SlimFort®

Niezawodny i szybki w montażu
system izolacji elewacji

Opatentowany



BCRG GECERTIFICEERD

bewi-poland.com

BEWI IsoBouw
Innovatie in isolatie

SlimFort®



Niezawodny i szybki w montażu system izolacji elewacji

Przy elewacjach z suchą okładziną trzeba spełnić kilka wymagań jednocześnie: wysoką izolacyjność, poprawność fizyki budowli, bezpieczeństwo pożarowe, łatwość montażu i mały wpływ na środowisko. W praktyce pogodzenie ich bywa trudne, zwłaszcza gdy elewację tworzą materiały różnych dostawców. SlimFort to zintegrowane rozwiązanie BEWI IsoBouw, które spełnia wszystkie te wymagania.

VIDEO

SlimFort wyróżniają zintegrowane uchwyty. Dzięki nim powstaje ciągła warstwa izolacji, nieprzerwana drewnianymi łatami. Uchwyty pozwalają też bardzo łatwo i szybko zamontować płyty izolacyjne. To samo dotyczy rusztu: dzięki przemyślanej konstrukcji uchwytów jedna osoba wykona go bez trudu.

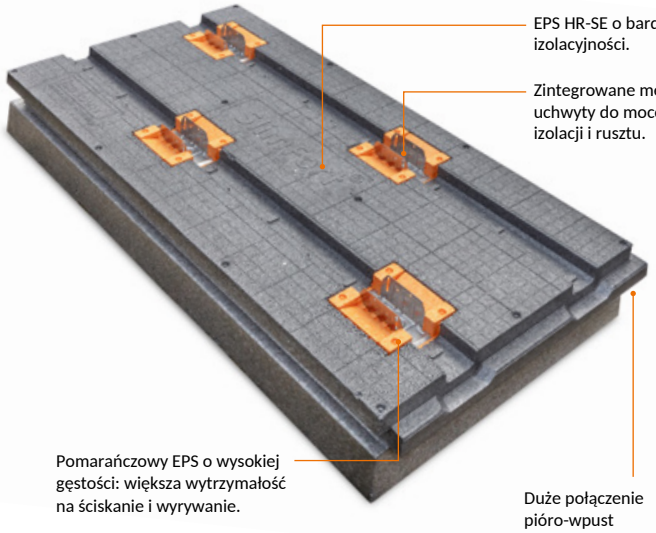
Trwała elewacja wymaga dobrej, stałej wentylacji wokół okładziny i drewnianego rusztu. W innych systemach trudno ją trwale zapewnić. W SlimFort powstaje automatycznie. Dlatego elewacja na SlimFort zawsze pracuje optymalnie pod względem fizyki budowli – także w bardzo długim okresie.

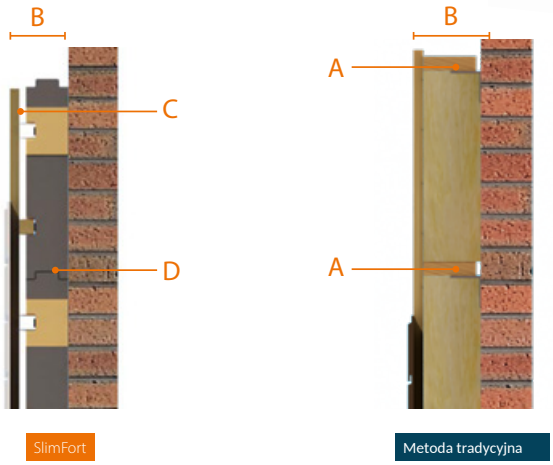
Najważniejsze zalety

- Ciągła powłoka izolacyjna.
- Szybki montaż przez jedną osobę.
- Zawsze optymalnie wentylowana elewacja.
- Wysokie wartości izolacyjne kontrolowane przez BCRG.
- Bezpieczne pożarowo systemy ocenione przez Efectis.
- Detale WBDBO (przegrody ogniowe) opracowane z Nieman.
- Mocowanie fischer z certyfikatem ETA.
- Bardzo dobry wynik środowiskowy (ponowne użycie, recykling).
- Niższe koszty.

Najlepsza izolacja

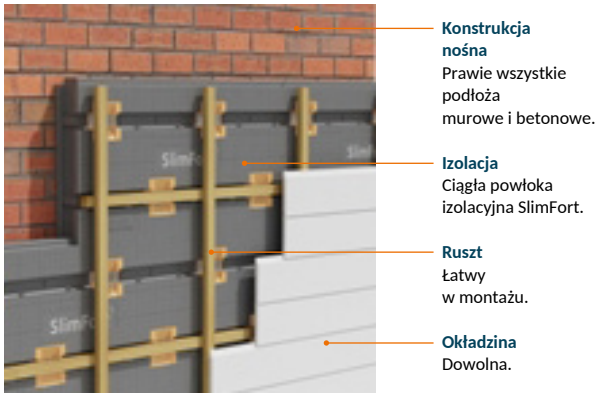
- Ciągła warstwa izolacji = brak mostków termicznych (A).
- Cieńsza przegroda elewacyjna (B).
- Zawsze optymalna wentylacja (C) = dłuższa trwałość okładziny.
- Unikalne połączenie zatrzaskowe pióro-wpust (D).
- Niewrażliwa na wilgoć i paroprzepuszczalna.
- Izolacja ani folia nie osiadają.





Najszybszy montaż

- Szybki i prosty montaż w zaledwie 3 krokach.
- Najpierw izolacja, potem konstrukcja.
- Zintegrowane metalowe uchwyty zapewniają:
  - szybkie mocowanie płyt izolacyjnych,
  - bardzo łatwe wyrównanie rusztu.
- Montaż przez jedną osobę, bez środków ochrony osobistej.



SlimFort®


Docinanie nożem termicznym: szybko i bez odpadów


Ścinki można zwrócić do recyklingu


Ze zintegrowanymi uchwytami. W razie potrzeby łatwe do usunięcia.


Szczelne połączenie płyt > oklejanie spoin jest zbędne.

Znacznie taniej

- Do 50% krótszy czas montażu.
- Do 75% mniej wierceń na m² (mniej mostków termicznych).
- Do 30% cieńsza izolacja.
- Najniższa cena systemu.

Najlepszy wynik środowiskowy

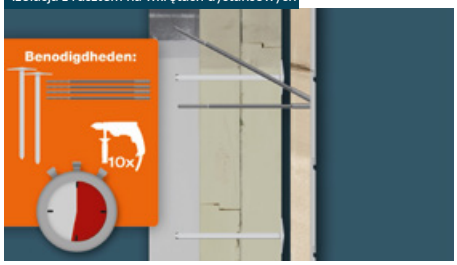
- Obieg zamknięty.
- Karta produktu kategorii 1 w bazie NMD (Holandia).
- Ponowne użycie: przy wymianie okładziny powłoka izolacyjna może pozostać jako podkonstrukcja.
- Nadaje się do recyklingu.

Porównanie 3 systemów izolacji elewacji

Izolacja między drewnianym ruszt



Izolacja z rusztem na wkrętach dystansowych



SlimFort®



Bezpieczeństwo pożarowe

Ważną kwestią jest bezpieczeństwo pożarowe elewacji. Gdy chodzi o udokumentowane parametry elewacji złożonych z kilku materiałów, często brakuje przejrzystości i trzeba wiele sprawdzać samemu. Aby szybko pokazać parametry Państwa elewacji, zleciliśmy Efectis ocenę SlimFort z najczęściej stosowanymi okładzinami. Wspieramy też detalami WBDBO (ochrona przed przenikaniem ognia między strefami), opracowanymi z biurem Nieman. Dzięki temu mają Państwo pewność, że elewacja kolejnego obiektu na SlimFort w udokumentowany sposób spełnia wymaganą klasę reakcji na ogień. Do ustalenia klasy wymaganej przepisami służy arkusz doradczy z czytelnymi schematami, dostępny na naszej stronie. Zawiera on także zwięzłe objaśnienie przepisów dotyczących bezpieczeństwa pożarowego oraz wyjaśnia, jak spełnić wymagania Bbl i Wet Kwaliteitsborging (przepisy holenderskie).

Zbadane kombinacje elewacyjne

Aktualny wykaz zbadanych kombinacji elewacyjnych znajduje się na naszej stronie.

Okładzina[1]		Klasa ogniowa (end-use)	Układ podkonstrukcji przy okładzinie układanej ...		Możliwości i warunki stosowania[1]
			Poziomo	Pionowo	
Świerk termowany (z Flamefix Outdoor)	zamknięta	B-s2,d0	1	2	Dotyczy: • Drewno impregnowane Flamefix Outdoor, grubość minimum 18 mm • Minimalna szerokość (robocza): zamknięta ≥ 80 mm, otwarta ≥ 68 mm • Powierzchnia: strugana, drobno piłowana, szczotkowana lub drobno ryflowana • Wykończenie: surowe, kryjące, półtransparentne lub z preparatem szarzącym • Profile okładziny zamkniętej: rabat, channelsiding, na zakład, rabat szwedzki, bevelsiding, board&batten, podwójny romb, potrójny romb • Profile okładziny otwartej: deska, romb (szczelina maks. 6 mm) Inny gatunek drewna? Zapytaj o pozostałe zbadane gatunki.
	otwarta		3	4	
Fraké termowane (z Flamefix Outdoor)	zamknięta	B-s2,d0	1	2	
	otwarta		3	4	
Modrzew (z Flamefix Outdoor)	zamknięta	B-s2,d0	1	2	
	otwarta		3	4	
Iroko (z Flamefix Outdoor)	zamknięta	B-s2,d0	1	2	
	otwarta		3	4	
Padouk (z Flamefix Outdoor)	zamknięta	B-s2,d0	1	2	
	otwarta		3	4	
DumoWood FR-D		D-s2,d0	3	4	Dotyczy wersji: DumoWood, DumoWood Highline, DumoWood X-line i DumoWood Vogue we wszystkich profilach zamkniętych
DumoWood FR-B		B-s2,d0	1	2	Dotyczy wersji: DumoWood, DumoWood Highline, DumoWood X-line i DumoWood Vogue we wszystkich profilach zamkniętych o szerokości ≥ 92 mm, z wyjątkiem rabatu szwedzkiego, Bars3 i Lines3
VäriWood FR-D		D-s2,d0	3	4	Dotyczy wersji: VäriWood, VäriWood Vibes we wszystkich profilach zamkniętych
VäriWood FR-B		B-s2,d0	1	2	Dotyczy wersji: VäriWood, VäriWood Vibes we wszystkich profilach zamkniętych o szerokości ≥ 92 mm, z wyjątkiem rabatu szwedzkiego, Bars3 i Lines3
Cedral Click		B-s2,d0	1	2	
Cedral Lap		B-s2,d0	1	2	Układ poziomy na zakład lub pionowy naprzemienny
EQUITONE		B-s2,d0	1		Dotyczy wersji: [natura] PRO, [tectiva], [linea], [lunara], [pictura] i [textura] o grubości ≥ 8 mm, mocowanych mechanicznie. Spoiny poziome z aluminiowym profilem V.
Rockpanel		B-s2,d0	1		Dotyczy wersji: Chameleon, Colours, Metals, Natural, Stones i Woods o grubości ≥ 8 mm. Spoiny poziome z aluminiowym profilem z noskiem V.
Okładzina z odpowiednim raportem klasyfikacyjnym[2]		B	3	4	Dotyczy[2] przy zastosowaniu Swisspearl Windstopper Extreme 9 mm (lub równoważnego)

1. Aktualne możliwości i warunki stosowania dla każdej kombinacji: patrz nasza strona lub kontakt z nami. 2. Kombinację należy odpowiednio wcześnie przedłożyć do akceptacji osobie odpowiedzialnej w projekcie.



Układ 1

- SlimFort (poziomo)
- 1. ruszt drewniany (poziomy)
- 2. ruszt drewniany (pionowy)
- Okładzina elewacyjna



Układ 2

- SlimFort (pionowo)
- 1. ruszt drewniany (pionowy)
- 2. ruszt drewniany (poziomy)
- Okładzina elewacyjna



Układ 3

- SlimFort (poziomo)
- 1. ruszt drewniany (poziomy)
- Swisspearl Windstopper Extreme 4,5 mm
- 2. ruszt drewniany (pionowy)
- Okładzina elewacyjna



Układ 4

- SlimFort (poziomo)
- 1. ruszt drewniany (poziomy)
- Swisspearl Windstopper Extreme 4,5 mm
- 2. ruszt drewniany (pionowy)
- 3. ruszt drewniany (poziomy)
- Okładzina elewacyjna

SlimFort®

Informacje o produkcie

Zakres zastosowania

Płyty izolacyjne do elewacji wentylowanych z suchą okładziną, do montażu w poziomie i w pionie. Do nowych budynków i renowacji, na podłożach z betonu oraz muru pełnego lub drążonego; także na konstrukcjach szkieletowych drewnianych. Przy okładzinach otwartych i w strefie nadmorskiej prosimy o kontakt z BEWI IsoBouw. Dopuszczalny ciężar okładziny w zależności od wysokości elewacji podaje kalkulator: bewi-poland.com/kalkulator.html.


Okładzina z płyt włóknocementowych


Okładzina z płytek


Okładzina z dachówek


Okładzina z prasowanych płyt z wełny mineralnej


System nośny fischer z płytkami klinkierowymi

Program dostaw

Materiał izolacyjny: szary EPS HR-SE o podwyższonej izolacyjności,
w miejscu metalowych uchwytów pomarańczowy EPS-SE o podwyższonej gęstości.
Zintegrowane uchwyty: 4 metalowe uchwyty na płytę.
Szerokość: 600 mm (robocza).
Długość: 1200 mm (robocza).
Krawędzie: połączenie zatrzaskowe pióro-wpust na obwodzie.

Wartość Rc w m^2K/W*	Typ	Wartość RD w m^2K/W	Grubość izolacji w mm	Waga w kg/m^2**
2,7	SlimFort 2.7	2,80	100	ok. 3,0
3,6	SlimFort 3.5	3,75	130	ok. 3,8
4,7	SlimFort 4.7	5,10	171	ok. 4,7
5,0	SlimFort 5.0	5,40	181	ok. 4,9
5,5	SlimFort 5.5	6,00	200	ok. 5,3
6,1	SlimFort 6.0	6,65	220	ok. 5,7
6,6	SlimFort 6.5	7,30	240	ok. 6,1

*Inne wartości Rc na zapytanie. Wg NTA 8800 (norma holenderska) z C1:2014, przy podłożu z 12 cm żelbetu i ruszcie w rozstawie osiowym 60 cm; zależy także od ciężaru okładziny, wysokości budynku i strefy wiatrowej. Więcej informacji: kalkulator SlimFort na naszej stronie. ** Bez rusztu drewnianego i okładziny elewacyjnej.

Certyfikat jakości

Kontrolowana deklaracja jakości BCRG dla budynków nowych i renowacji.
Certyfikaty badań ogniowych Efectis.

W naszym kalkulatorze wykonają Państwo obliczenia Rc dla konkretnego projektu, sprawdzą klasę ogniową z różnymi zbadanymi okładzinami i otrzymają zestawienie potrzebnych materiałów.
Przejdź do: bewi-poland.com/kalkulator.html

Pewność konstrukcyjna

Dla długiej trwałości okładziny i rusztu niezbędna jest dobra wentylacja. W SlimFort szczelina jest zawsze automatycznie optymalnie wentylowana. Opatentowana technika montażu na metalowych uchwytach nie zostawia miejsca na błędy wykonawcze.

SlimFort to twarda, stabilna wymiarowo i niewrażliwa na wilgoć płyta izolacyjna. Nie osiada i trwale izoluje. System został gruntownie zbadany z łącznikami fischer, które mają certyfikat ETA i dopuszczenie do wielopunktowych zamocowań systemów nienośnych. Wymiary i mocowanie rusztu drewnianego oparto na obliczeniach SKH.

Montaż

Krok 1: Izolacja



Krok 2: Montaż rusztu



Krok 3: Okładzina



Piękna, ocieplona elewacja w zaledwie 3 krokach

Z SlimFort wykonanie bardzo dobrze ocieplonej i wentylowanej elewacji jest proste. W płytach są metalowe uchwyty, które służą do mocowania płyt izolacyjnych i rusztu. Dlatego wystarczą 3 kroki, by optymalnie ocieplić i estetycznie wykończyć elewację. Wentylacja potrzebna dla trwałości elewacji powstaje przy tym automatycznie, bez dodatkowych czynności.

Przykładowe połączenia

BEWI IsoBouw opracował szereg detali. Pokazują one, jak sprawnie rozwiązać typowe połączenia, np. naroża i ościeża.

Na naszej stronie:
bewi-poland.com
jest więcej przykładów.

Wskazówki montażowe

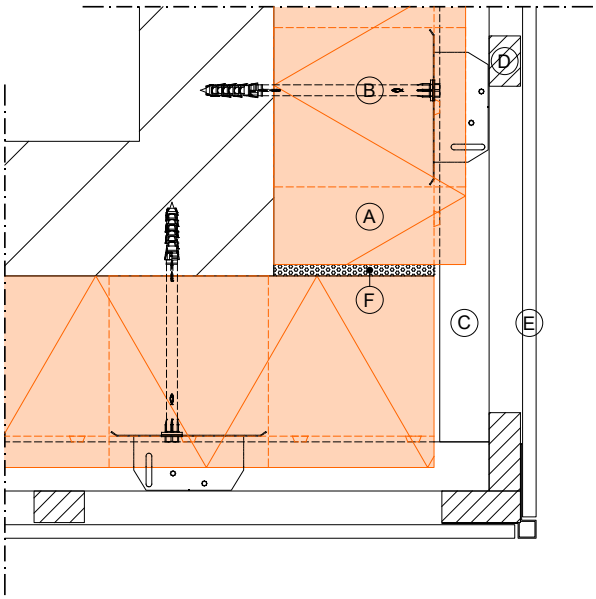
Montaż SlimFort jest bardzo prosty i szybki. Nie ma ryzyka podrażnienia skóry ani oczu, więc rękawice, maska czy okulary ochronne są zbędne. Do każdej dostawy dołączana jest instrukcja montażu, dostępna także na naszej stronie.

VIDEO

Film z montażu

Zalecenia:

- Przygotuj równe podłoże.
- Do szybkiego i czystego docinania używaj noża termicznego.
- Liczba łączników zależy od strefy wiatrowej, wysokości budynku i podłoża (więcej: instrukcja montażu i bewi-poland.com/kalkulator.html).
- BEWI IsoBouw zaleca łączniki fischer z łbem sześciokątnym, z oznakowaniem CE i certyfikatem ETA, lub równoważne.
- Więcej informacji: arkusz doradczy fischer na naszej stronie.
- Drewno na ruszt: zalecane impregnowane, klasa min. C18.
- Okładzinę mocować zgodnie z zaleceniami jej producenta.



Przykładowy detal połączenia poziomego w narożniku zewnętrznym



Zastosowania ogólne
(np. inżynieria lądowa)



Elementy dachowe



Segmenty prefabrykowane



Izolacja dachów płaskich



Izolacja ścian szczelinowych



Izolacja elewacji



Izolacja podłóg



Szalunek fundamentowy



Izolacja stropów

Zrównoważone budownictwo z wizją

BEWI IsoBouw od lat jest liderem efektywnego i zrównoważonego budownictwa. EPS (polistyren ekspandowany) to podstawa naszych wysokiej jakości rozwiązań izolacyjnych – inteligentnych, trwałych i innowacyjnych systemów dla budownictwa.

Nasza misja? Tworzyć wartość dzięki wyróżniającym się produktom izolacyjnym. Wspieramy w ten sposób:

- sukces dystrybutorów, projektantów i wykonawców,
- komfort i jakość mieszkania inwestorów i użytkowników.

Stale wprowadzamy innowacje – w surowcach, produktach, procesach i obsłudze. Dzięki temu klienci otrzymują wyższą jakość, pewność, wygodę i niższe koszty. A dzięki przyjaznym dla środowiska właściwościom EPS współtworzymy zdrowe i trwałe otoczenie.

BEWI IsoBouw należy do BEWI Group, czołowego europejskiego producenta EPS i innych tworzyw, z własną produkcją surowca i aktywnym programem recyklingu.

Tłumaczenie z języka niderlandzkiego: Slimfort Polska (Apertis Sp. z o.o.), bewi-poland.com, tel. +48 574 009 728. W razie rozbieżności wiążący jest oryginał producenta.

BWIB 03/2026 / Alle specificaties onder voorbehoud.

BEWI IsoBouw
Innovatie in isolatie

BEWI IsoBouw
Postbus 1
5710 AA Someren
T: +31(0)493 - 49 81 11
E: info@bewi.isobouw.nl
W: bewi-isobouw.nl