofunkcyjna taśma uszczelniająca działa funkcjonalnie na trzech płaszczyznach: na zewnątrz zapewnia odporność na ciśnienie 750 Pa dla parcia deszczu z wiatrem, w obszarze środkowym gwarantuje pewną izolację termiczną i akustyczną oraz w części wewnętrznej szczelność powietrza, hamując jednocześnie przenikanie pary wodnej.

AKCESORIA

ISO-TOP KLEJ FLEX PA i ISO-TOP KLEJ FLEX XP

ZALETY PRODUKTU

- uszczelnienie 3-płaszczyznowe tylko w jednym produkcie
- odporność fug na zacinający deszcz powyżej 750 Pa
- optymalny przepływ wilgoci na zewnątrz
- uszczelnianie najprzeróżniejszych fug za pomocą niewielu rozmiarów taśm
- wysoka pewność zastosowania przez duże zdolności rozprężające
- redukuje konwekcyjną utratę ciepła
- proste i pewne uszczelnienie okien w jednym kroku montażowym
- wysoka oszczędność kosztów poprzez oszczędność czasu montażu
- certyfikowany komponent dla budownictwa pasywnego
- montaż niezależny od warunków pogodowych
- zgodnie z EPBD
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - oraz montażu z gwarancją jakości RAL
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

SERWIS

- szybkie dostawy prosto ze stanu magazynowego
- kompleksowe doradztwo techniczno-handlowe



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|-------------------|---|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR ze specjalną folią |
| Kolor | | czarny |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 750 Pa |
| Odporność połączeń krzyżowych fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | MF 1 |
| Odporność na zmiany temperatury | DIN 18542 | -30 °C do +80 °C |
| Klasyfikacja zgodna z | DIN 18542-2020 | MF 1 (BG 1 / BGR) |
| Szczelność powietrzna | DIN EN 12114 | $\alpha = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]^{**}$ |
| Odporność na warunki pogodowe i światło | DIN EN ISO 4892-2 | MF 1 |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | DIN 52453 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | B1 (trudnopalne) |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,048 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Współczynnik U | DIN 4108-3 | $U = 0,8 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,7 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,6 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ |
| Głębokość zabudowy okna 60 mm / 70 mm / 80 mm | | |
| Izolacja akustyczna | | 56 dB w 10 mm fudze |
| Spadek współczynnika sd (od wewnątrz do zewnątrz) | DIN EN ISO 12572 | ≈ 40 : 1 (wewnątrz ≥ 22; zewnątrz ≤ 0,5) |
| ETA - 15/0407 | | znak CE od 2015 roku |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana |
| Temperatura magazynowania | | +1 °C do +20 °C |

** Nie wymierne przejście powietrza (DIN EN 12114).

| Szerokość taśmy / zakres zastosowania | Głębokość okna | Zakres zastosowania przy szerokości fugi*** | Karton (metry) |
|---------------------------------------|----------------|---|----------------|
| 54 / 2 – 12 mm | 60 mm | 2 – 12 mm | 210,0 |
| 64 / 2 – 12 mm | 70 mm | | 180,0 |
| 74 / 2 – 12 mm | 80 mm | | 150,0 |
| 82 / 2 – 12 mm | 90 mm | | 120,0 |
| 54 / 3 – 18 mm | 60 mm | 3 – 18 mm | 140,0 |
| 64 / 3 – 18 mm | 70 mm | | 120,0 |
| 74 / 3 – 18 mm | 80 mm | | 100,0 |
| 82 / 3 – 18 mm | 90 mm | | 80,0 |
| 54 / 5 – 30 mm | 60 mm | 5 – 30 mm | 84,0 |
| 64 / 5 – 30 mm | 70 mm | | 72,0 |
| 74 / 5 – 30 mm | 80 mm | | 60,0 |
| 82 / 5 – 30 mm | 90 mm | | 48,0 |

Inne wymiary na zapytanie.

*** Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinna zostać uwzględniona przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.

ISO-BLOCO ONE „SET”

Dla głębokości zabudowy powyżej 82 mm możemy zastosować ISO-BLOCO ONE „SET”. Taśma ISO-BLOCO ONE jest przy tym stosowana w sposób kombinowany z dodatkową taśmą rozszerzającą (bez wewnętrznej membrany uszczelniającej). Obydwie taśmy klejone są równoległe z małym odstępem



Przykład zastosowania: ISO-BLOCO ONE

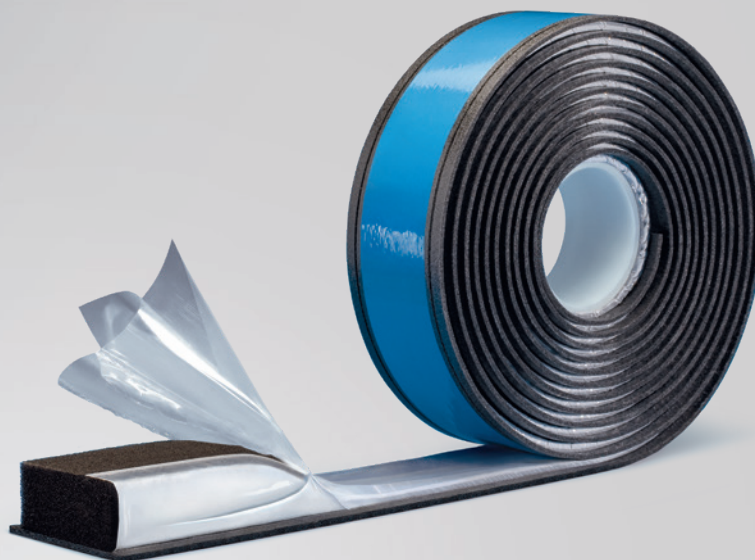
między sobą, do tylnej części ramy. Szczegóły dotyczące rozmiarów zestawu kombinowanego odczytacie Państwo w naszym aktualnym cenniku.

FORMA DOSTAWY

wstępnie sprężony towar w rolkach z jednostronną warstwą samoprzylepną (pomoc w montażu)



ISO-BLOCO ONE CONTROL



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO ONE CONTROL zapakowana jest w specjalną odrywalną otulinę, która zapewnia wstępne sprężenie taśmy uszczelniającej, przez to możliwy jest montaż wstępny do ramy okiennej zapewniający wymagania GEG (EnEV obw. tylko do 31.10.20) i wymagania RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”). Dzięki specjalnej, rozrywanej osłonie taśma pozostaje sprężona również po otwarciu rolki. Taśma ISO-BLOCO ONE CONTROL po raz pierwszy daje możliwość wykonania trójwarstwowego uszczelnienia stolarki jeszcze na etapie produkcji, tj. przed wydaniem jej klientowi. Zapakowana w wytrzymałą folię taśma, zapewniająca zastosowanie już przed montażem okien, łączy w sobie wszystkie 3 funkcje przewidziane w trójwarstwowym montażu RAL. Warstwa zewnętrzna gwarantuje szczelność na poziomie 1.050Pa, chroniąc pomieszczenie przed zacinającym deszczem; warstwa środkowa zapewnia skuteczną izolację termiczną i akustyczną, a warstwa wewnętrzna, której wartość $\alpha = 0,00$ daje 100% nieprzepuszczalności powietrza.

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w GEG taśma ISO-BLOCO ONE CONTROL ogranicza konwekcyjną utratę ciepła. Poza tym charakteryzuje się ona optymalnym spadkiem dyfuzji pary z wewnątrz na zewnątrz (40:1), umożliwiając skuteczne odprowadzanie wilgoci na zewnątrz, a dzięki temu szybkie wysychanie fugi.

FORMA DOSTAWY

sprężone rolki w specjalnej, rozrywanej osłonie ze zintegrowanym paskiem aktywacyjnym



ZALETY PRODUKTU

- możliwość zaplanowania dokładnego czasu aktywacji taśmy, czyli w pełni kontrolowane rozprężanie
- niższy koszt i krótszy czas pracy dzięki komfortowej aplikacji
- montaż niezależny od temperatury i warunków pogodowych
- uszczelnienie 3-płaszczyznowe tylko w jednym produkcie w ramach tylko jednego procesu technologicznego
- możliwość uszczelnienia różnych fug taśmą o niewielkich wymiarach
- odporność fug na zacinający deszcz powyżej 1.050 Pa
- znaczny spadek dyfuzji pary z wewnątrz na zewnątrz (współczynnik sd), umożliwiający skuteczne odprowadzanie wilgoci na zewnątrz, co zostało zbadane i zdefiniowane
- nieprzepuszczalność powietrza ograniczająca konwekcyjną utratę ciepła
- nadaje się do budownictwa pasywnego
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|------------------|--|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR ze specjalną rozrywalną folią ochronną |
| Kolor | | czarny |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 1.050 Pa |
| Odporność połączeń krzyżowych fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 600 Pa |
| Odporność na zmiany temperatury | DIN 18542 | -30°C do +80°C |
| Klasyfikacja zgodna z | DIN 18542-2020 | MF1 (BG 1 / BGR) |
| Współczynnik przepuszczalności spoiny | DIN EN 12114 | $\alpha = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^2]$ |
| Kompatybilność z pokrewnymi materiałami budowlanymi | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | B1 (trudnopalne) |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,05 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Wartość-U w zależności od głębokości okna 60 mm / 70 mm / 80 mm | DIN 4108-3 | $U = 0,7 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,6 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,55 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ |
| Izolacja akustyczna | | 45 dB dla fugi 10 mm |
| Spadek współczynnika sd (od wewnątrz do zewnątrz) | DIN EN ISO 12572 | $\approx 40 : 1$ (wewnątrz ≥ 22 ; zewnątrz $\leq 0,5$) |
| ETA - 15/0407 | | znak CE od 2015 roku |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w miejscu suchym i w oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +1°C do +20°C |

Maksymalny czas między aplikacją taśmy a montażem stolarki zgodnie z zaleceniami producenta.

| Szerokość taśmy | Głębokość montażowa okna* | Zakres zastosowania przy szerokości fugi** |
|-----------------|---------------------------|--|
| 60 – 94 mm*** | 60 – 96 mm | 6 – 20 mm |
| 60 – 94 mm*** | 60 – 96 mm | 8 – 33 mm |

Inne wymiary na zapytanie.

* Przestrzegać wykazy kompatybilności.

** Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinna zostać uwzględniona przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.

*** Dostępne wymiary taśmy są zgodne z aktualnym cennikiem.



Przykład zastosowania (CB): montaż okien z tworzywa sztucznego



Przykład zastosowania (1-BT): montaż okien drewnianych

ZASTOSOWANIE

Mocowanie do ościeżnicy okien z tworzywa sztucznego odbywa się z reguły przy pomocy klipsa. Za pomocą narzędzia ISO-TOOL CLIP taśmę uszczelniającą ISO-BLOCO ONE CONTROL mechanicznie mocuje się w wyłobieniu ościeżnicy okna. Narzędzie ISO-TOOL CUT służy do odpowiedniego wykończenia taśmy uszczelniającej w obrębie narożników. W przypadku mocowania taśmy na wąskich ościeżnicach okiennych poniżej 65 mm głębokości lub na ościeżnicy okien drewnianych, należy wybrać należy wybrać taśmę wyposażoną opcjonalnie w 1 lub 2 paski butylowe. Po ustawieniu i zamontowaniu okna, należy aktywować taśmę uszczelniającą poprzez wyciągnięcie paska aktywującego, co doprowadzi do otwarcia perforacji folii. Taśma, rozprężając się, szczelnie wypełni fugę w aktywowanym obszarze.

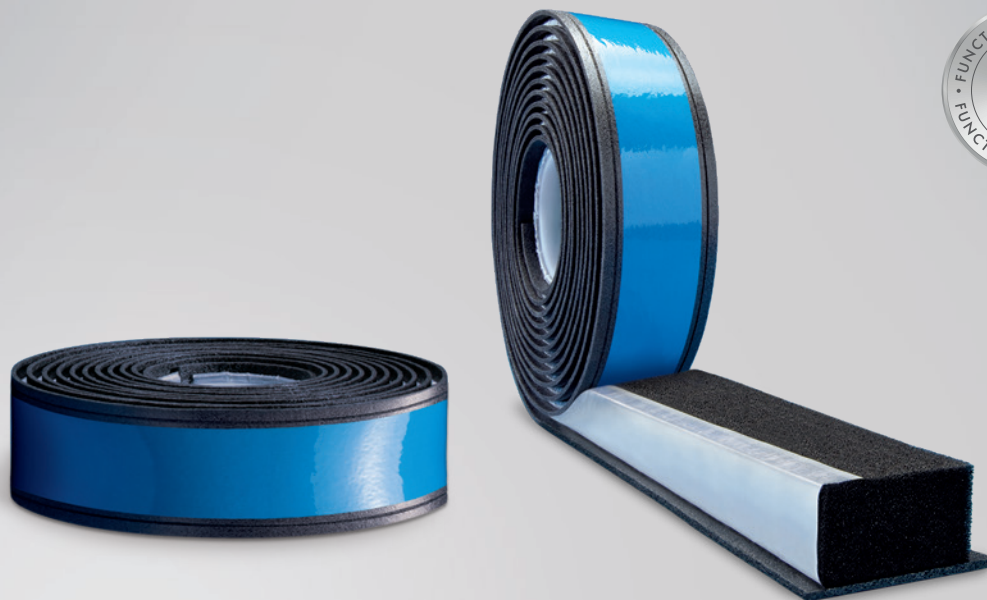
AKCESORIA

- ISO-TOOL CLIP narzędzie umożliwiające prostą i szybką aplikację na ościeżnicy okien z tworzywa sztucznego
- ISO-TOOL CUT specjalistyczny nóż do odpowiedniego, tj. zgodnego z systemem wykańczania narożników
- ISO-TOP KLEJ FLEX PA i ISO-TOP KLEJ FLEX XP

WERSJE

- A: ISO-BLOCO ONE CONTROL (CB) z klipsem
- B: ISO-BLOCO ONE CONTROL (BT) z samoprzylepną warstwą butylu
(1-BT) z jednym środkowym paskiem butylowym
(2-BT) z dwoma zewnętrznymi paskami butylowymi

ISO-BLOCO RENO



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO RENO to wielofunkcyjny system energooszczędny i tłumiący, który został skonstruowany specjalnie dla renowacji okien. Składa się on z dwóch wzajemnie ze sobą powiązanych komponentów uszczelniających. Składająca się z wysokowartościowego tworzywa warstwa wewnętrzna tworzy powierzchnię wyrównawczą. Dobra forma dopasowania komponentów materiałowych zapewnia trwałe umiejscowienie w rowku U, które powstaje w wyniku demontażu starego okna. Obok wypełnienia wydrążonej przestrzeni w murze tworzy się baza dla warstwy wierzchniej służącej jako powierzchnia uszczelniająca. Ta składa się z impregnowanego, wstępnie sprężonego tworzywa z pianki miękkiej PUR wraz ze zintegrowaną membraną foliową. Ten wielofunkcyjny materiał posiada 3 obszary funkcyjne, które realizują które realizują wymagania RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”) dotyczące 3-płaszczyznowego uszczelnienia. Od strony pomieszczenia występuje ekstremalnie niski współczynnik $\alpha = 0,00$ oraz hamowanie pary wodnej, w obszarze funkcyjnym zapewnia optymalną izolację akustyczną i ciepłą, natomiast w obszarze zewnętrznym oferuje wspianą ochronę przed warunkami atmosferycznymi wraz ze szczelnością na zacinający deszcz ponad 1.050 Pa.

FORMA DOSTAWY

wstępnie sprężony towar w rolkach

ZALETY PRODUKTU

- prosty i pewny montaż w starym budownictwie
- uszczelnienie 3-płaszczyznowe tylko w jednym produkcie
- odporność fug na zacinający deszcz powyżej 1.050 Pa
- redukuje konwekcyjne straty ciepła
- czysty montaż bez strat materiału
- wysoka elastyczność oraz pewność zastosowań przy różnych głębokościach spoin budowlanych
- możliwość stosowania w kombinacji z wyciskanyimi masami uszczelniającymi oraz listwami przykrywowymi
- montaż niezależny od temperatury i warunków pogodowych
- zdefiniowane wartości U dla kalkulowanych wartości f_{RSI}
- sprawdzone procesy montażowe niewymagające zmian przy pracach renowacyjnych
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

SERWIS

- standardowa dostawa ze stanu magazynowego
- doradztwo handlowe i techniczne



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|------------------|--|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR ze specjalną folią |
| Kolor | | czarny |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 1.050 \text{ Pa}$ |
| Odporność na zmiany temperatury | DIN 18542 | -30°C do $+80^\circ\text{C}$ |
| Klasyfikacja zgodna z | DIN 18542-2020 | MF1 (BG1 / BGR) |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$ |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | DIN 18542 | spełnia wymagania |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | B1 (trudnopalne) |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,05 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ |
| Współczynnik U szerokość produktu 75 mm / 85 mm / 95 mm | DIN 4108-3 | $U = 0,7 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,6 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K}) / 0,55 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ |
| Izolacja akustyczna | | 45 dB w fudze 10 mm |
| Spadek współczynnika sd (od wewnątrz do zewnątrz) | DIN EN ISO 12572 | $\approx 40:1$ (wewnątrz ≥ 22 ; zewnątrz $\leq 0,5$) |
| ETA - 15/0407 | | znak CE od 2015 roku |
| Okres magazynowania | | 1 rok w suchym miejscu i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | $+1^\circ\text{C}$ do $+20^\circ\text{C}$ |

| Szerokość taśmy / Zakres zastosowania | Szerokość rowka U | Zakres zastosowania przy szerokości fugi* | |
|---------------------------------------|-------------------|---|-----------|
| | | MF1 | MF2 |
| 75/6 – 20 mm | 58 – 74 mm | | |
| 85/6 – 20 mm | 68 – 84 mm | 6 – 20 mm | 6 – 27 mm |
| 95/6 – 20 mm | 78 – 94 mm | | |
| 75/8 – 33 mm | 58 – 74 mm | | |
| 85/8 – 33 mm | 68 – 84 mm | 8 – 33 mm | 8 – 43 mm |
| 95/8 – 33 mm | 78 – 94 mm | | |

Inne wymiary na zapytanie.

* Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinna zostać uwzględniona przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy. Głębokości rowków U wychodzące poza wskazane można wypełnić odpowiednim materiałem izolacyjnym.



Przykład instalacji: ISO-BLOCO RENO

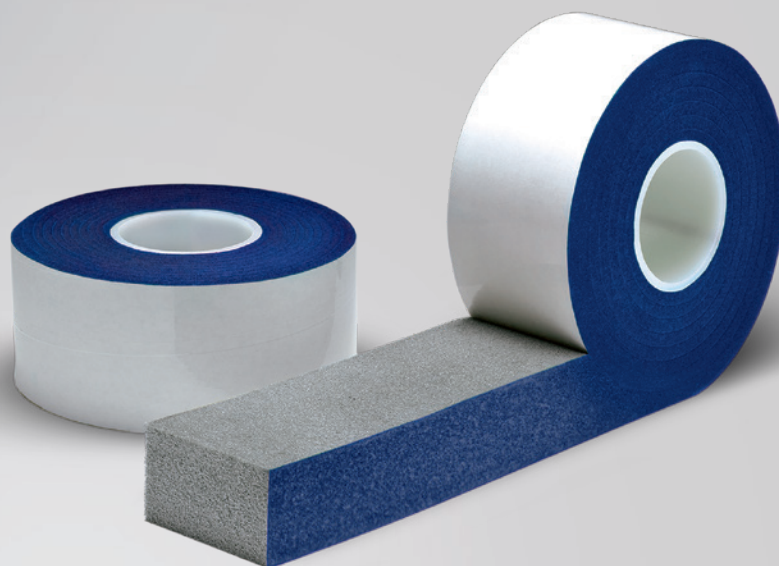
ZASTOSOWANIE

ISO-BLOCO RENO nadaje się znakomicie do zgodnych z normami uszczelnień przy renowacji okien. Ten system uszczelnień stosowany jest przed montażem okna bezpośrednio w rowku U powstałego z demontażu starego okna. Ustawienie pozycji taśmy następuje poprzez elastyczne boki uszczelnienia. Dla łatwiejszego montażu taśma jest wyposażona dodatkowo w pasek samoprzylepny. Przy szczególnie głębokich rowkach U zaleca się stosowanie od strony dna rowka odpowiedniego materiału izolacyjnego. Ponadto ISO-BLOCO RENO można stosować w kombinacji z wyciskanimi masami uszczelniającymi, które w starym budownictwie stosowane są często do pokrywania spoin połączeniowych.

AKCESORIA

ISO-TOP KLEJ FLEX PA i ISO-TOP KLEJ FLEX XP

ISO-BLOCO TAŚMA WIELOFUNKCYJNA



OPIS PRODUKTU

ISO-BLOCO TAŚMA WIELOFUNKCYJNA to wielofunkcyjna, specjalna taśma uszczelniająca do zastosowania w wielu obszarach z wybitną funkcjonalnością. Służy ona do uszczelnień powietrznych i na zacinający deszcz spoin połączeniowych okien i drzwi z jednoczesnymi właściwościami izolacji cieplnej przez całą głębokość zabudowy.

ISO-BLOCO TAŚMA WIELOFUNKCYJNA posiada właściwości uszczelnień otwartych na dyfuzję pary wodnej zgodnie z zasadą RAL, przez co zagwarantowane jest pewne wysychanie spoin.

ZASTOSOWANIE

ISO-BLOCO TAŚMA WIELOFUNKCYJNA to taśma „all in one”, która łączy w jednym produkcie wszystkie wymagania dotyczące montażu zgodnego z GEG (EnEV obw. tylko do 31.10.20) oraz RAL. Nadaje się przy tym szczególnie do pewnego, nieskomplikowanego i oszczędzającego czas uszczelniania połączeń okiennych i drzwiowych.

FORMA DOSTAWY

wstępnie sprężony towar w rolkach z jednostronną warstwą samoprzylepną (pomoc w montażu)

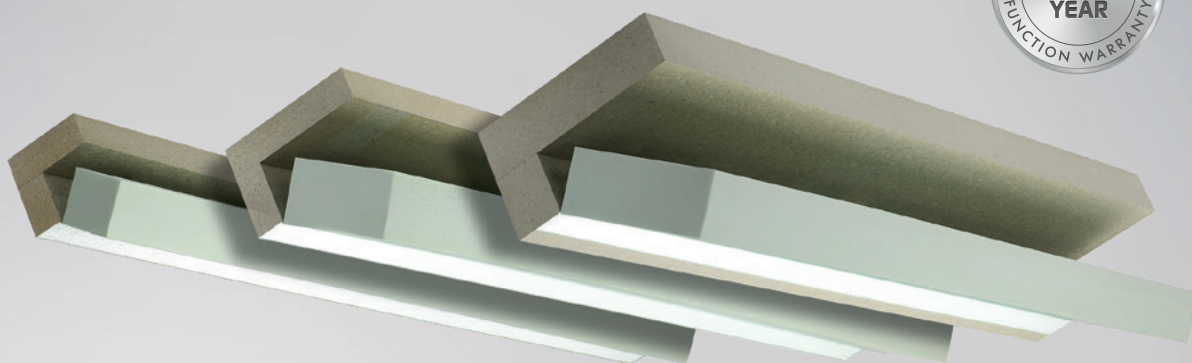
ZALETY PRODUKTU

- uszczelnienie 3-płaszczyznowe tylko w jednym produkcie
- uszczelnianie najprzeróżniejszych spoin za pomocą niewielu rozmiarów taśm
- proste i pewne uszczelnienie okien w jednym kroku montażowym
- wysokie korzyści kosztowe poprzez oszczędność czasu montażu
- montaż niezależny od warunków pogodowych
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - oraz montażu z gwarancją jakości RAL
- taśma odporna na warunki pogodowe (DIN 18542 BG 1)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1”



OPIS PRODUKTU

SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” to ościeżnica montażowa, która umożliwia pozycjonowanie oraz mechaniczne mocowanie okna w płaszczyźnie izolacji. „TYP 1” składa się z izolującej cieplnie i nośnej kantówki systemowej z PURATHERM, która wyposażona jest także w rdzeń wysoce izolujący ciepło. Rdzeń ten połączony jest za pomocą mechanizmu klapkowego z kantówką systemową. Przy montażu stanowi to zaletę, gdyż rdzeń podczas mocowania śrub może być w prosty sposób odchylony. Dla częściowo wysuniętego montażu w strefie ocieplenia dostępne są płyty systemowe, które mogą być kombinowane z kantówką systemową. Kantówki i płyty są wstępnie przygotowane w różnych formatach, a mogą być dopasowywane pod kątem długości na miejscu budowy za pomocą piły tarczowej. Mocowanie do muru następuje za pomocą ISO-TOP KLEJ FLEX WF oraz uzupełniająco za pomocą śrub (nie są zawarte w zestawie).

ZASTOSOWANIE

Kantówki i płyty systemowe stosowane są do przejmowania obciążeń z okien, drzwi balkonowych oraz tarasowych oraz oferują optymalne podłoże do uszczelnienia fug połączeniowych okien. Elementy okien i drzwi mocowane są mechanicznie bezpośrednio w statycznie nośnym systemie ościeżnicowym. Mocowanie jest możliwe poprzez klasyczny montaż za pomocą powszechnych śrub do montażu okien lub kotew metalowych. System wstępnego montażu ściennego zakrywany jest docelowo zintegrowanym systemem zewnętrznej izolacji cieplnej. Zintegrowany rdzeń izolacyjny zapewnia w kombinacji z ościeżnicą montażową optymalne wartości współczynnika Ψ -Psi.

ZALETY PRODUKTU

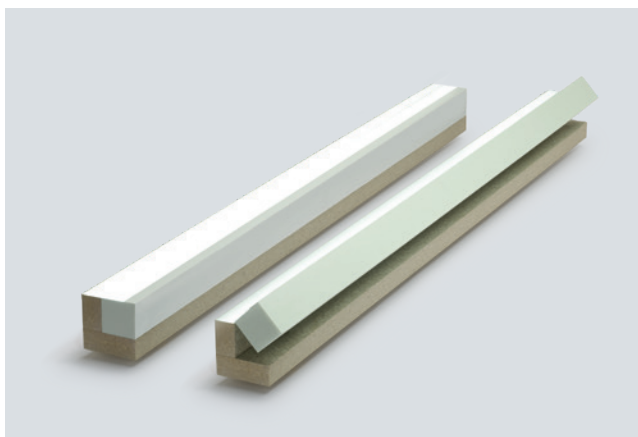
- obszerne testy indywidualne przeprowadzone przez instytuty badawcze**
- RC2 i RC3 przetestowane pod kątem montażu okien i drzwi antywłamaniowych
- zintegrowany rdzeń izolacji cieplnej (kantówki systemowe)
- redukcja konstrukcyjnych mostków cieplnych
- łatwy montaż dzięki komfortowemu systemowi na wtyk
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) oraz montażu z gwarancją jakości RAL
- certyfikowany komponent dla budownictwa pasywnego
- zgodnie z EPBD
- ochrona przeciwpożarowa przebadana zgodnie z EN 1366-4
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

** Systemy montażowe w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej nie podlegają obecnie żadnym regulacjom ze strony DIBt. Dlatego też dopuszczenia takie jak aBG lub abZ muszą być zastąpione przez indywidualne badania. Szczegóły do zatwierdzenia jako system montażowy w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej w projektach budowlanych należy uzyskać indywidualnie w biurze projektowym.

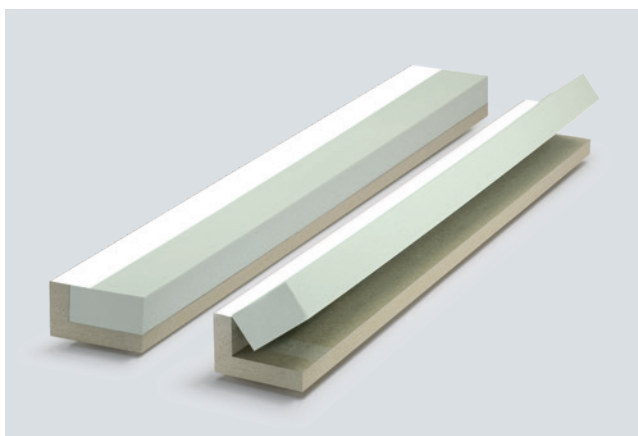


KOMPONENTY SYSTEMOWE



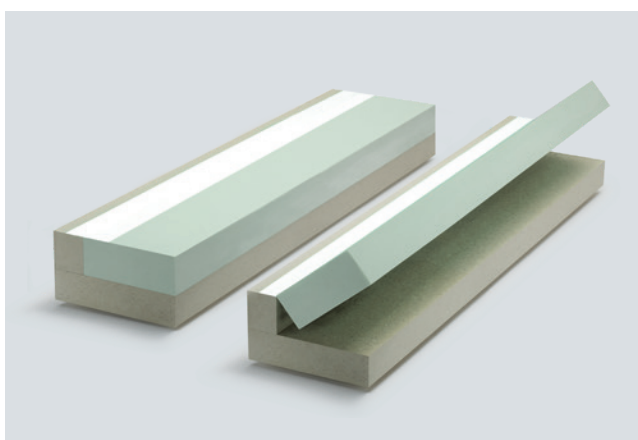
ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 80/80, 90/80

Dla typowych zastosowań w obszarze wstępnego montażu ściennego posiadamy w asortymencie ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 80/80 lub 90/80. Gdy okna osadzone są bezpośrednio w obszarze przejściowym pomiędzy skorupą ściany oraz systemem WDV, zalecamy wtedy zastosowanie jednego z tych wymiarów ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWEK SYSTEMOWYCH „TYP 1”. Ze swoimi wymiarami 80 mm lub 90 mm szerokości i wysokości dopasowane są do najczęściej używanych systemów okiennych na rynku. Powierzchnie do mocowania, sprawiają, że proces montażowy staje się łatwy, szybki i pewny.



ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 140/90

ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 140/90 mogą być stosowane przykładowo przy większych głębokościach montażu okien lub w kombinacji okien z systemem rolet. Także tutaj element budowlany pozostaje w płaszczyźnie ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWEJ „TYP 1”. Uszczelnienie powinno nastąpić wewnątrz płaszczyzny kantówki systemowej.



ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 160/110, 180/110, 200/110

W rodzaju budownictwa dwuwarstwowego oraz warstwach klinkierowych zastosowanie ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWEK SYSTEMOWYCH „TYP 1” występuje przy maksymalnym wysięgu 200 mm. Te komponenty systemowe szczególnie nadają się do wysięgów 160, 180 i 200 mm. Nie tylko w ściennych systemach wstępnych WDV, ale także w budynkach z murem z oblicówką, jak np. warstwy klinkierowe, zwiększa się szerokość warstwy izolującej ciepło. Tak jak w systemie WDV, także przy zastosowaniu w warstwach klinkierowych, montaż systemu ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” musi następować na warstwie nośnej muru.



SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1”

KOMPONENTY SYSTEMOWE



ISO-TOP WINFRAMER PŁYTY SYSTEMOWE

PŁYTY SYSTEMOWE, SYSTEMU MONTAŻOWEGO W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” oferują przeróżne możliwości zastosowań. ISO-TOP WINFRAMER PŁYTY SYSTEMOWE mogą być stosowane dla montażu w systemie WDVS. Ponadto kantówki systemowe wraz płytami systemowymi mogą być stosowane w sposób kombinowany, w celu osiągnięcia większych wysięgów.



KLEJ SYSTEMOWY ISO-TOP KLEJ FLEX WF

ISO-TOP KLEJ FLEX WF to wysokowartościowy, neutralny, jedno-komponentowy, trwale elastyczny środek klejący na bazie hybrydowo-polimerowej. Stworzony został specjalnie do klejenia SYSTEMU MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER oraz umożliwia beznapięciowe klejenie strukturalne różnych typów systemowych. Ponadto ISO-TOP KLEJ FLEX WF służy także jako uszczelnienie i jako środek klejący w zakończeniach narożników. Pozostałe informacje znajdziecie Państwo w karcie danych produktu ISO-TOP KLEJ FLEX WF.



MONTAŻ

SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” klejony jest do muru za pomocą ISO-TOP KLEJ FLEX WF. Przy tym można nim optymalnie uszczelnić styki materiałów i narożniki. Do uszczelnienia pomiędzy oknem a systemem montażowym w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej zaleca się użycie pozostałych produktów ISO³-SYSTEMU USZCZELNIENIŃ OKIENNYCH. Dalsze szczegółowe wskazówki dotyczące przetwarzania znajdziecie Państwo w instrukcji montażu.

ISO-TOP WINFRAMER SYSTEM NA WTYK

ISO-TOP KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” wyposażane są seryjnie w komfortowy system łączenia na wtyk. Poprzez połączenie wtykowe kantówki mogą być łączone od przedniej strony w sposób szybki i łatwy. Połączenia systemowe styków klejone są za pomocą ISO-TOP KLEJ FLEX WF. Dzięki praktycznemu połączeniu wtykowemu wyraźnie upraszczamy montaż przy długich parapetach okiennych przez co daje się go wykonać profesjonalnie przez jedną osobę. Ponadto ten system wtykowy ułatwia wykonanie montażu kantówek systemowych w poziomie, co wspomaga optyczną i techniczną jakość montażu.

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|---------------------|---|
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI „TYP 1” i PŁYTY SYSTEMOWE: | | |
| Opis materiału | | PURATHERM (PUR kompozyt) |
| Kolor | | beżowy |
| Klasa materiału budowlanego | DIN EN 13501-1 | E |
| Szczelność powietrzna | DIN EN 12114 | $\alpha \leq 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 1.050 \text{ Pa}$ |
| Stabilność UV | | 6 m-cy bezpośrednie narażenie pogodowe w trakcie budowy |
| Europejska Ocena Techniczna (PURATHERM) | EAD 04019-00-1201 | ETA – 19/0199 |
| Czas odporności ogniowej | EN 1366-4 | EI 15 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,096 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Średnia wartość U: typ 80 / 80 | | $0,51 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ |
| Średnia wartość U: typ 140 / 90 | | $0,27 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ |
| Średnia wartość U: typ 200 / 110 | | $0,20 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ |
| Izolacja akustyczna / Obliczeniowy wskaźnik izolacyjności akustycznej fugi | EN ISO 10140-1 / -2 | $R_{s,w} (C; C_{tr}) = 53 (0; -1) \text{ dB}$ |
| Antywłamaniowy | DIN EN 1627 | klasa odporności RC2 i RC3 |
| Odporność temperaturowa | | -50°C do +100°C |
| Odporność na starzenie | | odporne na gnicie, próchnię |
| Odporność na wilgoć | | wysoka odporność na wilgoć / odporne na pleśń i termity |
| Stabilność kształtu | | wysoka stabilność kształtu także na wolnym powietrzu |
| Przenoszenie obciążeń | | 200 kg / m, w zależn. od materiału ściany i wysięgu |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania (kantówka, płyty systemowe i rdzeń izolujący) | | 24 miesiące |
| ISO-TOP WINFRAMER RDZEŃ IZOLUJĄCY „TYP 1”: | | |
| Opis materiału | | rdzeń izolujący XPS |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | E |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,034 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Odporność | | na powszechne materiały budowlane, poza rozpuszczalnikami |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |

| Komponenty systemowe | Długość | Szerokość | Wysokość | Przenoszenie obciążeń |
|--|---|-----------|----------|-----------------------|
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 80 / 80 | 1.200 mm | 80 mm | 80 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 90 / 80 | 1.200 mm | 90 mm | 80 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 140 / 90 | 1.200 mm | 140 mm | 90 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 160 / 110 | 1.200 mm | 160 mm | 110 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 180 / 110 | 1.200 mm | 180 mm | 110 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” 200 / 110 | 1.200 mm | 200 mm | 110 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER PŁYTY SYSTEMOWE | szerokość / wysokość: 30 / 50; 30 / 60; 30 / 80; 30 / 90; 50 / 60; 50 / 80 i 50 / 110 mm; długość: 1.200 mm | | | |
| ISO-TOP KLEJ FLEX WF | do mocowania na skorupie ściany oraz jako uszczelnienie połączeń systemowych | | | |

SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” E30



OPIS PRODUKTU

SYSTEM MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” E30 umożliwia pozycjonowanie i mocowanie mechaniczne okien w płaszczyźnie izolacji. Składa się z izolującej cieplnie i nośnej kantówki systemowej z PURATHERM E30. Dzięki efektowi intumescencji nowego materiału PURATHERM E30 system ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” E30 został zaprojektowany specjalnie do zastosowań w fasadach przeciwpożarowych. Dla częściowo wysuniętego montażu uzupełniająco są do dyspozycji ISO-TOP WINFRAMER PŁYTY SYSTEMOWE E30. W celu osiągnięcia większych wysięgów mogą one być kombinowane z kantówką systemową. Kantówką systemową oraz płyty systemowe są wstępnie przygotowywane w różnych formatach i mogą być dopasowane pod kątem długości na miejscu budowy za pomocą piły tarczowej. Mocowanie do muru następuje za pomocą ISO-TOP KLEJ FLEX WF i uzupełniająco za pomocą powszechnych w śrub.

ZASTOSOWANIE

Kantówki i płyty systemowe nadają się do zastosowań przy szczególnych wymaganiach technicznych w zakresie ochrony przeciwpożarowej jako przeniesienie obciążeń z okien, drzwi balkonowych oraz tarasowych i oferują optymalne podłoże do uszczelnienia fug połączeniowych okien. Elementy okien i drzwi mocowane są mechanicznie bezpośrednio w statycznie nośnym systemie ościeżnicowym. Mocowanie jest możliwe poprzez klasyczny montaż za pomocą powszechnych śrub do montażu okien lub kotew metalowych System wstępnego

ZALETY PRODUKTU

- montaż okien w warstwie izolacji cieplnej
- obszerne testy indywidualne przeprowadzone przez instytuty badawcze**
- E30 zgodnie z EN 1366-4
- z efektem puchnięcia przy działaniu gorąca
- łatwe dopasowanie na długość za pomocą powszechnych pił tarczowych
- redukcja konstrukcyjnych mostków cieplnych
- łatwy montaż dzięki komfortowemu systemowi na wtyk
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- zgodnie z EPBD
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

** Systemy montażowe w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej nie podlegają obecnie żadnym regulacjom ze strony DIBt. Dlatego też dopuszczenia takie jak aBG lub abZ muszą być zastąpione przez indywidualne badania. Szczegóły do zatwierdzenia jako system montażowy w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej w projektach budowlanych należy uzyskać indywidualnie w biurze projektowym.

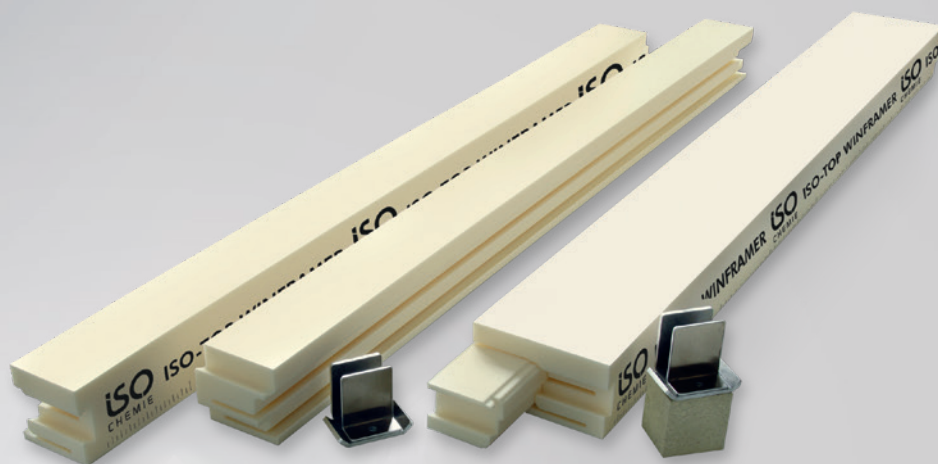
montażu ściennego zakrywany jest docelowo zintegrowanym systemem izolacji cieplnej z wełny mineralnej lub EPS-F.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|-----------------------------|--|
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” E30 I PŁYTY SYSTEMOWE E30: | | |
| Opis materiału | | PURATHERM E30 (intumescentyjny kompozyt PUR) |
| Kolor | | beżowy |
| Klasa materiału budowlanego | DIN EN 13501-1 | E / C-s3, d0 (trudnopalne) |
| Stabilność UV | | 6 m-cy bezpośrednie narażenie pogodowe w trakcie budowy |
| Europejska Ocena Techniczna (PURATHERM E30) | EAD 04019-00-1201 | ETA-19/0199 |
| Czas odporności ogniowej | DIN EN 13501-2 | EI 15 i E30 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,096 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Izolacja akustyczna / Obliczeniowy wskaźnik izolacyjności akustycznej fugi | EN ISO 10140-1 / 10140-2 | $R_{s,w} (C; C_{tr}) = 53 (0; -1) \text{ dB}$ |
| Odporność temperaturowa | | -50 °C do +100 °C |
| Odporność na starzenie | | odporne na gnicie, próchnieje |
| Odporność na wilgoć | | wysoka odporność na wilgoć / odporne na pleśnie i termity |
| Stabilność kształtu | | wysoka stabilność kształtu także na wolnym powietrzu |
| Przenoszenie obciążeń | | 200 kg / m, w zależn. od materiału ściany i wysięgu |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 24 miesiące |

| Komponenty systemowe | Długość | Szerokość | Wysokość | Przenoszenie obciążeń |
|--|---|-----------|----------|-----------------------|
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” E30 80/80 | 1.200 mm | 80 mm | 80 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” E30 90/80 | 1.200 mm | 90 mm | 80 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” E30 140/90 | 1.200 mm | 140 mm | 90 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” E30 160/110 | 1.200 mm | 160 mm | 110 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” E30 180/110 | 1.200 mm | 180 mm | 110 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 1” E30 200/110 | 1.200 mm | 200 mm | 110 mm | 200 kg / m |
| ISO-TOP WINFRAMER PŁYTY SYSTEMOWE E30 | szerokość / wysokość: 30/50; 30/60; 30/80; 30/90; 50/60; 50/80 i 50/110 mm; długość: 1.200 mm | | | |
| ISO-TOP KLEJ FLEX WF | do mocowania na skorupie ściany oraz jako uszczelnienie połączeń systemowych | | | |

SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2”



OPIS PRODUKTU

SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2” został rozwinięty specjalnie do montażu elementów budowlanych w płaszczyźnie izolacji, przed nośną częścią ściany budynków. Nowy „TYP 2” uzupełnia już sprawdzone i zbadane w szerokim zakresie komponenty systemowe naszego ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” o dodatkowe możliwości zastosowań. „TYP 2” nadaje się przy tym specjalnie do montażu okien o małej i średniej wielkości. ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2” składa się z następujących komponentów systemowych: konsola umocnieniowa, płyta dystansowa, kantówka izolująca oraz dolny kątownik systemowy, jak również klej systemowy ISO-TOP KLEJ FLEX WF (patrz tabela komponenty systemowe). „TYP 2” w porównaniu do poprzednika ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” charakteryzuje się przede wszystkim bocznym przejmowaniem obciążeń zmiennych spowodowanych ciśnieniem wiatru oraz siłami ssącymi, za pomocą konsoli umocnieniowych.

Przebadane aluminiowe konsoly umocnieniowe montowane są wstępnie przy powszechnych dla montażu okien bocznych punktach mocowania, a następnie pokrywane są wysokoizolującą kantówką oraz oddzielane termicznie. Dzięki boczemu wzdłużnemu klejeniu kantówki izolującej do podłoża muru powstaje obwodowa szczelna powietrznie ościeżnica izolująca. W celu przenoszenia obciążeń przyklejamy najpierw kantówkę systemową do muru na dolnym połączeniu elastycznym klejem systemowym ISO-TOP KLEJ FLEX WF a potem dodatkowo za pomocą śrub. Szczelność powietrzna przebiegająca w całej płaszczyźnie

ZALETY PRODUKTU

- montaż okien o małej i średniej wielkości w płaszczyźnie izolującej
- obszerne testy indywidualne przeprowadzone przez instytuty badawcze**
- optymalna integracja z systemami WDV
- optymalizacja współczynnika Ψ
- doskonale nadaje się do termomodernizacji budynków
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- zgodnie z EPBD
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

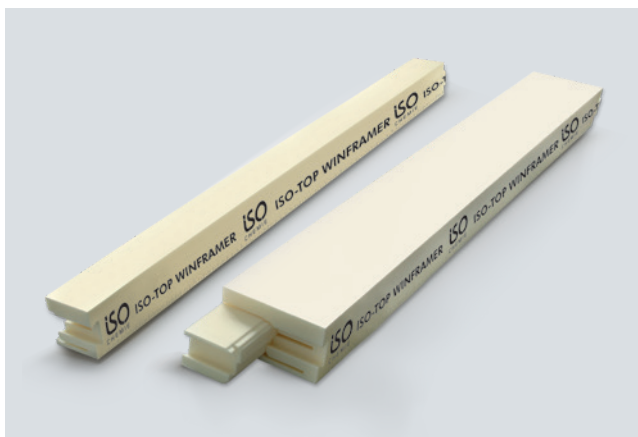
* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

** Systemy montażowe w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej nie podlegają obecnie żadnym regulacjom ze strony DIBt. Dlatego też dopuszczenia takie jak aBG lub abZ muszą być zastąpione przez indywidualne badania. Szczegóły do zatwierdzenia jako system montażowy w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej w projektach budowlanych należy uzyskać indywidualnie w biurze projektowym.

okna oraz termicznie oddzielona ościeżnica obwodowa stwarzają idealne warunki do przenoszenia obciążeń oraz oferują optymalną płaszczyznę zabudowy dla montażu i uszczelnienia zgodnego z RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”).

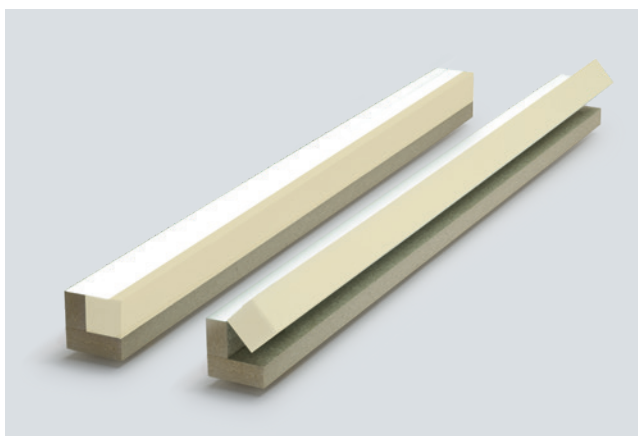


KOMPONENTY SYSTEMOWE



ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKA IZOLUJĄCA 80 / 80 I 140 / 80

ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI IZOLUJĄCE dostępne są dla wysięgów od 80 do 140 mm. ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI IZOLUJĄCE 80 / 80 z szerokością 80 i wysokością 80 mm nadają się wyśmienicie do elementów okien i drzwi, które osadzone są w bezpośrednim obszarze przejścia pomiędzy skorupą ściany, a systemem WDVS. Za pomocą tego rozmiaru można realizować montaż w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej najczęściej spotykanych na rynku systemów okiennych i drzwiowych. ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI IZOLUJĄCE 140 / 80 z szerokością 140 mm i wysokością 80 mm posiadają większe wysięgi. Ten wariant może być stosowany przykładowo przy elementach okien i drzwi o większej głębokości zabudowy, względnie w kombinacji okien z systemami rolet.



ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKA SYSTEMOWA „TYP 2” 80 / 80 I 140 / 90

ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 2” nadają się w szczególności do przenoszenia obciążeń w dolnym obszarze połączeń elementów okien i drzwi montowanych w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej. W dopasowaniu do kantówek izolujących do dyspozycji mamy dwa różne rozmiary. Za pomocą ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWEK SYSTEMOWYCH „TYP 2” 80 / 80 (80 mm wysokość i 80 mm szerokość) można realizować klasyczne wysięgi. Rozmiar 140 / 90 (140 mm szerokość i 90 mm wysokość) przewidziany jest dla większych wysięgów do 140 mm.



ISO-TOP WINFRAMER KONSOLA UMOCNIONIOWA I PŁYTA DYSTANSOWA

W celu mocowań okien przewidziano konsole umocnieniowe z specjalnej kombinacji kątowników aluminiowych. Te przebadane konsoly umocnieniowe mocowane są do muru po bokach i od góry za pomocą dopuszczonych, powszechnych na rynku śrub fasadowych.

SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2”

KOMPONENTY SYSTEMOWE



KLEJ SYSTEMOWY ISO-TOP KLEJ FLEX WF

ISO-TOP KLEJ FLEX WF to wysokowartościowy, neutralny, jedno-komponentowy, trwale elastyczny środek klejący na bazie hybrydowo-polimerowej. Stworzony został specjalnie do klejenia SYSTEMU MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER oraz umożliwia beznapięciowe klejenie strukturalne różnych typów systemowych. Ponadto ISO-TOP KLEJ FLEX WF służy także jako uszczelnienie i jako środek klejący w zakończeniach narożników. Pozostałe informacje znajdziesz w Państwie w karcie danych produktu ISO-TOP KLEJ FLEX WF.

ZASTOSOWANIE

SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2” może być zastosowany w sposób szybki i prosty do montażu okien w płaszczyźnie izolacji. ISO-TOP WINFRAMER KONSOLE UMOCNINIOWE mocowane są następnie za pomocą powszechnych na rynku dopuszczonych śrub fasadowych po bokach i od góry. Liczba punktów mocowań wyznaczana jest przy tym indywidualnie do montowanego okna i przejmowanych obciążeń. Następnie wpasowywane są dokładnie ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI IZOLUJĄCE z wysoce uszczelnianego polistyrenu XPS poprzez konsole mocujące. Zapewniają one całkowite zakrycie poszczególnych punktów mocowań i dzięki temu uzyskujemy optymalną wartość współczynnika Ψ . Klejenie kantówek izolujących do muru następuje za pomocą ISO-TOP KLEJ FLEX WF. Ościeżnica izolująca tworzy idealną podstawę do profesjonalnego montażu okien za pomocą wielofunkcyjnych taśm uszczelniających fugi lub folii do połączeń okiennych z asortymentu ISO³-SYSTEMU USZCZELNIE OKIENNYCH.

SYSTEM MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2” przykrywany jest bezpośrednio przez montowany następnie zintegrowany system izolacji cieplnej.



Przykład montażu: SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2”



Połączenie na zatrask

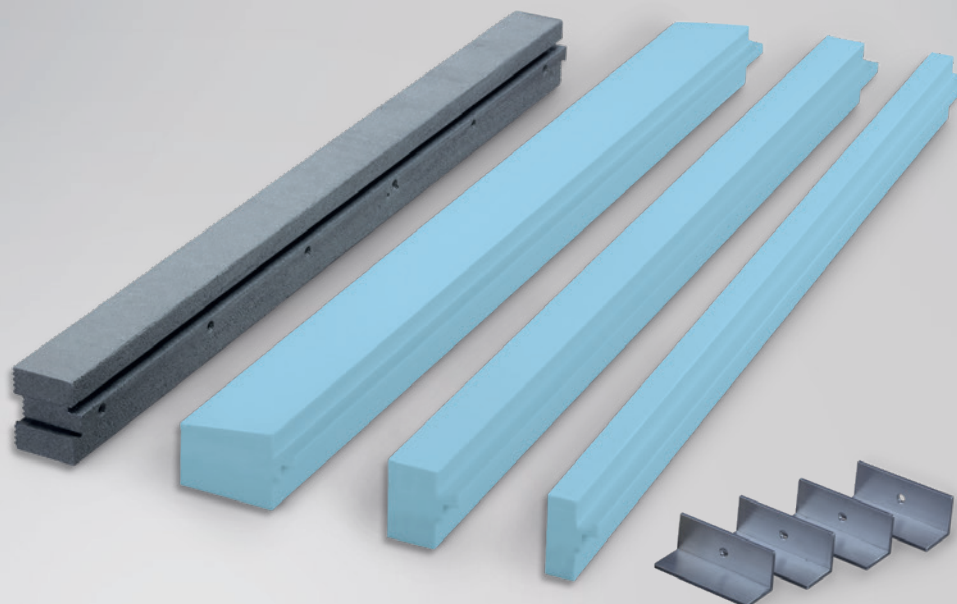
POŁĄCZENIE NA ZATRASK

Dla prostego i szybkiego montażu systemowych kantówek izolujących zaopatrzone są one od strony główek w połączenie na zatrask. W ten sposób poszczególne kantówki izolujące są na siebie wtykane i montowane do powierzchni ściany. Umożliwia to wyraźnie prostszą obsługę i zapewnia czyste i technicznie bezusterkowe zabudowanie w płaszczyźnie ściany nośnej.

| Dane techniczne | Norma | Klasyfikacja |
|---|----------------|--|
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKA IZOLUJĄCA I RDZEŃ IZOLUJĄCY „TYP 2”: | | |
| Opis materiału | | polistyren XPS |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | E |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,036 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ |
| Odporność | | powszechne mat. budowlane |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| ISO-TOP WINFRAMER KONSOLA UMOCNINIOWA: | | |
| Opis materiału | | wysoce odporny stop aluminiowy |
| Przejmowanie obciążeń według obliczeń statycznych | | > 0,45 kN |
| Wykonanie | | 2-częściowe (kątownik nośny i wspierający) |
| Otwór | | Ø 8 mm |
| Kolor | | aluminiowy |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 2” I PŁYTA DYSTANSOWA: | | |
| Opis materiału | | PURATHERM (PUR kompozyt) |
| Kolor | | beżowy |
| Klasa materiału budowlanego | DIN EN 13501-1 | E |
| Ogólne dopuszczenie budowlane | | Z-23.11-2014 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,096 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ |
| Ochrona akustyczna | | w zależności od klasy ochrony akust. elem. budowl. / okna do 50 dB w fudze |
| Odporność temperaturowa | | -50°C do +100°C |
| Odporność na starzenie | | odporne na gnicie, nierdzewne |
| Odporność na wilgoć | | wysoka odporność na wilgoć / odporne na pleśń i termity |
| Stabilność kształtu | | wysoka stabilność kształtu także na świeżym powietrzu |
| Przenoszenie obciążeń | | 150 kg / m w zależn. od materiału ściany i wysięgu |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania (kantówka systemowa, płyty systemowe i rdzeń izolujący) | | 24 miesiące |

| Komponenty systemowe | SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2” | | |
|--|---|--|------------------|
| | Długość | Szerokość / Wysokość | Pozycja zabudowy |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKA IZOLUJĄCA | 1.200 mm | 80 / 80 oraz 140 / 80 mm | boczna, górna |
| ISO-TOP WINFRAMER KONSOLA UMOCNINIOWA (kombinacja kątowników aluminiowych) | - | 2 + 4 mm wzgl. 4 + 4 mm | boczna, górna |
| ISO-TOP WINFRAMER PŁYTA DYSTANSOWA | - | w połączeniu z kant. izol. 140 / 80 mm | boczna, górna |
| ISO-TOP WINFRAMER KANTÓWKI SYSTEMOWE „TYP 2” | 1.200 mm | 80 / 80 oraz 140 / 90 mm | dolna |
| ISO-TOP KLEJ FLEX WF | do mocowania na skorupie ściany oraz jako uszczelnienie połączeń systemowych | | |

SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3”



OPIS PRODUKTU

SYSTEM MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3” składa się z nośnych, izolujących cieplnie profili systemowych z wysoce gęstego THERMAPORU. Bardzo dobra grupa przewodności cieplnej kształtek zapewnia perfekcyjną integrację z systemem WDVS oraz optymalne wartości współczynnika Ψ (Psi). Dzięki temu zoptymalizowane są mostki cieplne oraz osiągnięte jest wysokie działanie izolacyjne w obszarze gładów okiennych. Zapobiega to zagrożeniu powstawania pleśni w obszarze połączeń wokół otworu okiennego. „TYP 3” oferuje w jednym zarówno wysoką nośność, jak również przenoszenie obciążeń. Duża gęstość materiału 150 kg/m^3 zapewnia nie tylko bardzo dobrą nośność do przyjmowania ciężaru okna, ale także jest na tyle stabilna do przenoszenia na mur wszystkich pozostałych obciążeń. Profile systemowe mogą być także dodatkowo wzmocnione aluminiowymi kątownikami nośnymi. W tym celu w profile systemowe zintegrowano dokładnie dopasowane kieszenie konsoli. Pozwala to na przenoszenie zwiększonych wymagań obciążeniowych oraz spełnienie wymagań TRAV / DIN 18008-4 oraz dyrektyw ETB.

ZASTOSOWANIE

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3” może być stosowany obwodowo wokół otworu okiennego do montażu okien w płaszczyźnie izolacji. Obciążenia od wiatru, sił ssących oraz obciążenia własne i skrzydła przyjmowane są bezpośrednio przez profile systemowe oraz przekazywane dalej do nośnej części konstrukcji muru. Przy tym profile systemowe klejone są za pomocą kleju systemowego na bazie polimerów hybrydowych ISO-TOP KLEJ FLEX WF bezpośrednio do podłoża muru oraz dodatkowo mocowane śrubami.

ZALETY PRODUKTU

- obszerne testy indywidualne przeprowadzone przez instytuty badawcze**
- RC2 i RC3 przetestowane pod kątem montażu okien i drzwi antywłamaniowych
- optymalna integracja z systemami WDV
- optymalizacja współczynnika Ψ
- łatwy montaż poprzez komfortowe połączenie na zatrzask
- idealna baza do uszczelnienia 3-płaszczyznowego za pomocą wielofunkcyjnych taśm uszczelniających fugi
- doskonale nadaje się do termomodernizacji budynków
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- certyfikowany komponent dla budownictwa pasywnego
- zgodnie z EPBD
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

** Systemy montażowe w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej nie podlegają obecnie żadnym regulacjom ze strony DIBt. Dlatego też dopuszczenia takie jak aBG lub abZ muszą być zastąpione przez indywidualne badania. Szczegóły do zatwierdzenia jako system montażowy w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej w projektach budowlanych należy uzyskać indywidualnie w biurze projektowym.

Mechaniczne mocowanie elementów okna następuje za pomocą powszechnych w śrub.



KOMPONENTY SYSTEMOWE

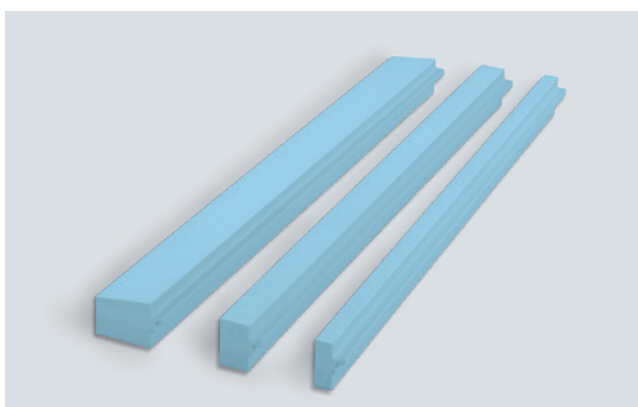


ISO-TOP WINFRAMER PROFIL SYSTEMOWY

Do montażu systemów okiennych przed warstwą nośną muru i do perfekcyjnej integracji z systemem WDV lub z konstrukcją 2-elementową, posiadamy w naszym asortymencie ISO-TOP WINFRAMER PROFILE SYSTEMOWE w różnych wymiarach. Dzięki bardzo dużej gęstości materiału 150 kg/m^3 oraz wyśmienitym właściwościom nośnym i izolacji cieplnej, profile systemowe nadają się optymalnie do montażu naściennego w domach jedno- i wielorodzinnych, jak również w innych obiektach budowlanych. PROFILE SYSTEMOWE 70/80 i 80/80 są idealnie zwymiarowane do montażu okien, gdy są one umieszczone bezpośrednio przed warstwą nośną muru. Oprócz tych wymiarów dostępne są również profile systemowe o wysięgu 100, 120, 140, 160, 180 i 200 mm, każda o wysokości całkowitej 80 mm. Wymiary specjalne na zapytanie.



Za pomocą tych rozmiarów można realizować wszystkie normalne zastosowania budowlane. Dla dodatkowej stabilizacji można wsunąć w istniejące kieszenie konsoli kątownik z aluminium oraz przy mocowaniu do muru pewnie połączyć z warstwą nośną konstrukcji muru. Profile systemowe zapewniają również optymalne podłoże dla uszczelnień obwodowych fug okiennych. Uszczelnienie zgodne z GEG oraz RAL może być wykonane zarówno za pomocą wielofunkcyjnych taśm uszczelniających fugi, jak też innych produktów systemowych ISO³-SYSTEMU USZCZELNIEŃ OKIENNYCH.



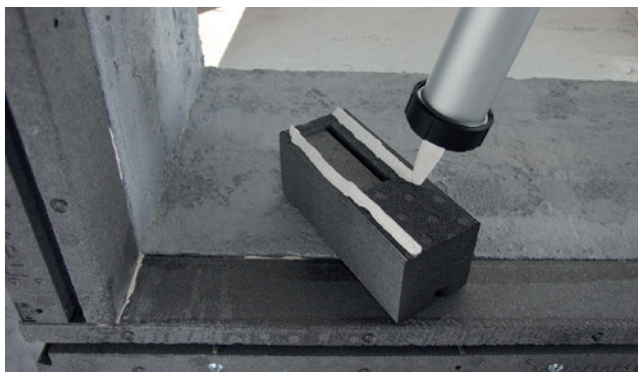
ISO-TOP WINFRAMER PROFILE IZOLUJĄCE

Najczęściej system WDV wystaje wyraźnie ponad płaszczyznę okna w obszarze zewnętrznym. Aby uzyskać perfekcyjne wykończenie pomiędzy ISO-TOP WINFRAMER PROFILAMI SYSTEMOWYMI a systemem WDV, można zastosować ISO-TOP WINFRAMER PROFILE IZOLUJĄCE. Te komponenty systemowe są dostępne w dwóch różnych rozmiarach standardowych oraz jako kształtki parapetowe. W zależności od wymagań obiektu oferujemy także rozwiązania indywidualne oraz odpowiednio dobrane rozmiary.



SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3”

KOMPONENTY SYSTEMOWE



KLEJ SYSTEMOWY ISO-TOP KLEJ FLEX WF

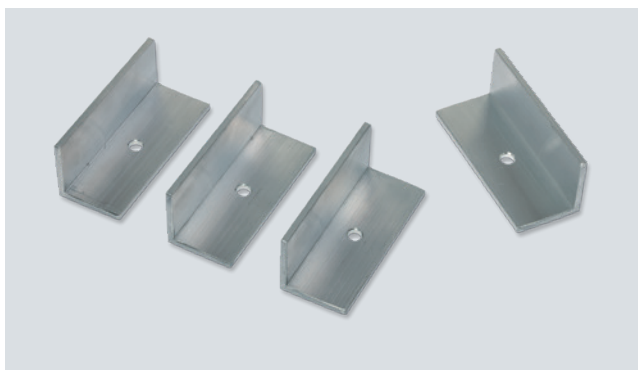
ISO-TOP KLEJ FLEX WF to wysokowartościowy, neutralny, jedno-komponentowy, trwale elastyczny środek klejący na bazie hybrydowo-polimerowej. Stworzony został specjalnie do klejenia SYSTEMU MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER oraz umożliwia beznapięciowe klejenie strukturalne różnych typów systemowych. Ponadto ISO-TOP KLEJ FLEX WF służy także jako uszczelnienie i jako środek klejący w zakończeniach narożników. Pozostałe informacje znajdziecie Państwo w karcie danych produktu ISO-TOP KLEJ FLEX WF.



Połączenie na zatrask

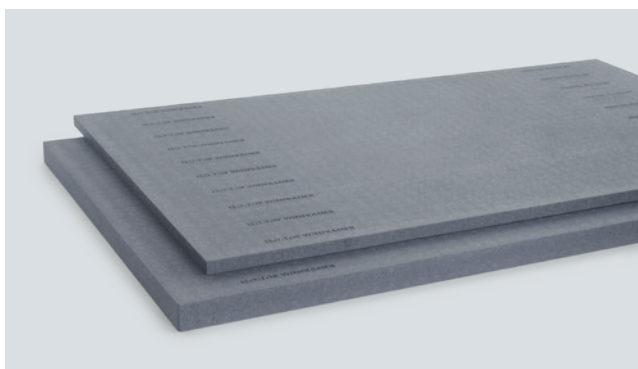
OPTIMALNA REGULACJA DŁUGOŚCI

ISO-TOP WINFRAMER PROFILE SYSTEMOWE na obydwu końcach posiadają zamki typu jaskółczy ogon. Dzięki temu można je w prosty sposób połączyć ze sobą na długość, nawet w warsztacie, i szybko je zmontować. Klejenie odbywa się za pomocą ISO-TOP KLEJ FLEX WF który jest aplikowany do specjalnych rowków na połączeniach stykowych. Z przodu przygotowany jest rowek z systemem wewnętrznych zacisków, gdzie można wmontować różne ISO-TOP WINFRAMER PROFILE IZOLUJĄCE w celu dopasowania do WDV.



ISO-TOP WINFRAMER KONSOLE ALUMINIOWE

W wykonanych w ISO-TOP WINFRAMER PROFILACH SYSTEMOWYCH kieszeniach konsoli przewidziano zastosowanie ISO-TOP WINFRAMER KONSOLI ALUMINIOWYCH, jako dodatkową stabilizację. W czasie montażu na budowie konsole aluminiowe można łatwo wsunąć w kieszenie konsol. Zastosowanie ich może być zaletą w przypadku montażu dużych, ciężkich skrzydeł i dodatkowych wymagań np. TRAV / DIN 18008-4 lub ETB.



ISO-TOP PŁYTY KONSTRUKCYJNE WF3

Płyty konstrukcyjne wykonane są z wysoce gęstego THERMAPORU, oferują możliwość indywidualnego, konstrukcyjnego dopasowania do montażowo-uszczelniających detali systemu ISO-TOP WINFRAMER. Można je indywidualnie dopasować na placu budowy pod względem wymiarów i geometrii poprzez cięcie lub frezowanie. Mogą być stosowane zarówno jako płyty systemowe w połączeniu z profilami systemowymi, jak i indywidualnie jako profile montażowe podokienne, obłożeniowe oraz kształtki parapetowe a także do montażu skrzynek roletowych i żaluzji zewnętrznych.

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|---|---|
| ISO-TOP WINFRAMER PROFIL SYSTEMOWY & PŁYTY KONSTRUKCYJNE: | | |
| Opis materiału | | THERMAPOR (EPS-F / hamujący powstawanie płomieni) |
| Kolor | | szaro-srebrny |
| National test certificate for a construction product | | P-23-001616-PR02-ift |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102-1 | B2 (palność normalna) |
| Ogniodporność | DIN EN 13501-1 | E |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102-1 | B1 (sprawozdanie z badania na podłożu mineralnym) |
| Szczelność powietrzna | DIN EN 12114 | $\alpha \leq 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 1.200 \text{ Pa}$ |
| Gęstość objętościowa materiału | | $150 \text{ kg} / \text{m}^3 \pm 10\%$ |
| Opóźniacz palenia | | bez opóźniacza palenia HBCD |
| Stabilność UV | | 6 m-cy bezpośrednie narażenie pogodowe w trakcie budowy |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | wewnętrznie | spełnia wymagania |
| Odporność na solankę, na kwas solny (10%) i na ług sodowy (10%) | | odporny |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^2]$ |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,040 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Izolacja akustyczna / Obliczeniowy wskaźnik izolacyjności akustycznej fugi | EN ISO 10140-1 / -2 | $R_{s,w} (C; C_w) = 46 (0; -1) \text{ dB}$ |
| Antywłamaniowy | DIN EN 1627 | klasa odporności RC2 i RC3 |
| Stabilność kształtu przy obciążeniach temperatur | | -40°C do +85°C |
| Odporność temperaturowa | ISO 75-1 | długotrwanie +85°C |
| Odporność na starzenie | | odporne na gnicie, nierdzewne |
| Odporność na ściskanie 2% / 10% | DIN EN 826 | $1,194 \text{ N} / \text{mm}^2 / 1,793 \text{ N} / \text{mm}^2$ |
| Odporność na zginanie | DIN EN 12089 | $\geq 650 \text{ kPa}$ |
| Naprężenie ścinające | DIN EN ISO 14130 | $X = 0,217 \text{ N} / \text{mm}^2$ |
| Pęczanie przy 20% i 60% | | $E_m = 0,68 \text{ 0/00 do } 5,2 \text{ 0/00}$ |
| Wodochłonność (28 dni przechowywania) | DIN 12087 | $\leq 1,5 \text{ Vol.}\%$ |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN ISO 12572 | < 500 |
| Kod odpadów | | 170604, 170904 |
| Przenoszenie obciążeń | | 200 kg / m, w zależn. od materiału ściany i wysięgu |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 24 miesiące |
| ISO-TOP WINFRAMER PROFIL IZOLUJĄCY: | | |
| Opis materiału | | polistyren XPS |
| Kolor | | jasnoniebieski |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102-1 | B1 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,034 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Odporność | | na powszechne materiały budowlane, poza rozpuszczalnikami |
| Komponenty systemowe | Wymiary | |
| ISO-TOP WINFRAMER PROFIL SYSTEMOWY 20/80 do 90/80 | Szerokość / Wysokość: 20/80; 30/80; 40/80; 50/80; 60/80 i 90/80 mm, poprawiona Długość: 1.200 mm | |
| ISO-TOP WINFRAMER PROFIL SYSTEMOWY 70/80 do 200/80 | Szerokość / Wysokość: 70/80; 80/80; 100/80; 120/80, 140/80, 160/80, 180/80 i 200/80 mm, poprawiona Długość: 1.200 mm | |
| ISO-TOP WINFRAMER PROFIL IZOLUJĄCY 30/80 i 50/80 | Szerokość / Wysokość: 30/80; 50/80 mm i kształtki parapetowe Długość: 1.200 mm, indywidualne wymiary na zapytanie | |
| ISO-TOP PŁYTA KONSTRUKCYJNA WF3 800/20 do 800/100 | Szerokość / Wysokość: 800/20, 800/30, 800/40, 800/50, 800/60, 800/70, 800/80, 800/90 i 800/100 mm, Długość: 1.200 i 2.400 mm, indywidualne wymiary na zapytanie | |
| ISO-TOP WINFRAMER KONSOLE ALUMINIOWE | dostępne dla wszystkich wymiarów | |
| ISO-TOP KLEJ FLEX WF | do mocowania na skorupie ściany oraz jako uszczelnienie połączeń systemowych | |

ISO-TOP PŁYTY KONSTRUKCYJNE WF3



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP PŁYTY KONSTRUKCYJNE WF3 wykonane są z wysoce gęstego THERMAPORU, oferując możliwość indywidualnego, konstrukcyjnego dopasowania do montażowo-uszczelniających detali SYSTEMU MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER. Można je indywidualnie dopasować na placu budowy pod względem wymiarów i geometrii poprzez cięcie lub frezowanie. Mogą być stosowane zarówno, jako płyty adaptacyjne w połączeniu z profilami systemowymi, jak i indywidualnie, jako podwalina podokienna, profil obłożeniowy oraz kształtki parapetowe, a także do montażu skrzynek roletowych i żaluzji zewnętrznych.

Wraz z odpornością na zginanie ponad 650 kPa ISO-TOP PŁYTY KONSTRUKCYJNE WF3 stanowią bardzo dobrą nośność dla okien i drzwi.

ZALETY PRODUKTU

- montaż okien w warstwie izolacji cieplnej
- optymalna integracja z systemami a capotto
- optymalizacja współczynnika Ψ dzięki wysokim właściwościom izolującym cieplnie
- łatwe dopasowanie na długość za pomocą powszechnych pił tarczowych
- idealna baza do uszczelnienia 3-płaszczyznowego za pomocą wielofunkcyjnych taśm uszczelniających fugi
- doskonale nadaje się do termomodernizacji budynków
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage“ (Wytyczne do montażu)
- możliwość kombinacji z produktami systemowymi ISO³-SYSTEMU USZCZELNIEŃ OKIENNYCH
- certyfikowany komponent dla budownictwa pasywnego
- zgodnie z EPBD
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

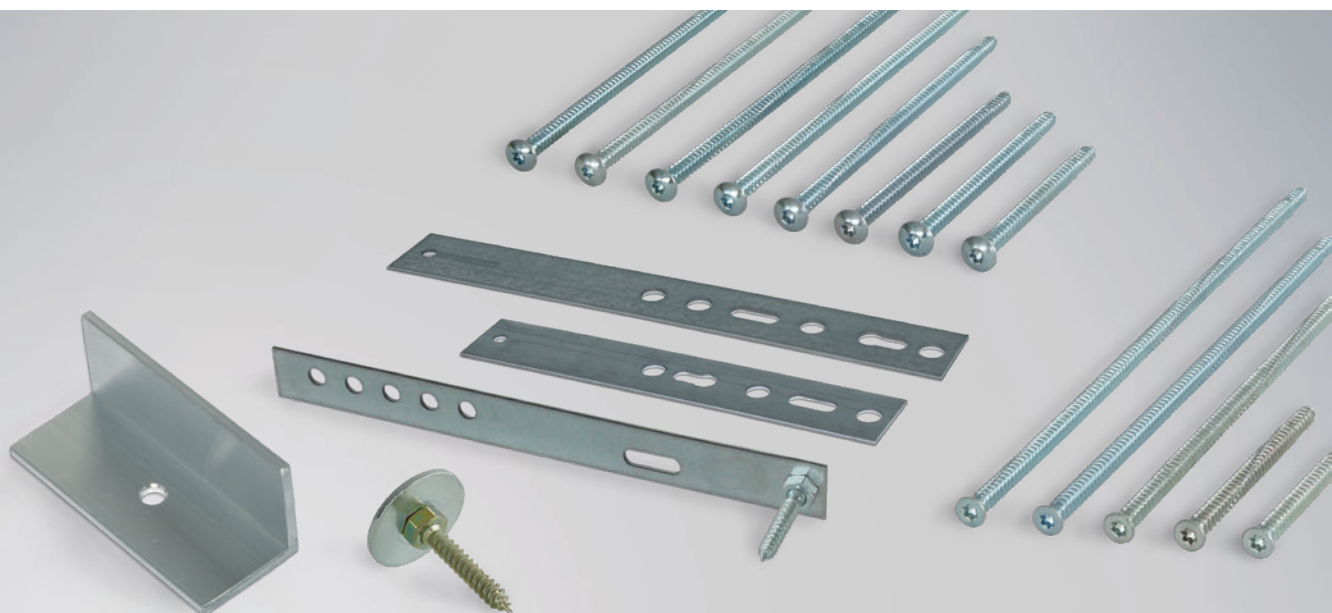


| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|------------------|---|
| Opis materiału | | THERMAPOR (EPS-F / hamujący powstawanie płomieni) |
| Kolor | | szaro-srebrny |
| National test certificate for a construction product | | P-23-001616-PR02-ift |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102-1 | B2 (palność normalna) |
| Ognioodporność | DIN EN 13501-1 | E |
| Szczelność powietrzna | DIN EN 12114 | $\alpha \leq 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 1.200 \text{ Pa}$ |
| Gęstość objętościowa materiału | | $150 \text{ kg} / \text{m}^3 \pm 10\%$ |
| Opóźniacz palenia | | bez opóźniacza palenia HBCD |
| Stabilność UV | | 6 m-cy bezpośrednio narażenie pogodowe w trakcie budowy |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | wewnętrznie | spełnia wymagania |
| Odporność na solankę | | odporny |
| Odporność na kwas solny (10%) | | odporny |
| Odporność na ług sodowy (10%) | | odporny |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^2]$ |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,040 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Stabilność kształtu przy obciążeniach temperatur | | -40°C do +85°C |
| Odporność temperaturowa | ISO 75-1 | długotrwale +85°C |
| Odporność na starzenie | | odporne na gnicie, nierdzewne |
| Odporność na ściskanie 2% | DIN EN 826 | $1,194 \text{ N} / \text{mm}^2$ |
| Odporność na ściskanie 10% | | $1,793 \text{ N} / \text{mm}^2$ |
| Odporność na zginanie | DIN EN 12089 | $\geq 650 \text{ kPa}$ |
| Naprężenie ścinające | DIN EN ISO 14130 | $X = 0,217 \text{ N} / \text{mm}^2$ |
| Pełzanie przy 20% i 60% | | $E_m = 0,68 \text{ 0/00}$ do $5,2 \text{ 0/00}$ |
| Wodochłonność (28 dni przechowywania) | DIN 12087 | $\leq 1,5 \text{ Vol.}\%$ |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN ISO 12572 | < 500 |
| Kod odpadów | | 170604 170904 |
| Przenoszenie obciążeń | | $200 \text{ kg} / \text{m}$, w zależn. od materiału ściany i wysięgu |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 24 miesiące |

| Komponenty systemowe | Długość | Szerokość | Wysokość | Przenoszenie obciążeń |
|-------------------------------------|----------|-----------|----------|-------------------------------|
| ISO-TOP PŁYTA KONSTRUKCYJNA WF3 20 | | 800 mm | 20 mm | $> 200 \text{ kg} / \text{m}$ |
| ISO-TOP PŁYTA KONSTRUKCYJNA WF3 30 | | 800 mm | 30 mm | $> 200 \text{ kg} / \text{m}$ |
| ISO-TOP PŁYTA KONSTRUKCYJNA WF3 40 | | 800 mm | 40 mm | $> 200 \text{ kg} / \text{m}$ |
| ISO-TOP PŁYTA KONSTRUKCYJNA WF3 50 | 1.200 mm | 800 mm | 50 mm | $> 200 \text{ kg} / \text{m}$ |
| ISO-TOP PŁYTA KONSTRUKCYJNA WF3 60 | i | 800 mm | 60 mm | $> 200 \text{ kg} / \text{m}$ |
| ISO-TOP PŁYTA KONSTRUKCYJNA WF3 70 | 2.400 mm | 800 mm | 70 mm | $> 200 \text{ kg} / \text{m}$ |
| ISO-TOP PŁYTA KONSTRUKCYJNA WF3 80 | | 800 mm | 80 mm | $> 200 \text{ kg} / \text{m}$ |
| ISO-TOP PŁYTA KONSTRUKCYJNA WF3 90 | | 800 mm | 90 mm | $> 200 \text{ kg} / \text{m}$ |
| ISO-TOP PŁYTA KONSTRUKCYJNA WF3 100 | | 800 mm | 100 mm | $> 200 \text{ kg} / \text{m}$ |

Indywidualne wymiary na zapytanie.

ISO-TOP WF ZAMOCOWANIA



OPIS PRODUKTU

W celu dodatkowego mocowania mechanicznego SYSTEMÓW MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER montuje się wysokowartościowe śruby i konsole. Poza niezbędnym mocowaniem mechanicznym ram okiennych i drzwiowych w systemach ościeżnic dla montażu w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej, systemy te muszą także być przykręcone do ścian. Śruby dopasowane do systemu montażu w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej gwarantują komfortowy i szybki montaż.

ZASTOSOWANIE

Po doklejeniu systemów ościeżnic za pomocą ISO-TOP KLEJ FLEX WF do różnych podłoży jak beton, piaskowiec kamienny, cegła, beton komórkowy oraz drewno, następuje uzupełniająco mocowanie mechaniczne za pomocą tu pokazanych śrub do okien.

Przy elementach budowlanych sięgających posadzki może być niezbędne wykonanie dodatkowego zamocowania zgodnie z Dyrektywą ETB. W zakresie SYSTEMÓW MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER dostępne są w tym celu różne warianty montażu.

Za pomocą ISO-TOP WINFRAMER KONSOLE ALUMINIOWE już podczas montażu powstaje podstawa do zamocowania zgodnego z Dyrektywą ETB w kątówkach systemowych. Za pomocą ISO-TOP ETB NAKŁADKA EL oraz ISO-TOP ETB KOTWY MONTAŻOWEJ BA może nastąpić zgodne z ETB mocowanie





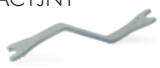
ZALETY PRODUKTU

- dopasowane i dopuszczone do mocowań w SYSTEMACH MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER
- dopuszczone do stosowania na powszechnych podłożach budowlanych
- dopasowana geometria łba śruby do wysoko skompresowanych systemów PUR i EPS

do wewnętrznej powierzchni ościeża zarówno podczas montażu, jak również po nim. Oznacza to, że do każdego zastosowania dostępne są odpowiednie elementy mocujące.

ISO-TOP WF ŚRUBY przeznaczone są specjalnie do SYSTEMÓW MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER i mogą być stosowane zarówno do mocowania ram okiennych i drzwiowych w systemie ościeżnic, jak również do mocowania do powszechnych podłoży budowlanych. Poniższa tabela informuje o rodzaju i długości śrub, które należy zastosować.

Informacje w zakresie stosowania i przetwarzania ISO-TOP WF ZAMOCOWANIA zawarte są w instrukcjach montażu ISO-TOP WINFRAMER.

| Komponent | Opis | Wielkość | Cechy szczególne | Mocowanie |
|---|--|--|--|--------------|
| ISO-TOP WINFRAMER KONSOLE ALUMINIOWE  | do wsuwania w kieszenie konsoli „TYP 3” oraz w obszarze zagięcia na wewnętrznej stronie kantówki „TYP 1” | 98x50 mm; grubość: 4 mm; dla wszystkich wysięgów „TYP 1” i „TYP 3” | prosta integracja podczas montażu i późniejsze zamocowanie zgodnie z Dyrektywą ETB do istniejących punktów mocowań | zgodne z ETB |
| ISO-TOP ETB NAKŁADKA EL  | do prostego montażu i doposażenia zamocowań zgodnie z Dyrektywą ETB | 200 x 2,5 mm i 250 x 2,5 mm | możliwe późniejsze zamocowanie zgodnie z Dyrektywą ETB do istniejących punktów mocowań | zgodne z ETB |
| ISO-TOP JUSTA ETB KOTWA MONTAŻOWA BA  | do prostego montażu i stabilizacji elementów budowl. zgodnie z Dyrektywą ETB | 140 x 50 mm i 250 x 50 mm; długość śruby: 50 mm | regulacja, przenoszenie obciążeń i funkcja stabilizacji poprzez śrubę regulacyjną | zgodne z ETB |
| ISO-TOP JUSTA TT REGULOWANA STOPA MONTAŻOWA  | do przenoszenia obciążeń i bocznej regulacji elementów budowlanych | średnica: 38 mm; długość śruby: 50 mm | regulacja, przenoszenie obciążeń i funkcja stabilizacji poprzez śrubę regulacyjną | - |
| ISO-TOP KLUCZ REGULACYJNY  | do ustawienia śrub regulacyjnych ETB KOTWA MONTAŻOWA BA i JUSTA TT REGULOWANA STOPA MONTAŻOWA | długość: 185 mm | mechaniczna funkcja regulacji pozycji okna po zamontowaniu | - |

ISO-TOP WF ŚRUBY

| Klasa twardości | | FKL C20/25 | FKL 12 | FKL T10 | FKL PP2 | FKL ≥ C24 |
|---|-------------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Materiał ściany | Okno w ościeżnicy | Beton | Piaskowiec kamienny | Cegła / Poroton | Beton komórkowy | Drewno |
| ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1”, „TYP 1” E30 i „TYP 2” | | | | | | |
| 80 / 80 | FB-FK-T30 | FB-SK-T30 | FB-SK-T30 | FB-SK-T30 | FB-SK-T30 | FB-SK-T30 |
| do 140 / 90 | 7,5x132 | 7,5x82 | 7,5x82 | 7,5x252 | 7,5x212 | 7,5x82 |
| 150 / 110 | FB-FK-T30 | FB-SK-T30 | FB-SK-T30 | FB-SK-T30 | FB-SK-T30 | FB-SK-T30 |
| do 200 / 110 | 7,5x132 | 7,5x102 | 7,5x102 | 7,5x300 | 7,5x212 | 7,5x102 |
| ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3” | | | | | | |
| 70 / 80 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 |
| | 7,5x132 | 7,5x112 | 7,5x112 | 7,5x350 | 7,5x252 | 7,5x112 |
| 80 / 80 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 |
| | 7,5x132 | 7,5x122 | 7,5x122 | 7,5x350 | 7,5x252 | 7,5x122 |
| 100 / 80 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 |
| | 7,5x132 | 7,5x152 | 7,5x152 | 7,5x350 | 7,5x300 | 7,5x152 |
| 120 / 80 i 140 / 80 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 |
| | 7,5x132 | 7,5x182 | 7,5x182 | 7,5x400 | 7,5x300 | 7,5x182 |
| 160 / 80 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 |
| | 7,5x132 | 7,5x212 | 7,5x212 | 7,5x400 | 7,5x350 | 7,5x212 |
| 180 / 80 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 |
| | 7,5x132 | 7,5x252 | 7,5x252 | 7,5x400 | 7,5x350 | 7,5x252 |
| 200 / 80 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 | FB-FK-T30 |
| | 7,5x132 | 7,5x252 | 7,5x252 | 7,5x400 | 7,5x400 | 7,5x252 |

FB = Śruba okienna, FK = łeb płaski, SK = łeb stożkowy, T30 = Rozmiar Torx / Bit, FKL = Klasa wytrzymałości



łeb płaski



łeb stożkowy

ISO-CONNECT VARIO SD



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT VARIO SD to specjalistyczna folia uszczelniająca, spełniająca wymagania Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków GEG (EnEV obw. tylko do 31.10.20) do regulowania przepływu wilgoci przy fugach łączących okna, drzwi i panele. Dzięki specjalnej funkcjonalności folii dopasowuje się wartość sd do uzależnionych od różnych pór roku zmian temperatur z wewnątrz na zewnątrz lub też z zewnątrz do wewnątrz. Przez to umożliwiony jest niezależny od warunków pogodowych ukierunkowany transport wilgoci na zewnątrz lub w kierunku pomieszczenia. Fuga pozostaje podczas całego roku w stanie suchym przez zapobieganie kondensacji pary wodnej. ISO-CONNECT VARIO SD odpowiada wytycznym w „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”) wydane przez RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT VARIO SD nadaje się zarówno do wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz do naklejania na fugi łączące przy drzwiach i oknach. Przy czym folia może zostać zastosowana do uszczelniania wewnętrznego jak i zewnętrznego. Specjalistyczna kaszerowana włóknem folia została wyposażona w pasek samoprzylepny do szybkiego i skutecznego montażu przy ramie okna. Alternatywnie oferujemy folie z dodatkowym butylowym paskiem samoprzylepnym do przymocowania na murze. Wersja FIX gwarantuje poprzez bardzo szeroki pasek samoprzylepny i siatkę do otynkowania perfekcyjną przyczepność oraz wzmocnione przyleganie tynku. W wariantach z całą powierzchnią samoprzylepną COMPLETE i COMPLETE DUO nie jest potrzebne dodatkowe klejenie za pomocą ISO-TOP KLEJ FLEX.

ZALETY PRODUKTU

- wysoki efekt wysuszający fugi przez mechanizm regulujący wilgoć
- tylko jeden produkt do wewnętrznej i zewnętrznej płaszczyzny uszczelniającej
- mniejsze nakłady finansowe na zakup i magazynowanie
- specjalistyczna powierzchnia włókna dla dobrego zatynkowania i naklejenia
- z butylowym paskiem samoprzylepnym do ekonomicznego montażu
- zgodnie z EPBD
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - oraz montażu z gwarancją jakości RAL - oraz montażu z gwarancją jakości RAL
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

WYMIARY

szerokość wersja A: 70, 90, 145, 180, 235, 290 mm
 szerokość wersja A-G: 60, 90 mm
 szerokość wersja B / C: 70, 90, 145 mm
 szerokość wersja FIX: 100, 140 mm
 szerokość wersja COMPLETE / COMPLETE DUO: 70, 100, 140, 200, 290 mm



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|------------------|---|
| Opis materiału | | folia włókno z tworzywa sztucznego |
| Kolor | | biały |
| Klasa materiału budowlanego | DIN EN 13501 | E |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 1.050 Pa |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 1026 | $a \approx 0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^2]$ |
| Stabilność-UV | | ok. 6 miesięcy |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | testy własne | spełnia wymagania |
| Współczynnik sd | DIN EN ISO 12572 | wartość-sd w zależności od średniej wilgotności powietrza pomiędzy 0,03m (otwarta na dyfuzję pary wodnej) i 15m (hamująca dyfuzję pary wodnej)* |
| Odporność na zmiany temperatury | testy własne | ok. -40°C do ok. +80°C |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura zastosowania | | wersja A, A-G, B, C: ok. +5°C do ok. +45°C wersja FIX, COMPLETE & COMPLETE DUO: ok. -10°C do ok. +45°C** |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana |
| Temperatura magazynowania | | +1°C do +20°C |

* Ustalenie zmiennej wartości-sd jest tylko możliwe poprzez dynamiczną formułkę obliczeniową (np. możliwe według źródła w literaturze [10] in DIN 4108-3:2001-07). Przy obliczeniu według wersji statystycznej można przyjąć stałą wartość-sd w wysokości 2,5 m.

** Testowane dla wariantów FIX, COMPLETE i COMPLETE DUO na bezszronową powierzchnię dla cegły silikatowej, betonu i cegły. Podstawą jest przeprowadzenie własnych testów.

WYKONANIE



WERSJA A

SK - jednostronnie samoprzylepna
1 pasek przylepny do okna od strony włókniny



WERSJA FIX

2SK-GT - obustronnie samoprzylepna 2 paski do okna + 1 pasek z bardzo mocnym klejem do muru + 10 mm siatki podtynkowej



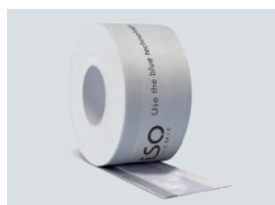
WERSJA A-G

SK-GT - jednostronnie samoprzylepna 1 pasek do okna od strony włókniny + siatka podtynkowa 100 mm



WERSJA COMPLETE

na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części



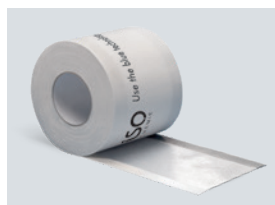
WERSJA B

SK-BT Mono - jednostronnie samoprzylepna 1 pasek do okna + 1 pasek butylowy do muru po tej samej stronie



WERSJA COMPLETE DUO

na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części i 1 paskiem przylepnym do montażu okna



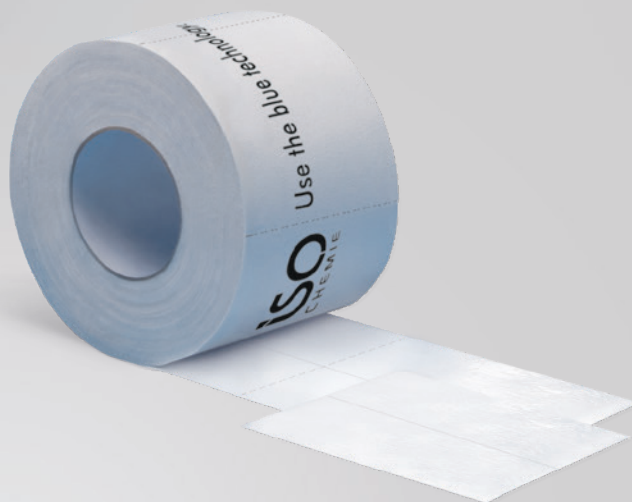
WERSJA C

SK-BT Duo - naprzemianstronnie samoprzylepna 1 pasek do okna + 1 pasek butylowy do muru

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolki: 60m (wersja A), 30m (wersja A-G, B, C, FIX, COMPLETE i COMPLETE DUO)

ISO-CONNECT VARIO SD „PADS”



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT VARIO SD „PADS” to wstępnie przygotowane odcinki folii do punktowego zaklejania elementów budowlanych i ubytków, które mogą być ręcznie prosto i szybko oddzielane od rolki dzięki perforowanej linii do odrywania. Składają się ze szczelnej powietrznie i pokrytej włókniną specjalistycznej folii z całą powierzchnią samoprzylepną. Dzięki specjalnej funkcjonalności folii współczynnik sd dopasowuje się do różnych zmian temperatur zależnych od pory roku od wewnątrz na zewnątrz albo od zewnątrz do wewnątrz. Przez to umożliwiony jest niezależny od warunków pogodowych ukierunkowany transport wilgoci na zewnątrz lub w kierunku pomieszczenia. Dzięki temu możliwe jest istotne zapobieganie szkodom wynikającym z zalegania kondensacji pary wodnej.

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT VARIO SD „PADS” nadają się do stosowania zarówno do wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz. Dzięki całościowej powierzchni samoprzylepnej nie jest potrzebne dodatkowe stosowanie klejów w postaci pastowatej, jak ISO-TOP KLEJE FLEX. Wykonanie w rolkach ISO-CONNECT VARIO SD „PADS”, z naciętymi perforacjami, umożliwia łatwe odrywanie odcinków. Z długością 200 mm odcinki umożliwiają optymalne zaklejanie kotew i elementów mocujących a także gwarantują szczelne i odporne na deszcz ich zakrycie, oraz także tynkowaną bazę powierzchni metalowych kotew mocujących.

ZALETY PRODUKTU

- łatwe i szybkie zaklejanie kotew metalowych
- przetwarzalne bez noży/nożyczek dzięki perforacji
- tylko jeden produkt do wewnętrznej i zewnętrznej płaszczyzny uszczelniającej
- specjalistyczna powierzchnia włókna dla dobrego zatynkowania
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - oraz montażu z gwarancją jakości RAL
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|------------------|---|
| Opis materiału | | folia włókno z tworzywa sztucznego |
| Kolor | | biały |
| Klasa materiału budowlanego | DIN EN 13501 | E |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 1.050 \text{ Pa}$ |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 1026 | $\alpha \approx 0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^2]$ |
| Stabilność-UV | | ok. 6 miesięcy |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | testy własne | spełnia wymagania |
| Współczynnik sd | DIN EN ISO 12572 | wartość-sd w zależności od średniej wilgotności powietrza pomiędzy 0,03 m (otwarta na dyfuzję pary wodnej) i 15 m (hamująca dyfuzję pary wodnej)* |
| Odporność na zmiany temperatury | testy własne | ok. -40°C do ok. $+80^\circ\text{C}$ |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura zastosowania | | ok. -10°C do ok. $+45^\circ\text{C}$ |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana |
| Temperatura magazynowania | | $+1^\circ\text{C}$ do $+20^\circ\text{C}$ |

* Ustalenie zmiennej wartości-sd jest tylko możliwe poprzez dynamiczną formułę obliczeniową (np. możliwe według źródła w literaturze [10] in DIN 4108-3:2001-07). Przy obliczeniu według wersji statystycznej można przyjąć stałą wartość-sd w wysokości 2,5 m.

** Testowane na bezszronową powierzchnię dla cegły silikatowej, betonu i cegły. Podstawą jest przeprowadzenie własnych testów.

WYKONANIE

Na całej powierzchni samoprzylepna, co 200 mm perforowane nacięcie do oderwania. Folia zabezpieczająca podzielona pośrodku w celu łatwiejszego odklejenia.

WYMIARY

szerokość: 100, 140 mm

wersje specjalne na zapytanie

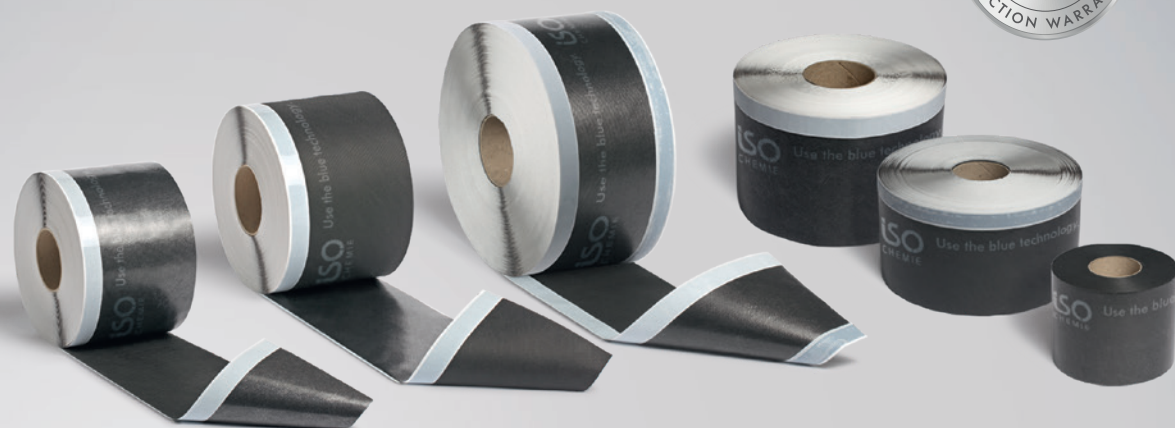
FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolki: 30 m



Przykład zastosowania: ISO-CONNECT VARIO SD „PADS”

ISO-CONNECT VARIO XD



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT VARIO XD to specjalna folia zmieniająca parametry w zależności od wilgoci dla wewnętrznych i zewnętrznych uszczelnień spoin połączeniowych okien i elewacji. Folia ta reaguje zmiennym dopasowaniem swojego wsp. sd do różnych spadków temperatur zależnych od pory roku oraz oddziałuje przez to na całoroczny wysoki efekt wysychania spoiny. ISO-CONNECT VARIO XD odpowiada wymaganiom Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków GEG (EnEV obw. tylko do 31.10.20) i spełnia wymagania RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”), wydane przez RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT VARIO XD nadaje się wyśmienicie do wewnętrznego i zewnętrznego uszczelniania elementów okien i drzwi w budownictwie metalowym, połączeniach okiennych i elewacyjnych. Pod parapetem folia może zostać rozłożona w formie wanny jako 2. płaszczyzna uszczelniająca (przede wszystkim przy WDVS).

WYKONANIE

- wersja A: bez powierzchni samoprzylepnej
- wersja B: folia SK, jednostronnie samoprzylepna z 1 samoprzylepnym paskiem montażowym od strony folii
- wersja C: włóknina SK, jednostronnie samoprzylepna z 1 samoprzylepnym paskiem montażowym od strony włókniny
- wersja D: folia BT, jednostronnie samoprzylepna z 1 samoprzylepnym paskiem butylowym od strony folii

ZALETY PRODUKTU

- tylko jeden produkt do wewnętrznego i zewnętrznego uszczelnienia
- wysoki efekt wysychania w spoinie poprzez mechanizm funkcyjny regulujący wilgoć (zmienny wsp. sd)
- odporność na zacinający deszcz do ponad 1.050 Pa
- wysoka wytrzymałość na rozrywanie
- stabilność UV do 1 roku przy ułożeniu na wolnym powietrzu
- specjalna powierzchnia włókna dla dobrej możliwości tynkowania i klejenia
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - oraz montażu z gwarancją jakości RAL
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

- wersja E: 2SK, obustronnie samoprzylepna z 1 samoprzylepnym paskiem montażowym od strony włókniny i 1 paskiem montażowym od strony folii
- wersja F: 2SK-1BT Duo, obustronnie / naprzemianstronnie samoprzylepna z 1 samoprzylepnym paskiem montażowym od strony włókniny, 1 samoprzylepnym paskiem montażowym i 1 paskiem butylowym od strony folii



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|------------------|--|
| Opis materiału | | folia z włókniną |
| Kolor | | czarny |
| Klasa materiału budowlanego | DIN EN 13501-1 | E |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 1.050 \text{ Pa}$ |
| Współczynnik sd oporu przepuszczalności pary wodnej | DIN EN ISO 12572 | wsp. sd w zależności od średniej wilgotności powietrza pomiędzy ok. 1 i 12 m* |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $a \leq 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Odporność na promieniowanie UV (strona włókniny) | | ok. 12 miesięcy |
| Odporność temperaturowa | | ok. -40°C do ok. $+80^\circ\text{C}$ |
| Temperatura zastosowania | | ok. $+5^\circ\text{C}$ do ok. $+45^\circ\text{C}$ |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana |

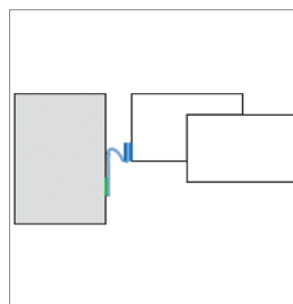
* Wartość zmiennego wsp. sd może być określona tylko za pomocą dynamicznego programu obliczeniowego (np. zgodnie z danymi literaturowymi [10] w DIN 4108-3:2001-07). Przy obliczaniu za pomocą procedury statycznej należy liczyć się ze stałym wsp. sd o wartości 2,5 m.

MONTAŻ

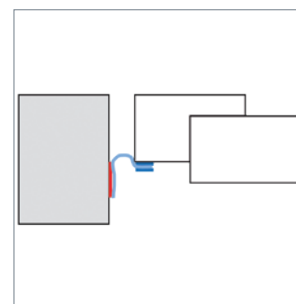
Podłoże powierzchni klejących oczyścić z wilgoci, pyłów, kurzu, substancji antyadhezyjnych oraz tłuszczów. Podłoża porowate i zasysające wstępnie zagruntować primerem. Dopasować szerokość folii i wariant wykonania odpowiednio do spoiny połączeniowej murowania oraz głębokości otworu okiennego. Następnie przyłożyć folię z powierzchnią samoprzylepną do ramy okiennej i silnie docisnąć. W narożnikach utworzyć klin lub pętlę na ok. 5 cm. Folię połączeniową dokleić bez napinania z wystarczającą pętlą ruchową pomiędzy ramę, a mur budynku. W tym celu zalecamy użycie ISO-TOP KLEJU FLEX (przy porządkowaniu patrz dane produktu ISO-TOP KLEJE FLEX). Nanosić taką ilość kleju, aby po docisnięciu folii pozostawał pasek klejowy o szerokości min. 30 mm i grubości min. 1 mm. Przy wariantach z butylową powierzchnią samoprzylepną należy ew. wstępnie zagruntować podłoże primerem a następnie nanieść na nie butylową powierzchnię samoprzylepną. Następnie dokładnie docisnąć wyrównawczo za pomocą rolki dociskowej.

W obszarze przeznaczonym do zatynkowania należy nanosić klej możliwie na całej powierzchni. Pozostawić nieklejony pasek folii o szerokości maks. 20 mm, jako rezerwa na ewentualne ruchy folii. Narożniki i zakładki folii kleić za pomocą ISO-TOP KLEJU FLEX. Należy zwrócić uwagę, że folię można zatynkować jedynie od strony włókniny. Do wewnętrznej części budynku przyklejona folia okienna musi nieodzownie zostać przykryta zabudową zewnętrzną. Rozłożyć w formie wanny jako 2. płaszczyznę uszczelniającą poniżej parapetu i przy tym starannie uszczelnić naroża, ewentualnie zastosować prefabrykowane narożniki. W celu szczegółowych wskazówek: patrz instrukcja montażu.

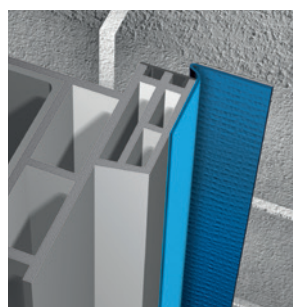
WYBÓR WARIANTU WEDŁUG DETALI ZABUDOWY



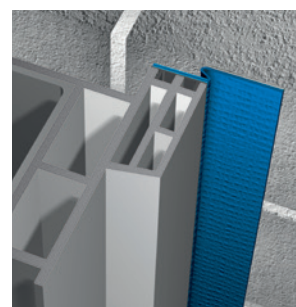
Wersja F: 2SK-1 BT Duo



Wersja E: 2SK i ISO-TOP KLEJE FLEX



Jednostronnie samoprzylepna do przyklejenia do ramy okiennej



Naprzemianstronnie samoprzylepna do przyklejenia do ramy okiennej

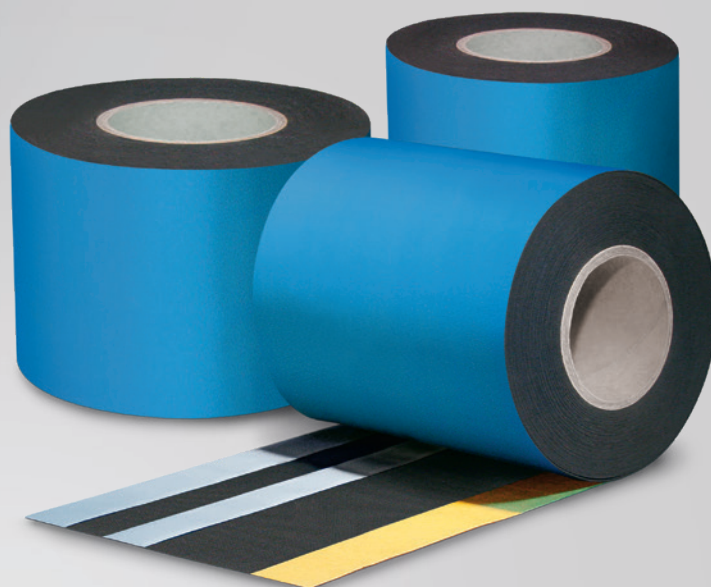
WYMIARY

szerokość: 70 – 600 mm (w zależności od wariantu wykonania)

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolki: 50 m

ISO-CONNECT INSIDE EPDM



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT INSIDE EPDM jest to folia z domieszką butylu z kauczuku syntetycznego, która służy do wewnętrznego uszczelniania połączeń pomiędzy oknem, drzwiami lub elementem elewacji a konstrukcją budynku. ISO-CONNECT INSIDE EPDM jest odporna na dyfuzję pary wodnej, gwarantując przez to pewne i niezawodne uszczelnienie przy połączeniach wewnętrznych elementów fasad budowlanych. Wysokie zdolności elastyczne materiału są w stanie długotrwale kompensować ruchy konstrukcyjne fug.

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT INSIDE EPDM została specjalnie skonstruowana do poprawnego uszczelnienia połączeń pomiędzy oknami, drzwiami i fasadami budowlanymi zgodnego z prawami fizyki budowlanej. ISO-CONNECT INSIDE EPDM znajduje szerokie i sprawdzone zastosowanie jako folia uszczelniająca w konstrukcjach stalowych, pomiędzy elewacją ze szkła a konstrukcją budynku połączeń okienno-murowych oraz innych połączeń elewacyjnych.

WYKONANIE

- wersja A: bez powierzchni samoprzylepnej
- wersja B: SK, jednostronnie z 1 paskiem samoprzylepnym do montażu
- wersja C: BT, jednostronnie z 1 (lub 2) butylowym paskiem przylepnym
- wersja D: SK-BT, jednostronnie z 1 montażowym paskiem samoprzylepnym + 1 (lub 2) butylowym paskiem przylepnym

ZALETY PRODUKTU

- długotrwałe wewnętrzne uszczelnienie
- wysoka elastyczność – kompensuje ruchy konstrukcyjne fug
- odporna na dyfuzję pary wodnej
- ekstremalnie odporna na różnice temperatury i zmiany pogodowe
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage“ (Wytoczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--------------------------------------|------------------|--|
| Opis materiału | | kauczuk syntetyczny na bazie butylowej |
| Kolor | | czarny |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 T1 | B2, ift 261 32719 |
| Stabilność-UV | DIN 7864 T1 | odporna na promienie UV |
| Współczynnik SD | DIN EN ISO 12572 | 0,8mm ok. 240 m 1,2mm ok. 360 m |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN 1931 | ≈ 300.000 |
| Grubość materiału | | 0,8 i 1,2mm |
| Wytrzymałość na rozerwanie | DIN 53504 | $\geq 350\%$ |
| Odporność na rozciąganie | DIN 53504 | $\geq 8,5$ mPa |
| Odporność na rozerwanie | DIN 53504 | ≥ 20 kN/m |
| Odporność temperaturowa | | -30°C do +130°C |
| Temperatura zastosowania | | +5°C do +35°C |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura magazynowania | | +1°C do +25°C |
| Okres magazynowania | | nieograniczony (EPDM), wersje z paskiem samoprzylepnym 12 miesięcy, sucho i oryginalnie zapakowana |

PRZYGOTOWANIE

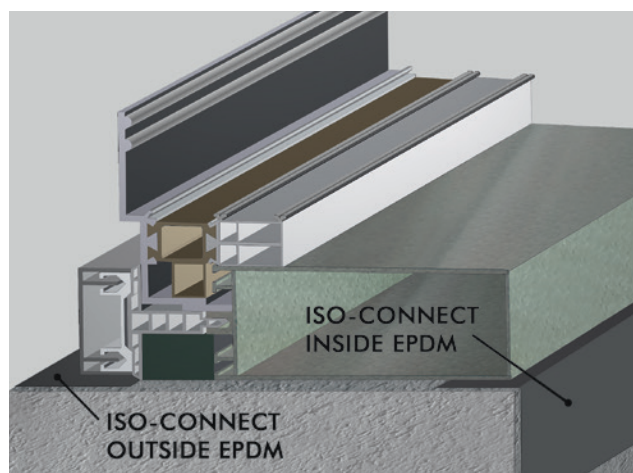
Folię uszczelniającą ISO-CONNECT INSIDE EPDM rozwinąć i przyciąć na żądany wymiar. Podłoże powierzchni do klejenia musi być czyste, suche, wolne od wszelkich substancji rozpuszczalnych, olejowych, tłustych, kurzu i innych substancji antyadhezyjnych.

MONTAŻ

Stworzyć suchą, odtłuszczoną, wolną od kurzu oraz szczelną na przepływ powietrza powierzchnię przyłączaną, która nie mogłaby negatywnie wpłynąć na przyleganie taśmy, poprzez częściowe przygotowanie podłoża z pomocą wolnego od wszelkich substancji rozpuszczalnych kleju (ISO-TOP KLEJ FLEX XP). Przy fachowym zastosowaniu ISO-TOP KLEJE FLEX XP nie jest konieczne dodatkowe gruntowanie primerem.

W wersji samoprzylepnej w przypadku materiałów porowatych i wysysających należy użyć podkładu gruntowego ISO-TOP BLUE PRIMER. Przy pomocy paska samoprzylepnego przymocować folię do powierzchni, następnie za pomocą rolki dokładnie docisnąć, aż taśma przyjmie kontury podłoża.

Kleje z kauczuku butylowego reagują na działanie substancji rozpuszczalnych. Przy klejeniu po całej powierzchni za pomocą kleju kontaktowego z substancjami rozpuszczalnymi konieczne jest rozprowadzenie go na folii i podłożu. Następnie obie powierzchnie należy połączyć a wierzchnią część folii należy dokładnie docisnąć.



Przykład zastosowania: ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH

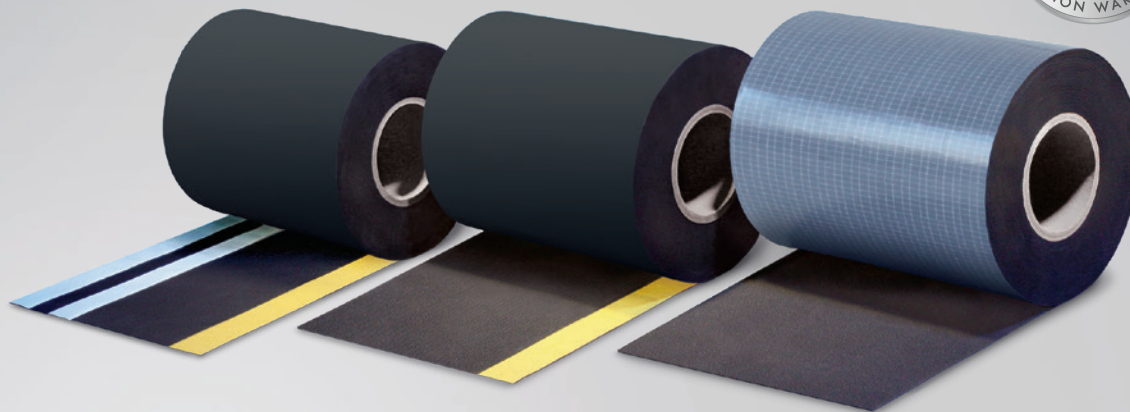
WYMIARY

szerokość: 100, 150, 200, 250, 300, 500 mm
Inne wymiary na zapytanie.

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolek: 25 m

ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM jest to elastomerowa folia uszczelniająca, która służy do zewnętrznego uszczelniania połączeń pomiędzy oknem, drzwiami lub elementem elewacji a konstrukcją budynku według DIN 18531 oraz DIN 18533. Dlatego też ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM nadaje się szczególnie jako zewnętrzna taśma uszczelniająca do okien, swoją grubością $\geq 1,1$ mm odpowiadając wymaganiom DIN.

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM została specjalnie skonstruowana do poprawnego uszczelnienia połączeń pomiędzy drzwiami, graniczącymi z gruntem oknami według DIN 18195 zgodnego z prawami fizyki budowlanej. Taśma ta nadaje się znakomicie do zewnętrznego uszczelniania elementów elewacji budowlanych. ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM sprawdziła się jako wielofunkcyjna folia uszczelniająca pomiędzy oknem lub elementem elewacji a konstrukcją budynku, ramą betonową lub w konstrukcjach stalowych.

WYKONANIE

- wersja A: bez powierzchni samoprzylepnej
- wersja B: SK, jednostronnie z 1 paskiem samoprzylepnym do montażu
- wersja C: BT, jednostronnie z 1 (lub 2) butylowym paskiem przylepnym
- wersja D: SK-BT, jednostronnie z 1 montażowym paskiem samoprzylepnym + 1 (lub 2) butylowym paskiem przylepnym

ZALETY PRODUKTU

- długotrwałe zewnętrzne uszczelnienie
- wysoka elastyczność – kompensuje ruchy konstrukcyjne fug
- ekstremalnie odporna na różnice temperatury i zmiany pogodowe
- bitumicznie kompatybilna
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage“ (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

WYMIARY

szerokość: 100, 150, 200, 250, 300, 500 mm
Inne wymiary na zapytanie.

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolek: 25 m

PRZYGOTOWANIE

Elastomerową folię uszczelniającą ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM rozwinąć i przyciąć na żądany wymiar. Podłoże powierzchni do klejenia musi być czyste, suche, wolne od wszelkich substancji rozpuszczalnych, olejowych, tłustych, kurzu i innych substancji antyadhezyjnych.



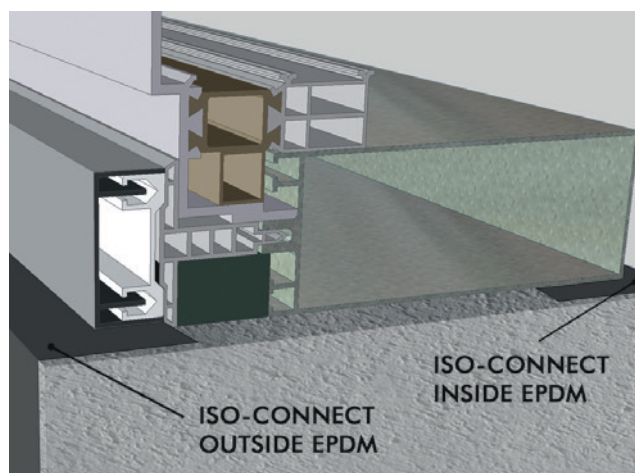
| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|------------------------------------|------------------|--|
| Opis materiału | | kauczuk syntetyczny na bazie EPDM |
| Kolor | | czarny |
| Klasa materiału budowlanego | DIN EN 13501 | E |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 1.050 Pa |
| Kompatybilność bitumiczna | DIN 7864 T1 | bitumicznie kompatybilna |
| Stabilność-UV | DIN 7864 T1 | odporna na promienie UV |
| Współczynnik SD | DIN EN ISO 12572 | 0,8 mm ok. 25,6 m / 1,2 mm ok. 38,4 m |
| Odporność na ozon | DIN 7864 T1 | odporna |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN 1931 | ≈ 32.000 |
| Grubość materiału | | 0,8 i 1,2 mm |
| Wytrzymałość na rozerwanie | DIN 53504 | ≥ 300 % |
| Odporność na rozciąganie | DIN 53504 | ≥ 6,5 mPa |
| Odporność na rozerwanie | DIN 53504 | ≥ 25 kN/m |
| Odporność temperaturowa | | -30 °C do +100 °C |
| Temperatura zastosowania | | +5 °C do +35 °C |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura magazynowania | | +1 °C do +25 °C |
| Okres magazynowania | | nieograniczony (EPDM), wersje z paskiem samoprzylepnym 12 miesięcy, sucho i oryginalnie zapakowana |

MONTAŻ

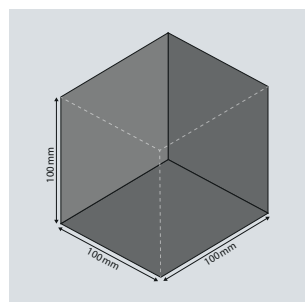
Stworzyć suchą, odłuszczoną, wolną od kurzu oraz szczelną na przepływ powietrza powierzchnię przyłączaną, która nie mogłaby negatywnie wpłynąć na przyleganie taśmy, poprzez częściowe przygotowanie podłoża za pomocą wolnego od wszelkich substancji rozpuszczalnych kleju pastowego (ISO-TOP KLEJ FLEX XP). Dodatkowo możliwe jest mechaniczne przymocowanie np. listwą, zaciskiem i zamocowanie do okna według DIN 18531 oraz DIN 18533. W wersji samoprzylepnej w przypadku materiałów porowatych i wsysających należy użyć podkładu gruntowego ISO-TOP BLUE PRIMER. Przy pomocy paska samoprzylepnego przymocować folię do powierzchni, następnie za pomocą rolki dokładnie docisnąć, aż taśma przyjmie kontury podłoża. Kleje z kauczuku butylowego reagują na działanie substancji rozpuszczalnych. Przy klejeniu po całej powierzchni za pomocą kleju kontaktowego z substancjami rozpuszczalnymi konieczne jest rozprowadzenie go na folii i podłożu. Następnie obie powierzchnie należy połączyć a wierzchnią część folii należy dokładnie docisnąć.

ISO-CONNECT EPDM NAROŻNIK USZCZELNIAJĄCY

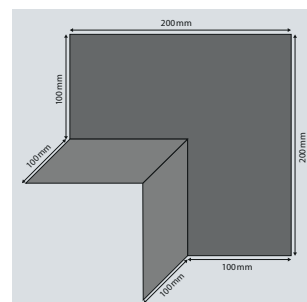
W uzupełnieniu do ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM oferujemy uformowane z EPDM narożniki uszczelniające do przeróżnych obszarów połączeniowych w budynkach. Mogą one być stosowane zarówno dla elementów montowanych przed konstrukcją ściany, jak również w dolnych obszarach połączeniowych, elementach przyziemnych i drzwiach balkonowych oraz konstrukcjach tarasowych. Dalsze informacje znajdą Państwo w karcie danych produktu ISO-CONNECT MANSZETA USZCZELNIAJĄCA.



Przykład zastosowania: ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH



Narożnik wewnętrzny



Narożnik zewnętrzny

WYMIARY NAROŻNIKÓW

Narożnik wewnętrzny: 100 x 100 x 100 mm

Narożnik zewnętrzny: 200 x 200 x 100 mm

ISO-CONNECT EPDM MANSZETA USZCZELNIAJĄCA I NAROŻNIK USZCZELNIAJĄCY



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT EPDM MANSZETA USZCZELNIAJĄCA to elastomerowy system uszczelnień. Służy do zewnętrznych uszczelnień elementów okien i drzwi, które montowane są za pomocą kątowników metalowych przed warstwą nośną konstrukcji ściany. Dzięki temu system ten jako system taśmowych uszczelnień obiektowych nadaje się szczególnie w montażu naściennym w obszarze zewnętrznym i odpowiada wymaganiom norm DIN. Wulkanizowane narożniki zapewniają trwale funkcjonujące uszczelnienie oraz bardzo krótki czas montażowy.

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT EPDM MANSZETA USZCZELNIAJĄCA stworzona została w celu prawidłowego pod kątem fizykalno-budowlanym uszczelnienia połączeń przy drzwiach i oknach i może być zastosowana dla wszystkich typów okien. Nadaje się doskonale do zewnętrznych uszczelnień elementów budowlanych w obszarze fasad. ISO-CONNECT EPDM MANSZETA USZCZELNIAJĄCA stosowana jest jako wszechstronna i sprawdzona folia uszczelnieniowa w konstrukcjach z PCV, drewna, metalu, przy oknach i fasadach.

Manszety uszczelniające składają się z wysoce elastycznego EPDM produkowane są indywidualnie na wymiar i montowane do okna w sposób szybki za pomocą opcjonalnego kleju butylowego lub odpowiedniego elementu kederowego. Wstępnie wykonane dopasowane manszety mogą być zainstalowane przez montażystę na oknie przed ścianą oraz w sposób profesjonalny zostać doklezione na części nośnej

ZALETY PRODUKTU

- długotrwałe zewnętrzne uszczelnienie
- wysoka elastyczność – kompensuje ruchy konstrukcyjne fug
- ekstremalnie odporna na różnice temperatury i zmiany pogodowe
- wersje kederowe pasujące do wielu systemów z PCV i aluminium
- do 6 x krótszy czas montażu niż za pomocą pasków fartuchów foliowych
- dokładne dopasowanie do wymiarów zewnętrznych okna
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage“ (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

konstrukcji muru. To proste i niezawodne uszczelnienie daje się montować do 6x szybciej niż za pomocą pasków fartuchów foliowych.

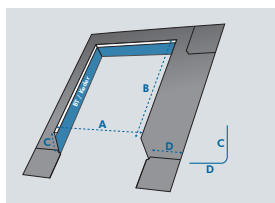
AKCESORIA

ISO-TOP KLEJ FLEX XP do klejenia do konstrukcji muru

ZGŁOSZENIE
PATENTOWE

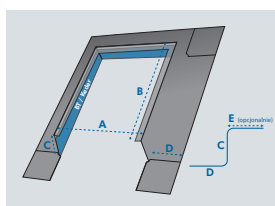
| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--------------------------------------|----------------|--|
| Opis materiału | | kauczuk syntetyczny na bazie EPDM |
| Kolor | | czarny |
| Klasa materiału budowlanego | DIN EN 13501 | E |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha \ll 0,1$ (niewymierne przejście powietrza) |
| Kompatybilność bitumiczna | DIN 7864 T1 | bitumicznie kompatybilna |
| Stabilność-UV | DIN 7864 T1 | odporna na promienie UV |
| Odporność na ozon | DIN 7864 T1 | odporna |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN 1931 | 60.000 +/- 18.000 |
| Grubość materiału | | 0,8 mm i 1,2 mm |
| Wytrzymałość na rozerwanie | DIN EN 12311-1 | $\geq 450\%$ |
| Odporność na rozciąganie | DIN EN 12311-1 | $\geq 350N / 50 mm$ |
| Odporność na rozerwanie | DIN EN 12310-1 | $\geq 90 N$ |
| Odporność temperaturowa | | -30°C do +110°C |
| Temperatura zastosowania | | +5°C do +35°C |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura magazynowania | | +1°C do +25°C |
| Okres magazynowania | | nieograniczony (EPDM z kederem), wersje z paskiem samoprzylepnym 12 miesięcy, suchy i oryginalnie zapakowana |

WYKONANIE



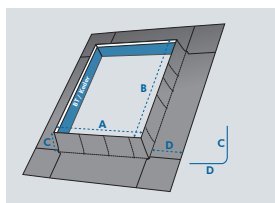
WERSJA A

- 3-stronny bez mat. frontowego
- bez pow. samoprzylepnej
- z paskiem butylowym (BT)
- z elem. kederowym (K)*



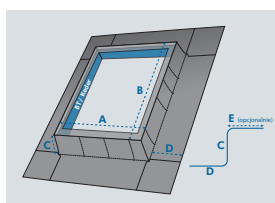
WERSJA B

- 3-stronny z mat. frontowym (E)*
- bez pow. samoprzylepnej
- z paskiem butylowym (BT)
- z elem. kederowym (K)*



WERSJA C

- 4-stronny bez mat. frontowego
- bez pow. samoprzylepnej
- z paskiem butylowym (BT)
- z elem. kederowym (K)*



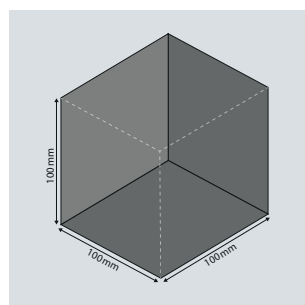
WERSJA D

- 4-stronny z mat. frontowym (E)*
- bez pow. samoprzylepnej
- z paskiem butylowym (BT)
- z elem. kederowym (K)*

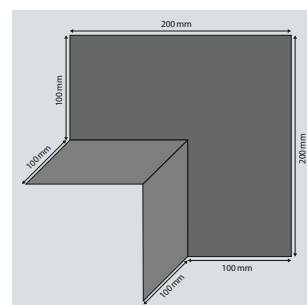
* Wybór elem. kederowych: patrz szkice po prawej stronie.
K3 i K6 = minimalna ilość zakupu 2.000 m.

ISO-CONNECT EPDM NAROŻNIK USZCZELNIAJĄCY

Jako alternatywa do manszety uszczelniającej oferujemy uformowane z EPDM narożniki uszczelniające do przeróżnych obszarów połączeniowych w budynkach. Mogą one być stosowane zarówno dla elementów montowanych przed konstrukcją ściany, jak również w dolnych obszarach połączeniowych, elementach przyziemnych i drzwiach balkonowych oraz konstrukcjach tarasowych. Grubości materiału oraz właściwości odpowiadają ISO-CONNECT EPDM MANSZECIE USZCZELNIAJĄCEJ.



Narożnik wewnętrzny



Narożnik zewnętrzny

WYMIARY NAROŻNIKÓW

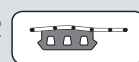
Narożnik wewnętrzny: 100 x 100 x 100 mm

Narożnik zewnętrzny: 200 x 200 x 100 mm

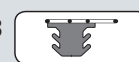
K1



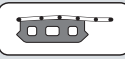
K2



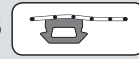
K3



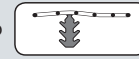
K4



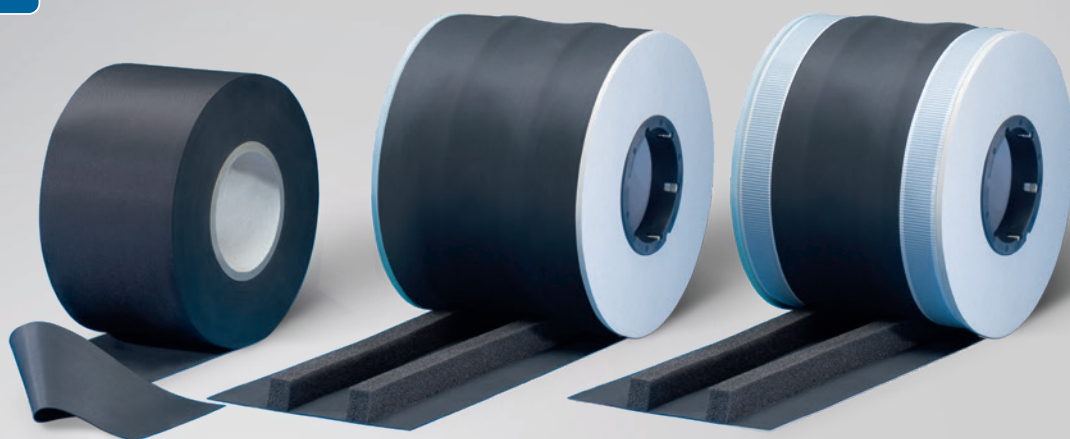
K5



K6



ISO-CONNECT HB-TAŚMA



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT HB-TAŚMA jest bardzo odporną na nacisk taśmą uszczelniającą, która używana jest głównie w budownictwie drewnianym jako warstwa izolacyjna pomiędzy legarem a fundamentem murowanym / płytą fundamentową. Idealnie nadaje się do uszczelnień przeciwwilgociowych.

Istnieje możliwość przygotowania dostawy składającej się z:

- dwóch impregnowanych pasków piankowych do wyrównania nierównych powierzchni muru
- dwóch samoprzylepnych pasków butylowych do długotrwałego zamocowania

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT HB-TAŚMA to specjalna koncepcja uszczelnień poziomych dla budownictwa drewnianego, która zapobiega przemieszczaniu się wilgoci z murowań na drewniane legary. W połączeniu z impregnowanymi paskami piankowymi zwiększa się szczelność powietrzna oraz izolacja termiczna pomiędzy nierównymi powierzchniami elementów budowlanych.

WYMIARY

grubość: 0,8 mm

szerokość: 100, 120, 140, 150, 200, 250, 300, 400 mm

(dalsze wymiary na zapytanie)

ZALETY PRODUKTU

- długotrwałe uszczelnienie
- wysoka odporność na naciski
- niesamowita odporność na zrywanie
- odporność na warunki pogodowe i promieniowanie UV
- nie przepuszcza pary wodnej
- bitumicznie kompatybilna
- ekstremalnie odporna na temperaturę
- elastyczność także przy niskich temperaturach

ZESTAWY

- wersja 1: zestaw bazowy
- wersja 2: VK
z 2 impregnowanymi paskami piankowymi (15x20 mm)
- wersja 3: VK-BT
z 2 impregnowanymi paskami piankowymi (15x20 mm) z 2-butylowymi paskami przylepnymi (20 mm)

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolek: 25 m

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--------------------------------------|----------------|---|
| Opis materiału | | kauczuk syntetyczny na bazie EPDM |
| Kolor | | czarny |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 13501 T1 | E |
| Stabilność UV i odporność na ozon | DIN 7864 T1 | spełnia wymagania |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN 1931 | ≈ 32.000 |
| Wytrzymałość na zrywanie | DIN 53504 | $\geq 25 \text{ kN/m}$ |
| Odporność na rozciąganie | DIN 53504 | $\geq 6,5 \text{ mPa}$ |
| Wytrzymałość na rozerwanie | DIN 53504 | $\geq 300\%$ |
| Temperatura zastosowania | | +5°C do +35°C |
| Odporność temperaturowa | | -30°C do +100°C |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres i temperatura magazynowania | | EPDM: czas nieograniczony Pianka impregnowana i butyl: 1 rok przy +1°C do +25°C |

MONTAŻ

Przygotowanie podłoża

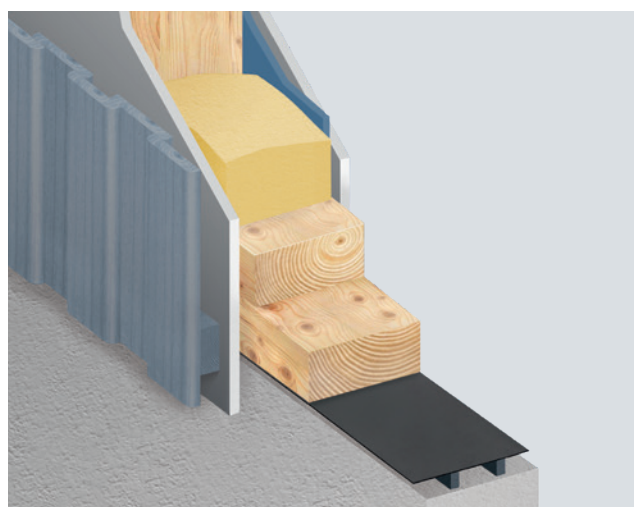
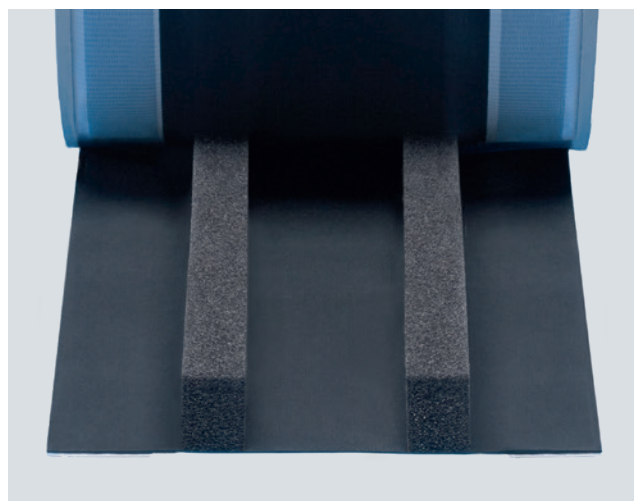
Podłoże powinno być czyste, zwarte, suche i oczyszczone od rozpuszczalników.

Montaż ISO-CONNECT HB-TAŚMA

ISO-CONNECT HB-TAŚMA nałożyć poziomo na fundament, naciągnąć i zamocować zabezpieczając przed przesunięciem.

- wersja 1 i 2: mocowanie za pomocą klamer lub gwoździ z płaską główką.
- wersja 3: mocowanie za pomocą dwustronnej klejącej taśmy butylowej. Z taśmy klejącej ściągnąć folię ochronną, rozłożyć taśmę na podłożu i docisnąć solidnie za pomocą rolki. Przy rozkładaniu nie naprężać taśmy.

Połączenia klejone stosować na 20cm zakładkę. ISO-CONNECT HB-TAŚMA powinna obustronnie wystawać o ok. 1 – 2 cm, tak aby po obydwu stronach ściany nie powstawały ogniska wilgoci. Zakładki można sklejać ISO-TOP KLEJEM FLEX XP.



Przykład zastosowania: ISO-CONNECT HB-TAŚMA

ISO-CONNECT INSIDE **BLUE LINE**



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT INSIDE „BLUE LINE” to połączeniowa folia okienna na bazie składników naturalnych, do zastosowań wewnętrznych, której główna substancja jest pozyskiwana z surowców odnawialnych. Używane do produkcji polimery bazują na roślinach zawierających cukier, jak buraki cukrowe, trzcina cukrowa, zborze, kukurydza oraz gatunki podobne. Te rodzaje roślin podczas ich wzrostu wiążą duże ilości CO₂. Redukuje to w ten sposób szkodliwe gazy cieplarniane oraz przyczynia się do zrównoważonego klimatu.

Folie produkowane w sposób zrównoważony ekologicznie, jak ISO-CONNECT INSIDE „BLUE LINE” spełniają przy tym te same właściwości techniczne, co folie na bazie surowców czysto syntetycznych. ISO-CONNECT INSIDE „BLUE LINE” to elastyczna i rozciągliwa specjalna folia do szczelnych powierzchni i odpornych na wiatr uszczelnień fug połączeniowych okien, drzwi oraz paneli. Ta miękka i dobrze dopasowywalna uszczelniająca folia okienna wyposażona jest w akrylowy pasek samoprzylepny i wspiera racjonalny i szybki montaż do ramy okiennej. ISO-CONNECT INSIDE „BLUE LINE” wstrzymuje dyfuzję pary i zapobiega zagrożeniu tworzenia kondensatu w obszarze funkcjonalnym. Odpowiada to wymaganiom Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków GEG (EnEV obw. tylko do 31.10.20) i spełnia wymagania RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”).

ZALETY PRODUKTU

- na bazie naturalnych składników z zrównoważoną produkcją
- przyjazna środowisku i klimatowi
- zdrowa dla mikroklimatu mieszkania i bezemisyjna
- wysoka rozciągliwość i elastyczność w montażu wyrównuje prace fug
- niska sztywność własna przy jednocześnie wysokiej odporności na rozrywanie, zapewnia szybki i dokładny montaż
- szczelna na przepływ powietrza oraz wiatru, wstrzymująca dyfuzję pary wodnej
- odporna na zacinający deszcz i nieprzepuszczająca wody
- specjalna powierzchnia z włókna dla dobrej możliwości tynkowania, malowania i klejenia
- powierzchnia samoprzylepna dla racjonalnego montażu
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|------------------|--|
| Opis materiału | | folia polimerowa na bazie surowców odnawialnych |
| Kolor | | biały |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 1.050 Pa |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $a \ll 0,1$ (brak mierzalnego przejścia powietrza) |
| Stabilność-UV | | ok. 3 miesiące |
| Odporność na zmiany temperatury | testy własne | ok. -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$ |
| Współczynnik sd | DIN EN ISO 12572 | ok. 20 m |
| Elastyczność przy -23°C | testy własne | bez pęknięć i przełamań |
| Właściwości palne | DIN EN 13501 | E |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura zastosowania | | $+5^{\circ}\text{C}$ do ok. $+45^{\circ}\text{C}$ |
| Okres magazynowania | | 1 rok, suchy i oryginalnie zapakowana |
| Temperatura magazynowania | | $+1^{\circ}\text{C}$ do $+20^{\circ}\text{C}$ |

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT INSIDE „BLUE LINE” jest jednym z elementów linii produktowej BIO „BLUE LINE” i używana jest, jako szczelna powietrznie płaszczyna do zaklejania fug połączeniowych po wewnętrznej stronie konstrukcji budynku. Ta mająca zdolności dopasowywania, bazująca na naturalnych składnikach specjalna folia, jest elastycznie stosowalna i wyróżnia się niską sztywnością własną, przez co możliwy jest bezproblemowy montaż nawet przy różnorodnych labiryntowych konstrukcjach. Z powodu ekstremalnie wysokich zdolności elastycznych materiału, nadaje się priorytetowo do niezawodnego uszczelnienia fug ruchomych. Nawet w czasie znaczących ruchów komponentów budowlanych, elastyczna folia uszczelniająca do okien zapewnia wysoką odporność na rozrywanie.

MONTAŻ

Podłoże powierzchni do klejenia musi być wytrzymałe, twarde i czyste od wszelkich substancji rozpuszczalnych, olejowych i tłustych. Do uszczelniania okien, paneli i przyłączy drzwi oddzielić papier rozdzielający od paska samoprzylepnego, mocno przyłożyć folię i rozwałkować. ISO-CONNECT INSIDE „BLUE LINE” umożliwia montaż wstępny już w warsztacie.

W celu przyklejenia do ściany stosuje się ISO-TOP KLEJ FLEX SP lub XP (należy stosować się do karty danych produktu ISO-TOP KLEJ FLEX).

Zwyczajne nierówności, np. powierzchni kamienistej zostaną bez problemu wyrównane przez odpowiednią warstwę kleju. Konieczne jest użycie takiej ilości kleju, że po dociśnięciu i rozwałkowaniu folii, pozostanie pasek o minimalnej 30 mm szerokości i 1 mm grubości. Jeżeli klej się wystarczająco ściągnie, tak, że jest w stanie utrzymać wagę tynku, można rozpocząć tynkowanie.

WYKONANIE

jednostronnie samoprzylepna z 1 paskiem przyklepnym do montażu
wersje specjalne na zapytanie

WYMIARY

szerokość: 70, 90, 145, 180, 235, 290 mm

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolek: 30 m

SERWIS

- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne
- doradztwo dot. zabudowy i instruktaż na budowie

ISO-CONNECT OUTSIDE **BLUE LINE**



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT OUTSIDE „BLUE LINE” to połączeniowa folia okienna na bazie składników naturalnych do zastosowań zewnętrznych, której główna substancja jest pozyskiwana z surowców odnawialnych. Używane do produkcji polimery bazują na roślinach zawierających cukier, jak buraki cukrowe, trzcina cukrowa, zborze, kukurydza oraz gatunki podobne. Te rodzaje roślin podczas ich wzrostu wiążą duże ilości CO₂. Redukuje to w ten sposób szkodliwe gazy cieplarniane oraz przyczynia się do zrównoważonego klimatu.

Folie produkowane w sposób zrównoważony ekologicznie, jak ISO-CONNECT OUTSIDE „BLUE LINE” spełniają przy tym te same właściwości techniczne, co folie na bazie surowców czysto syntetycznych. ISO-CONNECT OUTSIDE „BLUE LINE” to elastyczna i rozciągliwa specjalna folia do szczelnych powietrznie i odpornych na wiatr uszczelnień fug połączeniowych okien, drzwi oraz paneli. Ta miękka i dobrze dopasowywalna uszczelniająca folia okienna wyposażona jest w akrylowy pasek samoprzylepny oraz wspiera racjonalny i szybki montaż do ramy okiennej. ISO-CONNECT OUTSIDE „BLUE LINE” jest otwarta na dyfuzję pary i umożliwia odprowadzanie wilgoci. Odpowiada to wymaganiom Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków GEG (EnEV obw. tylko do 31.10.20) i spełnia wymagania RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”).

ZALETY PRODUKTU

- na bazie naturalnych składników z zrównoważoną produkcją
- przyjazna środowisku i klimatowi
- zdrowa dla mikroklimatu mieszkania i bezemisyjna
- wysoka rozciągliwość i elastyczność w montażu wyrównuje prace fug
- niska sztywność własna przy jednocześnie wysokiej odporności na rozrywanie, zapewnia szybki i dokładny montaż
- szczelna na przepływ powietrza oraz wiatru, otwarta na dyfuzję pary wodnej
- odporna na zacinający deszcz i nieprzepuszczająca wody
- specjalna powierzchnia z włókna dla dobrej możliwości tynkowania, malowania i klejenia
- powierzchnia samoprzylepna dla racjonalnego montażu
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|------------------|--|
| Opis materiału | | folia polimerowa na bazie surowców odnawialnych |
| Kolor | | biały |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 1.050 Pa |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $a \ll 0,1$ (brak mierzalnego przejścia powietrza) |
| Stabilność-UV | | ok. 3 miesiące |
| Odporność na zmiany temperatury | testy własne | ok. -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$ |
| Współczynnik α | DIN EN ISO 12572 | ok. 0,5 m |
| Elastyczność przy -23°C | testy własne | bez pęknięć i przelamań |
| Właściwości palne | DIN EN 13501 | E |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura zastosowania | | $+5^{\circ}\text{C}$ do ok. $+45^{\circ}\text{C}$ |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana |
| Temperatura magazynowania | | $+1^{\circ}\text{C}$ do $+20^{\circ}\text{C}$ |

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT OUTSIDE „BLUE LINE” jest jednym z elementów linii produktowej BIO „BLUE LINE” i używana jest, jako ochrona pogodowa do zaklejania fug połączeniowych po zewnętrznej stronie budynków. Ta mająca zdolności dopasowywania, bazująca na naturalnych składnikach specjalna folia, jest elastycznie stosowalna i wyróżnia się niską sztywnością własną, przez co możliwy jest bezproblemowy montaż nawet przy różnorodnych labiryntowych konstrukcjach. Dzięki bardzo dobrej rozciągliwości materiału nadaje się szczególnie do niezawodnych uszczelnień fug ruchomych. Także w czasie znaczących ruchów elementów budowlanych, elastyczna folia uszczelniająca do okien zapewnia wysoką odporność na rozrywanie.

MONTAŻ

Podłoże powierzchni do klejenia musi być wytrzymałe, twarde i czyste od wszelkich substancji rozpuszczalnych, olejowych i tłustych. Do uszczelniania okien, paneli i przyłączy drzwi oddzielić papier rozdzielający od paska samoprzylepnego, mocno przyłożyć folię i rozwałkować. ISO-CONNECT OUTSIDE „BLUE LINE” umożliwia montaż wstępny już w warsztacie.

W celu przyklejenia do ściany stosuje się ISO-TOP KLEJ FLEX SP lub XP (należy stosować się do karty danych produktu ISO-TOP KLEJ FLEX).

Zwyczajne nierówności, np. powierzchni kamienistej zostaną bez problemu wyrównane przez odpowiednią warstwę kleju. Konieczne jest użycie takiej ilości kleju, że po dociśnięciu i rozwałkowaniu folii pozostanie pasek o minimalnej 30 mm szerokości i 1 mm grubości. Jeżeli klej się wystarczająco ściągnie tak, że jest w stanie utrzymać wagę tynku, to można rozpocząć tynkowanie.

WYKONANIE

jednostronnie samoprzylepna z 1 paskiem przyklepnym do montażu

wersje specjalne na zapytanie

WYMIARY

szerokość: 70, 90, 145, 180, 235, 290 mm

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolek: 30 m

SERWIS

- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne
- doradztwo dot. zabudowy i instruktaż na budowie

ISO-CONNECT INSIDE CL



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT INSIDE CL jest to ekstremalnie elastyczna, rozciągliwa i odporna na rozdarcie specjalistyczna folia o bardzo dużej sile klejenia, która służy do szczelnych powietrznie i odpornych na zacinający deszcz uszczelnień fug połączeniowych okien, drzwi oraz paneli. Wstrzymujący dyfuzję par materiał folii włóknistej gwarantuje sprawdzone oddzielenie mikroklimatu wewnętrznego od zewnętrznego. Przy tym ISO-CONNECT INSIDE CL spełnia wymagania Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków GEG, jak również RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”).

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT INSIDE CL montowana jest w obszarze wewnętrznym budynków do naklejenia na fugi łączące okien i dysponuje szczególnie zdolnością dopasowywania. Dzięki temu folię wewnętrzną możemy w sposób niezawodny uszczelnić fugi ruchome. Dzięki bardzo dobremu przejmowaniu ruchów oraz dużej odporności na podarcie nawet duże ruchy elementów budowlanych mogą być trwale wyrównywane za pomocą tej elastycznej folii do połączeń okiennych.

WYKONANIE

COMPLETE DUO – na całej powierzchni samoprzylepna z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części i 1 paskiem przylepnym (do montażu okna)

Wersje specjalne na zapytanie

WYMIARY

szerokość: 70, 100, 140, 200, 250, 350 mm

ZALETY PRODUKTU

- samoprzylepność na całej powierzchni z ekstremalną przyczepnością ułatwiającą montaż
- wysoka rozciągliwość i elastyczność w montażu wyrównuje prace fug
- niska sztywność własna przy jednocześnie wysokiej odporności na podarcie zapewnia szybki i dokładny montaż
- szczelna na przepływ powietrza oraz wiatru, wstrzymująca dyfuzję pary wodnej
- odporna na zacinający deszcz i nieprzepuszczająca wody
- specjalna powierzchnia z włókna dla dobrej możliwości tynkowania, malowania i klejenia
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolek: 30 m

SERWIS

- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne
- doradztwo dot. zabudowy i instruktaż na budowie

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|----------------------------------|---|
| Opis materiału | | wstrzymujące dyfuzję par włókno z tworzywa sztucznego |
| Kolor | | biały |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 1.050 Pa |
| Współczynnik przepuszczalności fugi | DIN EN 12114 | $a < 0,1$ (brak mierzalnego przepływu powietrza) |
| Stabilność UV | | ok. 3 miesiące |
| Odporność na zmiany temperatury | testy własne | ok. -40°C do $+90^{\circ}\text{C}$ |
| Współczynnik sd | DIN EN ISO 12572 | ok. 30 m |
| Elastyczność przy -23°C | testy własne | bez pęknięć i przełamania |
| Słup wody | DIN EN 13984 DIN EN 1928 | 200 mm |
| Test-Blower-Door | DIN EN 13829 | n_{50} spełnia |
| Szczelność powietrzna połączenia | DIN 4108-7 SIA ÖNORM B5320 | spełnia |
| Właściwości palne | DIN EN 13501 | E |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura zastosowania | | $+5^{\circ}\text{C}$ do ok. $+45^{\circ}\text{C}$ |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana |
| Temperatura magazynowania | | $+1^{\circ}\text{C}$ do $+20^{\circ}\text{C}$ |
| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
| Podstawa kleju | | bezprowadnikowy klej premium |
| Przyczepność kleju | DIN EN ISO 29862 | $\geq 35\text{ N} / 25\text{ mm}^*$ |
| Odporność na zmiany temperatury | | ok. -40°C do $+90^{\circ}\text{C}$ |
| Odporność na starzenie | | wysoka |

MONTAŻ

Podłoże powierzchni do klejenia musi być wytrzymałe, twarde i czyste od kurzu, od wszelkich substancji rozpuszczalnych, olejów i tłuszczów oraz wilgoci i lodu. Do uszczelnienia łącznych drzwiowych i okiennych lub paneli oddzielić papier rozdzielający od paska samoprzylepnego. Następnie nałożyć folię i silnie docisnąć oraz rozwałkować rolkę. ISO-CONNECT INSIDE CL umożliwia także montaż wstępny już w warsztacie.

W obszarze do tynkowania należy wykonać klejenie całościowe. Dzięki całościowej powierzchni samoprzylepnej ISO-CONNECT INSIDE CL nie ma potrzeby klejenia dodatkowego za pomocą kleju MS Polimer. Wykonać nakładki folii o szerokości 50 mm. Jeżeli klej się wystarczająco ściagnie, tak że jest w stanie utrzymać wagę tynku, można rozpocząć tynkowanie. Z uwagi na dużą ilość czynników zewnętrznych i właściwości podłoża przed zastosowaniem należy wykonać próbę klejenia w celu wyznaczenia odpowiedniej przyczepności. Ponadto należy przestrzegać wskazówek zawartych w wytycznych przetwarzania.



Przykład zastosowania: ISO-CONNECT INSIDE CL

ISO-CONNECT OUTSIDE CL



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT OUTSIDE CL jest to ekstremalnie elastyczna, rozciągliwa i odporna na rozdarcie specjalistyczna folia o bardzo dużej sile klejenia, która służy do szczelnych powietrznie i odpornych na zacinający deszcz uszczelnień fug połączeniowych okien, drzwi oraz paneli. Składa się z dopasowującego się miękkiego włókna z tworzywa sztucznego oraz jest całościowo samoprzylepna i dzięki temu w prosty sposób montowana do profilu ramy. Otwarty na dyfuzję par materiał folii włóknistej gwarantuje odprowadzanie wilgoci z fugi na zewnątrz. Przy tym ISO-CONNECT OUTSIDE CL spełnia wymagania Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków GEG, jak również RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”).

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT OUTSIDE CL montowana jest jako ochrona fug przed warunkami pogodowymi na zewnętrznej powłoce budynku i dysponuje szczególną zdolnością dopasowywania. Fugi ruchome z tą folią zewnętrzną dają się uszczelnić w niezawodny sposób. Dzięki bardzo małej sztywności własnej folii można ją nanosić prosto i dokładnie także w konstrukcjach kątowych.

WYKONANIE

COMPLETE – na całej powierzchni samoprzylepna z perforacją rozdzielającą na 2- lub 3 części
Wersje specjalne na zapytanie

WYMIARY

szerokość: 70, 100, 140, 200, 250, 350 mm

ZALETY PRODUKTU

- samoprzylepność na całej powierzchni z ekstremalną przyczepnością ułatwiającą montaż
- wysoka rozciągliwość i elastyczność w montażu wyrównuje prace fug
- niska sztywność własna przy jednocześnie wysokiej odporności na podarcie zapewnia szybki i dokładny montaż
- szczelna na przepływ powietrza oraz wiatru, otwarta na dyfuzję pary wodnej
- odporna na zacinający deszcz i nieprzepuszczająca wody
- stabilność UV do 1 roku przy ułożeniu na wolnym powietrzu
- specjalna powierzchnia z włókna dla dobrej możliwości tynkowania, malowania i klejenia
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolek: 30 m

SERWIS

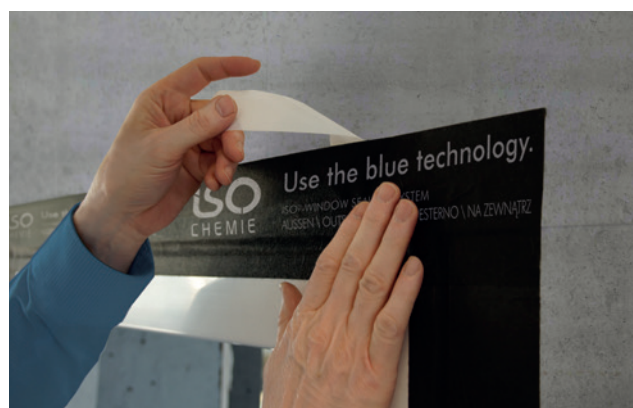
- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne
- doradztwo dot. zabudowy i instruktaż na budowie

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---------------------------------------|----------------------------------|--|
| Opis materiału | | otwarte na dyfuzję par włókno z tworzywa sztucznego |
| Kolor | | czarny |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 1.050 \text{ Pa}$ |
| Współczynnik przepuszczalności fugi | DIN EN 12114 | hermetyczny $a \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Stabilność UV | | ok. 12 miesiące |
| Odporność na zmiany temperatury | testy własne | ok. -40°C do $+90^\circ\text{C}$ |
| Współczynnik sd | DIN EN ISO 12572 | $\leq 0,5 \text{ m}$ |
| Elastyczność przy -23°C | testy własne | bez pęknięć i przełamień |
| Słup wody | DIN EN 13984 DIN EN 1928 | 200 mm |
| Test-Blower-Door | DIN EN 13829 | n_{50} spełnia |
| Szczelność powietrzna połączenia | DIN 4108-7 SIA ÖNORM B5320 | spełnia |
| Właściwości palne | DIN EN 13501 | E |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura zastosowania | | $+5^\circ\text{C}$ do ok. $+45^\circ\text{C}$ |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana |
| Temperatura magazynowania | | $+1^\circ\text{C}$ do $+20^\circ\text{C}$ |
| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
| Podstawa kleju | | bezpustaczalnikowy klej premium |
| Przyczepność kleju | DIN EN ISO 29862 | $\geq 35 \text{ N} / 25 \text{ mm}^*$ |
| Odporność na zmiany temperatury | | ok. -40°C do $+90^\circ\text{C}$ |
| Odporność na starzenie | | wysoka |

MONTAŻ

Podłoże powierzchni do klejenia musi być wytrzymałe, twarde i czyste od kurzu, od wszelkich substancji rozpuszczalnych, olejów i tłuszczów oraz wilgoci i lodu. Do uszczelnienia łączności drzwiowych i okiennych lub paneli oddzielić papier rozdzielający od paska samoprzylepnego. Następnie nałożyć folię i silnie docisnąć oraz rozwałkować rolkę. ISO-CONNECT OUTSIDE CL umożliwia także montaż wstępny już w warsztacie.

W obszarze do tynkowania należy wykonać klejenie całościowe powierzchniowe. Dzięki całościowej powierzchni samoprzylepnej ISO-CONNECT OUTSIDE CL nie ma potrzeby klejenia dodatkowego za pomocą kleju MS Polimer. Wykonać nakładki folii o szerokości 50 mm. Jeżeli klej się wystarczająco ściągnie, tak że jest w stanie utrzymać wagę tynku, można rozpocząć tynkowanie. Z uwagi na dużą ilość czynników zewnętrznych i właściwości podłoża przed zastosowaniem należy wykonać próbę klejenia w celu wyznaczenia odpowiedniej przyczepności. Ponadto należy przestrzegać wskazówek zawartych w wytycznych przetwarzania.



Przykład zastosowania: ISO-CONNECT OUTSIDE CL

ISO-CONNECT INSIDE FD



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT INSIDE FD jest to ekstremalnie elastyczna, plastyczna i specjalistyczna folia do uszczelniania przeciwko przepływowi powietrza i pyłu przy fugach łączących okna, drzwi i panele. ISO-CONNECT INSIDE FD to elastyczna miękka, taśma z tworzywa sztucznego, która wyposażona została w pasek samoprzylepny do sprawnego montażu na ramie okna. Wstrzymująca dyfuzję pary folia specjalistyczna gwarantuje sprawny przepływ wilgoci na zewnątrz i opowiada wymaganiom Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków GEG (EnEV obw. tylko do 31.10.20) i spełnia wymagania RAL „Leitfaden zur Montage“ („Wytyczne do montażu”).

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT INSIDE FD jest jednym z komponentów w ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH i jest używana do naklejania fug łączących wewnątrz pomieszczeń. W pełni elastyczna folia ma szerokie zastosowanie i wyróżnia się niską sztywnością własną, przez co możliwy jest bezproblemowy montaż nawet przy różnorodnych labiryntowych konstrukcjach. Z powodu ekstremalnie wysokich zdolności elastycznych materiału, nadaje się priorytatywnie do niezawodnego uszczelnienia fug ruchomych. Nawet w czasie znaczących ruchów komponentów budowlanych, elastyczna folia uszczelniająca do okien zapewnia wysoką odporność na podarcie.

SERWIS

- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- możliwe stosowanie etykiet własnych i etykiet na życzenie
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

ZALETY PRODUKTU

- wysoka rozciągliwość i elastyczność w montażu wyrównuje prace fug
- niska sztywność własna przy jednocześnie wysokiej odporności na podarcie zapewnia szybki i dokładny montaż
- szczelna na przepływ powietrza oraz wiatru, wstrzymująca dyfuzję pary wodnej
- odporna na opady deszczu i nieprzemakalna
- specjalna powierzchnia włókna dla dobrej możliwości tynkowania i klejenia
- powierzchnia samoprzylepna dla racjonalnego montażu
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage“ (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

WYMIARY

szerokość wersja SK: 70, 90, 145, 180, 235, 290 mm
 szerokość wersja COMPLETE: 70, 100, 140, 200 mm
 szerokość wersja COMPLETE DUO: 70, 100, 140 mm

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|------------------------------------|------------------|---|
| Opis materiału | | tworzywo sztuczne zamknięte na dyfuzję pary wodnej |
| Kolor | | niebieski |
| Waga na jednostkę powierzchni | | ok. 180 g / m ² |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 1.050 Pa |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha \ll 0,1$ (nie wymierne przejście powietrza) |
| Stabilność-UV | | ok. 3 miesiące |
| Odporność na zmiany temperatury | testy własne | ok. -40 °C do +80 °C |
| Współczynnik sd | DIN EN ISO 12572 | ok. 39 m |
| Elastyczność przy -23 °C | testy własne | bez pęknięć i przelamań |
| Właściwości palne | DIN EN 13501 | E |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura zastosowania | | +5 °C do ok. +45 °C |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana |
| Temperatura magazynowania | | +1 °C do +20 °C |

MONTAŻ

Podłoże powierzchni do klejenia musi być wytrzymałe, twarde i czyste od wszelkich substancji rozpuszczalnych, olejowych i tłustych. Do uszczelnienia okien, paneli i przyłączy drzwi oddzielić papier rozdzielający od paska samoklejącego, mocno przyłożyć folię i silnie docisnąć. ISO-CONNECT INSIDE FD umożliwia montaż wstępny już w warsztacie.

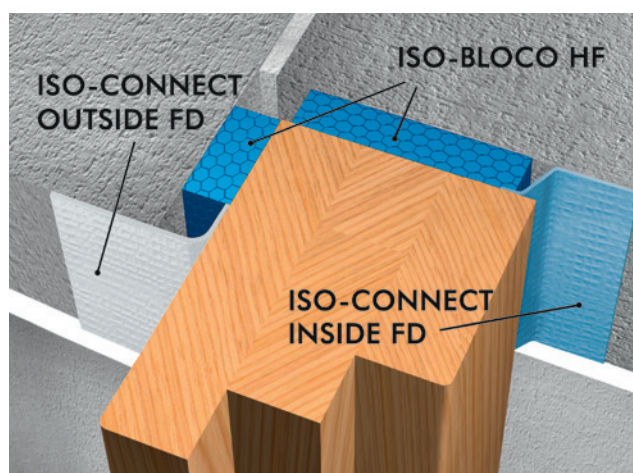
W celu przyklejenia do ściany stosuje się ISO-TOP KLEJ FLEX SP. Zwyczajne nierówności, np. powierzchni kamienistej zostaną bez problemu wyrównane przez odpowiednią warstwę kleju. Konieczne jest użycie takiej ilości kleju, że po dociśnięciu folii pozostanie pasek o minimalnej 30 mm szerokości i 1 mm grubości. Jeżeli cała powierzchnia ma zostać otynkowana, konieczne jest zastosowanie kleju na całej powierzchni. W wariantach z całą powierzchnią samoprzylepną COMPLETE i COMPLETE DUO nie jest potrzebne dodatkowe klejenie za pomocą ISO-TOP KLEJ FLEX. Nachodzenie na siebie folii z podobną techniką jest możliwe tylko do 50 mm. Jeżeli klej się wystarczająco ściągnie, tak że jest w stanie utrzymać wagę tynku, można rozpocząć tynkowanie.

WYKONANIE

- wersja SK: jednostronnie samoprzylepna z 1 paskiem przylepnym do montażu
- wersja COMPLETE: na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części
- wersja COMPLETE DUO: na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części i 1 paskiem przylepnym do montażu okna
- wersje specjalne na zamówienie

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolek: 30 m



Przykład zastosowania: ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH

ISO-CONNECT OUTSIDE FD



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT OUTSIDE FD jest to ekstremalnie elastyczna, plastyczna i specjalistyczna folia do uszczelniania przeciwko przepływowi powietrza i pyłu przy fugach łączących okna, drzwi i panele. Ta elastyczna a zarazem miękka, taśma z tworzywa sztucznego została wyposażona w pasek samoprzylepny do sprawnego montażu na ramie okna. Otwarta na dyfuzję pary folia specjalistyczna gwarantuje sprawny przepływ wilgoci na zewnątrz i opowiada wymaganiom Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków GEG (EnEV obw. tylko do 31.10.20) i spełnia wymagania RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”).

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT OUTSIDE FD jest jednym z komponentów w ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH, przeznaczona jest do ochrony pogodowej i naklejana jest na fugi łączące na elewacji zewnętrznej budynków.

W pełni elastyczna folia ma szerokie zastosowanie i wyróżnia się niską sztywnością własną, przez co możliwy jest bezproblemowy montaż nawet przy różnorodnych labiryntowych konstrukcjach. Z powodu ekstremalnie wysokich zdolności elastycznych materiału nadaje się priorytatywnie do niezawodnego uszczelnienia fug ruchomych. Nawet w czasie znaczących ruchów komponentów budowlanych, elastyczna folia uszczelniająca do okien zapewnia wysoką odporność na podarcie.

ZALETY PRODUKTU

- wysoka rozciągliwość i elastyczność w montażu wyrównuje pracę fug
- niska sztywność własna przy jednocześnie wysokiej odporności na podarcie zapewnia szybki i dokładny montaż
- szczelna na przepływ powietrza oraz wiatru, otwarta na dyfuzję pary wodnej
- odporna na opady deszczu i nieprzemakalna
- specjalna powierzchnia włókna dla dobrej możliwości tynkowania i klejenia
- powierzchnia samoprzylepna dla racjonalnego montażu
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

SERWIS

- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- możliwe stosowanie etykiet własnych i etykiet na życzenie
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|------------------------------------|------------------|---|
| Opis materiału | | tworzywo sztuczne otwarte na dyfuzję pary wodnej |
| Kolor | | biały |
| Waga na jednostkę powierzchni | | ok. 140 g / m ² |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | ≥ 1.050 Pa |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha \ll 0,1$ (nie wymierne przejście powietrza) |
| Stabilność-UV | | ok. 3 miesiące |
| Odporność temperaturowa | testy własne | ok. -40 °C do +80 °C |
| Współczynnik sd | DIN EN ISO 12572 | ok. 0,05 m |
| Elastyczność przy -23 °C | testy własne | bez pęknięć i przelamań |
| Właściwości palne | DIN EN 13501 | E |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Temperatura zastosowania | | +5 °C do ok. +45 °C |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowana |
| Temperatura magazynowania | | +1 °C do +20 °C |

MONTAŻ

Podłoże powierzchni do klejenia musi być wytrzymałe, twarde i czyste od wszelkich substancji rozpuszczalnych, olejowych i tłustych. Do uszczelnienia okien, paneli i przyłączy drzwi oddzielić papier rozdzielający od paska samoklejącego, mocno przyłożyć folię i silnie docisnąć. ISO-CONNECT OUTSIDE FD umożliwia montaż wstępny już w warsztacie.

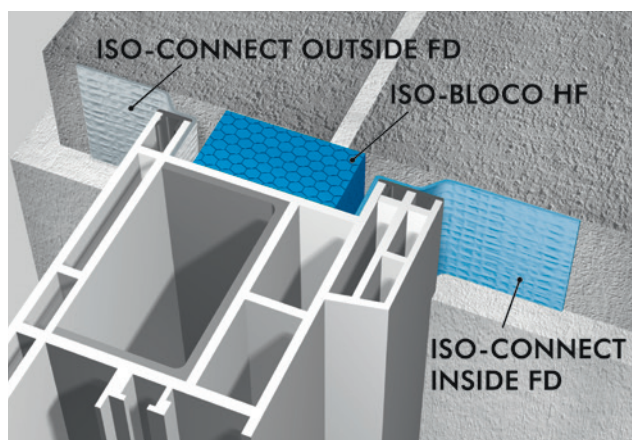
W celu przyklejenia do ściany stosuje się ISO-TOP KLEJ FLEX SP. Zwyczajne nierówności, np. powierzchni kamienistej zostaną bez problemu wyrównane przez odpowiednią warstwę kleju. Konieczne jest użycie takiej ilości kleju, że po dociśnięciu folii pozostanie pasek o minimalnej 30 mm szerokości i 1 mm grubości. Jeżeli cała powierzchnia ma zostać otynkowana, konieczne jest zastosowanie kleju na całej powierzchni. W wariantach z całą powierzchnią samoprzylepną COMPLETE i COMPLETE DUO nie jest potrzebne dodatkowe klejenie za pomocą ISO-TOP KLEJ FLEX. Nachodzenie na siebie folii z podobną techniką jest możliwe tylko do 50 mm. Jeżeli klej się wystarczająco ściągnie, tak że jest w stanie utrzymać wagę tynku, można rozpocząć tynkowanie.

WYKONANIE

- wersja SK: jednostronnie samoprzylepna z 1 paskiem przylepnym do montażu
- wersja COMPLETE: na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części
- wersja COMPLETE DUO: na całej powierzchni samoprzylepna, z perforacją rozdzielającą na 2 lub 3 części i 1 paskiem przylepnym do montażu okna
- wersje specjalne na zamówienie

FORMA DOSTAWY

towar w rolkach, długość rolek: 30 m



Przykład zastosowania: ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH

WYMIARY

szerokość wersja SK: 70, 90, 145, 180, 235, 290 mm
szerokość wersja COMPLETE: 70, 100, 140, 200 mm
szerokość wersja COMPLETE DUO: 70, 100, 140 mm

ISO-PROFIL LISTWY WYPEŁNIAJĄCE



OPIS PRODUKTU

ISO-PROFIL LISTWY WYPEŁNIAJĄCE to profilowane taśmy z wysokowartościowego tworzywa piankowego PE, stosowane w konstrukcjach metalowych i przemysłowych do zamknięcia rowków profili trapezowych i falistych. Dostępne są w optymalnej formie dla szerokiego asortymentu blach profilowych producentów europejskich w wykonaniach zgodnych z zapotrzebowaniem.

ZASTOSOWANIE

Koncepcja ISO-PROFIL LISTWY WYPEŁNIAJĄCE przeznaczona jest specjalnie dla pewnego i długotrwałego zamknięcia rowków profili trapezowych i falistych oraz izolacji cieplnej i akustycznej. Znajdują one przy tym zastosowanie zarówno w obszarze dachowym (pokrywa kalenicy, okap), jak również fasadowym (połączenia parapetów).

SERWIS

- profile seryjne dostarczane w krótkim terminie
- profile szczególne na zapytanie
- dostawy na budowę
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

GRUBOŚĆ MATERIAŁU

grubość: ok. 30 mm lub ok. 50 mm

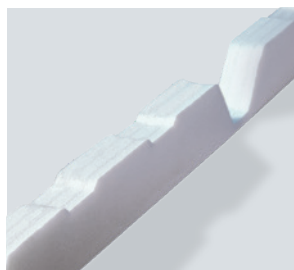
ZALETY PRODUKTU

- idealnie pasujące do każdej blachy trapezowej
- drobnoporowate z jednorodnie gładką powierzchnią
- trwale elastyczne jednocześnie z wysoką stabilnością formy
- przyjazne środowisku – neutralne chemicznie
- wykonanie z powłoką aluminiową odporne na UV
- klasa ognioodporności B2
- dwukolorowe dla większej elastyczności przy wbudowaniu dopasowanemu do kolorystyki
- odpowiada przepisom IFBS dotyczącym lekkich konstrukcji metalowych
- wysoka, regularnie sprawdzana jakość produktu

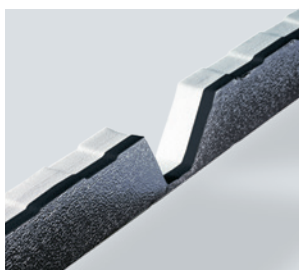


WYKONANIE***MODEL
STANDARDOWY**

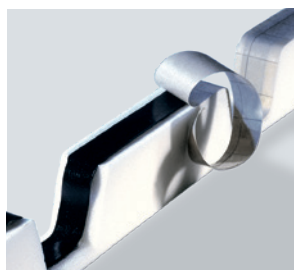
dla pewnego i długotrwałego zamknięcia rowków profili trapezowych i falistych, w wykonaniu dwukolorowym

**KOLORY
SZCZEGÓLNE**

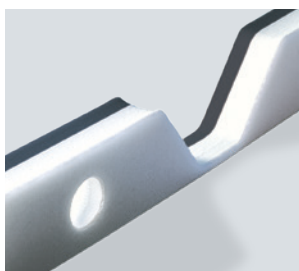
antracyt lub białe jako wariant alternatywny w przypadku, gdy kolor przy montażu pełni szczególną rolę

**Z POWŁOKĄ
ALUMINIOWĄ**

dla dodatkowej ochrony przed promieniowaniem UV oraz dla podwyższonej odporności na starzenie

**SAMOPRZYLEPNE**

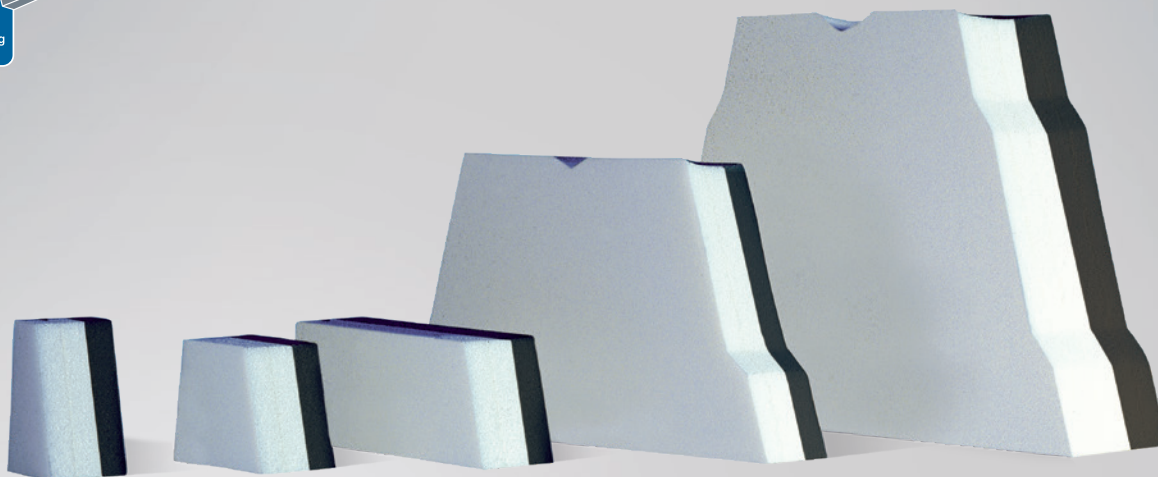
z taśmą butylową dla łatwego montażu i dodatkowego uszczelnienia

**ROWKI
WENTYLACYJNE**

do wentylacji i odpowietrzania budowli i hal

* Wykonania szczególne na życzenie.

ISO-PROFIL ELEMENTY WYPEŁNIAJĄCE



OPIS PRODUKTU

ISO-PROFIL ELEMENTY WYPEŁNIAJĄCE są idealnie pasującymi prefabrykowanymi profilami z wysoce wartościowego tworzywa piankowego PE, które mają zastosowanie przede wszystkim przy zamknięciach i izolacji rowków już w wbudowanych blachach trapezowych. Dostępne są w optymalnej formie dla szerokiego asortymentu blach profilowanych producentów europejskich w wykonaniach zgodnych z zapotrzebowaniem.

ZASTOSOWANIE

ISO-PROFIL ELEMENTY WYPEŁNIAJĄCE używane są w budownictwie metalowym i z blach trapezowych. Koncepcja przeznaczona jest do wbudowywania do istniejących ścian działowych, jak również w obszarach dachowych i fasad. Montowane są po prostu w rowki na gotowo zamontowanych blachach trapezowych i w ten sposób zamykają je pewnie i długotrwale.

SERWIS

- profile seryjne dostarczane w krótkim terminie
- profile szczególne na zapytanie
- dostawy na budowę
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

GRUBOŚĆ MATERIAŁU

- elementy PE: ok. 30 lub ok. 50 mm
- elementy A1: ok. 50 lub ok. 100 mm

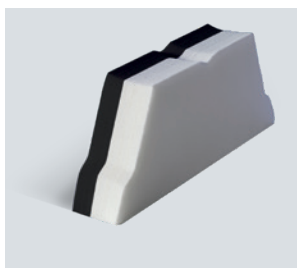
ZALETY PRODUKTU

- bezproblemowe wbudowanie w elementy zabudowane
- idealnie pasujące do każdej blachy trapezowej
- drobnoporowate z jednorodnie gładką powierzchnią
- trwale elastyczne jednocześnie z wysoką stabilnością formy
- przyjazne środowisku – neutralne chemicznie
- wykonanie z powłoką aluminiową odporne na UV
- klasa ognioodporności B2
- dwukolorowe dla większej elastyczności przy wbudowaniu dopasowanemu do kolorystyki
- wysoka, regularnie sprawdzana jakość produktu
- odpowiada przepisom IFBS dotyczącym lekkich konstrukcji metalowych

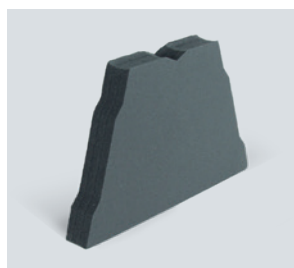


Przykład zastosowania: ISO-PROFIL ELEMENTY WYPEŁNIAJĄCE

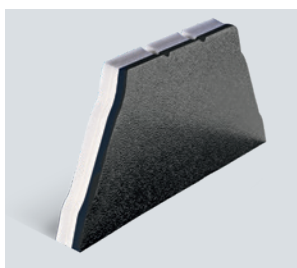


WYKONANIE***MODEL STANDARDOWY**

dla pewnego i długotrwałego zamknięcia rowków profili trapezowych i falistych, w wykonaniu dwukolorowym

**KOLORY SZCZEGÓLNE**

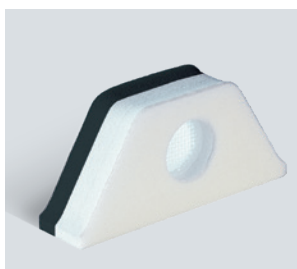
antracyt lub białe jako wariant alternatywny w przypadku, gdy kolor przy montażu pełni szczególną rolę

**Z POWŁOKĄ ALUMINIOWĄ**

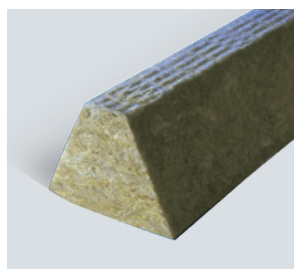
dla dodatkowej ochrony przed promieniowaniem UV oraz dla podwyższonej odporności na starzenie

**WŁÓKNA MINERALNE**

niepalne, A1 Do zabudowy w ścianach antyogniowych i działowych

**ROWKI WENTYLACYJNE**

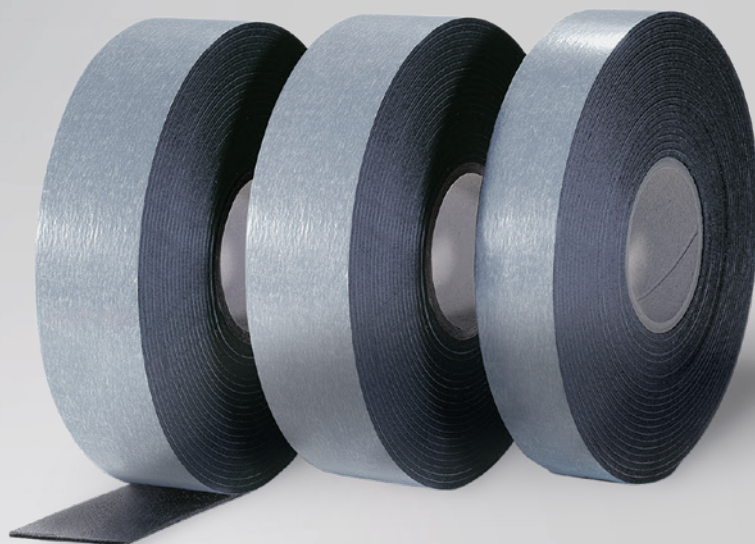
do wentylacji i odpowietrzania budowli i hal

**PRĘT TRAPEZOWY**

z włókien mineralnych lub pianki PE do rozwiązywania problemów izolacji akustycznej i cieplnej w budownictwie z blach trapezowych

* Wykonania szczególne na życzenie.

ISO-ZELL TAŚMA TERMICZNA



OPIS PRODUKTU

ISO-ZELL TAŚMA TERMICZNA jest przeznaczona do termicznego oddzielenia rozwiniętej taśmy odsprężającej. Składa się z samoprzylepnego tworzywa piankowego PP i wyróżnia się wysoką odpornością na ściskanie i bardzo korzystnym odprowadzaniem ciepła. Te właściwości i stale wysoka jakość umożliwiają racjonalne i pewne rozwiązania w przeróżnych sytuacjach montażowych w budownictwie z blach trapezowych, przy płytach warstwowych i konstrukcjach metalowych.

ZASTOSOWANIE

ISO-ZELL TAŚMA TERMICZNA jest taśmą służącą do termicznego oddzielenia i odsprężania w budownictwie z blach trapezowych, przy płytach warstwowych i konstrukcjach metalowych. Jej specyficzny obszar zastosowań to zapobieganie zimnym mostkom pomiędzy fundamentami a konstrukcją zewnętrzną budowli zbudowanych z:

- blachy trapezowej
- elementów z płyt warstwowych
- wstępnie zawieszonych elementów elewacji
- ścian kasetowych

Może być stosowana zarówno w obszarze ścian, jak również dachów.

SERWIS

- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- dostawy na budowę
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

ZALETY PRODUKTU

- odpowiada wymaganiom Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków GEG (EnEV obw. tylko do 31.10.20)
- wysoka odporność na ściskanie
- prosty montaż
- komórki zamknięte z gładką powierzchnią
- odprowadzanie wody
- wysoka wytrzymałość na starzenie
- przyjazna dla środowiska – neutralna chemicznie
- produkt w rolkach z jednostronnym paskiem samoprzylepnym dla prostszego montażu
- odpowiada przepisom IFBS dotyczącym lekkich konstrukcji metalowych

WYKONANIE

jednostronnie samoprzylepne

WYMIARY

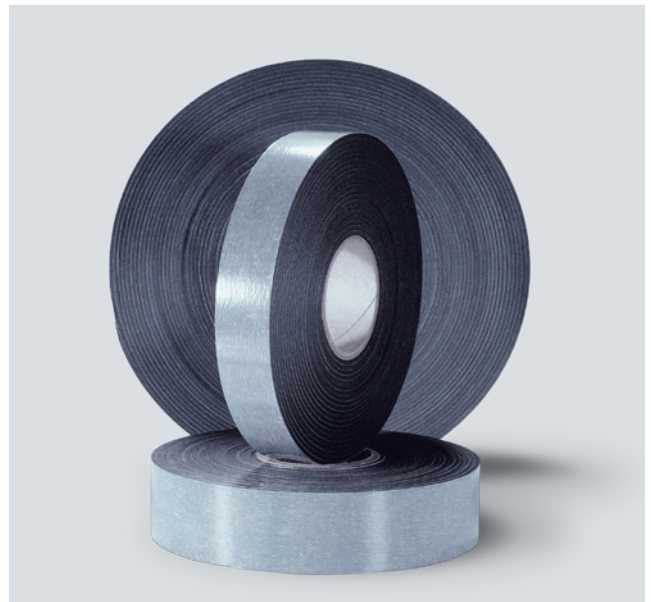
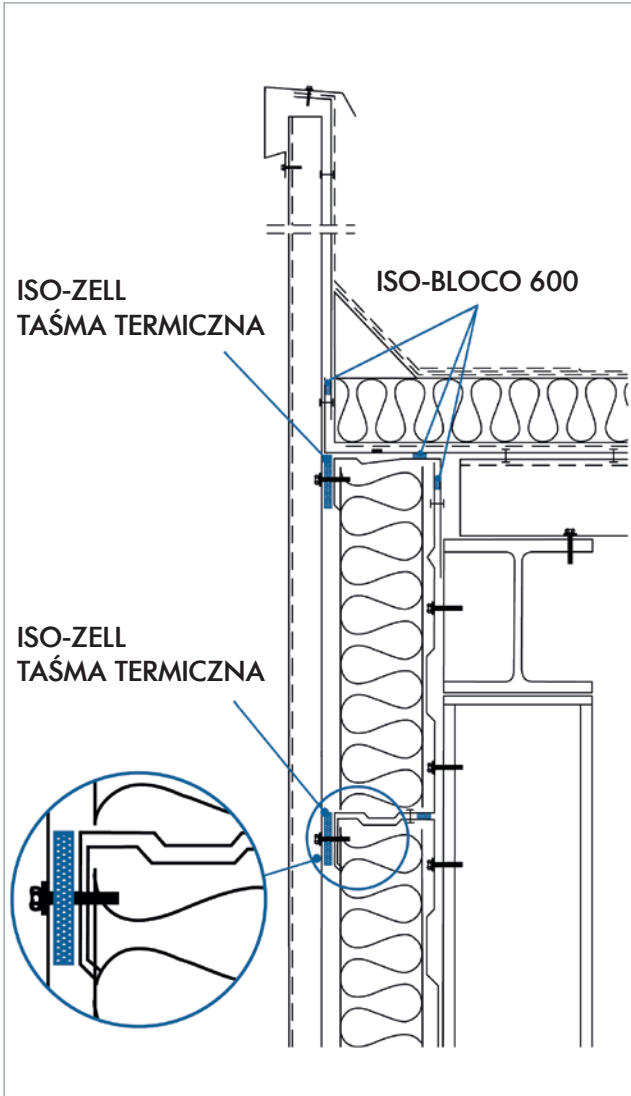
grubość: 3 i 10 mm

szerokość: 30, 40, 50, 60, 80 mm

FORMA DOSTAWY

produkt w rolkach (długość rolki 25 m)





Przykład zastosowania: ISO^M-SYSTEM USZCZELNIEŃ W BUDOWNICTWIE METALOWYM

ISO-ZELL PE I FIX TAŚMA



OPIS PRODUKTU

ISO-ZELL PE i FIX TAŚMA to produkty uszczelniające i przekładkowe do wielu obszarów zastosowań. Składają się z pianki polietylenowej z komórek zamkniętych wyposażonych w taśmę samoprzylepną i wyróżniają się bardzo drobną porowatością i szczególną elastycznością. Te właściwości i jednostajnie wysoka jakość umożliwiają racjonalne i pewne rozwiązania dla szerokiego spektrum w zastosowaniach przemysłowych i budowlanych.

ZASTOSOWANIE

ISO-ZELL PE i FIX TAŚMA w szczególności nadają się do:

- uszczelnienia
- tłumienia
- izolacji
- bezpiecznego magazynowania

Dzięki swoim szczególnym właściwościom taśmy ISO-ZELL PE i FIX TAŚMA mają wiele zastosowań, np. w obszarach:

- budownictwo z blach trapezowych i konstrukcje metalowe
- budownictwo drewniane, masywne i z prefabrykatów
- stolarka okienna
- ściany suche i ściany działowe
- techniki klimatyzacji i wentylacji
- urządzenia domowe
- budowa wagonów i kontenerów
- budowa maszyn i aparatów

ZALETY PRODUKTU

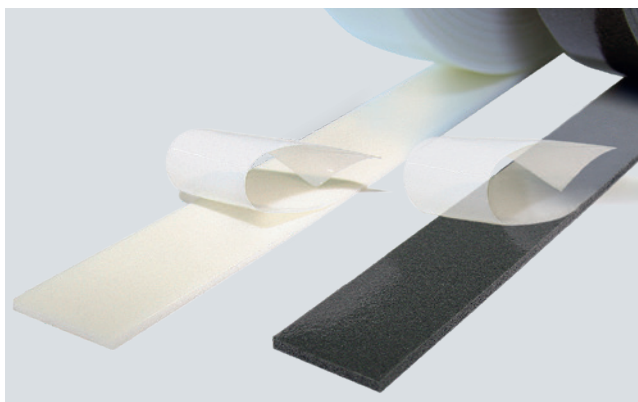
- bardzo miękki
- drobna struktura porowata
- odprowadzanie wody
- wysoka wytrzymałość na starzenie
- przyjazne dla środowiska – neutralne chemicznie



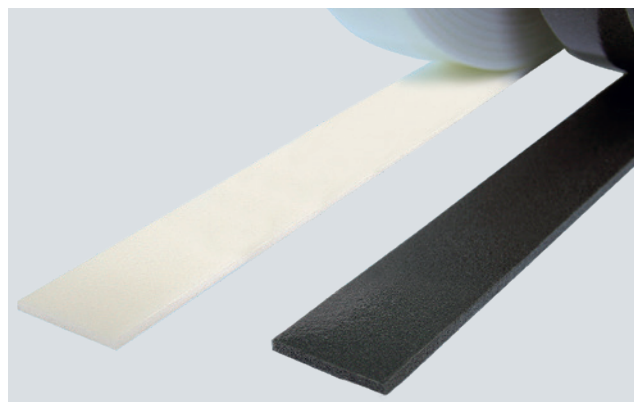
Przykład zastosowania: ISO-ZELL FIX TAŚMA



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|-------------------------------------|----------------|--|
| Opis materiału | | sieciowane, z zamkniętych komórek tworzywo piankowe PE |
| Kolor | | antracyt, biały |
| Wytrzymałość na ściskanie | ISO 3386-1 | |
| Odształcenie przy ściskaniu 25% | | ≤ 35 kPa |
| Odształcenie przy ściskaniu 40% | | ≤ 65 kPa |
| Odształcenie przy ściskaniu 50% | | ≤ 95 kPa |
| Odporność temperaturowa | testy własne | ok. -40 °C do ok. +80 °C |
| Współczynnik izolacyjności cieplnej | DIN EN 12667 | $\lambda_{10, tr} \leq 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ |
| Przyjmowanie wody (7 dni) | testy własne | ≤ 1,0 Vol. % |
| Ognioodporność | DIN 4102 | B2 |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w suchym miejscu i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5 °C do +20 °C |



ISO-ZELL TAŚMA PE: z zdejmowalną folią ochronną



ISO-ZELL TAŚMA FIX: z folią silikonowaną dla montażu stabilizujący montaż

WYKONANIE

- jednostronnie lub obustronnie samoprzylepne
- możliwe wykonanie ze zwiększoną wytrzymałością na rozciąganie
- Taśma Fix: z folią silikonowaną dla stabilizującego montażu
- Taśma PE: ze zdejmowalną folią ochronną

WYMIARY

grubość: 2 – 10 mm
 szerokość: 7 – 100 mm
 możliwe inne wymiary

SERWIS

- dostawy standardowe w szybkim terminie z magazynu
- możliwość dostawy po marką własną i etykietą
- niestandardowe szerokości na zapytanie
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

FORMA DOSTAWY

produkt w rolkach:

- długość rolki 20 m (grubość materiału 2 – 3 mm)
- długość rolki 10 m (grubość materiału od 4 mm)

ISO-TOP ELASTIFLEX



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP ELASTIFLEX to wysokoelastyczna pianka montażowa PUR, która jest ok. trzykrotnie bardziej elastyczna od istniejących na rynku pianek PUR do izolacji cieplnej i akustycznej w obszarze funkcjonalnym fug połączeniowych, która została stworzona do montażu elementów budowlanych zgodnie z RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu). Poprzez wysoką elastyczność wyraźnie redukujemy powstawanie szczelin w fugach, przez co trwale wspieramy utrzymanie izolacji cieplnej i akustycznej w obszarze funkcjonalnym. ISO-TOP ELASTIFLEX wspiera szczelność powietrzną fug połączeniowych i daje się przetwarzać w temp. od -10°C. Mała zmiana objętości oraz bardzo dobra stabilność kształtu to kolejne pozytywne właściwości ISO-TOP ELASTIFLEX.

ZASTOSOWANIE

- piankowanie fug połączeniowych ram okiennych i drzwiowych zgodnie z GEG, EnEV, DIN 4108-7 oraz RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”) dla okien i drzwi domowych
- trwałe, elastyczne piankowanie fug połączeniowych ścian szczytowych, płatew, okapów, krokwi, okien mansardowych, okien dachowych, jak również przewodzeń rurowych dla wentylacji

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

Podczas przetwarzania nakładać rękawice i okulary ochronne. Stosować tylko przewietrzonych pomieszczeniach! Pozostałe informacje dostępne na karcie bezpieczeństwa EG. Giscode: PU 80 przy osobach wrażliwych na izocyjaniany kontakt może wywołać reakcje alergiczne.

ZALETY PRODUKTU

- bardzo elastyczna, ok. trzykrotnie bardziej elastyczna od istniejących pianek PUR
- nie „rozpiera”, tzn. bez deformacji elementów budowlanych poprzez dalsze rozprężenie
- badane zgodnie z GEV-EMICODE®, bardzo niskoemisyjne (EC1^{PLUS}) certyfikowane, skład bez rozpuszczalników
- doskonała przyczepność do prawie wszystkich podłoży budowlanych
- szybkie utwardzanie
- odporna na starzenie, niekorodująca, odporna na grzyby i pleśń
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

AKCESORIA

- ISO-TOP CLEANEX dla łatwego czyszczenia
- ISO-TOP GUN / GUN EASY dla wydajnego przetwarzania

FORMA DOSTAWY

12 pojemników (po 750 ml) w kartonie



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|----------------------------------|---|
| Kolor | | kremowy |
| Podstawa | | poliuretan |
| Konsystencja | | stabilna pianka (nie spływa) |
| Gęstość objętościowa w kg / m ³ | DIN EN ISO 845 | ok. 21 |
| Temperatura zastosowania | | +5 °C do +35 °C (temp. powierzchni przyczepnej) -10 °C do +40 °C (temp. otoczenia) +5 °C do +30 °C (temp. puszki) optymalnie = ok. 20 °C |
| Odporność temperaturowa | | -40 °C do +90 °C |
| Utworzenie się powłoki | Feica TM 1014 | ok. 8 minut |
| System utwardzania | | utwardzanie poprzez wilgotność powietrza przy temperaturze pomieszczenia |
| Zdolność do wycinania* | Feica TM 1005 | ok. 35 minut |
| Wydajność pianki* | Feica TM 1003 | do 33L na opakowanie 750ml |
| Struktura komórkowa | | komórkowa |
| Odporność na rozciąganie | Feica TM 1018 | ok. 40kPa |
| Odporność na ścinanie | Feica TM 1012 | ok. 22kPa |
| Odporność na ściskanie | Feica TM 1011 | ok. 15kPa |
| Wydłużenie przy zerwaniu | DIN 53571 | ok. 30% |
| Naciskowa zmienność kształtu przy 50% kompresji 22 godz. przy 23 °C / 50% wilgotności względnej po 24 godz. | ISO-1856 | 6% |
| Chłonność wodna | EN 1609 | 1% obj. |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN ISO 12572 | 20 |
| Zdolność odprowadzania ciepła | DIN 52612 | $\lambda = 0,0345 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Przepuszczalność powietrza w stanie nowym | DIN 18542 – wzorowane na | $\alpha < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Izolacja akustyczna fugi | EN ISO 717-1 | $R_{\text{ST,w}} (\text{C}; \text{Ctr}) = 60 (-1; -4) \text{ dB} (10 + 20 \text{ mm szer. fugi})$ |
| Kurczenie po utwardzeniu | Feica TM 1004 | < 4% |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 Cz. 1 DIN EN 13501-1 | B2 E |
| Okres magazynowania** | | przydatne 18 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5 °C do +25 °C w suchym środowisku |

Dane dotyczą w pełni utwardzonego produktu.

* Mierzone przy 23 °C / 50% wilg. wzgl. Te wartości mogą być zmienne poprzez czynniki środowiska jak temperatura, wilgotność i rodzaj substancji.

** Magazynowanie: aby zapobiec zaklejeniu głowic natryskowych, puszki muszą być magazynowane na stojąco.

MONTAŻ

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. przed zastosowaniem przemysłowym lub profesjonalnym wymagane jest odpowiednie przeszkolenie. Stosowalne na wszystkich powszechnych podłożach budowlanych, jak beton, mur, kamień, tynk, drewno, metal chroniony antykorozyjnie, polistyrol (EPS i XPS), pianki twarde PIR / PUR, poliester i twarde PVC. Powierzchnie przyczepne muszą być nośne, czyste, wolne od kurzu i tłuszczu. Podłoża wilgotne są nadające się, nie stosować na podłożach mokrych. Suche

podłoża należy lekko zwilżyć w celu polepszenia przyczepności i utwardzenia struktury komórkowej pianki. Wskazane jest wykonanie na każdym podłożu testu kompatybilności i przyczepności. Puskę przed użyciem, co najmniej 30 razy silnie wstrząsnąć. Po dłuższym braku użytkowania należy wstrząsnąć ponownie. Większe przestrzenie piankować na kilka warstw po maks. 40 mm grubości.

ISO-TOP THERMFOAM B1



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP THERMFOAM B1 to gotowa do użytku, jednokomponentowa, samorozprężna pianka poliuretanowa I-K o klasie materiału budowlanego B1 z bardzo dobrą izolacją cieplną i akustyczną, jak również doskonałą stabilnością kształtu. Stworzona jest do izolacji cieplnej i akustycznej w obszarze funkcjonalnym elementów budowlanych w obszarach fasad i dachów oraz do wypełniania połączeń płyt i ubytków w fasadowych zintegrowanych systemach montażu w warstwie izolacji cieplnej. Dzięki wysokiej stabilności formy ISO-TOP THERMFOAM B1 nie spływa i posiada bardzo wysoką wydajność.

ZASTOSOWANIE

- piankowanie fug połączeniowych elementów budowlanych
- trwałe, elastyczne piankowanie fug połączeniowych w obszarach ścian szczytowych, płatwi, okapów, krokwi, okien mansardowych, okien dachowych, jak również prowadzeń rurowych wentylacji
- tłumienie i izolacja w obszarach szczególnej ochrony przeciwpożarowej
- piankowanie wolnych przestrzeni i fug w zintegrowanych systemach montażu w warstwie izolacji cieplnej (WDVS)
- piankowanie wolnych przestrzeni, np. wyłomy murów, wypustki dachów, skrzynki rolet, itp.
- piankowanie różnych wolnych przestrzeni w budowie urządzeń i budownictwie metalowym, jak również w instalacjach elektrycznych
- tłumienie i izolacja w samochodach i urządzeniach chłodniczych

ZALETY PRODUKTU

- klasa materiału budowlanego B1 (trudno palne)
- wysoka wydajność pianki
- wyśmienite właściwości montażowe, dzięki rozprowadzaniu przez pistolet, dokładne i oszczędne nakładanie
- bez rozpuszczalników
- doskonała stabilność formy, tzn. brak zmniejszenia objętości i bardzo niewielka rozszerzalność do momentu pełnego utwardzenia
- doskonała przyczepność do prawie wszystkich podłoży budowlanych
- szybkie utwardzanie
- odporna na dużą liczbę rozpuszczalników, farb i chemikaliów
- odporna na starzenie, niekorodująca, odporna na grzyby i pleśń
- po utwardzeniu może być tynkowana, zamalowywana oraz zaklejana
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage“ (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|-----------------------------|--|
| Kolor | | niebieski |
| Podstawa | | poliuretan |
| Konsystencja | | stabilna pianka (nie spływa) |
| Gęstość objętościowa kg / m ³ | DIN EN ISO 845 | ok. 22 |
| Temperatura przetwarzania | | +5°C do +35°C (temp. powierzchni przyczepnej) +5°C do +30°C (temp. puszki) optymalnie = ok. 20°C |
| Odporność temperaturowa | | -40°C do +90°C |
| Utworzenie się powłoki | Feica TM 1014 | ok. 8 minut |
| System utwardzania | | twardnienie poprzez wilgotność powietrza w temperaturze pomieszczenia |
| Możliwość cięcia* | Feica TM 1005 | ok. 30 minut |
| Wydajność pianki* | Feica TM 1003 | do 45L na pojemnik 750ml |
| Struktura komórkowa | | ok. 60% komórki zamknięte |
| Odporność na rozciąganie | Feica TM 1018 | ok. 106 kPa |
| Odporność na ścinanie | Feica TM 1012 | ok. 66 kPa |
| Odporność na ściskanie | Feica TM 1011 | ok. 40 kPa |
| Wydłużenie przy zerwaniu F _{max} | Feica TM 1018 | ok. 20% |
| Chłonność wodna | EN 1609 | ok. 1 Vol. % |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN ISO 12572 | 32 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN 52612 | λ = 0,035 W / (m · K) |
| Przepuszczalność powietrza w stanie nowym | DIN 18542 – wzorowane na | α < 0,1 m ³ / [h · m · (daPa) ^{2/3}] |
| Izolacja akustyczna fugi | EN ISO 717-1 | 60 dB |
| Kurczenie po utwardzeniu | Feica TM 1004 | < 5% |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 Teil 1 | B1 (trudno palne) |
| Okres magazynowania** | | przydatne 15 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +25°C w suchym środowisku |

Dane dotyczą w pełni utwardzonego produktu.

* Mierzone przy 23°C / 50% wilg. wzgl. Te wartości mogą być zmienne poprzez czynniki środowiska jak temperatura, wilgotność i rodzaj substancji.

** Magazynowanie: aby zapobiec zaklejeniu główek natryskowych, puszki muszą być magazynowane na stojąco.

FORMA DOSTAWY

12 pojemników (po 750 ml) w kartonie

AKCESORIA

- ISO-TOP CLEANEX dla łatwego czyszczenia
- ISO-TOP GUN / GUN EASY dla wydajnego przetwarzania

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

Podczas przetwarzania nakładać rękawice i okulary ochronne. Stosować tylko w przewietrzonych pomieszczeniach! Pozostałe informacje dostępne na karcie bezpieczeństwa EG. Giscode: PU 80 przy osobach wrażliwych na izocyjaniany kontakt może wywołać reakcje alergiczne.

MONTAŻ

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. przed zastosowaniem przemysłowym lub profesjonalnym wymagane jest odpowiednie przeszkolenie. Stosowalne na wszystkich powszechnych podłożach budowlanych, jak beton, mur, kamień, tynk, drewno, metal chroniony antykorozyjnie, polistyrol (EPS i XPS), pianki twarde PIR/PUR poliester i twarde PVC. Powierzchnie przyczepne muszą być nośne, czyste, wolne od kurzu i tłuszczu. Podłoża wilgotne są nadające się, nie stosować na podłożach mokrych. Suche podłoża należy lekko zwilżyć w celu polepszenia przyczepności i utwardzenia struktury komórkowej pianki. Wskazane jest wykonanie na każdym podłożu testu kompatybilności i przyczepności. Puskę z nakręconym pistoletem przed użyciem, co najmniej 30 razy silnie wstrząsnąć. Po dłuższym braku użytkowania należy wstrząsnąć ponownie. Większe przestrzenie piankować na kilka warstw po maks. 40 mm grubości.

ISO-TOP THERMFOAM BLUE LINE



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE” to zrównoważona, przyjazna w użytkowaniu, bardzo niskoemisyjna i zdrowa dla otoczenia, jednokomponentowa pianka poliuretanowa 1-K o wyśmienitych właściwościach technicznych. To przyjazna dla zdrowia alternatywa dla powszechnych pianek PUR ze względu na niską zawartość monomerów, z zawartością wolnych izocyanatów poniżej 0,1%. Pianka dzięki wysokiej stabilności kształtu nadaje się idealnie do wypełniania oraz izolacji fug i wolnych przestrzeni w celu izolacji cieplnej i akustycznej.

ZASTOSOWANIE

- uszczelnienia fug połączeniowych i wolnych przestrzeni w montażu okien, drzwi i skrzynek rolet
- wypełnianie i izolacja fug i wolnych przestrzeni w przypadku wykończeń dachowych i izolacji dachu
- piankowanie mniejszych wyłomów murów, przepustów, prowadzeń instalacji oraz innych wolnych przestrzeni
- doskonała przyczepność do niemalże wszystkich podłoży budowlanych, jak np. beton, piaskowiec kamienny, cegła, drewno, metal i tworzywa sztuczne

FORMA DOSTAWY

12 pojemników (po 500 ml) w kartonie

AKCESORIA

- ISO-TOP CLEANEX dla łatwego czyszczenia
- ISO-TOP GUN dla wydajnego przetwarzania

ZALETY PRODUKTU

- szczególnie przyjazny dla zdrowia w zastosowaniu
- zawartość wolnych izocyanatów < 0,1%
- nie zawiera chloroparafiny, halogenów lub zmiękczaczy do stosowania bez szkoleń, także po 24.08.2023
- spełnia DGNB poziomy 1-4
- przyczynia się do zdrowego mikroklimatu pomieszczenia
- badane zgodnie z GEV-EMICODE®, bardzo niskoemisyjne (EC1^{PLUS}) certyfikowane, skład bez rozpuszczalników
- izolacja cieplna i akustyczna
- doskonała stabilność kształtu, tzn. brak zmniejszenia objętości i bardzo niewielka rozszerzalność do momentu pełnego utwardzenia
- przeważnie zachowuje strukturę, nie podlega rdzewieniu, odporna na wilgoć i starzenie**
- po utwardzeniu może być tynkowana, zamalowywana oraz zaklejana
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

** Nie trwale odporny na promieniowanie UV.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|------------------|--|
| Kolor | | biały |
| Podstawa | | poliuretan |
| Konsystencja | | stabilna pianka (nie spływa) |
| Gęstość objętościowa w kg / m ³ | Feica TM 1019 | ok. 18 |
| Temperatura zastosowania | | +5 °C do +35 °C (temp. powierzchni przyczepnej) +5 °C do +30 °C (temp. otoczenia) +5 °C do +30 °C (temp. puszki) |
| Odporność temperaturowa | | -40 °C do +80 °C +100 °C (maks. do 1 godz.) |
| System utwardzania | | utwardzanie poprzez wilgotność powietrza przy temperaturze pomieszczenia |
| Utworzenie się powłoki* | Feica TM 1014 | ok. 20 minut |
| Możliwość cięcia* | Feica TM 1005 | ok. 95 minut – pasmo 30 mm |
| Możliwość zdjęcia podpór* | Feica TM 1009 | ok. 150 minut |
| Pełna obciążalność* | | ok. 24 godziny - pasmo 30 mm |
| Wydajność pianki* | Feica TM 1003 | ok. 23 litry |
| Rozprężanie | Feica TM 1010 | ok. 220 % - w fudze 35 mm |
| Porowatość | | bardzo drobno-komórkowa |
| Odporność na rozciąganie | Feica TM 1018 | 0,1 N / mm ² |
| Odporność na ściskanie | Feica TM 1012 | 0,055 N / mm ² |
| Naprężenie ściskające przy 10 % zgnieceniu | Feica TM 1011 | 0,02 N / mm ² |
| Wydłużenie przy zerwaniu | Feica TM 1018 | ok. 30 % |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN ISO 12572 | 41 |
| Zdolność odprowadzania ciepła | DIN 18159-1 | $\lambda = 0,035 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Przepuszczalność powietrza w stanie nowym | DIN EN 12114 | $\alpha < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Izolacja akustyczna fugi | EN ISO 717-1 | $R_{\text{ST,w}} (\text{C}; \text{Ctr}) = 64 (-1; -4) \text{ dB} (10 + 20 \text{ mm szer. fugi})$ |
| Kurczenie po utwardzeniu | Feica TM 1004 | +/- 5 % |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 Cz. 1 | B2 (palność normalna) |
| Okres magazynowania** | | przydatne 15 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +10 °C do +20 °C w suchym środowisku |

Dane dotyczą w pełni utwardzonego produktu.

* Mierzone przy 23 °C / 50 % wilg. wzgl. Te wartości mogą być zmienne poprzez czynniki środowiska jak temperatura, wilgotność i rodzaj substancji.

** Magazynowanie: aby zapobiec zaklejeniu główek natryskowych, puszki muszą być magazynowane na stojąco.

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

Podczas przetwarzania nakładać rękawice i okulary ochronne. Stosować tylko przewietrzonych pomieszczeniach! Pozostałe informacje dostępne na karcie bezpieczeństwa EG.

MONTAŻ

Stosowalne na wszystkich powszechnych podłożach budowlanych, jak beton, mur, kamień, tynk, drewno, metal chroniony antykorozyjnie, polistyrol (EPS i XPS), pianki twarde PIR / PUR, poliester i twarde PVC. Powierzchnie przyczepne muszą być nośne, czyste, wolne od kurzu i tłuszczu. Podłoża wilgotne są nadające się, nie stosować na podłożach mokrych. Suche podłoża należy lekko zwilżyć w celu polepszenia przyczep-

ności i utwardzenia struktury komórkowej pianki. Wskazane jest wykonanie na każdym podłożu testu kompatybilności i przyczepności. Puszki z nakręconym pistoletem przed użyciem, co najmniej 30 razy silnie wstrząsnąć. Po dłuższym braku użytkowania należy wstrząsnąć ponownie. Większe przestrzenie piankować na kilka warstw po maks. 40 mm grubości.

ISO-TOP THERMFOAM XL



Zdjęcia podobne do oryginału

OPIS PRODUKTU

ISO-TOP THERMFOAM XL to gotowa do użytku, jedno-komponentowa, samorozprężna pianka poliuretanowa z ekstremalnie wysoką wydajnością. Stworzona jest do izolacji cieplnej i akustycznej w obszarze funkcjonalnym fug połączeniowych, przy montażu elementów budowlanych zgodnie z RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu). Mała zmiana objętości oraz bardzo dobra stabilność kształtu to kolejne pozytywne właściwości ISO-TOP THERMFOAM XL.

ZASTOSOWANIE

- piankowanie wolnych przestrzeni, np. wylomy murów, wypustki dachów, skrzynki rolet, itp.
- piankowanie różnych wolnych przestrzeni w budowie urządzeń i budownictwie metalowym, jak również w instalacjach elektrycznych
- tłumienie i izolacja w samochodach i urządzeniach chłodniczych

FORMA DOSTAWY

12 pojemników (po 500 ml) w kartonie

AKCESORIA

- ISO-TOP CLEANEX dla łatwego czyszczenia
- ISO-TOP GUN / GUN EASY dla wydajnego przetwarzania

ZALETY PRODUKTU

- ekstremalnie wysoka wydajność pianki
- doskonała przyczepność do prawie wszystkich podłoży budowlanych
- szybkie utwardzanie
- bez rozpuszczalników
- odporna na starzenie, niekorodująca, odporna na grzyby i pleśń
- wyśmienite właściwości montażowe, dzięki rozprowadzaniu przez pistolet, dokładne i oszczędne nakładanie
- doskonała stabilność formy, co oznacza brak zmniejszenia objętości i bardzo niewielka rozszerzalność do momentu pełnego utwardzenia
- odporna na dużą liczbę rozpuszczalników, farb i chemikaliów
- po utwardzeniu może być tynkowana, zamalowywana oraz zaklejana
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|------------------|--|
| Kolor | | szary |
| Podstawa | | poliuretan |
| Konsystencja | | stabilna pianka |
| Gęstość objętościowa kg / m ³ | DIN EN ISO 845 | ok. 15 |
| Temperatura przetwarzania | | +5°C do +35°C (temperatura powierzchni przyczepnej) +5°C do +35°C (temperatura puszki) optymalnie = ok. 20°C |
| Odporność temperaturowa | | -40°C do +90°C |
| Utworzenie się powłoki* | | 8 do 12 minut |
| System utwardzania | | twardnienie poprzez wilgotność powietrza w temp. pomieszczenia |
| Możliwość cięcia* | | ok. 20 minutach |
| Wydajność pianki* | Feica TM 1003 | do 33L na pojemnik 500ml |
| Struktura komórkowa | | ok. 70 do 80% zamkniętych komórek |
| Odporność na ścinanie | Feica TM 1012 | 57,9 kPa |
| Odporność na ściskanie | Feica TM 1011 | 30,4 kPa |
| Chłonność wodna | EN 1609 | ok. 0,3Vol. % |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN ISO 12572 | 23 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN 52612 | $\lambda = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ |
| Izolacja akustyczna fugi | EN ISO 717-1 | 61 dB |
| Kurczenie po utwardzeniu | Feica TM 1004 | -2,4% |
| Klasa materiału budowlanego | DIN EN 13501-1 | E |
| Okres magazynowania** | | 18 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +25°C w suchym środowisku |

Dane dotyczą w pełni utwardzonego produktu.

* Mierzone przy 23°C / 50% wilg. wzgl. Te wartości mogą być zmienne poprzez czynniki środowiska jak temperatura, wilgotność i rodzaj substancji.

** Magazynowanie: aby zapobiec zaklejeniu głowic natryskowych, puszki muszą być magazynowane na stojąco.

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

Podczas używania zakładać rękawice i okulary ochronne. Stosować tylko w dobrze wietrzonych pomieszczeniach! Pozostałe informacje uzyskają Państwo z karty danych bezpieczeństwa EG. Giscode: PU 80, przy osobach wrażliwych na izocyjaniany produkt może wywoływać reakcje alergiczne.

MONTAŻ

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. przed zastosowaniem przemysłowym lub profesjonalnym wymagane jest odpowiednie przeszkolenie. Stosowalne na wszystkich powszechnych podłożach budowlanych, jak mur, kamień, tynk, drewno, metal chroniony antykorozyjnie, Polistyrol (EPS i XPS), pianki twarde PIR/PUR, poliester i twarde PCV. Brak przyczepności do PE, PP, PTFE oraz silikonów. Powierzchnie przyczepne muszą być nośne, czyste, wolne od kurzy i tłuszczów. Podłoża wilgotne są nadające się, nie stosować na podłożach mokrych. Suche podłoża należy lekko zwilżyć w celu polepszenia przyczepności i utwardzenia, jak również struktury komórkowej pianki. Wskazane jest wykonanie

na każdym podłożu testu przyczepności i kompatybilności. Puskę z nakręconym pistoletem przed użyciem, co najmniej 20 razy silnie wstrząsnąć. Po dłuższym braku użytkowania należy wstrząsnąć ponownie. Większe puste przestrzenie piankować na kilka warstw o grubości maks. 50 mm. Podłoże należy zwilżyć między każdą warstwą.

ISO-TOP CLEANEX



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP CLEANEX stworzony został specjalnie do czyszczenia wewnętrznego pistoletów do pianki natryskowej PUR. Nadaje się bardzo dobrze do usuwania świeżych, jeszcze wilgotnych, nie utwardzonych zanieczyszczeń PUR na różnych powierzchniach z metali, tworzywa sztucznego i drewna.

Ponadto ISO-TOP CLEANEX może być stosowany w niewielkich ilościach jako przyspieszacz rozprężania dla wstępnie sprężonych, impregnowanych taśm uszczelniających fugi. W tym celu taśmę należy spryskać ISO-TOP CLEANEX po montażu w fudze.

ISO-TOP CLEANEX wraz z dołączoną głowicą natryskową może być aplikowany bezpośrednio z puski lub także poprzez dokręcany pistolet.

ZASTOSOWANIE

Do wewnętrznego i zewnętrznego czyszczenia pistoletów piankowych PUR oraz do usuwania świeżych zanieczyszczeń poprzez pistolety 1-K.

FORMA DOSTAWY

12 sztuk (po 500 ml) w kartonie

ZALETY PRODUKTU

- system spasowany z piankami natryskowymi na 1-K
- zanieczyszczenia świeżą pianką PUR są bezproblemowo rozpuszczane i mogą być bezpośrednio usunięte
- bardzo dobre czyszczenie bez pozostałości w korpusie pistoletu
- prosta obsługa poprzez uniwersalny kołnierz śrubowy oraz wtykaną głowicę natryskową
- kompatybilne z najczęściej stosowanymi pistoletami
- przyspieszenie rozprężania dla wstępnie sprężonych, impregnowanych taśm uszczelniających fugi

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|-----------------------------|-------|---|
| Forma | | aerozol |
| Kolor | | bezbarwny |
| Gęstość w g/cm ³ | | 0,79 |
| Temperatura zapłonu | | 235°C |
| Zapach | | charakterystyczny |
| Okres magazynowania | | maks. 24 miesiące w zamkniętym oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +30°C |

MONTAŻ

Jako środek czyszczący PUR

Po użytkowaniu pistoletu I-K pianki PUR należy wyczyścić zanieczyszczenia od wewnątrz i na zewnątrz natryskując środek czyszczący.

W tym celu najpierw uwolnić kołnierz śrubowy na pistolecie od świeżych resztek pianki. Następnie nakręcić pojemnik ze środkiem czyszczącym na pistolet, pojemnik trzymać ku górze, w pełni otworzyć zawór ciśnieniowy (śrubę dozującą) na pistolecie i natryskiwać środkiem czyszczącym do czasu, aż nie będą wypływać resztki pianki. Po odczekaniu 1 minuty powtórzyć proces czyszczenia, a następnie zakręcić śrubę dozującą. Pistolet piankowy może pozostać na puszcze ze środkiem czyszczącym do ponownego użytkowania.

Przy użytkowaniu zaleca się stosowanie okularów ochronnych i rękawic ochronnych. Przed użyciem należy sprawdzić kompatybilność z podłożem. Pozostałe informacje, patrz karta danych bezpieczeństwa, dostępna na życzenie.

Jako przyspieszacz rozprężania

Przy niskich temperaturach cienkie rozmiary wstępnie sprężonych, impregnowanych taśm uszczelniających fugi, rozprężają się powoli. Po zamontowaniu w fudze połączeniowej mogą one być spryskane bezpośrednio za pomocą ISO-TOP CLEANEX. Dzięki temu przyspieszone zostanie rozprężanie. Należy chronić powierzchnie graniczące, przede wszystkim powierzchnie lakierowane lub laserowane.

ISO-TOP ACRYLSEAL F



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP ACRYLSEAL F to wysokowartościowy plastyczno-elastyczny środek uszczelniający, bez środków rozpuszczalnikowych i silikonów, na bazie dyspersji akrylowej i odpowiada DIN EN ISO 11600 dla fug ruchomych w obszarze wewnętrznym. ISO-TOP ACRYLSEAL F jest bezwonny, odporny na warunki pogodowe i UV, jak również po utwardzeniu odporny na wodę, oraz bardzo dobrze przyczepny na wielu porowatych podłożach, jak również twardego PVC, powlekanego drewna oraz eloksowanego aluminium.

ZASTOSOWANIE

- szczelne powietrznie uszczelnianie wewnętrznych fug połączeniowych przy renowacjach oraz w nowym budownictwie zgodnie z DIN 4108-7
- powszechne fugi ruchome w budownictwie kubaturowym zgodnie z DIN 18540 i IVD-Merkblatt Nr. 9 (IVD-uletka informacyjna nr 9)
- uszczelnianie pomiędzy ramami okiennymi i drzwiowymi oraz konstrukcją muru
- mało obciążone fugi i szczeliny pomiędzy murem, betonem, tynkiem oraz parapetami, jak również skrzynki rolet, listwy ochronne i podfogi
- fugi połączeniowe (poziome) w budynkach z gazobetonu

OBSZAR ZASTOSOWAŃ

Minimalna szerokość: 5 mm, Maksymalna szerokość: 20 mm

Minimalna głębokość: 5 mm

Zalecane: < 10 mm; głębokość fugi = szerokość fugi

> 10 mm; głębokość fugi = 1/2 szerokość fugi

ZALETY PRODUKTU

- badane zgodnie z GEV-EMICODE®, bardzo niskoemisyjne (EC1^{PLUS}) certyfikowane
- przetwarzalne od +5°C
- trwale elastyczny po utwardzeniu
- uniwersalne zastosowanie na wielu powszechnych podłożach
- mała przepuszczalność pary wodnej
- odpowiada DIN EN ISO 11600
- po całkowitym utwardzeniu bardzo dobra zdolność zamalowywania zgodnie z DIN 52452 (patrz uwagi)
- dobre właściwości do zatynkowania lub tapetowania
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) - EnEV obw. tylko do 31.10.20 - i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage“ (Wytyczne do montażu)

AKCESORIA

ISO-TOP EASYPRESS / EASYPRESS PRO oraz ISO-TOP PRESSFIX do profesjonalnego przetwarzania. Do wypełnienia z ISO-ZELL PE-SZNUREM OKRĄGŁYM zgodnie z DIN 18540 i IVD-Merkblatt Nr. 9 (IVD-uletka informacyjna nr 9).



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|------------------|---|
| Kolor | | biały |
| Podstawa | | 1-K dyspersja akrylatowa |
| Konsystencja | | stabilna pasta |
| Gęstość w g/ml | DIN 53479 | 1,50 |
| Temperatura zastosowania | | +5°C do +40°C (temperatura otoczenia) +5°C do +30°C (temperatura powierzchni przyczepnej) Nie stosować przy ryzyku deszczu lub mrozu. |
| Odporność temperaturowa | | -20°C do +80°C |
| Utworzenie się powłoki* | | powierzchnia po ok. 20 minutach na sucho |
| System utwardzania | | fizyczne wysychanie poprzez odparowanie wody w temperaturze pomieszczenia |
| Maksymalne dopuszczalne przekształcenie całkowite | DIN EN ISO 11600 | 15% |
| Zmienność objętościowa | DIN EN ISO 10563 | ok. 15% objętości |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 część 1 | B2 (normalnie palne) |
| Metoda nanoszenia | | ręcznie lub pistoletem ciśnieniowym |
| Czyszczenie | | wodą przed utwardzeniem, potem jedynie mechanicznie |
| Wyglądanie | | wodą przed wyschnięciem warstwy wierzchniej |
| Okres magazynowania | | 12 miesięcy od daty produkcji w zamkniętej kartuszy i opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +25°C w suchym środowisku. Chronić przed mrozem. Przy -10°C przechowywać maksymalnie 2 dni. |

* Mierzone w klimacie normalnym DIN EN ISO 291 przy 23°C / 50% wilgotności względnej. Te wartości mogą być zmienne poprzez czynniki środowiska jak temperatura, wilgotność i rodzaj substancji.

MONTAŻ

Zastosowanie na wszystkich powszechnych podłożach budowlanych jak beton, klinkier, cegła, beton komórkowy, płyta gipsowo-kartonowa, tynk, mur, cement włóknisty, powlekane drewno, twarde PVC i eloksowane aluminium. Powierzchnie muszą być nośne, czyste i wolne od kurzu i tłuszczu. Nie stosować na szkle, metalach korodujących, emaliach, ceramice i w fugach podwodnych. Należy unikać kontaktu z bitumami, smołami lub miętko wykończonymi materiałami, jak np. EPDM, APTK, chlorokauczuk (neopren), butyl, powłoki izolacyjne i środki piankowe, ponieważ może dojść do przebarwień i utraty przyczepności. ISO-TOP ACRYLSEAL F nie nadaje się do fugowania parapetów marmurowych oraz innych kamieni naturalnych. Zaleca się przy każdym podłożu wykonać test kompatybilności i przyczepności. Wstępnie: mocno porowate podłoża można zagruntować przy pomocy ISO-TOP BLUE PRIMER lub roztworu w proporcji z 1/3 ISO-TOP ACRYLSEAL F i 2/3 wody, a następnie co najmniej 60 minut wietrzyc. Podłoża niechłonne czyścić / odtłuszczać za pomocą ISO-TOP CLEANEX lub acetonu. W celu profesjonalnego uszczelnienia fugi wcisnąć ISO-ZELL PE-SZTUR OKRĄGŁY do fugi tak aby uniknąć 3-stronnej przyczepności do krawędzi.

FORMA DOSTAWY

- 15 kartuszy (po 310 ml) w kartonie
- 12 opakowań foliowych (po 600 ml) w kartonie

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Wskazówki dotyczące zagrożeń, porady bezpieczeństwa, warunki magazynowania, wskazówki utylizacji oraz oznakowania transportowe pobiorą Państwo z naszych kart danych bezpieczeństwa EG.

UWAGI

Nie nadaje się przy trwałym obciążeniu wodą. Wysychanie spowalnia się w niskich temperaturach oraz w wysokiej wilgotności. Zgodnie z DIN 18540 i in. przy ciepłopowierzchniowym zamalowaniu nieelastycznym może dochodzić do tworzenia rys poprzez ruchy fug oraz materiału uszczelniającego ISO-TOP ACRYLSEAL F.



Przykład zastosowania: ISO-TOP ACRYLSEAL F

ISO-TOP FACADE SEAL



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP FACADE SEAL to bezwonny, wyciskany środek uszczelniający na bazie hybrydowo-polimerowej i poprzez swoje właściwości braku blaknięcia, jak również odporność na warunki pogodowe i promieniowanie UV, stworzony jest specjalnie do uszczelniania fug ruchowych budownictwa kubaturowego w obszarach wewnętrznych i zewnętrznych. ISO-TOP FACADE SEAL jest przyczepny bez primer także na lekko wilgotnych podłożach, utwardza się bez pęcherzy i daje się bardzo dobrze zamalowywać farbami na bazie wody zgodnie z DIN 52452.

ZASTOSOWANIE

- uszczelnianie fug wewnętrznych i zewnętrznych przy renowacjach i w nowym budownictwie zgodnie z DIN 4108-7
- powszechne fugi ruchowe w budownictwie kubaturowym DIN 18540
- uszczelnianie pomiędzy ramami okiennymi i drzwiowymi oraz konstrukcji murów
- fugi rozciągliwe pomiędzy materiałami konstrukcyjnymi
- uszczelnianie fug w budownictwie masywnym w obszarze zewnętrznym
- fugi połączeniowe wokół dachów i elewacji
- jako klej do folii ISO-CONNECT INSIDE & OUTSIDE FD, „BLUE LINE” oraz folii VARIO SD & XD

FORMA DOSTAWY

12 opakowań foliowych (po 600 ml) w kartonie

AKCESORIA

ISO-TOP PRESSFIX do łatwego przetwarzania

ZALETY PRODUKTU

- przetwarzalność od 0°C
- trwale elastyczny po utwardzeniu
- odpowiada ISO 11600 F&G-25LM (maks. przekształcenie całkowite 25%)
- uniwersalna stosowalność na wielu powszechnych podłożach
- do zamalowywania (farbami na bazie wody)
- przyczepny także na lekko wilgotnych podłożach
- bez rozpuszczalników, izocyjanatów i silikonów
- nie koroduje
- brak tworzenia plam na podłożach porowatych, jak np. kamień naturalny, kostka kamienna, marmur, granit
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)

OBSZAR ZASTOSOWAŃ

Minimalna szerokość: 2 mm (klejenia); 5 mm (uszczelniania)
 Maksymalna szerokość: 10 mm (klejenia); 30 mm (uszczelniania)
 Minimalna głębokość: 2 mm (klejenia); 5 mm (uszczelniania)
 Zalecane: < 6 mm; głębokość fugi = szerokość fugi
 > 6 mm; głębokość fugi = 1/2 szerokość fugi



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|------------------|--|
| Kolor | | biały, metaliczno-siwy, beżowo-siwy, czarny* |
| Podstawa | | 1-K polimer hybrydowy |
| Konsystencja | | stabilna pasta |
| Gęstość w g/ml | DIN 53479 | 1,45 |
| Temperatura zastosowania | | +0°C (bez mrozu) do +40°C (temp. otoczenia) +0°C (bez mrozu) do +35°C (temp. powierzchni przyczepnej) |
| Odporność temperaturowa | | -40°C do +90°C |
| Utworzenie się powłoki** | | ok. 10 minut |
| Szybkość twardnienia** | | 2 mm w pierwszych 24 godzinach |
| System utwardzania | | polimeryzacja poprzez wilgotność powietrza |
| Twardość w skali Shore'a | DIN 53505 | 25 ± 5 |
| Zdolność odzyskiwania pierwotnego kształtu | ISO 7389-B | > 70% |
| Maksymalne dopuszczalne przekształcenie całkowite | DIN EN ISO 11600 | 25% |
| Moduł elastyczności 100% | DIN EN ISO 8339 | 0,4 N/mm ² |
| Odporność na rozciąganie | DIN 53504 | 1,3 N/mm ² |
| Odporność na rozciąganie ze ścinaniem (Podłoże: AlMgSi1 / grubość warstwy: 2 mm / Prędkość posuwu: 10 mm na min.) | DIN 53504 | 0,5 N/mm ² |
| Wydłużenie przy zerwaniu | DIN 53504 | > 900% |
| Zmienność objętościowa | DIN EN ISO 10563 | -2 do -3% obj. |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 część 4 | B2 (normalnie palne) |
| Metoda nanoszenia | | ręcznie lub pistoletem ciśnieniowym |
| Okres magazynowania | | 12 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym pojemniku węzowym i opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +25°C w suchym środowisku |

* Inne kolory na zamówienie.

** Mierzone w klimacie normalnym DIN EN ISO 291 przy 23°C / 50% wilgotności względnej. Te wartości mogą być zmienne poprzez czynniki środowiska jak temperatura, wilgotność i rodzaj substancji.

MONTAŻ

Stosowalność na wszystkich powszechnych podłożach budowlanych jak beton, beton komórkowy, twarde PVC, drewno, metale, GFK (oprócz PP, PE, PTFE i silikonów). Powierzchnie porowate ze zwiększonym obciążeniem wodnym, powinny być najpierw zaizolowane środkiem Primer. Wskazaniem jest na wstępie przeprowadzenie na każdym podłożu testu przyczepności. Zasadniczo należy stosować do zalecanych rozmiarów fug i maksymalnie dopuszczalnych ruchów materiałów budowlanych. Należy unikać trwałych obciążeń na fudze, ponieważ może dojść do tworzenia plam lub problemów z przyczepnością. Przy miękkich foliach uszczelnieniowych (np. miękkie PVC, kauczuk butylowy, APTK, EPDM) może dojść do

braku kompatybilności, jak przebarwienia lub utrata przyczepności. Powierzchnie przyczepne muszą być nośne, czyste, wolne od kurzu i tłuszczu. Najlepiej nadają się powierzchnie suche. Przy takich powierzchniach wykazywane są najlepsze wartości przyczepności. Utwardzenie następuje poprzez wilgotność powietrza przy temperaturze pomieszczenia od zewnątrz do wewnątrz i spowalnia się z czasem. Przy niskich temperaturach i / lub niskiej wilgotności utwardzanie znacznie się przedłuża.

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Wskazówki dotyczące zagrożeń, bezpieczeństwa, warunków magazynowania, utylizacji oraz oznakowania transportowe pobiorą Państwo z naszych kart danych bezpieczeństwa EG.

ODPORNOŚĆ NA CHEMIKALIA

Dobra: woda, rozpuszczalniki alifatyczne, rozcieńczone kwasy i zasady nieorganiczne, oleje i tłuszcze
Zła: rozpuszczalniki aromatyczne, skoncentrowane kwasy i chlorowane węglowodory

ISO-TOP KLEJ FLEX HP



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP KLEJ FLEX HP to wysokowartościowy, bezrozpuszczalnikowy i trwale elastyczny 1K klej budowlany na podstawie polimerów MS. Dzięki swoim bardzo dobrym właściwościom klejącym nadaje się idealnie do tworzenia szczelnych powietrznie i odpornych na zacinający deszcz i wiatr połączeń w kombinacji z okiennymi foliami uszczelniającymi ISO-CONNECT. Ponadto ISO-TOP KLEJ FLEX HP zalecany jest do klejenia listew z PCV oraz zastosowań w budownictwie drewnianym, przy których powinno być wykonane wysokowartościowe klejenie powszechnych materiałów budowlanych (także lekko wilgotnych), jak np. drewno, kamień, beton, szkło, metal oraz tworzywo sztuczne.

ZASTOSOWANIE

- dla podłoży mocno chłonnych zalecany jest środek gruntujący
- nie nadaje się do PP, PE, PTFE, Neoprenu, silikonów oraz podłoży bitumicznych
- stosować do klejenia uszczelniających folii okiennych takich jak ISO-CONNECT INSIDE & OUTSIDE „BLUE LINE”, FD, VARIO SD i XD (od strony włókniny oraz folii), jak również taśm uszczelniających fugi jak ISO-BLOCO ONE (w narożnikach) i ISO-BLOCO 300 & 600 (dodatkowe uszczelnienie)
- użycie w fugach połączeniowych, np. pomiędzy elementami fasad, fugami wokół ram okiennych, fugami w konstrukcji muru, betonie itd.
- klejenie i uszczelnianie przy użyciu okiennych folii połączeniowych, folii budowlanych, taśm uszczelniających fugi i wielofunkcyjnych taśm uszczelniających fugi
- klejenie wersji COMPLETE na trudnych podłożach
- uszczelnienia fug fasad, ścian i podłóg

ZALETY PRODUKTU

- uniwersalne zastosowanie na prawie wszystkich podłożach
 - umożliwia szczelne powietrznie połączenie zgodne z RAL, DIN 4108-7, GEG, Ö-Norm
 - sprawdzony środek do klejenia uszczelniających folii okiennych ISO-CONNECT
 - elastyczny klej uszczelniający
 - nadaje się do klejenia kamienia naturalnego
 - bardzo niskoemisyjny (EC1^{PLUS})
 - dobra odporność na starzenie, warunki pogodowe i promienie UV
 - nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, halogenów i kwasów
 - stała jakość, zgodna z normami DIN i regularnie sprawdzana przez zewnętrzne instytucje
 - odpowiada EN 15651-1: 25 HM
 - kompatybilność z farbami / możliwość zamalowania
- klejenie w obszarze elementów budowlanych wszystkich powszechnych materiałów budowlanych jak narożniki tynkowe, ściany okienne, panele, płyty i elementy prefabrykowane
 - klejenie fug graniczących z kamieniem naturalnym lub pomiędzy nim
 - klej naprawczy dla istniejących wybrakowań w polimerach MS lub hybrydowych



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|-----------------------------|---|
| Kolor | | biały |
| Podstawa | | polimer MS |
| Utwardzenie | | pod wpływem wilgoci |
| Konsystencja | | pastą niskowiskozową |
| Gęstość w g/cm ³ | DIN 53479 DIN EN ISO 845 | ok. 1,4 |
| Utworzenie się powłoki* | | ok. 20 minut |
| Prędkość twardnienia* | | ok. 2 mm / 24 h |
| Niskoemisyjność GEV-EMICODE® | | EC1 ^{plus} |
| Odporność na zmiany temperatury | | -40°C do +100°C |
| Wydajność | | zasięg w zależności od chropowatości powierzchni i przy ściegu 8 mm, 10 m bież. / opakowanie foliowe |
| Twardość w skali Shore A | DIN EN ISO 868 | ok. 35 |
| Moduł elastyczności | DIN 53504 | 0,73 N / mm ² |
| Odporność na rozciąganie | DIN 53504 | ok. 1,28 N / mm ² |
| Wydłużenie przy zerwaniu | | > 300% |
| Współczynnik sd | | ok. 3,9 m przy 10 mm |
| Klasa materiału budowlanego / właściwości palne | DIN EN 13501-1 | klasa E |
| Temperatura stosowania | | +5°C do +40°C najniższa temp. przetwarzania -5°C, w zależności od powierzchni, materiału i temp. zewnętrznej |
| Okres magazynowania | | 12 miesięcy, w miejscu suchym i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +40°C |

* Mierzone w klimacie normalnym DIN EN ISO 291 przy 23°C / 50% wilg. wzgl. Wartości mogą się zmieniać przy innych wartościach otoczenia. (temperatura, wilgotność, podłoże).

MONTAŻ

Powierzchnia przyczepna musi być sucha, nośna, stabilna i oczyszczona ze środków rozdzielających, jak np. pyły, oleje i tłuszcze. Duże zagłębienia należy wcześniej zaszpachlować. Normalne nierówności wyrównywane są przez odpowiednie naniesienie kleju. Podłoża porowate ewentualnie zagruntować za pomocą ISO-TOP BLUE PRIMER. Nanieść ścieg 8 do 10 mm na podłoże. Folię, włókninę, papę lub papier nakładać bezzwłocznie, tzn. na świeży ścieg kleju, następnie rozwałkować za pomocą odpowiedniego narzędzia. Przy uszczelniających foliach okiennych nakładać taką ilość ISO-TOP KLEJ FLEX HP, aby po rozwałkowaniu zapewnić ścieg o szerokości min. 30 mm oraz grubości min. 1 mm. Zgodnie z odpowiednimi normami, np. DIN 18540 elastyczne środki uszczelniające nie mogą być nakładane całościowo, ponieważ podczas naprężeń i ruchów mogą tworzyć się rysy na nieelastycznej powłoce. Nadaje się do wszystkich powszechnych podłoży budowlanych, jak aluminium eloksowane, beton, stal szlachetna, żelazo, cement włóknisty, płyty kartonowo gipsowe, szkło, drewno, piaskowiec kamienny, ceramika, profile z tworzyw sztucznych, miedź, kamień naturalny / marmur, beton porowaty, tynk, PCV, Styropor, cynk itd. Generalnie zaleca się wykonanie na każdym podłożu testu przyczepności i kompatybilności.

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Informacje o zagrożeniach, wskazówki bezpieczeństwa, warunki magazynowania, wskazówki utylizacji oraz oznaczenia transportowe, uzyskaj Państwo z naszych Kart Danych Bezpieczeństwa EG.

FORMA DOSTAWY

- karton z 12 opakowaniami foliowymi (600 ml) w tym 4 końcówki

AKCESORIA

ISO-TOP PRESSFIX do profesjonalnego przetwarzania

ISO-TOP KLEJE FLEX



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP KLEJE FLEX to wysokowartościowe tworzywa klejące i uszczelniające, posiadające szerokie spektrum zastosowania przylepnego.

ZASTOSOWANIE

ISO-TOP KLEJE FLEX są przeznaczone do bezpiecznego, nieprzepuszczalnego dla powietrza sklejania folii przyległych do okien według DIN 4108-7. Kleje te zostały specjalnie skonstruowane do pewnego sklejania folii, włókniny i papieru w budownictwie, w celu stworzenia nieprzepuszczalnego dla powietrza połączenia z murem.

Z tego powodu ISO-TOP KLEJE FLEX nadają się do sklejania folii przyległych do okien.

SERWIS

- dostawa standardowa prosto ze stanu magazynowego
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

FORMA DOSTAWY

- ISO-TOP KLEJ FLEX XP:
karton z 12 opakowaniami foliowymi (600 ml)
- ISO-TOP KLEJ FLEX SP:
karton z 12 opakowaniami foliowymi (600 ml)
- ISO-TOP KLEJ FLEX PA:
karton 12 (310 ml) kartuszy

ZALETY PRODUKTU

- ISO-TOP KLEJE FLEX nadają się do nieprzepuszczalnych dla powietrza przykładowych zastosowań według DIN 4108-7
- umożliwiają nieprzepuszczalne połączenie pomiędzy folią a podłożem budynku (mur, beton, tynk, eloksalowane aluminium, drewno)
- bardzo dobra przyczepność do szeroko dostępnych folii przyległych do okien
- nieprzepuszczalne dla powietrza połączenie rozłamów budowlanych
- według norm DIN regularnie kontrolowana jakość przez niezależne instytucje



Przykład zastosowania: ISO-TOP KLEJ FLEX SP



| Dane techniczne | XP | SP | PA |
|---------------------------|--|---|---|
| Opis materiału | miętko elastyczne polimery specjalne | | |
| Kolor | czarny | biały | jasno niebieski |
| Podstawa | MS polimer, bez rozpuszczalników | 1-K-akrylat dyspersyjny** | akrylat dyspersyjny |
| Konsystencja | pasta | | |
| Szczelność g/ml | 1,5 | 1,7 | 1,2 |
| Temperatura zastosowania: | | | |
| Środowisko | 0°C do +40°C | +5°C do +40°C | +5°C do +40°C |
| Przyczepności powierzchni | 0°C do +35°C | +5°C do +35°C | +5°C do +40°C |
| System reakcyjny | polimeryzacja przez wilgotność w temperaturze pokojowej | fizyczne wysuszenie | fizyczne wysuszenie |
| Odporność temperaturowa | -40°C do +90°C | -20°C do +80°C | -40°C do +100°C |
| Utworzenie się powłoki | ok. 10 minut | ok. 20 minut | trwale lepka |
| Prędkość twardnienia* | ok. 2 mm / 24 h | ok. 2 mm / 24 h | - |
| Wydajność | w zależności od chropowatości powierzchni i przy ściegu 8mm, ok. 10m | | 8 mm ścieg, ok. 6 m |
| GEV-EMICODE® | EC1 ^{plus} | - | - |
| Właściwości palne | B2 | | |
| Właściwości palne 13501 | klasa E (zdeponowane) | | |
| Okres magazynowania | 12 miesięcy od daty produkcji, chłodny, suchy i oryginalnie zapakowany (+5°C do +25°C) | 12 miesięcy od daty produkcji, chłodny, suchy i oryginalnie zapakowany (+5°C do +25°C) | 24 miesięcy od daty produkcji, chłodny, suchy i oryginalnie zapakowany (+5°C do +40°C) |
| Szczególnie nadaje się do | ISO-CONNECT - INSIDE & OUTSIDE CX - INSIDE & OUTSIDE FD - INSIDE & OUTSIDE EPDM - KSK SEAL & VARIO SD - VARIO XD (strona filmu & włókniny) ISO-BLOCO - ONE (doklejenie naroży) - 300 & 600 (dodatkowo) | ISO-CONNECT - INSIDE & OUTSIDE CX - INSIDE & OUTSIDE FD - VARIO XD (strona włókniny) | ISO-CONNECT - INSIDE CX - INSIDE FD - VARIO SD & VARIO XD - INSIDE EPDM (poza obszarem perymetrycznym) ISO-BLOCO - ONE & RENO & ONE CONTROL (doklejenie naroży) |

* Pomiary według klimatu normowego DIN EN ISO 291 przy 23°C / 50% stosunkowej wilgotności powietrza, wartości mogą się wahać pod wpływem czynników zewnętrznych (temperatura, wilgoć, podłoże).

** Podczas suszenia chronić przed przenikaniem wilgoci przez deszcz.

MONTAŻ

Podłoże powierzchni do klejenia musi być suche, wytrzymałe, twarde i czyste od wszelkich substancji rozpuszczalnych, olejowych i tłustych. Większe wgłębienia przed zastosowaniem wyszpachlować. Normalne nierówności wyrównać przez odpowiednie nałożenie potrzebnej ilości kleju. Do porowatego podłoża zastosować wstępnie według zapotrzebowania ISO-TOP PRIMER. Ścieg w szerokości 8 do 10 mm nałożyć na podłoże. Folie, włókninę, papę i papier przyłożyć na jeszcze świeży ścieg kleju i docisnąć odpowiednim narzędziem. Przy foliach przyległych do okien zastosować taką ilość ISO-TOP KLEJU FLEX, że po dociśnięciu folii pozostanie pasek o minimalnej 30 mm szerokości i 1 mm grubości. Według ogólnie przyjętych norm (np. DIN 18540) elastyczne tworzywa uszczelniające nie powinny zostać całkowicie przemalowane, gdyż podczas

naprężenia i ruchów mogą powstać pęknięcia w nieelastycznej części powłoki. Nadaje się do wszystkich typowych podłoży budowlanych, takich jak aluminium, beton, stal nierdzewna, żelazo, cement włóknisty, drewno, wapień, ceramika, profile z tworzyw sztucznych, miedź, kamień naturalny / marmur itp. W zasadzie jest zalecane przeprowadzenie na każdym podłożu testu przyczepności i tolerancyjności kleju.

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Wskazówki zagrożenia, instrukcje bezpieczeństwa, warunki magazynowania, wskazówki do usuwania odpadów i oznakowania transportowe znajdują się w naszych EU-danych bezpieczeństwa.

ISO-TOP KLEJ FLEX WF



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP KLEJ FLEX WF to wysokowartościowy, neutralny, jedno-komponentowy, trwale elastyczny środek klejący i uszczelniający na bazie polimerów hybrydowych, stworzony specjalnie do klejenia i uszczelnienia SYSTEMU MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER.

ZASTOSOWANIE

- beznapięciowe klejenie strukturalne systemu montażu przedściennego SYSTEMU MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER
- zastosowania uszczelniające i klejące w narożnikach i na połączeniach ze ścianą

MONTAŻ

ISO-TOP KLEJ FLEX WF wykazuje wyśmienitą przyczepność (najczęściej bez konieczności gruntowania) do rozmaitych podłoży, jak np. beton komórkowy, cegły dziurawki, piaskowiec wapienny, beton, styropor, korek i drewno. Powierzchnie szczepne powinny być nośne, czyste, wolne od kurzy i tłuszczu. Szczególnie nadają się podłoża suche, gdyż tutaj uzyskujemy najlepsze wartości klejenia. ISO-TOP KLEJ FLEX WF przyczepny jest także podłożach wilgotnych. Uzyskana przy tym przyczepność może być jednak pogorszona niż na podłożach suchych i czystych. Podłoża porowate, jak np. beton komórkowy, ze zwiększonym obciążeniem wodnym, powinny być najpierw zagruntowane środkiem ISO-TOP BLUE PRIMER. Wskazaniem jest najpierw przeprowadzanie na każdym podłożu testu przyczepności i kompatybilności. ISO-TOP KLEJ FLEX WF наносzony jest za pomocą pistoletu ręcznego lub

ZALETY PRODUKTU

- wysoka przyczepność początkowa
- długotrwałe uszczelnienie / przyklejenie do materiału tworzącego ścianę
- bardzo dobry w przetwarzaniu
- bardzo dobra przyczepność na prawie wszystkich (nawet wilgotnych) podłożach najczęściej bez gruntowania
- przyczepny także na wilgotnych podłożach
- trwale elastyczny po utwardzeniu
- nie koroduje
- odporny na wodę
- wyrównuje nierówności i napięcia materiałowe
- wysychanie bez tworzenia pęcherzy, także przy wysokich temperaturach
- brak silikonów, rozpuszczalników, halogenów, kwasów i izocyjanów
- bardzo dobra możliwość zamalowywania zgodnie z DIN 52452-A1
- nieblaknący, odporny na warunki pogodowe i UV

hydraulicznego. Utwardza się przez wilgotność z zewnątrz do wewnątrz i spowalnia się z czasem. Przy niskich temperaturach i / lub małej wilgotności utwardzanie znacznie się wydłuża. Proszę do klejenia systemu montażu w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej zwrócić uwagę na wskazówkę w instrukcji montażu.



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|-------------------|---|
| Kolor | | biały |
| Podstawa | | 1-K polimer hybrydowy |
| Konsystencja | | pastą |
| Gęstość w g/ml | DIN 53479 | 1,67 |
| System utwardzania | | polimeryzacja poprzez wilgotność powietrza przy temperaturze pomieszczenia |
| Utworzenie się powłoki* | | ok. 10 minut |
| Prędkość twardnienia* | | 2 do 3 mm / 24 h |
| Twardość w skali Shore'a | DIN 53505 | 40 ± 5 |
| Odporność temperaturowa | | -40°C do +90°C |
| Zdolność odzyskiwania pierwotnego kształtu | ISO 7389-B | > 75% |
| Maksymalne dopuszczalne przekształcenie całkowite | DIN EN ISO 11 600 | 20% |
| Moduł elastyczności 100% | DIN EN ISO 8339 | 0,75 N/mm ² |
| Odporność na rozciąganie | DIN 53504 | 1,8 N/mm ² |
| Odporność na rozciąganie ze ścinaniem (Podłoże: AlMgSi1 / grubość warstwy: 2 mm / Prędkość posuwu: 10 mm na min.) | DIN 53504 | 0,9 N/mm ² |
| Wydłużenie przy zerwaniu | DIN 53504 | 750% |
| Zmienność objętościowa | DIN EN ISO 10563 | -3 do -4% obj. |
| Właściwości palne | DIN 4102 Teil 1 | B2 |
| Wydajność z opakowania 600 ml w zależności od chropowatości powierzchni | | Przy 3-kątnym nacięciu dyszy z otworem: - 6/6 mm ok. 20 m ** - 8/8 mm ok. 14 m ** |
| Temperatura zastosowania | | +0°C (bez mrozu) do +40°C (temp. otoczenia) +0°C (bez mrozu) do +35°C (temp. powierzchni przyczepnej) |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w miejscu suchym i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +25°C |

* Mierzone w klimacie normalnym DIN EN ISO 29 przy 23°C / 50% dł. wzgl. Wartości mogą się zmieniać przy innych wartościach otoczenia (temperatura, wilgotność, podłoże).

** W przypadku przekroczenia podanego wymiaru trójkątnego szczelnijącego ścięgu kleju, zmniejsza się odpowiednio jego długość. W odniesieniu do ilości używanych podczas montażu komponentów ISO-TOP WINFRAMER należy również przestrzegać instrukcję montażu. Aby dokonać dokładnych obliczeń, używaj na naszym ISO-PORTALU narzędzia ISO-TOP WINFRAMER NARZĘDZIE DO OBLICZEŃ.

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Pozostałe informacje dotyczące bezpieczeństwa produktu i operowania uzyskacie Państwo we wskazówkach dotyczących wytycznych zastosowania SYSTEMU MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER.

FORMA DOSTAWY

12 opakowań foliowych (po 600 ml) w kartonie

AKCESORIA

ISO-TOP PRESSFIX do profesjonalnego przetwarzania



Przykład zastosowania: ISO-TOP KLEJ FLEX WF

ISO-TOP BLUE PRIMER



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP BLUE PRIMER to środek gruntujący na bazie dyspersji akrylatowo-polimerowej. Stworzony został specjalnie dla poprawienia właściwości przyczepnych klejów akrylatowych, bitumicznych, butylowych i hybrydowo-polimerowych, jak również taśm klejących do podłoży mineralnych. Po utwardzeniu powstaje gładki, nie trwale przyczepny film. Ten primer dysponuje dobrą lepkością cieplną i dobrą zdolnością utrzymywania stanu wody.

ZASTOSOWANIE

Typowe podłoża mineralne to np. płyty cementowe i z gipsowo-włókniste, kamień, beton, mury ceglane i z piaskowca wapiennego, jak również beton komórkowy. Dodatkowo ISO-TOP BLUE PRIMER może być stosowany na podłożach włóknistych, jak płyty z włókien miękkich, materiały drewniane, drewno i inne powszechnie stosowane materiały budowlane.

MONTAŻ

Podłoże musi być suche, czyste, gładkie, nośne, wolne od luźnych elementów, lodu, kurzu, olejów i tłuszczów.

Przed stosowaniem mocno wstrząsnąć. Nanosić poprzez otwartą pokrywę butelki na powierzchnię (pasmami), następnie rozprowadzić za pomocą pędzla lub rolki równomiernie po całej powierzchni. Na powierzchni mocno porowate ewentualnie nanosić dwukrotnie. Przed dalszym przetwarzaniem pierwotne

ZALETY PRODUKTU

- nieszkodliwy dla środowiska, gdyż bazujący na wodzie
- przyjemny w przetwarzaniu, gdyż bez rozpuszczalników
- uniwersalny przy powszechnych podłożach budowlanych
- duży obszar zastosowań
- szybko schnący
- wysoki udział materiałów stałych
- proste przetwarzanie
- brak zabrudzeń powierzchni graniczących
- wysoka wydajność

naniesienie musi całkowicie wyschnąć (czas odparowania ok. 30 min.). Zwracać uwagę na równomierne nanoszenie. Zgęstniały primer może być rozcieńczony wodą.

FORMA DOSTAWY

6 sztuk (po 1.000 ml) w kartonie



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|---|--|
| Kolor | | przezroczysty, w stanie utwardzonym |
| Podstawa | | dyspersja wodna akrylatowo-polimerowa |
| Gęstość przy +20°C w g/cm ³ | EN 542 | ok. 1,04 |
| Minimalna temperatura przetwarzania | | materiały budowlane i otoczenie: od -8°C grunder: od +5°C |
| Odporność na zamarzanie | | do -26°C Przed zastosowaniem zaktymalizować do temperatury przetwarzania. Nie ocieplać w sposób szybki na grzejnikach. |
| Lepkość przy +20°C | Brookfield 06 / 50 min ⁻¹ | ok. 2.800 mPa.s |
| Czas odparowania przy +20°C / 50% wilgotności względnej | | ok. 30 min |
| Wydajność nanoszenia | | ok. 100 g / m ² , w zależności od materiału |
| Okres magazynowania | | 12 miesięcy, w zamkniętym oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +25°C w suchym środowisku bez bezpośredniego promieniowania słonecznego |

ISO-TOP KSKSEAL PRIMER



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP KSKSEAL PRIMER to bezrozpuszczalnikowy, wysokowartościowy środek zwiększający przyczepność, stanowiący powłokę wstępną, na bazie emulsji bitumicznej dla taśm uszczelniających ISO-CONNECT KSKSEAL.

ZASTOSOWANIE

ISO-TOP KSKSEAL PRIMER nadaje się do przygotowania podłoży ścian piwnic, płyt podłogowych, fundamentów, balkonów, garaży podziemnych i tarasów, jak również do powszechnych i podłoży mineralnych, przed uszczelnieniem za pomocą ISO-CONNECT KSKSEAL.

Zasadniczo przy pracach uszczelnieniowych należy przestrzegać normy DIN 18195 Część 1-10. Ponadto należy stosować ewentualne wytyczne stowarzyszenia Deutsche Bauchemie e.V. dla planowania i wykonywania prac uszczelniających przy elementach budowlanych mających styk z podłożem gruntowym, jak również Wytyczne Niemieckiej Komisji ds. Żelbetonu (DAfStb) odnośnie ochrony elementów betonowych oraz w uzupełnieniu także wytyczne dekarские.

FORMA DOSTAWY

60 sztuk na palecie (po 5 l)
inne pojemności na zapytanie

ZALETY PRODUKTU

- Gotowy do użytku
- Nanaszenie pędzlem, wałkiem oraz natryskowo
- szybko schnący
- przyjazny dla środowiska
- bez rozpuszczalników

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---------------------------------------|-------|--|
| Gęstość w kg / l | | ok. 1.0 |
| Temperatura zastosowania i schnięcia* | | +5°C do +30°C |
| Czas schnięcia** | | ok. 45 minut |
| Wydajność nanoszenia*** | | 0.10l/m ² - 0.15l/m ² |
| Okres magazynowania | | min. 18 m-cy, oryginalnie zapakowany, w miejscu chłodnym, suchym i bez mrozu |

* Temp. elementów budowlanych, zabudowy i otoczenia.

** Pomiary według klimatu normowego DIN EN ISO 291 przy 23°C / 50% stosunkowej wilgotności powietrza, wartości mogą się wahać pod wpływem czynników zewnętrznych (temperatura, wilgoć, podłoże).

*** Wartości podane to wartości minimalne. Mogą się one zwiększyć w zależności od przetwarzania

MONTAŻ

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być wystarczająco suche, płaskie, nośne, nieoblodzone, czyste, wolne od tłuszczu, olejów, smoły, żwiru, szczelin, kurzu, zabrudzeń, resztek zaprawy i pozostałych zanieczyszczeń. Ponadto wygładzić ostre krawędzie oraz wypełnić większe zagłębienia.

ISO-TOP KSKSEAL PRIMER jest gotowy do stosowania, nanosić równomiernie na nadające się podłoże regularną warstwę za pomocą pędzla, wałka lub odpowiedniej techniki natryskowej. ISO-TOP SKSSEAL PRIMER działa tiksotropowo, tzn. że przy ruchach lub przemieszczeniach masa upływnia się. W przypadku stosowania po dłuższym przechowywaniu, środek należy zamieszać lub wstrząsnąć.

Wskazówki szczególne

Pierwsze gruntowanie do pełnego wyschnięcia chronić przed deszczem, mrozem i silnym działaniem promieni słonecznych. Czas schnięcia w zależności od temperatury otoczenia wynosi ok. 45 min. Górna krawędź taśmy uszczelniającej ISO-CONNECT KSKSEAL musi być zabezpieczona za pomocą dodatkowego paska lub mechanicznie, w celu uniknięcia jej wyszczerbienia. Jako dodatkowy pasek służyć może ISO-BUTYL VLIESBAND lub klinowana listwa metalowa.

- Stosować się do karty bezpieczeństwa produktu
- Stosować się do GISCODE BBP 10

ISO-TOP SPRAY PRIMER



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP SPRAY PRIMER to środek gruntujący do natryskiwania na bazie syntetycznego kauczuku / żywicy. ISO-TOP SPRAY PRIMER stworzony został specjalnie do przygotowania powierzchni przyczepnych dla połączeniowych folii okiennych, taśm uszczelniających do fug, jak również wielofunkcyjnych taśm uszczelniających do fug. Zawierający rozpuszczalnik ISO-TOP SPRAY PRIMER posiada wysmienitą przyczepność wstępną oraz właściwości szybkiego wiązania. Jest on „przyjazny dla ozonu” i nie zawiera związków chlorowanych, czy fluorowanych. Obrotowa głowica dyszy dla ułatwienia użytkowania może być ustawiana poprzez odpowiednie przekręcenie.

ZASTOSOWANIE

ISO-TOP SPRAY PRIMER jest gotowy do użycia i natychmiastowego natryskiwania. Typowe podłoża mineralne to np. beton, cegła, beton komórkowy oraz piaskowiec wapienny. Ponadto ISO-TOP SPRAY PRIMER może być użytkowany na takich podłożach jak drewno, metal, sztywne tworzywa sztuczne, guma, korek oraz na innych powszechnych materiałach budowlanych.

FORMA DOSTAWY

12 pojemników (po 500ml) w kartonie

ZALETY PRODUKTU

- nie zawiera chlorków i fluoru
- uniwersalny dla powszechnych podłoży budowlanych
- duży obszar zastosowań
- szybkoschnący
- proste przetwarzanie
- wysoka wydajność
- bardzo dobra przyczepność
- obrotowa głowica dyszy

| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--------------------------------------|--------|--|
| Kolor | | żółty |
| Podstawa | | kauczuk syntetyczny |
| Gęstość w g/cm ³ | EN 542 | ok. 0,66 |
| Temperatura przetwarzania / puszki | | +5°C do +35°C |
| Temperatura zastosowania / otoczenia | | -10°C do +45°C |
| Odporność temperaturowa | | -15°C do +50°C |
| Wydajność nanoszenia | | zależna od materiałów do przyklejenia / sposobu użytkowania, 500 ml daje pokrycie 5 m ² |
| Czas schnięcia* | | 2 do 5 minut 3 do 5 minut na warstwę przy dwóch warstwach Naklejanie musi nastąpić w czasie od 10 do 20 minut. |
| Okres magazynowania | | 12 miesięcy, w zamkniętym oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +25°C w suchym środowisku bez bezpośredniego promieniowania słonecznego |

* Mierzone przy 23°C / 50% wilg. wzgl. Te wartości mogą być zmienne poprzez czynniki środowiska jak temperatura, wilgotność i rodzaj substancji.

** Magazynowanie: aby zapobiec zaklejeniu głowic natryskowych, puszki muszą być magazynowane na stojąco.

MONTAŻ

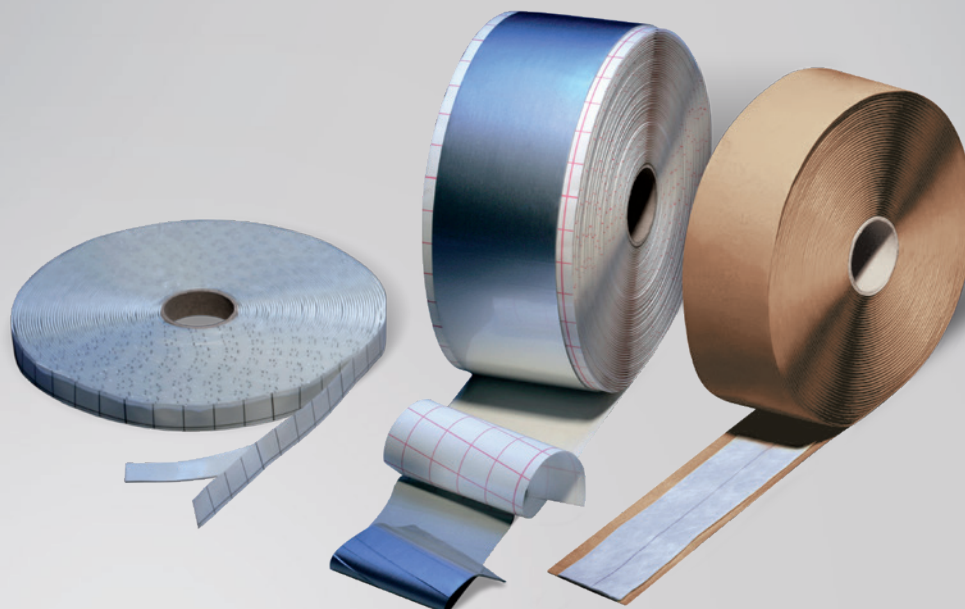
Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić kompatybilność z powierzchniami. Podłoże musi być suche, czyste, bez kurzu, wolne od oblodzeń i oszronień.

Podczas pracy należy zachować odległość ok. 15-20 cm od powierzchni natryskiwanej, chronić graniczne powierzchnie wrażliwe (czas odparowania ok. 5 min.). Na powierzchnie mocno porowate ewentualnie nakładać dwie warstwy. Spryskaną powierzchnię należy chronić przed wilgocią i zabrudzeniami. Po zakończeniu wypryskać resztki środka z dyszy ustawiając puszkę w pozycji odwrotnej oraz wytrzeć resztki z głowicy dyszy. Wydajność zależy od podłoża i sposobu przetwarzania, do 5 m².

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

Podczas używania zakładać rękawice i okulary ochronne. Stosować tylko w dobrze wietrzonych pomieszczeniach! Pozostałe informacje uzyskają Państwo z karty danych bezpieczeństwa EG.

ISO-BUTYL



OPIS PRODUKTU

ISO-BUTYL to samoprzylepne taśmy butylowe na bazie kauczuku butylowego, które w zależności od wykonania są obustronnie samoprzylepne, z odporną na zrywanie osłoną aluminiową lub włóknem syntetycznym. Odporne na wodę taśmy ISO-BUTYL ze względu na ich niesamowitą siłę klejenia nadają się do niezawodnego uszczelniania spoin połączeniowych, rys, szwów i zakładek w szerokim obszarze budownictwa.

ZASTOSOWANIE

ISO-BUTYL TAŚMA SAMOPRZYLEPNA stosowana jest do uszczelnień zakładkowych śrubowań elementów montażowych w następujących obszarach.

- techniki klimatyzacji
- motoryzacja
- budowa statków i kontenerów
- elewacje
- instalacje sanitarne i elektryczne
- silosy
- przebudowa wnętrza i meblowanie
- budowa urzędzeń

ISO-BUTYL TAŚMA Z WŁÓKNINĄ stosowana jest do uszczelnień zabezpieczeń kominków, styków blach, zakładek, spoin stykowych zadaszeń, garaży, okien dachowych, izolacji cieplnej oszkleń, w obszarze wentylacji i sanitarnym, uszczelnień połączeń zwieńczeń kopuł zadaszeń, jak również uszczelnień połączeń konstrukcji ścian, dachów i attyk.

ZALETY PRODUKTU

- niezwilżalna wodą (hydrofobowa)
- nie działa korodująco
- bez rozpuszczalników
- bez bitumów, odporna na bitumy
- odporna na starzenie, warunki pogodowe i promienie UV
- zachowująca objętość
- do natychmiastowego użytkowania
- ciągle przyklepna
- łatwe przygotowanie i montaż
- zgodna z warunkami IVD-Merkbl. Nr. 5

ISO-BUTYL TAŚMA ALUMINIOWA stosowana jest do zakrywanych uszczelnień spoin konstrukcyjnych w obszarze przemysłu i budownictwa, jak również do uszczelnień szwów i zakładek w pomieszczeniach oraz na zewnątrz (budownictwo metalowe, kontenerowe, ogrody zimowe, klimatyzacje i wentylacje).

Ponadto taśma ta ma zastosowanie przy budowie fasad i montażu okien do uszczelnień połączeń, szwów i styków (w szczególności gdy wymagana jest szczelność gazowa i parowa).



| Dane techniczne | TAŚMA SAMOPRZYLEPNA | TAŚMA ALUMINIOWA | TAŚMA Z WŁÓKNINĄ |
|---|---|--|---------------------------|
| Opis materiału | kauczuk butylowy | kauczuk butylowy Alu / Tworzywo sztuczne – Folia łącząca | włókno syntetyczne |
| Klasa materiału budowlanego | B2 | B2 | B2 |
| Kolor | szary | szary / alu | szary |
| Masa właściwa DIN EN ISO 10563 | $\geq 1,26 \text{ g/cm}^3$ | $\geq 1,35 \text{ g/cm}^3$ | $\geq 1,2 \text{ g/cm}^3$ |
| Próba uślizgu | wytrzymała | wytrzymała | wytrzymała |
| Współczynnik sd DIN EN ISO 12572 | – | > 1.500 m | > 1.500 m |
| Odporność temperatury według DIN 52455-4 | -40°C do +80°C | -40°C do +100°C | -50°C do +100°C |
| Temperatura zastosowania | ok. +5°C do +30°C | ok. +5°C do +30°C | ok. +5°C do +30°C |
| Tolerancja wymiarów DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania | spełnia wymagania | spełnia wymagania |
| Temperatura magazynowania | przy ok. 20°C praktycznie bez ograniczeń (rolki leżące, przechowywanie w pomieszczeniu suchym, chronionym przed kurzem) | | |

| Grubość x Szerokość | Długość rolki (metry) | Karton (metry) |
|----------------------------|-----------------------|----------------|
| TAŚMA SAMOPRZYLEPNA | | |
| 1,5x15mm* | 40,0 | 160,0 |
| 2x8mm | | 396,0 |
| 2x10mm | 18,0 | 396,0 |
| 2x15mm | | 324,0 |
| 2x20mm | | 252,0 |
| TAŚMA ALUMINIOWA | | |
| 1,5x35mm | 25,0 | 200,0 |
| 1,5x40mm | | 200,0 |
| 1,5x45mm | | 150,0 |
| 1,5x50mm | | 150,0 |
| 1,5x60mm | | 150,0 |
| 1,5x80mm | | 100,0 |
| 1,5x100mm | | 50,0 |
| TAŚMA Z WŁÓKNINĄ | | |
| 2x50mm | 18,0 | 108,0 |
| 2x60mm | | 108,0 |
| 2x80mm | | 72,0 |
| 2x100mm | | 36,0 |
| 2x120mm | | 36,0 |

* Dostępne tylko w kolorze czarnym.

WYKONANIE

- ISO-BUTYL TAŚMA SAMOPRZYLEPNA
- ISO-BUTYL TAŚMA ALUMINIOWA
- ISO-BUTYL TAŚMA Z WŁÓKNINĄ

MONTAŻ

Podłoże oczyścić z wilgoci, kurzu, rozpuszczalników, olejów, tłuszczu i innych zanieczyszczeń. Powierzchnie porowate jak beton, tynk itp. przemałować wstępnie za pomocą ISO-TOP PRIMER. Taśmę wyciągnąć z rolki i rozłożyć.

Konstrukcje zakładkowe:

Przykleić TAŚMĘ SAMOPRZYLEPną ISO-BUTYL od dostępnej strony materiału na określoną powierzchnię i docisnąć. Następnie papier lub folię ochronną z drugiej strony taśmy, docisnąć powierzchnie uszczelniane. Przez to mniejsze nierówności powierzchni łączonych zostaną wyrównane. Zapobiegać całkowitemu sprasowaniu, używać odpowiednich technik do ciągłego utrzymywania odstępów (np. od występow, krawędzi).

Uszczelnienia pokrywane:

Nakleić ISO-BUTYL TAŚMĘ ALUMINIOWĄ LUB Z WŁÓKNINĄ od przylepnej strony butylowej za pomocą rolki dociskowej na uprzednio przygotowany podkład, dokładnie i mocno docisnąć. Zapobiegać pęcherzykom i załamaniom. W obszarze zadaszceń zapobiegać rozkładaniu w poprzek (niebezpieczeństwo sprasowania przez obciążenia od śniegu i lodu). Przy obszarze klejenia ISO-BUTYL TAŚMĄ Z WŁÓKNINĄ do ok. 30 mm szerokość zatynkowania do 8 mm (nie zatynkować obszaru ruchomego).

ISO-CONNECT KSKSEAL



OPIS PRODUKTU

ISO-CONNECT KSKSEAL to na całej powierzchni samoprzylepna taśma uszczelniająca z bitumu sztucznie modyfikowanego z elastyczną i równocześnie odporną na zrywanie folią HDPE, która służy do uszczelnień zewnętrznych elementów okien i drzwi przy budowie elewacji. ISO-CONNECT KSKSEAL długotrwale chroni elementy budowlane stykające się z ziemią przed napływem wody (DIN 18533) do uszczelnień progów, wilgoci glebowej oraz niestojącej wody wsiąkającej.

ZASTOSOWANIE

ISO-CONNECT KSKSEAL została stworzona do prawidłowego pod kątem fizykalno-budowlanym zewnętrznego uszczelnienia połączeń dolnych w obszarze perymetrycznym, przy drzwiach tarasowych i oknach przyziemnych.

WYKONANIE

W pełni samoprzylepne z oddzielnym papierem przykrywającym:

- szerokość 100 – 200 mm z perforacją wzdłużną
- szerokość 250 – 300 mm z dwoma perforacjami wzdłużnymi
- szerokość 350 mm z trzema perforacjami wzdłużnymi

ZALETY PRODUKTU

- całorocznie do zastosowania
- brak konieczności wysuszenia
- natychmiast odporne na wodę i zacinający deszcz
- brak czasu oczekiwania
- elastyczna, rozciągliwa, pokrywająca rysy
- wysoka odporność na wszystkie naturalne znajdujące się w glebie agresywne substancje
- perforowany papier przykrywający dla łatwego montażu
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

WYMIARY

Szerokość: 100, 150, 200, 250, 300, 350 mm
Inne szerokości i grubości na zapytanie.

FORMA DOSTAWY

Towar w rolkach, długość rolek: 20 m

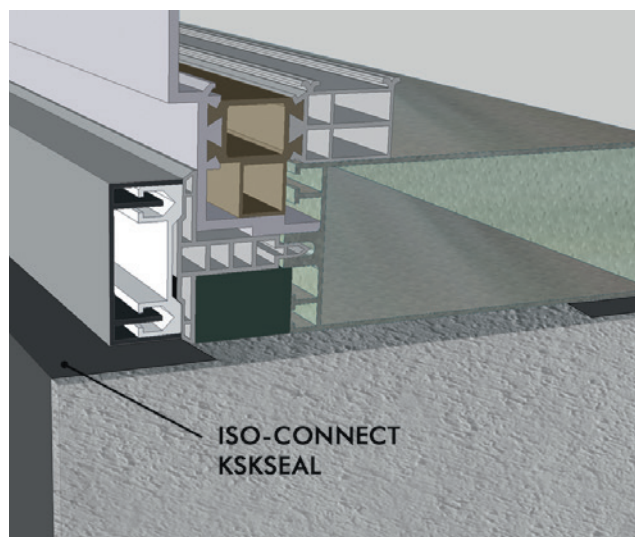
| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Opis materiału | | sztucznie modyfikowany bitum na bazie odpornego na rozrywanie HDPE |
| Kolor | | czarny |
| Klasa materiału budowlanego | DIN EN 13501 | E |
| Kompatybilność bitumiczna | DIN 7864 T1 | bitumicznie kompatybilna |
| Stabilność-UV | | ok. 5 miesięcy |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | | 168.500 / wsp. sd 252m |
| Grubość materiału | | 1,5 mm |
| Temperatura zastosowania | | -5°C do +30°C |
| Tolerancja wymiarów | | spełnia DIN EN 1848-1 |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +30°C magazynować w pozycji stojącej |
| Okres magazynowania | | 12 miesięcy |

PRZYGOTOWANIE

Odwinąć folię uszczelniającą ISO-CONNECT KSKSEAL i odmierzyć na zadany wymiar. Podłoże musi być czyste, suche, wolne od rozpuszczalników, tłuszczu, kurzu, olejów i innych substancji antyadhezyjnych.

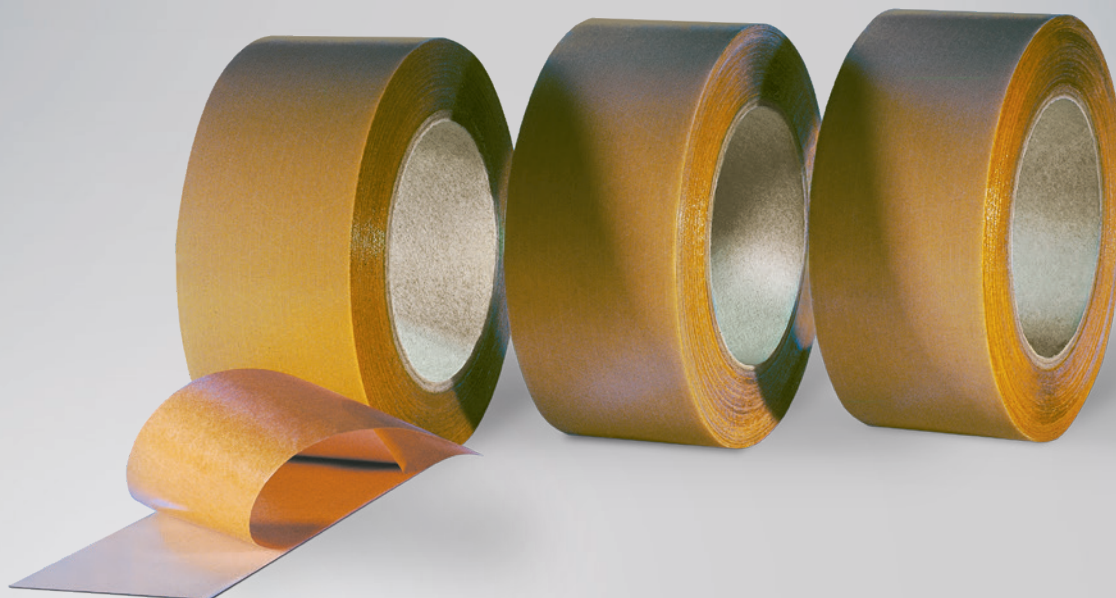
MONTAŻ

Podłoża mineralne za każdym razem zagruntować za pomocą ISO-TOP KSKSEAL PRIMER a następnie nanieść część samoprzylepną na podłoże oraz starannie docisnąć rolką naciskową, tak aby produkt przylgnął do konturów podłoża. Na górnej krawędzi uszczelnienia ewentualnie konieczny jest pasek nakrywający (ISO-BUTYL TAŚMA Z WŁÓKNINĄ). Należy zamontować dodatkowo mocowanie mechaniczne, np. płytę dociskową, listwę ustalającą oraz mocowanie do okna tak, jak opisano w normie DIN 18531 oraz DIN 18533. Ponadto należy przestrzegać wskazówek zawartych w wytycznych dotyczących przetwarzania.



Przykład zastosowania: ISO-CONNECT KSKSEAL

ISO-TOP KRAFTBAND



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP KRAFTBAND to papier natronowy z jednostronnym bardzo przyczepnym klejem z dyspersji akrylatowej ISO-TOP KRAFTBAND stosowana jest do wiatroszczelnego klejenia przewodnic naprężeniowych dachów zgodnie z DIN 4108-7.

ZASTOSOWANIE

ISO-TOP KRAFTBAND przeznaczona jest do pewnego klejenia folii antyparowych na podstawie:

- folii
- włóknin
- papieru

i tworzy pewne i silne połączenie pomiędzy nimi.

SERWIS

- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- możliwe stosowanie etykiet własnych i etykiet na życzenie
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

FORMA DOSTAWY

Towar w rolkach jednostronnie samoprzylepny

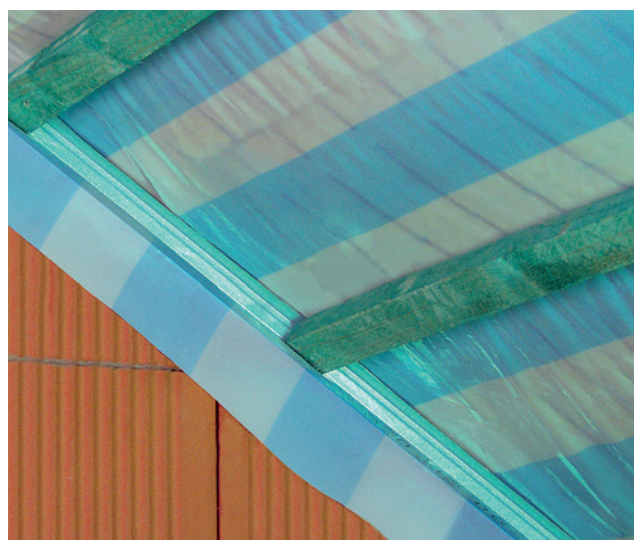
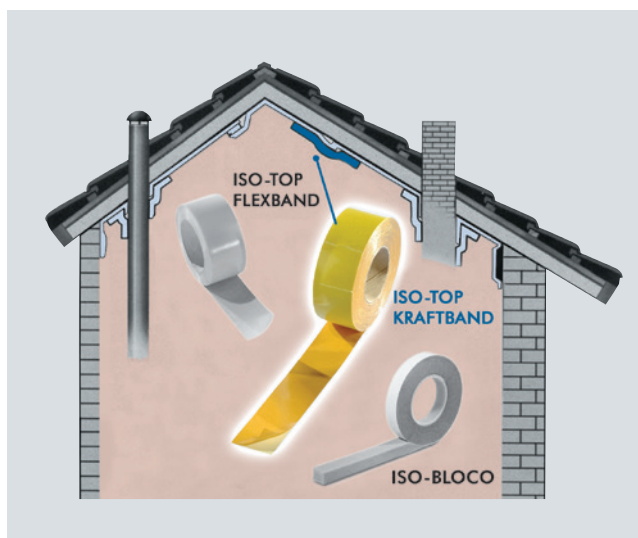
- szerokość rolki: 60 mm
- liczba rolek w kartonie: 10
- długość rolki: 40 m
- karton: 400 m

ZALETY PRODUKTU

- spełnia wymagania dla połączeń wiatroszczelnych normy DIN 4108-7
- wiatroszczelne połączenie klejonych folii
- optymalne w połączeniach zakładkowych
- bardzo dobra przyczepność do najczęściej występujących na rynku folii antyparowych i przewodnic naprężeniowych dachów
- wolna od plastyfikatorów (zmiękczaczy) i halogenów
- stała, normowana wg DIN i regularnie sprawdzana przez zewnętrzne instytuty jakości

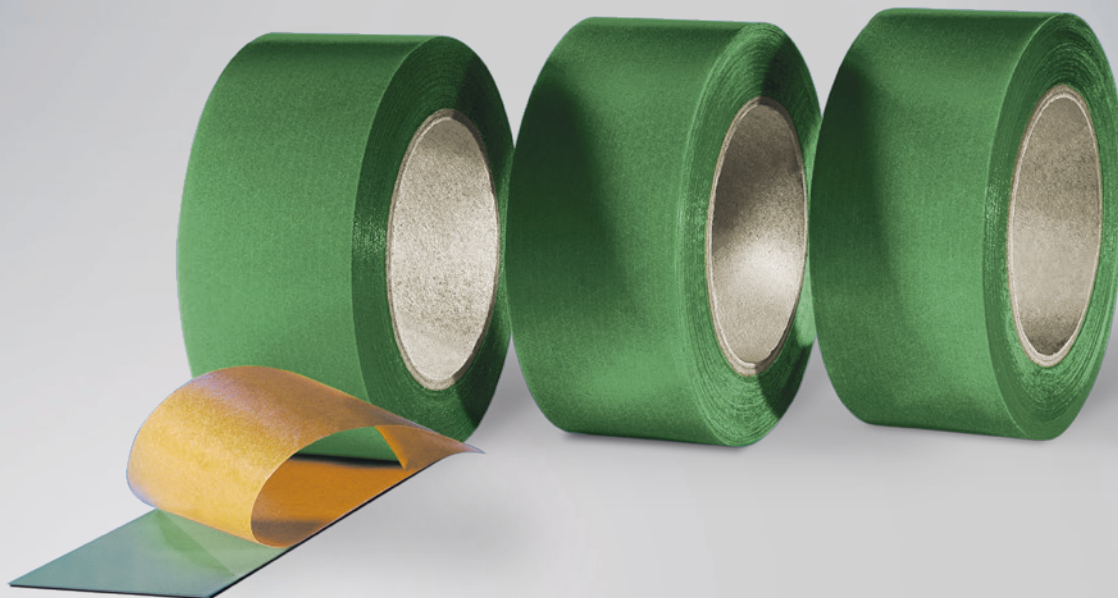


| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|----------------------------|----------------|--|
| Opis materiału | | papier natronowy |
| Podstawa kleju | | dyspersja akrylowa bez rozpuszczalników |
| Nośnik materiału klejącego | | papier (żółty) |
| Papier nakrywkowy | | papier silikonowy (brązowy) |
| Siła klejąca | DIN EN 1939 | ok. 35 N / 25 mm |
| Grubość | | ok. 0,32 mm (bez papieru nakrywkowego) |
| Ilość materiału klejącego | | ok. 200 g / m ² |
| Odporność temperaturowa | | -40°C do +100°C |
| Odporność na starzenie | | bardzo dobra |
| Temperatura zastosowania | | od -10°C |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w suchym miejscu i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +10°C do +20°C |



Przykład wbudowania: ISO-TOP KRAFTBAND

ISO-TOP FLEXBAND



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP FLEXBAND to rodzaj folii LDPE wyposażony w jednostronnie przylepny klej z dyspersji akrylatowej. Przeznaczona jest do kompletnych uszczelnień zgodnie z DIN 4108-7.

ZASTOSOWANIE

ISO-TOP FLEXBAND przeznaczona jest do pewnego klejenia folii antyparowych na podstawie:

- folii
- włóknin
- papieru

i tworzy pewne połączenie pomiędzy folią, a podłożem jak np. beton, mur ceglany. ISO-TOP FLEXBAND dostosowuje się optymalnie na powierzchni podłoża i odpowiada za szczelność tego połączenia.

SERWIS

- standardowe dostawy w szybkim terminie z magazynu
- możliwe stosowanie etykiet własnych i etykiet na życzenie
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

FORMA DOSTAWY

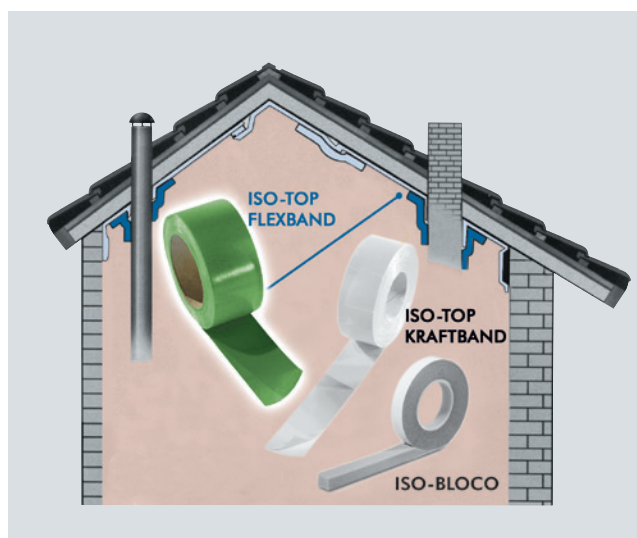
Towar w rolkach jednostronnie samoprzylepny

ZALETY PRODUKTU

- spełnia wymagania dla połączeń wiatroszczelnych według normy DIN 4108-7
- wiatroszczelne połączenie klejonej folii z przyległymi elementami budowlanymi
- bardzo dobra przyczepność do najczęściej występujących na rynku folii antyparowych i przewodnic naprężniowych dachów
- wiatroszczelne zakończenie przełomów
- wolna od plastyfikatorów (zmiękczaczy) i halogenów
- stała jakość, normowana wg DIN i regularnie sprawdzana przez zewnętrzne instytucje

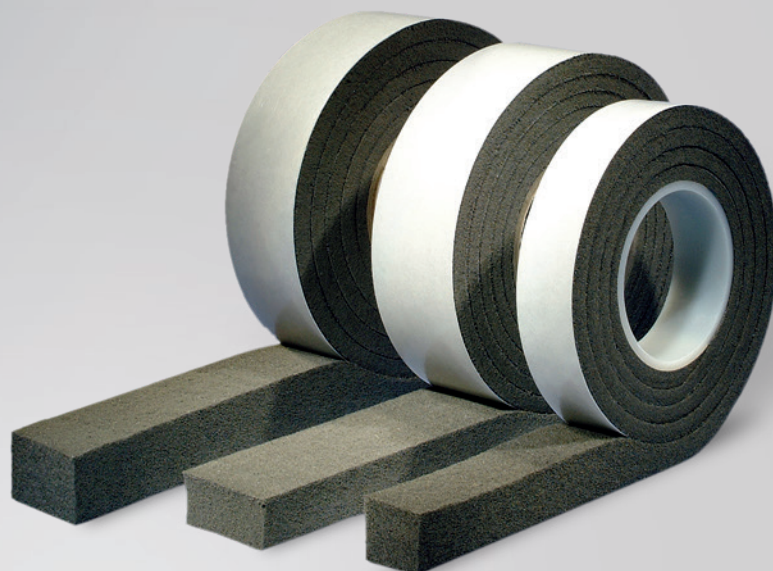


| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|-------------------------------------|----------------------------|--|
| Opis materiału | | folia LDPE jednostronnie samoprzylepna |
| Podstawa kleju | | dyspersja akrylatowa bez rozpuszczalników |
| Nośnik materiału klejącego | | folia LDPE (zielona) |
| Nośnik pośredni materiału klejącego | | warstwa poliestru |
| Papier nakrywkowy | | papier silikonowy (brązowy) |
| Siła klejąca | Afera 5001 | ø 37N / 25 mm |
| Grubość | | ok. 0,32 mm (bez papieru) |
| Ilość materiału klejącego | | ok. 230 g / m ² |
| Odporność temperaturowa | | -40°C do +80°C |
| Odporność na starzenie | | bardzo dobra |
| Współczynnik sd | DIN 53122-1 DIN EN 1931 | ok. 25 m |
| Temperatura zastosowania | | od -10°C |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w suchym miejscu i oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | +10°C do +20°C |



| Szerokość taśmy | Długość rolki (metry) | Karton (metry) |
|-----------------|-----------------------|----------------|
| 40 mm | 25,0 | 350,0 |
| 50 mm | | 300,0 |
| 60 mm | | 250,0 |
| 70 mm | | 200,0 |
| 80 mm | | 250,0 |
| 90 mm | | 150,0 |
| 100 mm | | 150,0 |
| 110 mm | | 250,0 |
| 120 mm | | 250,0 |
| 130 mm | | 100,0 |
| 140 mm | | 100,0 |
| 150 mm | | 100,0 |

ISO-FLAME KOMBI F 120



OPIS PRODUKTU

ISO-FLAME KOMBI F 120 jest taśmą uszczelniającą PUR ze specjalną impregnacją wysokoognioodporną do spoin ognioodpornych. Spełnia wymagania klasyfikacji DIN EN 13501-2 dla EI 120 oraz DIN 4102 dla F120 wyróżnia się prostym i pewnym montażem.

ZASTOSOWANIE

ISO-FLAME KOMBI F 120 nadaje się do niezawodnego uszczelniania spoin i połączeń w budowlach, które muszą spełniać wysoką odporność ogniową. Spektrum zastosowania rozciąga się od uszczelnień spoin antyogniowych w ścianach, sufitach oraz przy połączeniach pomiędzy ścianą i sufitem (do czasu odporności ogniowej 120 minut) aż po odcinki budowlane w obszarach:

- budowle masywne
- budowle z prefabrykatów
- budowle ze ścianami działowymi
- konstrukcje drewniane EI 30
- konstrukcje metalowe EI 30
- spoiny odporne na warunki pogodowe w połączeniu z ISO-BLOCO 600, 300 i ISO-TOP FACADE SEAL

SERWIS

- standardowa dostawa ze stanu magazynowego
- kompletne doradztwo handlowe i techniczne

ZALETY PRODUKTU

- spełnia wymagania przy zamkniętych pomieszczeniach i izolacji termicznej dla 120 minut (F 120 i EI 120)
- czas odporności ogniowej dla F30, F 120, EI 30 i EI120 udowodniony przez instytut iBMB / MPA Braunschweig i MPA Stuttgart
- stała elastyczność z wysoką absorpcją ruchów budowlanych
- dla szerokości spoin od 4 do 40 mm
- izoluje hałas i ciepło
- dopuszczone, sprawdzone zakrycie za pomocą ISO-BLOCO 300 i 600 jak również ISO-TOP FACADE SEAL
- bez przygotowania wstępnej fugi i bez konieczności dodatkowego uszczelnienia krawędzi fugi masą szpachlową
- stosowany we wszystkich obszarach budowlanych i typach budowli
- stała jakość, normowana według DIN i regularnie sprawdzana przez instytuty zewnętrzne
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

FORMA DOSTAWY

wstępnie sprężony produkt w rolce z jednostronną taśmą samoprzylepną (instrukcja montażu)



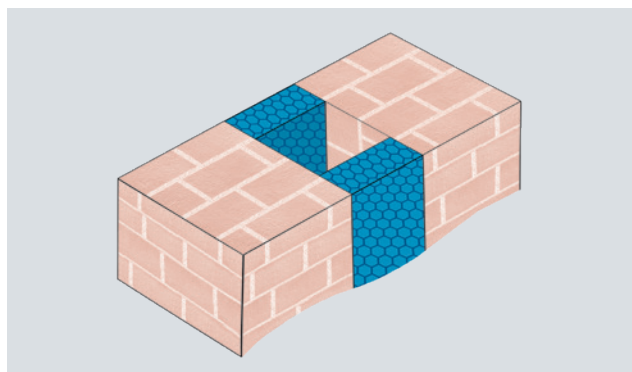
| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|---|-------------------------------|---|
| Opis materiału | | impregnowana, miękka pianka PUR |
| Podstawa | | acrylat z dodatkami ognioodpornymi |
| Kolor | | antracyt |
| Folia samoprzylepna | | folia spieniąca w przypadku ognia |
| Świadectwo badań / dopuszczenie do użytku | | P-3436 5813 – MPA BS, PB 2400/157/15 – Rue (MPA BS) i 903 3814 000/La (MPA Stuttgart) |
| Czas odporności ogniowej | DIN EN 13501-2 DIN 4102-1 | EI 30 do EI 120 F30 do F 120 |
| Zachowanie antyogniowe | DIN 4102 T1 DIN EN 13501-1 | B1 (trudnopalne) E |
| Tolerancja wymiarów ETA 18/0378 | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania znak CE od 2018 roku |
| Okres magazynowania | | 1 rok, w pom. suchym i w oryginalnym opakowaniu |
| Temperatura magazynowania | | od +5°C do +20°C |

| Zakres zastosowania Szerokość fugi* | Ściana EI 30 | Sufit EI 30 | Ściana & Sufit EI 120 | Sufit EI 120 | Ściana drewniana EI 30 | Ściana metalowa EI 30 | Rolka (w metrach) |
|--|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 4 – 6 mm | 2 x 30 mm** | 1 x 40 mm** | 2 x 40 mm** | 1 x 80 mm** | 2 x 25 mm** | 2 x 30 mm** | 7,0 |
| 5 – 8 mm | | | | | | | 5,6 |
| 7 – 10 mm | | | | | | | 6,0 |
| 10 – 14 mm | | | | | | | 4,5 |
| 12 – 20 mm | | | | | | | 4,0 |
| 18 – 28 mm | | | | | | | 2,6 |
| 22 – 40 mm | 1 x 50 mm** | 2 x 50 mm** | 1 x 100 mm** | 2 x 30 mm** | | | 2,1 |

Inne wymiary na zapytanie.

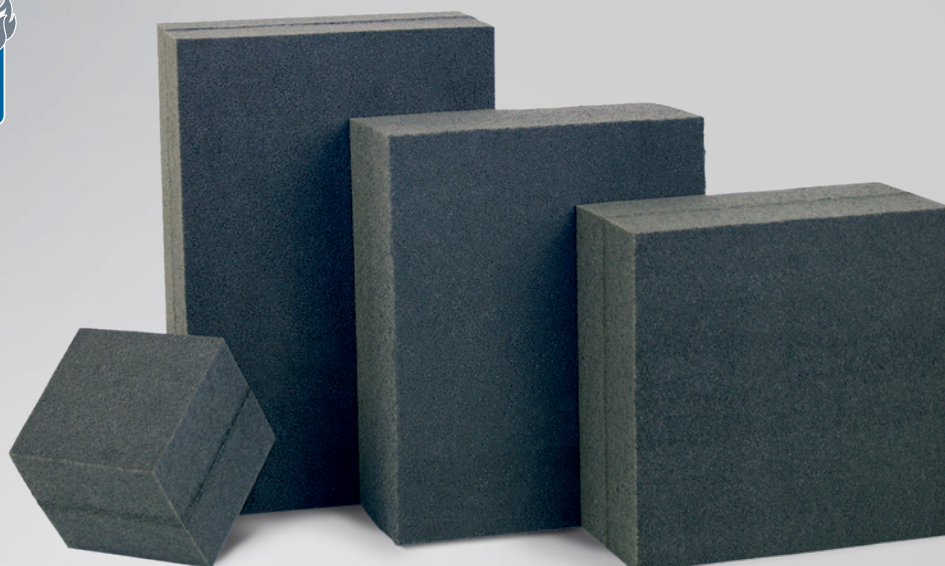
* Praca materiału budowlanego i czasowe zmiany długości istniejących fug powinna zostać uwzględniona przy ustaleniu odpowiednich wymiarów taśmy.

** Ilość sztuk x szerokość taśmy ISO-FLAME KOMBI F 120.



Przykład wbudowania: ISO-FLAME KOMBI F 120

ISO-FLAME PLATTE S 90



OPIS PRODUKTU

ISO-FLAME PLATTE S90 jest ognioodporną impregnowaną formą z miękkiej pianki PUR stosowaną do grodzi antyogniowych pojedynczych kabli, wiązek kabli oraz wiązek rur. Używane są w prostopadłych i nieregularnych ilolacjach w ścianach przeciwpożarowych i stropach, według DIN 4102 oraz F-klas S30, S60 i S90. Jego maksymalny czas oporu ogniowego wynosi 90 minut.

ZASTOSOWANIE

ISO-FLAME PLATTE S90 dopuszczony jest do odgradzania przełomów ścian i stropów, gdy niezbędna jest klasa ognioodporności według DIN 4102 T.9 S30, S60 lub S90. Poprzez swój absolutny brak włókien i pyłów nadaje się do zastosowania w pomieszczeniach wrażliwych na zanieczyszczenia. Obszar zastosowań rozwija się przy tym od ścian i stropów przeciwpożarowych z betonu, żelbetonu, betonu komórkowego, konstrukcji murowanych, aż po lekkie ścianki działowe. Dopasowanie do prowadzeń kabli pojedynczych, wiązek kabli, rur i izolacji kabli następuje po prostu poprzez przycięcie.

MONTAŻ

- preparatem ISO-FLAME KITT posmarować wewnętrzne powierzchnie elementów budowlanych lub powierzchnie cięć
- przy otworach w stropach należy dodatkowo zaszpachlować obie widoczne powierzchnie grodzi
- przy wykonaniu przejść instalacyjnych Kombischott ISO-FLAME PLATTE S90 z reguły znaczące jest dopuszczenie ogólnobudowlane

ZALETY PRODUKTU

- szybki i czysty montaż bez specjalistycznych narzędzi (bardzo ekonomiczny)
- nie wymaga przygotowania otworów ściennych i stropowych
- proste układanie kabli po ułożeniu formy (grodz miękka)
- absolutny brak włókien i pyłów
- elastyczny w zastosowaniu (tymczasowe lub ciągłe zabezpieczenie kabli)
- szczelny na zadymienie
- brak tworzenia szczelin, ponieważ stała elastyczność z wysoką absorpcją ruchów budowlanych
- brak środków halogenowych i rozpuszczalnikowych
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



Przykład wbudowania: ISO-FLAME PLATTE S90

| Dane techniczne: PLATTE | | Normy | Klasyfikacja |
|--|--|----------------|--|
| Opis materiału | | | ognioodporna impregnowana, miękka pianka PUR |
| Kolor | | | antracyt |
| Czas oporu ogniowego w ścianach i stropach antyogniowych | | DIN 4102 T.9 | S90 |
| Ogólne dopuszczenie budowlane (ABZ) | | | Z-19.15-1575 dla S90 |
| Temperatury zastosowania | | | +5°C do +40°C |
| Odporność temperaturowa na sucho | | | -40°C do + 80°C |
| Klasa materiału budowlanego | | DIN 4102 T.1 | B2 |
| Tolerancja wymiarów | | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | | 1 rok |
| Dane techniczne: KITT | | Normy | Klasyfikacja |
| Opis materiału | | | masa antyogniowa o działaniu endotermicznym |
| Kolor | | | biały |
| Gęstość w g/cm ³ | | | ok. 1,34 do 1,48 |
| Czas oporu ogniowego w ścianach i stropach antyogniowych | | DIN 4102 T.9 | S90 w połączeniu z ISO-FLAME PLATTE |
| Temperatury zastosowania | | | +5°C do +25°C |
| Czas schnięcia | | | pyłosuchość po ok. 4 godzinach, całkowite wyschnięcie w zależności od grubości warstwy po maks. 4 dniach |
| Okres magazynowania | | | 2 lata |

AKCESORIA SYSTEMOWE

- ISO-FLAME KITT – masa antyogniowa spieniąca się w przypadku ognia (do szpachlowania) ABZ Z-19.11-1571
- ISO-FLAME SET – Dopuszczenie budowlane wraz z deklaracją producenta, tabliczką wykonania

FORMA DOSTAWY ISO-FLAME KITT

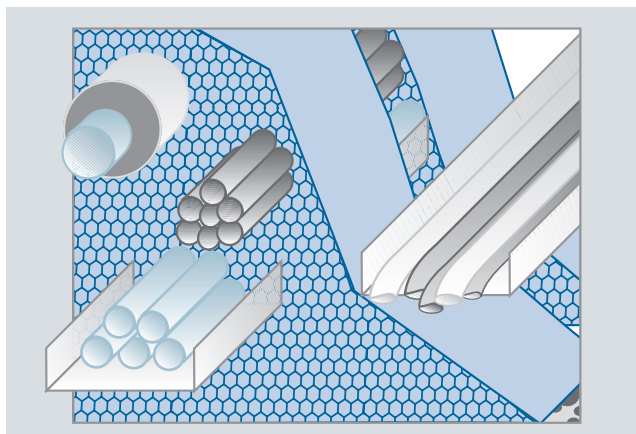
- Wiadro po 12,5 kg / 12 kartuszy (po 300 ml) w kartonie
- Zużycie zależy w dużym stopniu od sytuacji montażowej

DOPUSZCZENIA

Ogólne dopuszczenia budowlane przez DIBt Berlin dla S90 (Z-19.15-1575).

| Długość x szerokość x wysokość | Osiągnięta F-Klasa* | Minimalna grubość ściany / stropu | Liczba sztuk w kartonie |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 475x475x90 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 4 |
| 475x160x90 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 12 |
| 160x160x90 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 36 |

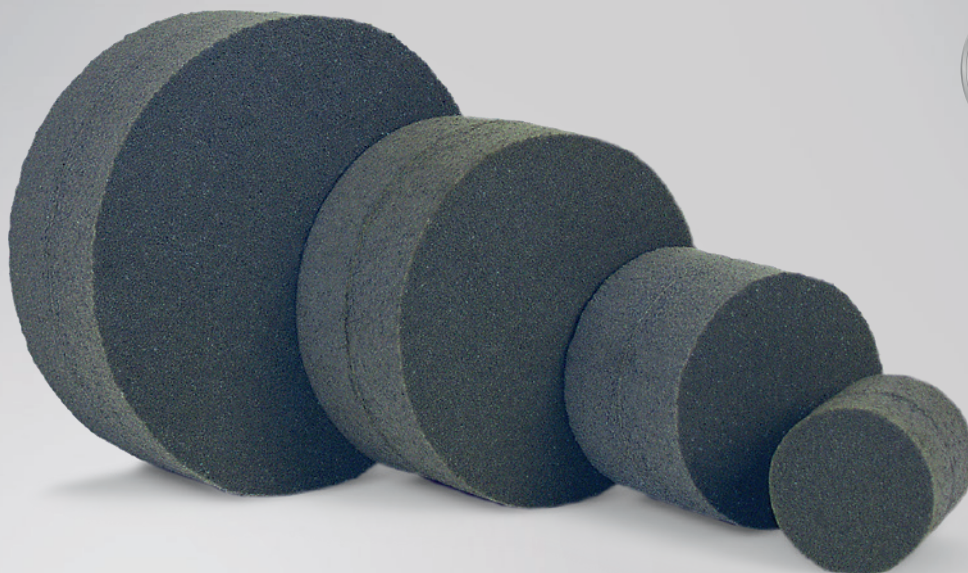
* Klasa ognioodporności S90 przy min. grubości grodzi 200 mm. Należy wbudowywać każdorazowo 2 płyty na otwór. Wielkość otworu grodzi może wynosić maksymalnie 95% wprowadzonych form.



Przykład wbudowania: ISO-FLAME PLATTE S90

| Wbudowanie | Ściana (mm) | Sufit (mm) |
|---|-------------|------------|
| Maks. wielkość grodzi prostokątna | 450x450 | 450x450 |
| nieregularna | 450x450 | - |
| Minimalna odległość od następnej grodzi | 100 | 100 |
| Maksymalne ułożenie kabli | 60% | 60% |
| Maks. średnica kabla | 30 | 30 |
| Maks. średnica rur metalowych | 114 | 54 |

ISO-FLAME STOPFEN S 90



OPIS PRODUKTU

ISO-FLAME STOPFEN S90 jest specjalną formą gotową do użytku dla prostego, szybkiego i czystego montażu grodzi antyogniowych pojedynczych kabli, wiązek kabli oraz rur w przypadku izolacji okrągłych (np. rdzeniowanie otworu) w ścianach przeciwpożarowych i stropach, według DIN 4102.

Składa się z ognioodpornej impregnowanej pianki miękkiej PUR, a jej maksymalny czas oporu ogniowego wynosi do 90 min.

ZASTOSOWANIE

ISO-FLAME STOPFEN S90 nadaje się do odgradzania przełomów ścian i stropów, gdy niezbędna jest klasa ognioodporności według DIN 4109 T.9 S30, S60 lub S90. Dopuszczony jest do ścian i stropów przeciwpożarowych z betonu, żelbetonu, betonu komórkowego, konstrukcji murowanych oraz lekkich ścianek działowych. Dopasowanie do prowadzeń kabli następuje po prostu poprzez przycięcie.

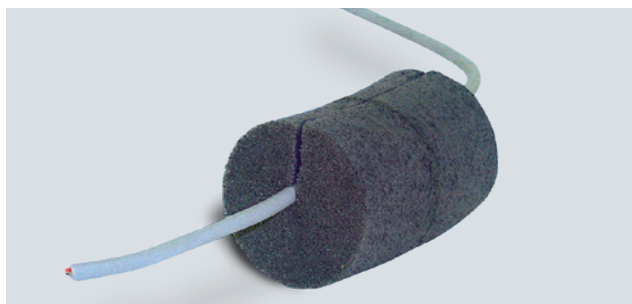
MONTAŻ

- preparatem ISO-FLAME KITT posmarować wewnętrzne powierzchnie elementów budowlanych lub powierzchnie cięć
- przy otworach w stropach należy dodatkowo zaszpachlować obie widoczne powierzchnie grodzi
- przy wykonaniu odgródzeń kablowania ISO-FLAME STOPFEN S90 z reguły znaczące jest dopuszczenie budowlane

ZALETY PRODUKTU

- prosty, szybki i czysty montaż (bardzo ekonomiczny)
- absolutny brak włókien i pyłów
- proste układanie kabli po ułożeniu formy (grodz miękka)
- brak potrzeby specjalistycznych urządzeń do montażu i nie wymaga przygotowania otworów ściennych i stropowych
- szczelny na zadymienie
- elastyczny w zastosowaniu (tymczasowe lub ciągłe zabezpieczenie kabli)
- brak tworzenia szczelin, ponieważ stała elastyczność z wysoką absorpcją ruchów budowlanych
- brak środków halogenowych i rozpuszczalnikowych
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.



| Dane techniczne: STOPFEN | Normy | Klasyfikacja |
|--|----------------|--|
| Opis materiału | | ognioodporna impregnowana, miękka pianka PUR |
| Kolor | | antracyt |
| Czas oporu ogniowego w ścianach i stropach antyogniowych | DIN 4102 T.9 | S90 |
| Ogólne dopuszczenie budowlane (ABZ) | | Z-19.15-1575 dla S90 |
| Temperatury zastosowania | | +5°C do +40°C |
| Odporność temperaturowa na sucho | | -40°C do + 80°C |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 T.1 | B2 |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 1 rok |
| Dane techniczne: KITT | Normy | Klasyfikacja |
| Opis materiału | | masa antyogniowa o działaniu endotermicznym |
| Kolor | | biały |
| Gęstość w g / cm ³ | | ok. 1,34 do 1,48 |
| Czas oporu ogniowego w ścianach i stropach antyogniowych | DIN 4102 T.9 | S90 w połączeniu z ISO-FLAME STOPFEN |
| Temperatury zastosowania | | +5°C do +25°C |
| Czas schnięcia | | pyłosuchość po ok. 4 godzinach, całkowite wyschnięcie w zależności od grubości warstwy po maks. 4 dniach |
| Okres magazynowania | | 2 lata |

AKCESORIA SYSTEMOWE

- ISO-FLAME KITT – rozdzielająca masa antyogniowa (do szpachlowania) ABZ Z-19.11-1571
- ISO-FLAME SET – Dopuszczenie budowlane wraz z deklaracją producenta, tabliczką wykonania

FORMA DOSTAWY ISO-FLAME KITT

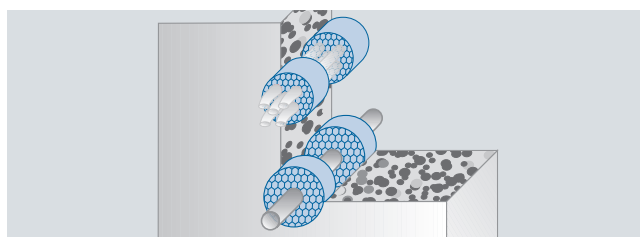
- Wiadro po 12,5 kg / 12 kartuszy (po 300 ml) w kartonie
- Zużycie zależy w dużym stopniu od sytuacji montażowej

DOPUSZCZENIA

Ogólne dopuszczenia budowlane przez DIBt Berlin dla S90 (Z-19.15-1575).

| Średnica x wysokość | Maks. średn. otworu | Osiągana F-Klasa* | Minimalna grubość ściany / stropu | Liczba sztuk w kartonie |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 54x90 mm | 51 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 30 |
| 62x90 mm | 58 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 30 |
| 74x90 mm | 70 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 18 |
| 85x90 mm | 80 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 12 |
| 100x90 mm | 95 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 12 |
| 115x90 mm | 109 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 12 |
| 130x90 mm | 123 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 12 |
| 151x90 mm | 143 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 12 |
| 181x90 mm | 175 mm | do S90 | 100 mm (ściana) i 150 mm (strop) | 12 |

* Klasa ognioodporności S90 przy min. grubości grodzi 200 mm. Należy wbudowywać każdorazowo 2 płyty na otwór.



Przykład wbudowania: ISO-FLAME STOPFEN S90

| Wbudowanie | Ściana (mm) | Strop (mm) |
|--|-------------|------------|
| Minimalna odległość od następnego grodzi | 100 | 100 |
| Maks. zakrycie kabla | 60% | 60% |
| Maks. średnica kabla | 30 | 30 |
| Maks. średnica rur metalowych | 114 | 54 |

ISO-ZELL PE- / PUR-SZTUR OKRĄGŁY



OPIS PRODUKTU

ISO-ZELL PE-SZTUR OKRĄGŁY jest to tworzywo uszczelniające o okrągłym profilu, które spełnia wymagania DIN 18540 do wypełniania spoin dylatacyjnych w fugach ruchomych. Posiada zamknięte komórki z pianki polietylenowej PE nadając się znakomicie do uszczelniania przepływu powietrza i zabezpieczenia przed utratą ciepła.

ISO-ZELL PE-SZTUR OKRĄGŁY służy do uszczelniania profilowanych fug budowlanych i wyróżnia się bardzo dobrą kompatybilnością z innymi powszechnymi tworzywami budowlanymi. Przy zastosowaniu w uszczelnianiu profilowanym prawidłowe funkcjonowanie połączenia gwarantuje brak 3-stronnej przyczepności sznura do szczeliwa.

ZASTOSOWANIE

ISO-ZELL PE- / PUR-SZTUR OKRĄGŁY nadaje się znakomicie jako materiał wypełniający do uszczelniania i tłumienia dźwięku przy:

- wypełnianiu ubytków
- uszczelnianiu profili ze szkła
- fugach przyłączanych
- fugach budowlanych i ruchomych

Dzięki wodoodpornej powierzchni ISO-ZELL PE-SZTUR OKRĄGŁY może zostać zastosowany zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i na zewnątrz. Neutralne właściwości produktu oraz zamknięta powierzchnia komórek pozwalają użytkować go z innymi materiałami absorbującymi.

ZALETY PRODUKTU

- spełnia wymagania przy uszczelnianiu fug ruchomych według DIN 18540
- badane zgodnie z GEV-EMICODE®, bardzo niskoemisyjne (EC1^{PLUS}) certyfikowane, skład bez rozpuszczalników (PE-SZTUR OKRĄGŁY)
- nadaje się do uszczelniania fug wilgotnych
- odporny na działanie wody i wilgoci
- również z innymi materiałami absorbującymi
- ogranicza głębokość fugi i unika 3-stronnej przyczepności do krawędzi
- kompatybilny z powszechnymi materiałami uszczelniającymi (Silikon, Akryl)
- elastyczny i różnorodny w zastosowaniu
- bez zmiękczaczy
- długotrwała żywotność

SERWIS

- szybkie standardowe dostawy ze stanu magazynowego
- możliwe stosowanie etykiet własnych i etykiet na życzenie
- palety mieszane możliwe
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

FORMA DOSTAWY

- 6 – 30 mm średnica: towar ciągły do przycięcia
- 40 – 50 mm średnica: 1 m lub 2 m pręty



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|------------------------------------|----------------|---|
| ISO-ZELL PE-SZNUR OKRĄGŁY | | |
| Opis materiału | | zamknięte komórki z polietylenu |
| Kolor | | szary |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102 | B2 |
| Gęstość | DIN 53420 | 30 kg / m ³ |
| Wytrzymałość na rozciąganie | DIN 53571 | 320 kPa |
| Odporność na wydłużenie | DIN 53571 | ok. 170% |
| Wytrzymałość na ściskanie przy 40% | DIN 53577 | 85 kPa |
| Absorpcja wody | DIN 53428 | ≤ 1% |
| Odporność temperaturowa | testy własne | ok. -40°C do ok. +60°C |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowany |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +20°C |
| ISO-ZELL PUR-SZNUR OKRĄGŁY | | |
| Opis materiału | | pianka poliuretanowa (PU) o otwartych komórkach |
| Kolor | | szary |
| Klasa materiału budowlanego | | B2 |
| Gęstość | | 20 +/- 4 |
| Wytrzymałość na rozciąganie | | ≥ 100 kPa |
| Odporność na wydłużenie | | ≥ 60% |
| Odporność temperaturowa | testy własne | ok. -40°C do ok. +60°C |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 1 rok, sucho i oryginalnie zapakowany |
| Temperatura magazynowania | | +5°C do +20°C |

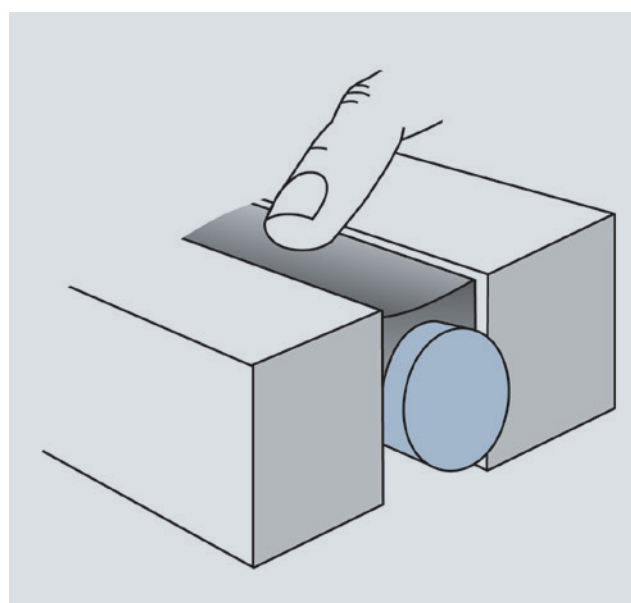
* W oparciu o odpowiednią normę / przepis związany z badaniem / pomiar wewnętrzny

MONTAŻ

ISO-ZELL PE- / PUR-SZNUR OKRĄGŁY w stanie sprężonym wprowadzać do fugi lub spoiny dopasowując do rozmiarów fugi bez rozciągania sznura. Zwrócić uwagę na dokładne dopasowanie na styk połączeń fug według DIN 18540. ISO-ZELL PE- / PUR-SZNUR OKRĄGŁY nie wprowadzać przy pomocy ostrego narzędzia, żeby nie uszkodzić powłoki zewnętrznej.

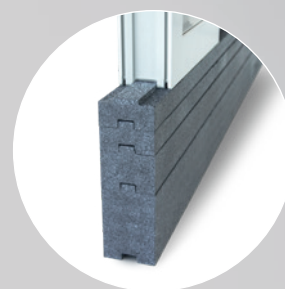
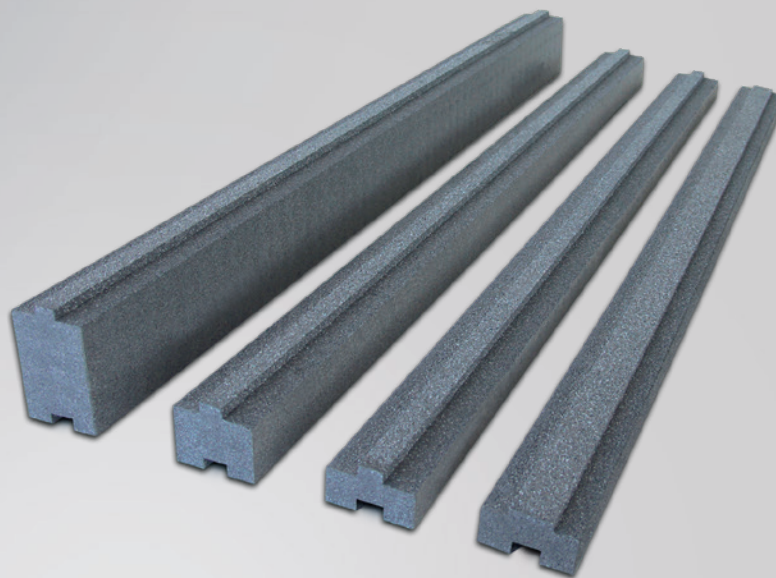
ISO-ZELL PUR-SZNUR OKRĄGŁY

- właściwości: ISO-ZELL PUR-SZNUR OKRĄGŁY sznur poliuretanowy PU posiada profil o otwartych komórkach z poliuretanu.
- zastosowanie: ISO-ZELL PUR-SZNUR OKRĄGŁY służy do uszczelniania profilowanych wewnętrznych fug budowlanych, bez oddziaływania wilgoci.
- forma dostawy: 1 m pręty, 15 – 50 mm średnica



Przykład zastosowania: ISO-ZELL PE-SZNUR OKRĄGŁY

ISO-TOP BASE



OPIS PRODUKTU

ISO-TOP BASE to izolujący cieplnie podwalinowy profil systemowy stosowany ze zmienną, modułową wysokością zabudowy w celu zoptymalizowanej termicznej izolacji elementów budowlanych od podłoża. Dzięki odpornemu na ściszenie i bardzo zagęszczonego materiałowemu profilowi ISO-TOP BASE nadaje się także do stosowania pod dużymi i ciężkimi oknami, jak również drzwiami przesuwными. Modułowy system zatrzaskowy umożliwia odpowiednie profilowane połączenie podwaliny z ościeżnicą oraz indywidualną wysokość zabudowy poprzez kombinację ISO-TOP BASE P i ISO-TOP BASE H.

ISO-TOP BASE PREFAB

ISO-TOP BASE PREFAB to przyjemny w montażu wariant profilu ISO-TOP BASE. Ten dopasowany do ramy, prefabrykowany profil podwalinowy jest gotowy do zabudowy z odpowiednim bezproblemowym połączeniem do profili okiennych lub ościeżnic drzwiowych. Dostarczany jest w zamówionej wysokości i długości. Dzięki temu zapobiegamy pracom takim jak docinanie lub klejenie na wysokość lub na długość profilu, a także utylizacji odpadów oraz przyspieszamy montaż. Montaż niezależny od warunków pogodowych w warsztacie powoduje oszczędności czasu na budowie, zapobiega opóźnieniom oraz umożliwia dokładną kalkulację kosztów.

ZALETY PRODUKTU

- szybki i łatwy montaż
- do wszystkich powszechnych systemów profili
- brak konieczności docinek, długość i wysokość dopasowana do obiektu
- optymalna integracja z systemami WDV
- optymalizacja współczynnika Ψ dzięki wysokim właściwościom izolującym cieplnie
- proste dopasowanie na wysokość dzięki systemowi zatrzaskowemu
- odporne na nacisk, odporne na gnienie i niedegradujące
- spełnia wymagania GEG (Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków) i zgodnie z zasadami RAL „Leitfaden zur Montage” (Wytyczne do montażu)
- zgodnie z EPBD
- 10 lat gwarancji w zastosowaniu*

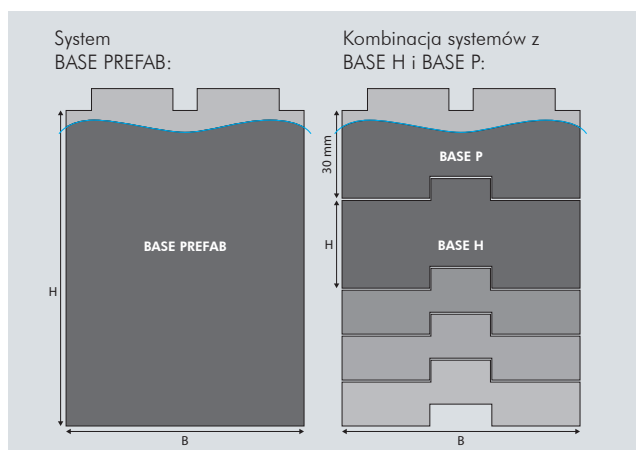
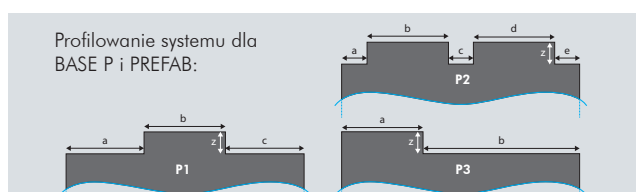
* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

AKCESORIA

- ISO-TOP KLEJ FLEX WF do klejenia szczelnego powietrznie
- ISO-MEMBRA SX do uszczelniania elementów budynku



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|---------------------|--|
| Opis materiału | | THERMAPOR (EPS-F / z ochroną antyogniową) |
| Kolor | | szaro-srebrny |
| Klasa materiału budowlanego | DIN 4102-1 | B1 |
| Ognioodporność | DIN EN 13501-1 | E |
| Odporność fug na zacinający deszcz | DIN EN 1027 | $\geq 1.200 \text{ Pa}$ |
| Gęstość objętościowa materiału | | $150 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$ |
| Opóźniacz palenia | | bez opóźniacza palenia HBCD |
| Stabilność UV | | 6 m-cy bezpośrednie narażenie pogodowe w trakcie budowy |
| Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi | wewnętrznie | spełnia wymagania |
| Odporność na solankę, na kwas solny (10%) i na fug sodowy (10%) | | odporny |
| Współczynnik przepuszczalności fug | DIN EN 12114 | $\alpha = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$ (brak mierzalnego przejścia powietrza) |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,040 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ |
| Izolacja akustyczna / Obliczeniowy wskaźnik izolacyjności akustycznej fugi | EN ISO 10140-1 / -2 | $R_{s,w} (C; C_{tr}) = 46 (0; -1) \text{ dB}$ |
| Antywlamaniowy | DIN EN 1627 | klasa odporności RC2 i RC3 |
| Stabilność kształtu przy obciążeniach temperatur | | -40°C do $+85^\circ\text{C}$ |
| Odporność temperaturowa | ISO 75-1 | długotrwałe $+85^\circ\text{C}$ |
| Odporność na starzenie | | odporne na gnicie, nierdzewne |
| Odporność na ściskanie 2% / 10% | DIN EN 826 | $1,194 \text{ N/mm}^2$ / $1,793 \text{ N/mm}^2$ |
| Odporność na zginanie | DIN EN 12089 | $\geq 650 \text{ kPa}$ |
| Naprężenie ścinające | DIN EN ISO 14130 | $X = 0,217 \text{ N/mm}^2$ |
| Pęczanie przy 20% i 60% | | $E_m = 0,68 \text{ 0/00}$ do $5,2 \text{ 0/00}$ |
| Wodochłonność (28 dni przechowywania) | DIN 12087 | $\leq 1,5 \text{ Vol.}\%$ |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ | DIN EN ISO 12572 | < 70 |
| Kod odpadów | | 170604, 170904 |
| Przenoszenie obciążeń | | 1.000 kg na metr bieżący przy szerokości profilu 100 mm |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 T5 P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 24 miesiące |



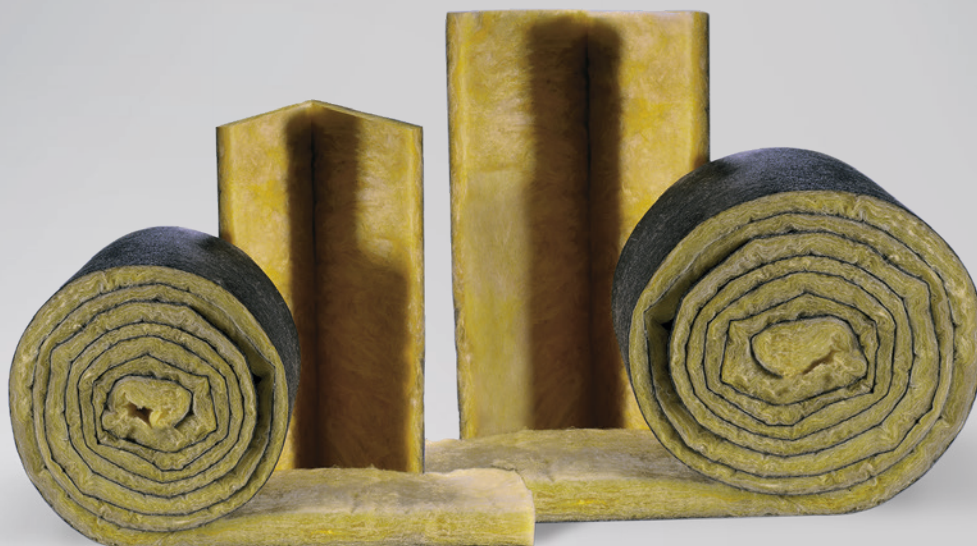
ZASTOSOWANIE

Podwalina modułowa w celu wyrównania wysokości poziomów okien, drzwi, drzwi przesuwanych z drewna, drewna-aluminium, aluminiowych oraz z tworzyw sztucznych montowanych na podłożu betonowym. Należy zawsze mieć na uwadze prawidłowe wykonanie uszczelnienia zgodne z obowiązującymi normami. Należy zapewnić odpowiednią ochronę przed warunkami pogodowymi pomiędzy profilem ISO-TOP BASE, a płytą dolną. Od zewnątrz zapewnić ochronę przed zacinającym deszczem i wodą stojącą. Od wewnątrz w fugach zapewnić hamowanie dyfuzji par oraz szczelność powietrzną.

WYMIARY

- Szerokość: 60 / 70 / 80 / 90 / 100 mm
- Wysokość: BASE P = 30 mm, BASE H = 30 / 50 / 100 mm
BASE PREFAB = odpowiednio dla obiektu do 800 mm
- Długość: BASE H / P = 1.200 / 2.400 / 3.600 mm
BASE PREFAB = odpowiednio dla obiektu
Profilowanie (BASE P & PREFAB): odpowiednio dla obiektu

ISO-ACUSTIC TAŚMA AKUSTYCZNA



OPIS PRODUKTU

ISO-ACUSTIC TAŚMA AKUSTYCZNA z wełny mineralnej jednostronnie powleczonej włókniną posiadająca doskonałe właściwości izolacji dźwiękochłonnej i cieplnej. Stosowana jest w budownictwie z blach trapezowych i w lekkich konstrukcjach stalowych jako baza izolacji akustycznej w połączeniu ze specjalistycznymi akustycznymi profilami trapezowymi.

ISO-ACUSTIC TAŚMA AKUSTYCZNA dostępna jest zarówno w rolkach, jak również w płytach z wycięciem V dla optymalnej formy wpasowania oraz prostego montażu.

ZASTOSOWANIE

ISO-ACUSTIC TAŚMA AKUSTYCZNA absorbuje akustykę otoczenia powstającą w pomieszczeniach wewnętrznych budowli i gwarantuje przez to przyjemny jej poziom. Zapobiega efektom hali i redukuje obciążenie hałasem. ISO-ACUSTIC TAŚMA AKUSTYCZNA montowana jest w obszarze stropowym w perforowane rowki specjalnych blach akustycznych.

Powleczenie z włókniny służy jako ochrona przed kruszeniem i zmniejsza przy tym wytwarzanie kurzu do otoczenia.

ZALETY PRODUKTU

- niesamowita izolacja akustyczna
- niepalne (klasa produktu A2)
- wysoka wydajność materiału poprzez optymalną formę wpasowania
- wycięcie V dla prostszego układania i przetwarzania
- powleczenie włókniną jako ochrona przed kruszeniem



| Dane techniczne | Normy | Klasyfikacja |
|--|----------------|--|
| Opis materiału | | włna mineralna z jednostronnie powleczoną włókniną |
| Kolor | | żółty / zielony |
| Wsp. absorpcji akustycznej α (grubość izolatora 20 mm) | DIN EN 20345 | |
| Częstotliwość: | | |
| 125 Hz | | 0,09 |
| 205 Hz | | 0,20 |
| 500 Hz | | 0,46 |
| 1000 Hz | | 0,65 |
| 2000 Hz | | 0,77 |
| 4000 Hz | | 0,87 |
| Współczynnik izolacyjności cieplnej | DIN 4108 | $\lambda_{10, tr} \leq 0,037 W / m \cdot K$ |
| Właściwości palne | DIN 4102 | niepalne A2 |
| Wsp. oporu dyfuzji pary wodnej μ | DIN EN 1931 | ≈ 1 |
| Tolerancja wymiarów | DIN 7715 TP P3 | spełnia wymagania |
| Okres magazynowania | | 2 lata, w pom. suchym i oryginalnie zapakowane |
| Temperatura magazynowania | | +1 °C do +20 °C |

WYKONANIE

- rolki i płyty z jednostronnie powleczoną włókniną
- dostępne dodatkowo płyty z wycięciem V

WYMIARY

grubość: 20 i 30 mm

SERWIS

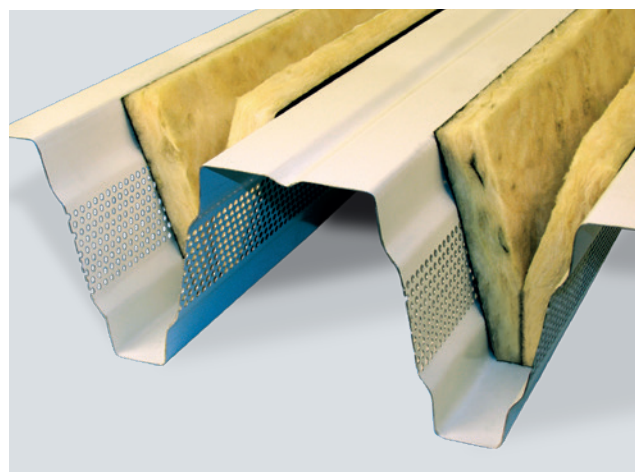
- kompetentne doradztwo handlowe i techniczne

FORMA DOSTAWY

rolki; płyty z wycięciem V



ISO-ACUSTIC TAŚMA AKUSTYCZNA jako płyty z wycięciem V dla optymalnej formy wpasowania



Przykład wbudowania w konstrukcję stropu z perforowanym profilem akustycznym dla izolacji akustycznej



ISO-TOP GUN EASY

OPIS PRODUKTU

Wykonane z wytrzymałego, wysokiej jakości tworzywa sztucznego pistolet dozujący ISO-TOP GUN EASY do nanoszenia piany PUR, z dużą śrubą regulującą dozowanie dla optymalnego zastosowania na placu budowy. Gumowany uchwyt dla pewnego chwytu. ISO-TOP GUN EASY nadaje się do wszystkich dostępnych w handlu pian PUR oraz nakręcanych pojemników ze środkiem czyszczącym PUR. W komplecie z 2 plastikowymi rurkami i 2 z wężykami średnicy do specjalnego dozowania.

SZCZEGÓLNIENIE NADAJE SIĘ DO STOSOWANIA:

- ISO-TOP CLEANEX
- ISO-TOP ELASTIFLEX
- ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE”, B1 i XL



ISO-TOP GUN

OPIS PRODUKTU

Wysokowartościowy, w pełni powleczony warstwą antyprzyczepną, pistolet dozujący ISO-TOP GUN, do nanoszenia pianki natryskowej z 4-krotnym uszczelnieniem dla optymalnego stosowania oraz szczególnie prostą regulacją iglicy z funkcją odcięcia końcowego. Gumowany uchwyt dla pewnego chwytu. ISO-TOP GUN nadaje się do wszystkich dostępnych w handlu pianek natryskowych PUR oraz nakręcanych pojemników ze środkiem czyszczącym PUR.

SZCZEGÓLNIENIE NADAJE SIĘ DO STOSOWANIA:

- ISO-TOP CLEANEX
- ISO-TOP ELASTIFLEX
- ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE”, B1 i XL

ISO-TOP PRESSFIX

OPIS PRODUKTU

Prasa z rur aluminiowych ISO-TOP PRESSFIX z nylonową nakrętką kontruującą oraz gumowanym chwytem dla lepszego trzymania oraz komfortowego stosowania. Specjalnie do aplikacji klejów budowlanych oraz materiałów uszczelnieniowych w opakowaniach foliowych do 600 ml.

SZCZEGÓLNIENIE NADAJE SIĘ DO STOSOWANIA:

- ISO-TOP ACRYLSEAL F
- ISO-TOP FACADE SEAL
- ISO-TOP KLEJ FLEX HP, SP, SP+, WF i XP
- ISO-TOP SILICONE F & FT





ISO-TOP EASYPRESS

OPIS PRODUKTU

Wysokowartościowa prasa ręczna o szkielecie metalowym ISO-TOP EASYPRESS do aplikacji klejów i materiałów uszczelniających w kartuszach z tworzywa PE. Zderzak 6-kantowy zabezpieczający przed przekręceniem ze zintegrowanym hakiem prowadzącym i automatycznym opóźnionym wyłączeniem oraz funkcją odcięcia końcowego.

SZCZEGÓLNIENIE NADAJE SIĘ DO STOSOWANIA:

- ISO-TOP ACRYLSEAL F
- ISO-TOP KLEJ FLEX PA
- ISO-TOP SILICONE F & FT



ISO-TOP EASYPRESS PRO

OPIS PRODUKTU

ISO-TOP EASYPRESS PRO to profesjonalna, wysokiej jakości prasa ręczna do aplikowania klejów i materiałów uszczelniających w kartuszach 310 ml. Prasa półotwarta z możliwością dowolnego obrócenia kartusza oraz ze stabilnym mechanizmem dozującym a także z gumowanym uchwytem i przełożeniem siły 17:1.

SZCZEGÓLNIENIE NADAJE SIĘ DO STOSOWANIA:

- ISO-TOP ACRYLSEAL F
- ISO-TOP KLEJ FLEX PA
- ISO-TOP SILICONE F & FT



ISO-TOOL CLIP & CUT

OPIS PRODUKTU

ISO-TOOL CLIP narzędzie umożliwiające prostą i szybką aplikację na ościeżnicy okien z tworzywa sztucznego i aluminium. ISO-TOOL CUT specjalistyczny nóż do odpowiedniego, tj. zgodnego z systemem wykarfczenia narożników.

SZCZEGÓLNIENIE NADAJE SIĘ DO STOSOWANIA:

ISO-BLOCO ONE CONRTOL

ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH

SZCZELNOŚĆ POWIETRZNA, IZOLACJA I OCHRONA PRZED ZŁYMI WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI OD JEDNEGO PRODUCENTA

ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH zawiera różne folie do połączeń okiennych dla oszczędnego czasowo i szczelnego powietrznie uszczelnienia, jak również trwałe elastycznie impregnowane rozprężne taśmy uszczelniające PUR, które oprócz izolacji cieplnej i akustycznej służą również ochronie przed warunkami pogodowymi. Ponadto do Państwa dyspozycji mamy system montażowy w zewnętrznej warstwie cieplnej oraz innowcyjne wielofunkcyjne taśmy uszczelniające fugi, które spajają wszystkie 3-funkcje w jednym produkcie. Oprócz tego system uzupełniony jest o uszczelniacze i piany montażowe PUR.



ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ ELEWACJI

INNOWACYJNE USZCZELNIENIE FUGI W ELEWACJACH, POŁĄCZEŃ DACHOWYCH I POŁĄCZEŃ WEWNĘTRZNYCH

Fugi elewacji poddawane są ekstremalnym obciążeniom wynikającym z warunków pogodowych. Możecie Państwo być pewni naszego ISO³-SYSTEMU USZCZELNIEŃ ELEWACJI. System oferuje żywotne, niezawodne i energooszczędne uszczelnienie elementów budowlanych przy zabudowie elewacji.



ISO^M-SYSTEM USZCZELNIEŃ W BUDOWNICTWIE METALOWYM

PIERWSZY ZBADANY PRZEZ STOWARZYSZENIE IFBS SYSTEM USZCZELNIEŃ DLA LEKKIEGO BUDOWNICTWA METALOWEGO

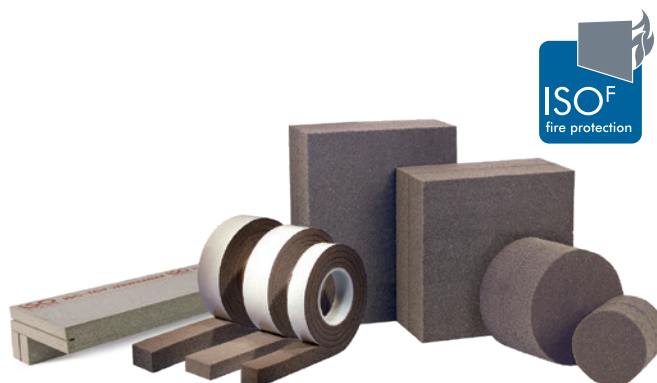
Konstrukcje fugi w lekkim budownictwie metalowym poddawane są licznym klimatycznym i mechanicznym narażeniom. Wymaga to zastosowania rozwiązań systemowych dla uszczelnień fugi, które utrzymują w sposób ciągły właściwości fizyczno-budowlane jak izolacja cieplna, szczelność powietrzna, izolacja akustyczna i przeciwwilgociowa, ochrona antyogniowa oraz odporność na zmiany temperatury.



ISO^F-SYSTEM ANTYOGNIOWY

OPATENTOWANE SYSTEMY GRODZI ANTY-OGNIOWYCH DLA FASAD, FUG, PRZEŁOMÓW ŚCIAN I SUFITÓW

Ochrona antyogniowa to podstawowy element bezpieczeństwa budynku. Nasz system antyogniowy gwarantuje, że w przypadku pożaru zapobiegniemy rozprzestrzenianiu się ognia i dymu w zdefiniowanym czasie, a elementy budowlane zachowają swoją stateczność. Wszystkie produkty ochrony antyogniowej podlegają regularnym kontrolom wewnętrznym i zewnętrznym.



ISO^μ-SYSTEM USZCZELNIAJĄCY W BUDOWNICTWIE DREWNIANYM

AMBITNE ROZWIĄZANIA USZCZELNIEŃ DLA BUDOWNICTWA DREWNIANEGO

Z pomocą naszego ISO^μ-SYSTEMU USZCZELNIAJĄCEGO W BUDOWNICTWIE DREWNIANYM uszczelnienie fug ruchomych udaje się w sposób prosty i pewny. Ponieważ nasze sprawdzone jakościowo produkty systemowe kompensują ruchy fug oraz są jednocześnie zoptymalizowane jako blokada przed wilgocią i parą. Jest to niezbędne, gdyż fugi w budownictwie drewnianym są szczególnie obciążone.



ISO^E-WDV SYSTEM USZCZELNIAJĄCY W ZEWNĘTRZNEJ IZOLACJI CIEPLNEJ

SYSTEM USZCZELNIEŃ DLA SZCZEGÓLNEJ OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

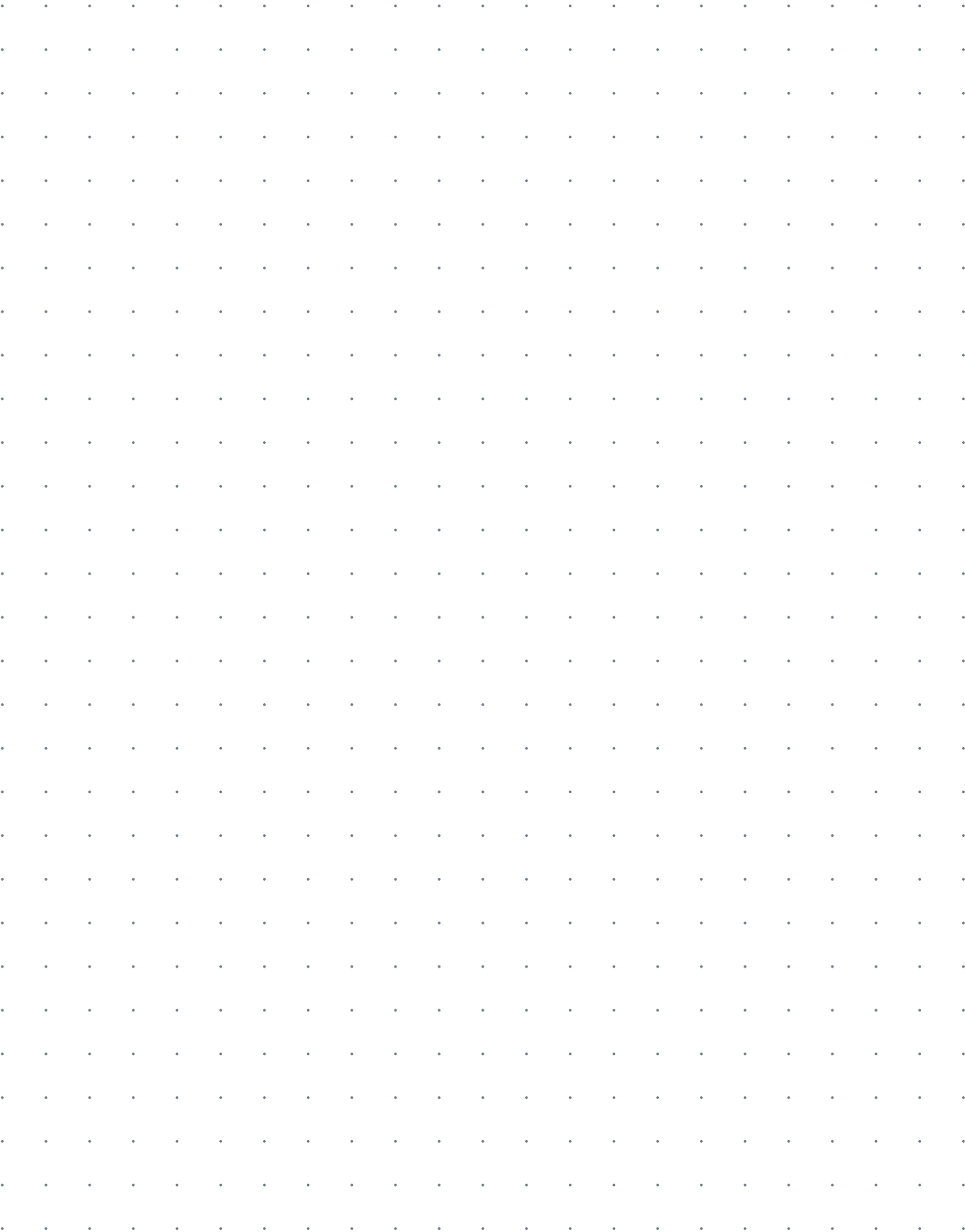
Nasz ISO^E-WDV SYSTEM USZCZELNIAJĄCY W ZEWNĘTRZNEJ IZOLACJI CIEPLNEJ zawiera wszystkie niezbędne komponenty uszczelnieniowe dla łatwego i pewnego połączenia zintegrowanych systemów izolacji cieplnej do otworów okiennych oraz przy występach. Zoptymalizowany jest przy tym specjalnie na proste, pewne i szybkie ułożenie systemu WDVS do obszaru okien i drzwi, jak również dachów i cokołów. Dzięki temu uda się Państwu spełnić bez problemu wszystkie wymagania fizykalno-budowlane.



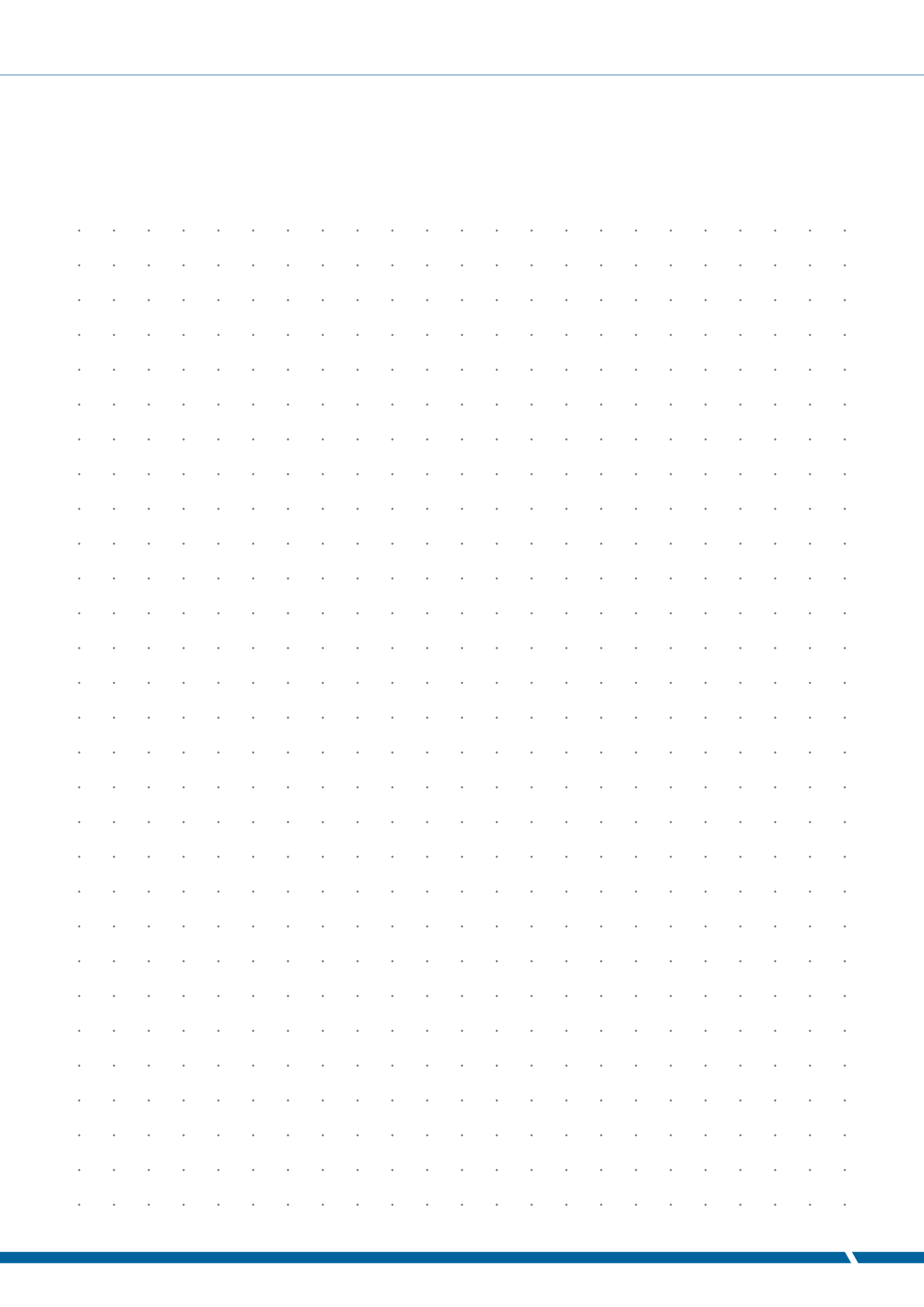
Dane produktu opierają się na naszym teraźniejszym stanie wiedzy. Mają one zadanie informowania i orientacji, jednakże nie mają charakteru wiążącej specyfikacji. Z racji wielu możliwych oddziaływań nie zwalnia to osobę przetwarzającą i stosującą produkt od własnych kontroli i prób. Pomimo dokładności i sumienności przedstawionych właściwości nie jest możliwe przejęcie odpowiedzialności prawnej za skutki w przypadku konkretnego zastosowania produktu. Wszelkie zmiany zastrzeżone.

Najnowsze informacje techniczne na temat poszczególnych produktów znajdą Państwo na: www.iso-chemie.pl

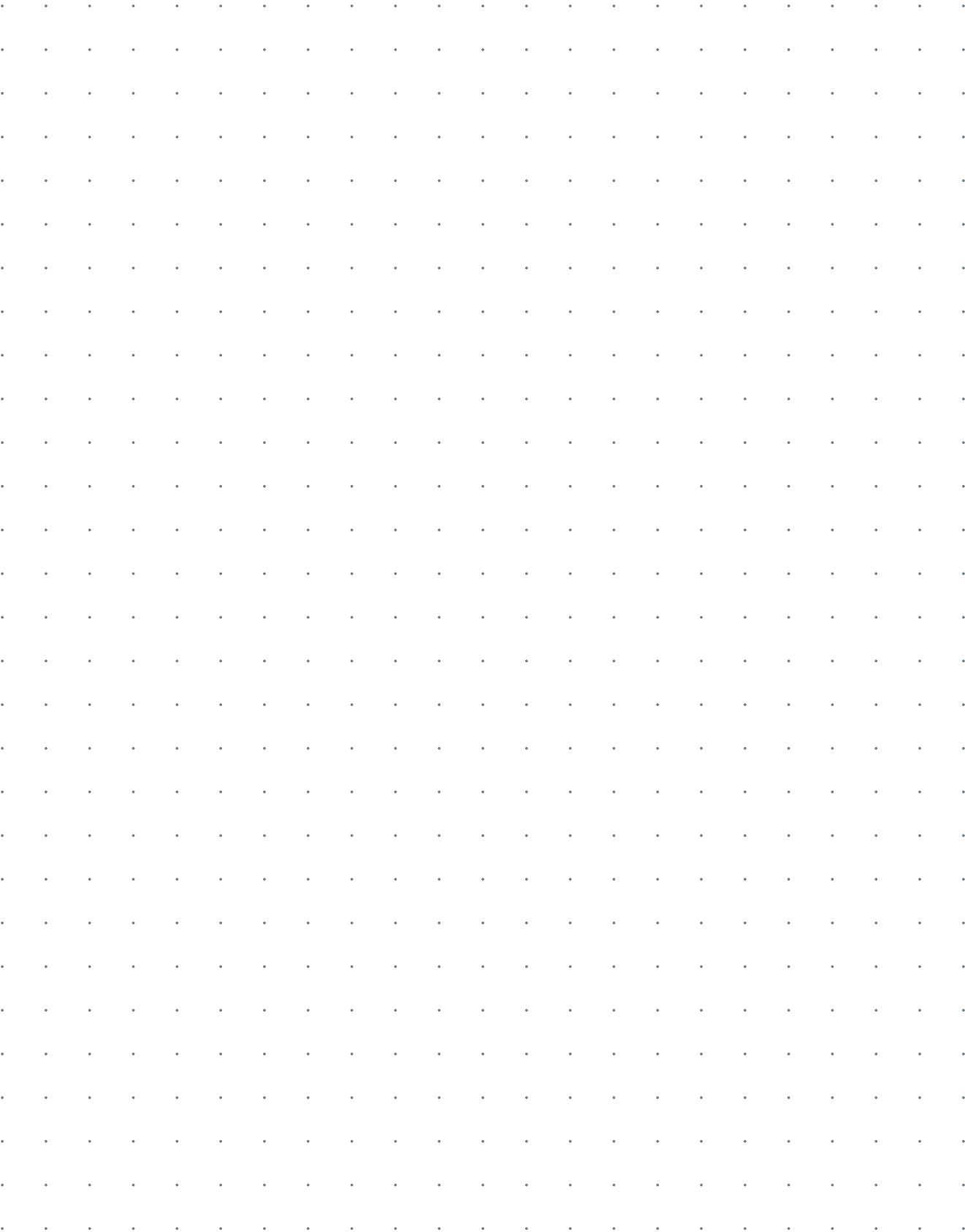
NOTATKI



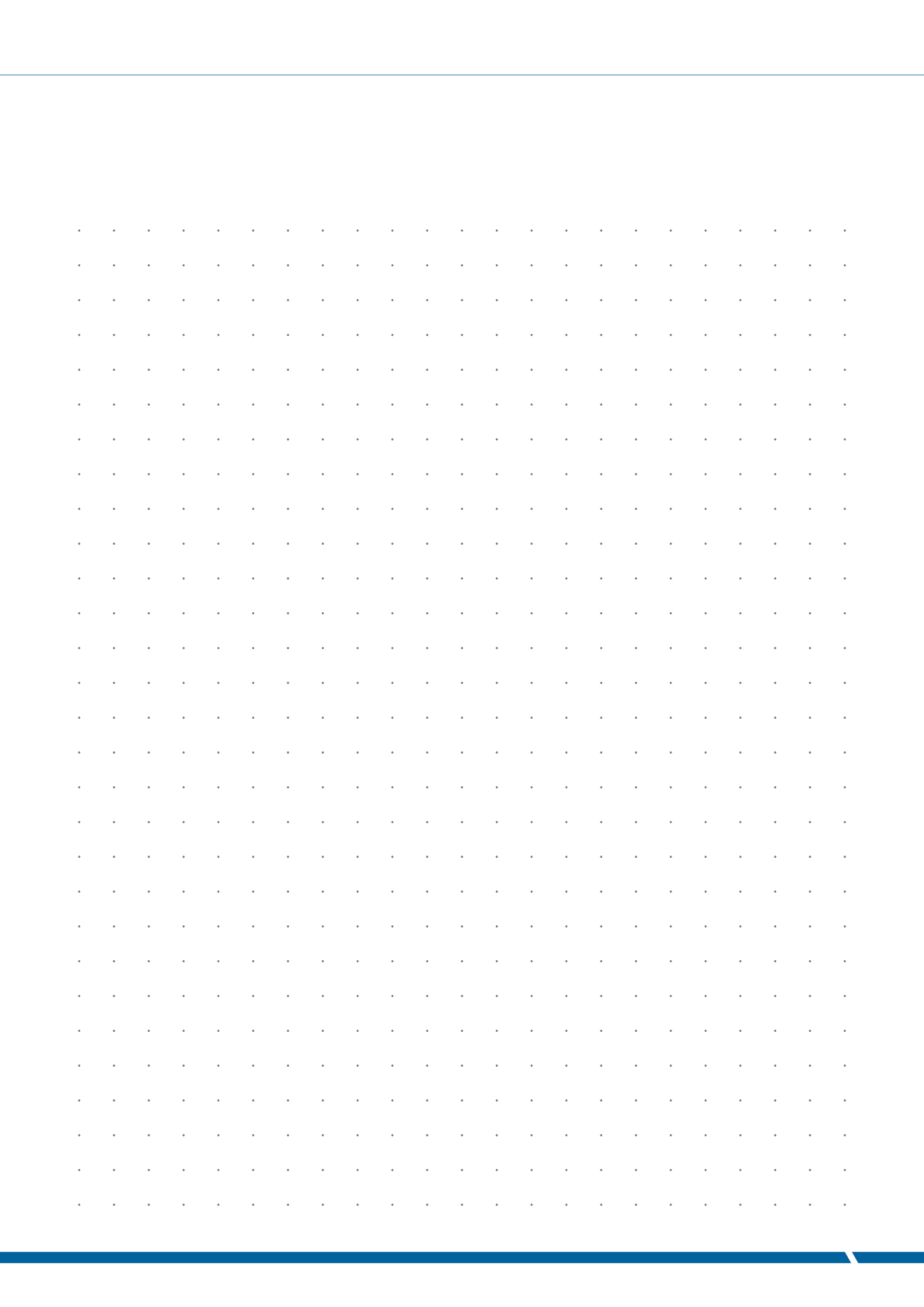
A large grid of small dots arranged in 20 rows and 20 columns, intended for taking notes. The dots are evenly spaced and cover most of the page area.



NOTATKI



A large grid of small dots arranged in 20 rows and 20 columns, intended for taking notes. The dots are evenly spaced and cover most of the page area.



Use the blue technology.



ISO-Chemie GmbH

Germany

Röntgenstraße 12
73431 Aalen
Tel.: +49 (0)7361 94 90-0
Fax: +49 (0)7361 94 90 90
info@iso-chemie.de
www.iso-chemie.de

Francja

Tel.: +33 (0)4 78 34 89 75
Fax: +33 (0)4 78 34 87 72
info@iso-chemie.fr
www.iso-chemie.fr

Włochy

Tel.: +39 02947 56 159
Fax: +39 02947 56 160
info@iso-chemie.it
www.iso-chemie.it

Wielka Brytania

Tel.: +44 (0)1207 56 68 67
Fax: +44 (0)1207 56 68 69
info@iso-chemie.co.uk
www.iso-chemie.co.uk

Polska

Tel.: +48 71 881 00 48
Fax: +48 71 881 00 49
info@iso-chemie.pl
www.iso-chemie.pl