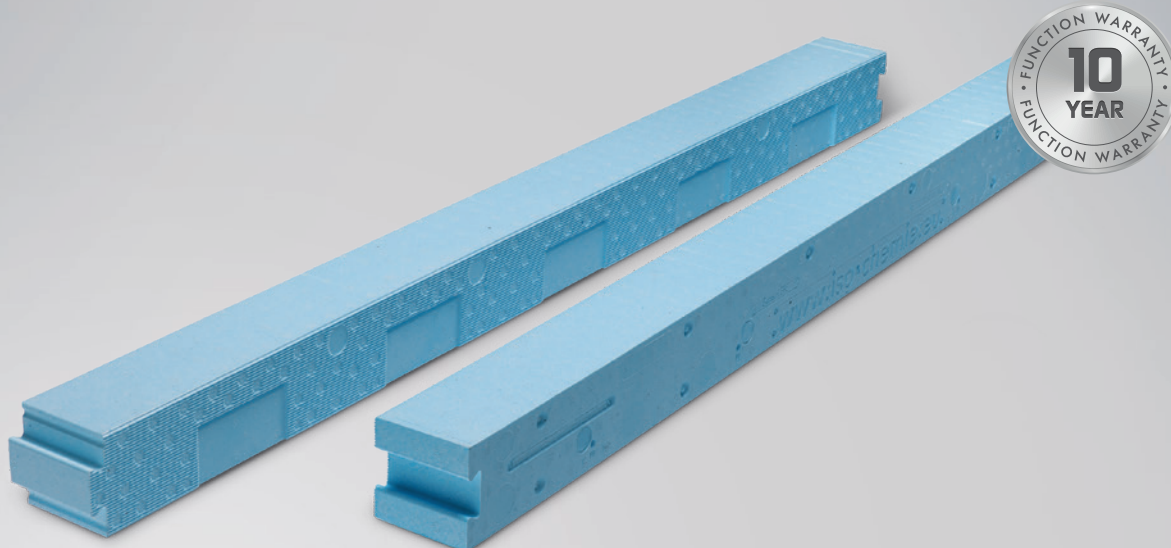


KARTA DANYCH PRODUKTU

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3”

BLUE LINE

ISO
CHEMIE
Use the blue technology.



OPIS PRODUKTU

SYSTEM MONTAŻU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3” BLUE LINE składa się z nośnych, termoizolacyjnych profili systemowych wykonanych w 100% z poddanego recyklingowi, wysoko zagęszczonego EPS-R THERMAPORU. Nowy system montażowy w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej w znacznym stopniu przyczynia się do oszczędzania zasobów i redukcji emisji CO₂. ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3” BLUE LINE spełnia najwyższe standardy w zakresie zrównoważonego rozwoju i odpowiedzialności za środowisko. Dzięki solidnym właściwościom materiału jest to produkt wyjątkowo wytrzymały i trwały. Zastosowanie nowego systemu montażowego w zewnętrznej warstwie izolacji cieplnej zwiększa odporność obiektów budowlanych oraz w dłuższej perspektywie zmniejsza nakłady i koszty związane z konserwacją.

ZASTOSOWANIE

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3” BLUE LINE wykonany w 100% z recyklingowanego EPS, może być stosowany w warstwie izolacyjnej na całym obwodzie otworu okiennego do montażu okien, drzwi, a także drzwi podnosząco-przesuwnych. Obciążenia wiatrem, ssanie wiatru a także ciężar własny i obciążenia skrzydła są bezpośrednio przejmowane przez profile systemowe i przenoszone do nośnej powierzchni ściany. Profile systemowe są przyklejane bezpośrednio do podłoża murowanego i dodatkowo przykręcane. Mocowanie mechaniczne elementów okiennych odbywa się za pomocą śrub do montażu okien (patrz ISO-TOP WF ZAMOCOWANIA).

ZALETY PRODUKTU

- wykonany w 100 % z materiału pochodzącego z recyklingu
- kwalifikuje się do dofinansowania zgodnie z normami QNG i DGNB
- obszerne testy indywidualne przeprowadzone**
- 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
- Idealne rozwiązanie dla energooszczędnych budynków, zarówno w nowych inwestycjach, jak i przy renowacjach
- oszczędność zasobów i redukcja emisji CO₂
- 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*

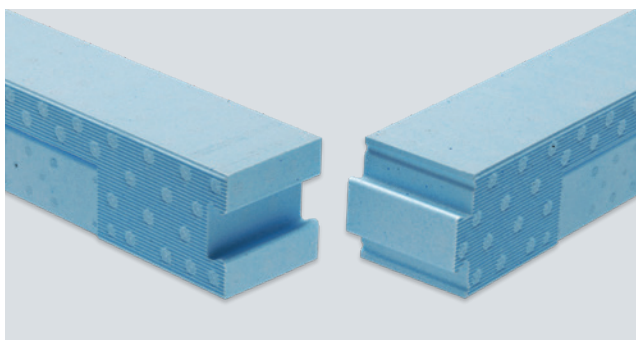
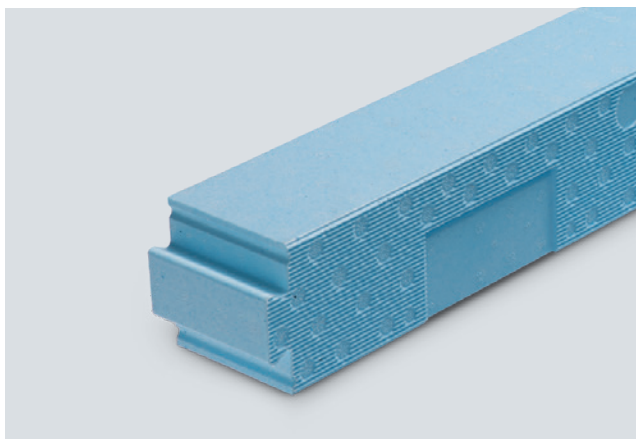
* Na warunkach producenta na życzenie do wglądu.

** 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.

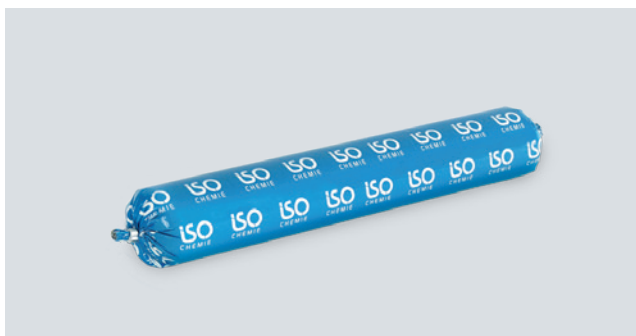
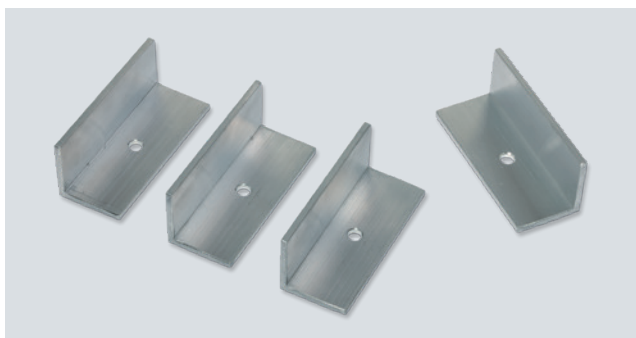


ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3” **BLUE LINE**

KOMPONENTY SYSTEMOWE



połączenie na zatrzask



ISO-TOP WINFRAMER PROFIL SYSTEMOWY BLUE LINE 80 / 80

Podobnie jak profile systemowe ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3”, ISO-TOP WINFRAMER PROFILE SYSTEMOWE BLUE LINE idealnie nadają się do montażu systemów okiennych przed nośną powierzchnią ściany oraz do doskonałej integracji z systemem ocieplania elewacji (WDV) lub w konstrukcji dwuwarstwowej. Bardzo dobra grupa przewodności cieplnej elementów formowanych zapewnia optymalne wartości Ψ . Mostki cieplne są zoptymalizowane i uzyskana jest wysoka skuteczność izolacyjna w obszarze ościeżnicy. Wysoka gęstość wynosząca ok. $150 \text{ kg} / \text{m}^3$ zapewnia nie tylko bardzo dobrą nośność do przejścia ciężaru okien, ale jest również wystarczająco stabilna, aby bezpiecznie przenosić wszystkie pozostałe obciążenia na mur.

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.

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.

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 beznaprężeniowe klejenie strukturalne różnych typów systemowych. Ponadto ISO-TOP KLEJ FLEX WF służy także jako uszczelnienie i jako środek klejący w zakończeniach narożników. Pozostałe informacje znajdzie Państwo w karcie danych produktu ISO-TOP KLEJ FLEX WF.

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3” **BLUE LINE**

MOŻLIWOŚCI DOFINANSOWANIA I DOTACJE

Materiały budowlane z udokumentowanym udziałem surowców pochodzących z recyklingu, bardzo często kwalifikują się do publicznych oraz prywatnych programów dofinansowania. W szczególności w ramach Bundesförderung für effiziente Gebäude BEG (**Federalnego programu wspierania efektywnych budynków**), oraz specjalnych programów na szczeblu krajów związkowych i gmin, inwestycje w takie produkty mogą być wspierane w formie dotacji lub niskooprocentowanych kredytów.

WYŻSZE OCENY W CERTYFIKACJI QNG I DGNB

Oprócz bezpośredniego dofinansowania, zastosowanie i deklarowanie wyrobów budowlanych pochodzących z recyklingu prowadzi do uzyskania wyższych ocen w zakresie zrównoważonego rozwoju, w szczególności:

- Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) **Krajowego Certyfikatu Zrównoważonego Budownictwa**
- Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) **Niemieckiej Rady Zrównoważonego Budownictwa**

Stosowanie wyrobów budowlanych zawierających surowce pochodzące z recyklingu nie tylko przyczynia się do ochrony środowiska, ale też przynosi korzyści w postaci zachęt finansowych i lepszych ocen w zakresie zrównoważonego rozwoju.

OCHRONA ŚRODOWISKA DZIĘKI PRODUKTOM BUDOWLANYM WYKONANYM W 100 % Z MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z RECYKLINGU

Produkty budowlane wykonane w 100 % z materiałów pochodzących z recyklingu zmniejszają zużycie surowców naturalnych, a tym samym odciążają środowisko i ekosystemy. Ich produkcja powoduje znacznie mniejszą emisję CO₂ niż w przypadku produktów konwencjonalnych. Dzięki recyklingowi unika się powstawania odpadów i wzmacnia gospodarkę o obiegu zamkniętym.

Produkty te wspierają zrównoważone budownictwo i poprawiają wyniki w systemach certyfikacji, takich jak DGNB i QNG. Spełniają one wysokie standardy ekologiczne i przyczyniają się do osiągnięcia celów klimatycznych. Ponadto gwarantują one również możliwość uzyskania dofinansowania oraz atrakcyjne dotacje w projektach renowacyjnych i nowych inwestycji budowlanych. Produkty z recyklingu stanowią aktywny wkład w zrównoważoną transformację w branży budowlanej. Krótko mówiąc: są przyjazne dla środowiska, ekonomiczne i kwalifikują się do dotacji.



ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3” BLUE LINE

Dane techniczne	Normy	Klasyfikacja
Opis materiału		THERMAPOR-R (100 % recyklatu EPS-R)
Kolor		jasnoniebieski
Klasa materiału budowlanego	DIN 4102-1	B2 (palność normalna)
Ognioodporność	DIN EN 13501-1	E
Szczelność powietrzna	PAW 141	nie wymierne przejście powietrza
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		opóźniacz palenia wolny od HBCD
Stabilność UV		6 m-cy bezpośrednie narażenie pogodowe w trakcie budowy
Kompatybilność z przyległymi materiałami budowlanymi	wewnętrzne	spełnia wymagania
Odporność na solankę		odporny
Odporność na kwas solny (10%)		odporny
Odporność na ług sodowy (10%)		odporny
Współczynnik przepuszczalności fug	DIN EN 12114	$\alpha = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$
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	$R_{s,w} (C; C_{tr}) = 46 (0; -1) \text{ dB}$
Stabilność kształtu przy obciążeniach temperatur		-40°C do $+85^\circ\text{C}^*$
Odporność temperaturowa	ISO 75-1	długotrwale $+85^\circ\text{C}^*$
Odporność na starzenie		odporne na gnicie, nierdzewne
Odporność na ściskanie 2 %	DIN EN 826	$1,06 \text{ N/mm}^2$
Odporność na ściskanie 10%		$2,02 \text{ N/mm}^2$
Wodochłonność (28 dni przechowywania)	DIN 12087	$\leq 1,5 \text{ Vol.}\%$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	DIN EN ISO 12572	ok. 500
Przenoszenie obciążeń		200 kg/m , w zależn. od materiału ściany i wysięgu
Tolerancja wymiarów	DIN 7715 T5 P3	spełnia wymagania
Okres magazynowania		24 miesiące

* Aby zapewnić stabilność wymiarową elementów, należy unikać wysokich temperatur i gwałtownych zmian temperatury, a także nagromadzenia ciepła powyżej $+85^\circ\text{C}$.

Komponenty systemowe	Długość	Szerokość	Wysokość	Wykonanie
ISO-TOP WINFRAMER PROFIL SYSTEMOWY BLUE LINE 80 / 80	1.200 mm	80 mm	80 mm	z połączeniem na zatrzask i z kieszeniami konsoli
ISO-TOP WINFRAMER KONSOLE ALUMINIOWE	Do wsuwania w kieszenie konsoli „TYP 3”			
ISO-TOP KLEJ FLEX WF	Do mocowania na skorupie ściany oraz jako uszczelnienie połączeń systemowych			
ISO-TOP WF ZAMOCOWANIA	Do mechanicznego zamocowania na powierzchni ściany			
ISO-TOP ETB ZAMOCOWANIA	System mocowania dopuszczony przez nadzór budowlany do elementów o właściwościach zabezpieczających przed wypadnięciem, przeznaczony do montażu do 150 mm przed ścianą			