

OPATENTOWANY

IsoBouw SlimFort®



**Najlepsze rozwiązanie izolacyjne
do suchej okładziny elewacyjnej**

[www.isobouw.n /SlimFort](http://www.isobouw.n/SlimFort)

IsoBouw
Innovatie in isolatie

Najlepsze rozwiązanie izolacyjne do suchej okładziny elewacyjnej



Najwyższa jakość w rekordowym czasie + największe oszczędności

® SlimFort to unikalny i opatentowany system izolacji ścian zewnętrznych wykończonych estetycznymi panelami.

Innowacyjność tego rozwiązania polega na zastosowaniu zintegrowanych uchwytów. Dzięki nim powstaje ciągła warstwa izolacyjna bez przerw termicznych spowodowanych drewnianymi listwami lub konsolami. Uchwyty umożliwiają również bardzo łatwy i szybki montaż płyt izolacyjnych.

To samo dotyczy konstrukcji nośnej. Dzięki przemyślanej konstrukcji uchwytów montaż przez jedną osobę jest dziecinnie prosty.

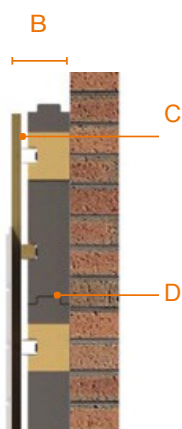
Istotnym elementem trwałych konstrukcji elewacyjnych jest dobra, stała wentylacja wokół okładziny elewacyjnej i drewnianej konstrukcji nośnej. W innych systemach trudno jest ją zapewnić w sposób trwały. Dzięki SlimFort® jest ona automatycznie zapewniona bez dodatkowych zabiegów. Dzięki SlimFort® masz zawsze pewność, że konstrukcja elewacyjna będzie charakteryzowała się optymalnymi właściwościami fizycznymi, również w bardzo długim okresie.

- **Najlepsza izolacja**
- **Najszybsza obróbka**
- **Znacznie tańsze**

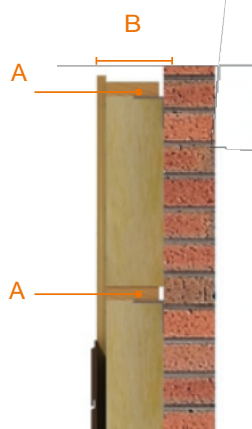
Izolacja

Najlepsza izolacja

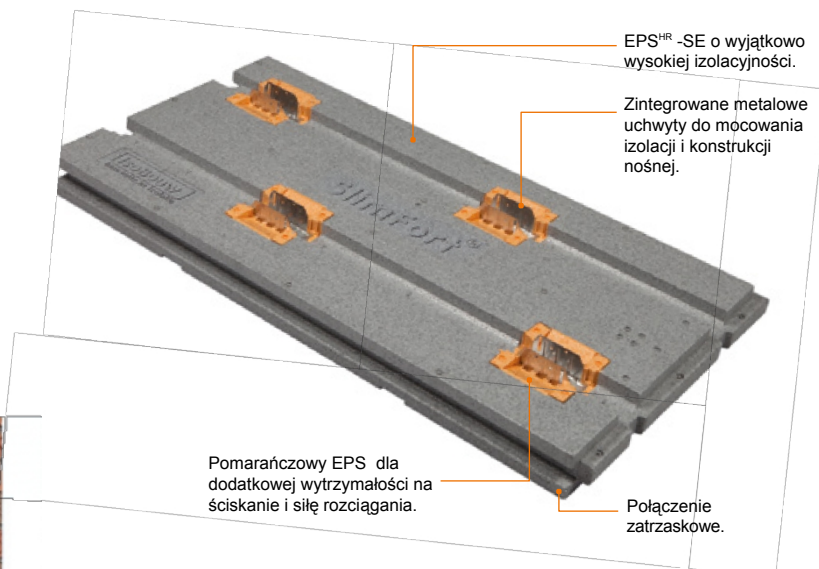
- Ciągła warstwa izolacyjna = brak mostków termicznych (A).
- Cieńsza konstrukcja elewacji (B).
- Zawsze optymalna wentylacja (C) = dłuższa żywotność okładziny.
- Unikalne połączenie na zatrzask z rowkiem i wypustką (D).
- Odporny na wilgoć+ owo paroprzepuszczalny.
- Brak zapadania się izolacji lub folii.



SlimFort®



Metoda tradycyjna



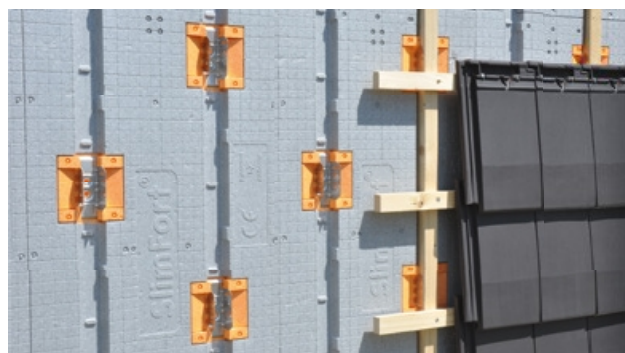
Wykończenie płytami z cementu włóknistego



Wykończenie płytami kompozytowymi z aluminium



Wykończenie płytkami



Wykończenie dachówką

Najlepsze rozwiązanie izolacyjne do suchej okładziny elewacyjnej

Konstrukcja / system

Najszybsza obróbka

- Szybka i prosta obróbka w zaledwie 3 krokach.
- Najpierw izolacja, potem konstrukcja.
- Zintegrowane metalowe uchwyty do:
 - Szybkiego montażu płyt izolacyjnych.
 - Bardzo łatwą w ustawieniu konstrukcję nośną.
- Możliwość montażu przez jedną osobę, bez środków ochronnych.



Podstawowa konstrukcja nośna. Możliwość zastosowania na prawie wszystkich ścianach konstrukcyjnych.

Ciągła powłoka izolacyjna ze SlimFort®.

Konstrukcja nośna drugiego rzędu. Łatwa w montażu konstrukcja nośna.

Okładzina elewacyjna. Do wyboru.



Zintegrowane uchwyty. W razie potrzeby łatwe do usunięcia

Znacznie tańsze

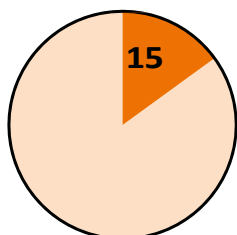
- Znaczna oszczędność materiału w porównaniu z tradycyjną metodą budowy*.
- Mniejsze koszty przetwarzania.



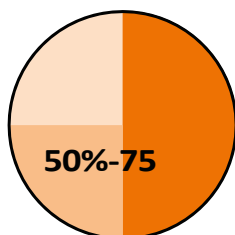
Dobre połączenie między elementami. Nie ma potrzeby oklejania szwów

Najlepsza wydajność środowiskowa

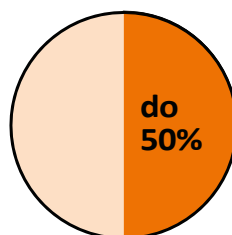
- Obieg zamknięty.
- Najlepsza cena. (Produkt kategorii 1)
- **Możliwość ponownego użycia: w przypadku wymiany okładziny elewacyjnej izolacja może pozostać jako konstrukcja nośna.**
- Nadaje się do recyklingu.



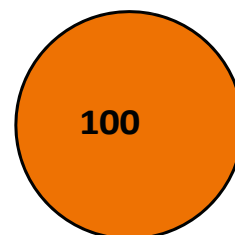
Oszczędność materiału izolacyjnego



Oszczędność ilości m³ drewna



Oszczędność czasu

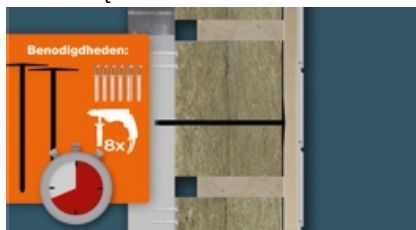


Oszczędność folii (niepotrzebna w przypadku SlimFort®)

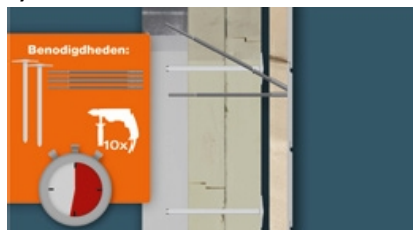
* Na podstawie obliczeń zgodnych z normą NEN 1068:2012

Porównanie 3 systemów izolacji ścian zewnętrznych

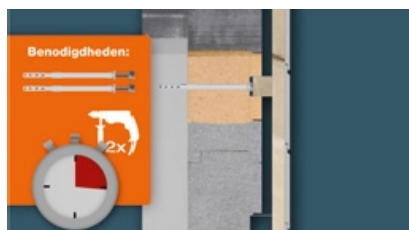
Izolacja między drewnianą konstrukcją szkieletową



Izolacja z rusztem śruby dystansowe



SlimFort®



SlimFort® osiąga najlepsze wyniki dzięki:

- Do 50% szybszy montaż.
- Do 75% mniej wiercenia/m².
- Do 30% cieńsza izolacja.
- Najmniej mostków termicznych.
- Najniższa cena systemu.
- Najlepszy wynik środowiskowy



Wykończenie prasowanymi płytami z wełny mineralnej



System nośny fischer z wykończeniem z listew ceglanych

Najlepsze rozwiązanie izolacyjne do suchej okładziny elewacyjnej

Informacje o produkcie

Zakres zastosowania

Płyty izolacyjne do wentylowanych elewacji z suchą okładziną elewacyjną, do montażu w poziomie i w pionie. Nadają się do nowych budynków i renowacji konstrukcji nośnych z betonu i muru pełnego lub perforowanego, można je również stosować w konstrukcjach HSB. W przypadku zastosowania w otwartych okładzinach elewacyjnych i w obszarach przybrzeżnych prosimy o kontakt z IsoBouw.

Informacje na temat dopuszczalnej masy okładziny elewacyjnej w połączeniu z wysokością elewacji można znaleźć w naszym narzędziu obliczeniowym: slimfort-tool.iso bouw.nl.

Program dostaw

Materiał izolacyjny: Szary EPS^{HR} -SE o podwyższonej izolacyjności, w miejscu metalowych uchwytów pomarańczowy EPS-SE o zwiększonej gęstości.

Zintegrowane uchwyty: 4 zintegrowane metalowe uchwyty na płytę.

Szerokość: 600 mm (robocza).

Długość: 1200 mm (robocza).

Wykończenie krawędzi: Na całym obwodzie rowkowane połączenie zatrzaskowe.

Wartość R_{Σ} w m ² K/W*	Typ	Wartość R_{Σ} w m ² K/W	Grubość izolacji w mm	Waga w kg/m ² **
2,5	SlimFort® 2.5	2,65	95	ok. 2,9
3,5	SlimFort® 3.5	3,75	130	ok. 3,8
4,0	SlimFort® 4.0	4,30	147	ok. 4,2
4,7	SlimFort® 4.7	5,09	171	ok. 4,7
5,0	SlimFort® 5.0	5,35	181	ok. 4,9
5,8	SlimFort® 3.5+ EPS ^{HR} 150-SE 80 mm	6,35	130+ 80	ok. 5,8
6,7	SlimFort® 3.5+ EPS ^{HR} 150-SE 110 mm	7,30	130+ 110	ok. 6,5
7,5	SlimFort® 3.5+ EPS ^{HR} 150-SE 140 mm	8,30	130+ 140	ok. 7,3

* Zgodnie z normą NTA 8800 przy konstrukcji nośnej z betonu zbrojonego o grubości 12 cm i w zależności od różnych czynników, takich jak ciężar okładziny elewacyjnej, wysokość budynku i obszar wietrzny. Więcej informacji można znaleźć w naszym narzędziu obliczeniowym SlimFort. ** Nie obejmuje drewnianej konstrukcji szkieletowej i okładziny elewacyjnej.

Certyfikat jakości

Deklaracja jakości kontrolowana przez BCRG.

Certyfikaty odporności ogniowej wydane przez Efectis.

Bezpieczeństwo

konstrukcyjne

Dla długiej żywotności okładziny elewacyjnej i konstrukcji nośnej niezbędna jest dobra wentylacja. Dzięki SlimFort® przestrzeń między ścianą a okładziną jest zawsze automatycznie optymalnie wentylowana. Opatentowana technika obróbki za pomocą metalowych uchwytów nie pozostawia miejsca na błędy montażowe.

SlimFort® to twarda, zachowująca swój kształt i odporna na wilgoć płyta izolacyjna. Dzięki temu SlimFort® nie ulega odkształceniom i zapewnia trwałą izolację. System został dokładnie przetestowany z wykorzystaniem materiałów mocujących firmy fischer. Posiadają one certyfikat ETA i są zatwierdzone do wielokrotnego mocowania systemów nienośnych. Wymiary i mocowanie drewnianej konstrukcji nośnej oparte są na obliczeniach SKH.

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

SlimFort® 5.0 jest dostarczany w wersji modyfikowanej pod kątem ognioodporności jakości SE. Okładzina elewacyjna ma decydujący wpływ na ogólną odporność ogniową konstrukcji.

Aby określić klasę odporności ogniowej elewacji wymaganą przepisami prawa, można skorzystać z arkusza informacyjnego dostępnego na naszej stronie internetowej, zawierającego przejrzyste schematy blokowe. Oprócz schematów blokowych arkusz informacyjny zawiera również zwięzłe wyjaśnienie przepisów dotyczących odpowiednich zagadnień związanych z bezpieczeństwem przeciwpożarowym. Wyjaśniono w nim, w jaki sposób można spełnić wymagania rozporządzenia w sprawie budownictwa (Bouwbesluit) oraz ustawy o zapewnieniu jakości (Wet Kwaliteitsborging). Na naszej stronie internetowej można również znaleźć szczegółowe informacje dotyczące zasad zgodnych z wymogami prawnymi zawartymi w rozporządzeniu w sprawie budownictwa (Bouwbesluit) w zakresie odporności na przenikanie ognia i rozprzestrzenianie się ognia między dwoma komorami przeciwpożarowymi (WBDBO). Zostały one opracowane we współpracy z ekspertami ds. bezpieczeństwa przeciwpożarowego z firmy Nieman.

IsoBouw zleciło firmie Efectis ocenę różnych konstrukcji z wykorzystaniem SlimFort®, które uzyskały klasyfikację ogniową Euro (End Use) B-s1, d0.

Przetwarzanie

Krok 1 Izolacja



Krok 2: Montaż konstrukcji nośnej



Krok 3 Końcowe wykończenie

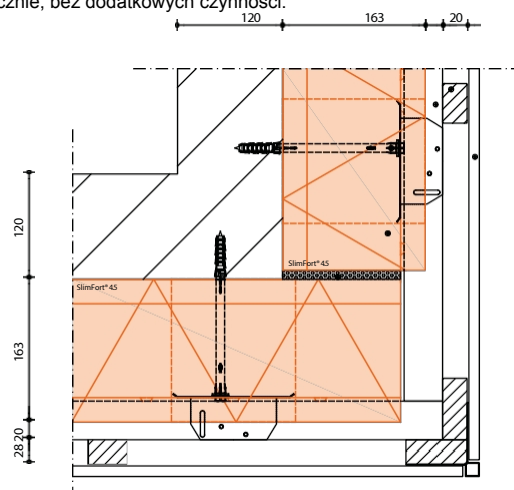


Izolowana fasada w zaledwie 3 krokach

Dzięki SlimFort® realizacja doskonale izolowanej i dobrze wentylowanej elewacji staje się bardzo prosta. W płytach SlimFort® znajdują się metalowe uchwyty, które służą do mocowania płyt izolacyjnych i konstrukcji nośnej. Dzięki temu w zaledwie 3 krokach można optymalnie zaizolować i estetycznie wykończyć elewację. Niezbędna wentylacja zapewniająca trwałość elewacji jest tworzona automatycznie, bez dodatkowych czynności.

Przykładowe połączenia

W celu wsparcia firma IsoBouw opracowała różne szczegóły. Pokazują one, w jaki sposób można w praktyczny sposób rozwiązać określone połączenia, np. narożniki i ościeżnice.



Przykładowe szczegóły połączenia poziomego przy narożniku zewnętrznym

SlimFort® jest bardzo łatwy i szybki w użyciu. Nie ma ryzyka podrażnienia skóry lub oczu. Nie trzeba używać środków ochronnych, takich jak rękawiczki, maska czy okulary ochronne. Do każdej dostawy dołączamy instrukcję stosowania, którą można też pobrać z naszej strony.

Porada

- Należy przygotować płaską powierzchnię.
- Aby zapewnić szybką i czystą obróbkę, użyj termicznej gilotyny do styropianu.
- Liczba elementów mocujących zależy od strefy wietrznej, wysokości budynku i konstrukcji nośnej (więcej informacji w instrukcji stosowania i na stronie „slimfort-tool.iso bouw.nl”).

IsoBouw zaleca stosowanie certyfikowanych przez CE i ETA łączników fischer z łbem sześciokątnym lub równoważnych. Więcej informacji można znaleźć w arkuszu informacyjnym fischer na naszej stronie internetowej.

Drewno na konstrukcję nośną: Zalecane drewno impregnowane, klasa jakości co najmniej C18.

Okładzinę elewacyjną należy mocować zgodnie z zaleceniami producenta.



ogólne zastosowania (np. budownictwo ogólne)



elementy dachowe



prefabrykaty segmentowe



izolacja dachów płaskich



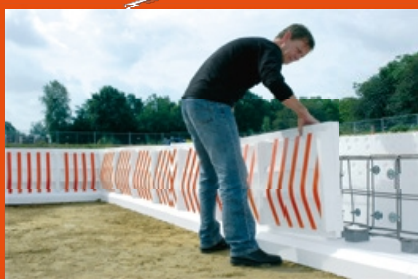
izolacja ścian szczelinowych



izolacja elewacji



izolacja podłóg



szalunki fundamentowe



izolacja sufitu

Dzięki Airpop® jako materiałowi bazowemu dla naszych izolacyjnych produktów budowlanych od lat wyznaczamy trendy w dziedzinie efektywnego i zrównoważonego budownictwa.

Naszą najważniejszą misją jest opracowywanie i dostarczanie innowacyjnych i wysokiej jakości systemów izolacyjnych Airpop® dla branży budowlanej.

Cel: tworzenie wartości dodanej dzięki wyróżniającym się produktom, a tym samym przyczynianie się do sukcesu:

- projektantów i przetwórców.
- W poprawie komfortu mieszkania dla zlecniodawców/użytkowników końcowych.

Chcemy wyprzedzać nasze czasy, z korzyścią dla naszych klientów. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom w zakresie surowców i produktów, usprawnieniom procesów oraz rozszerzeniu oferty usług zapewniamy naszym klientom wyższą jakość, większe bezpieczeństwo, wygodę i znaczne obniżenie kosztów.

Dzięki „społecznie odpowiedzialnemu biznesowi” i pozytywnemu wpływowi naszych produktów na środowisko przyczyniamy się do tworzenia zrównoważonego, zdrowego i przyjaznego dla środowiska środowiska życia.

IsoBouw jest częścią Synbra Holding, jednej z wiodących europejskich firm w dziedzinie Airpop® i innych tworzyw sztucznych, posiadającej własną produkcję surowców i program recyklingu.



IsoBouw Systems bv • Postbus 1 • 5710 AA Someren • Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11
Faks: +31 (0)493 - 49 59 71 • E-mail: info@isobouw.nl

www.isobouw.nl /SlimFort

IsoBouw
Innovatie in isolatie