

# SlimFort®

Een betrouwbaar en snel verwerkbaar  
gevelisolatiesysteem

Gepatenteerd





Een betrouwbaar en snel verwerkbaar gevelisolatiesysteem

**Bij het realiseren van gevels met een droge afwerking spelen meerdere eisen tegelijk een rol: Hoge isolatiewaarden, bouwfysische betrouwbaarheid, brandveiligheid, verwerkingsgemak en een lage milieu-impact. In de praktijk blijkt het combineren van deze eisen vaak complex, zeker wanneer verschillende materialen en leveranciers samen een gevelopbouw vormen. Met SlimFort biedt BEWI IsoBouw een geïntegreerde oplossing die voldoet aan deze uiteenlopende eisen.**



SlimFort onderscheidt zich door de toepassing van geïntegreerde beugels. Dankzij deze beugels ontstaat er een doorlopende isolatielaag zonder thermische onderbrekingen met houten regels. De beugels maken bovendien een zeer eenvoudige en snelle plaatsing van de isolatieplaten mogelijk. Hetzelfde geldt voor de draagstructuur. Dit kan dankzij de uitgekende samenstelling van de beugels door één persoon kinderlijk simpel gerealiseerd worden.

Essentieel voor duurzame gevelconstructies is een goede blijvende ventilatie rondom de gevelbekleding en houten draagstructuur. Bij andere systemen lastig en omslachtig duurzaam te realiseren. Met SlimFort automatisch aanwezig zonder omkijken. Met SlimFort bent u daarom altijd verzekerd van een bouwfysisch optimaal presterende gevelconstructie; ook op zeer lange termijn.

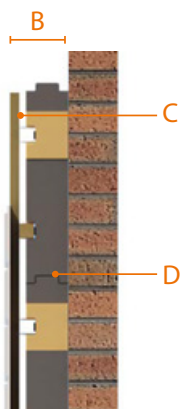
#### De belangrijkste voordelen op een rij

- Een doorlopende isolatieschil.
- Snel te monteren door één persoon.
- Altijd een optimaal geventileerde gevel.
- Hoge, door BCRG gecontroleerde, isolatiewaarden.
- Brandveilig, door Efectis beoordeelde totaalsystemen.
- Met Nieman ontwikkelde WBDBO-principedetails.
- Een ETA-gecertificeerde bevestiging met fischer.
- Een uitstekende milieuscore (herbruik- en recyclebaar)
- Kostenbesparend.

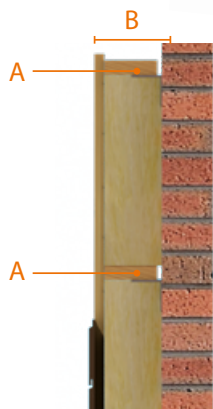


## De beste isolatie

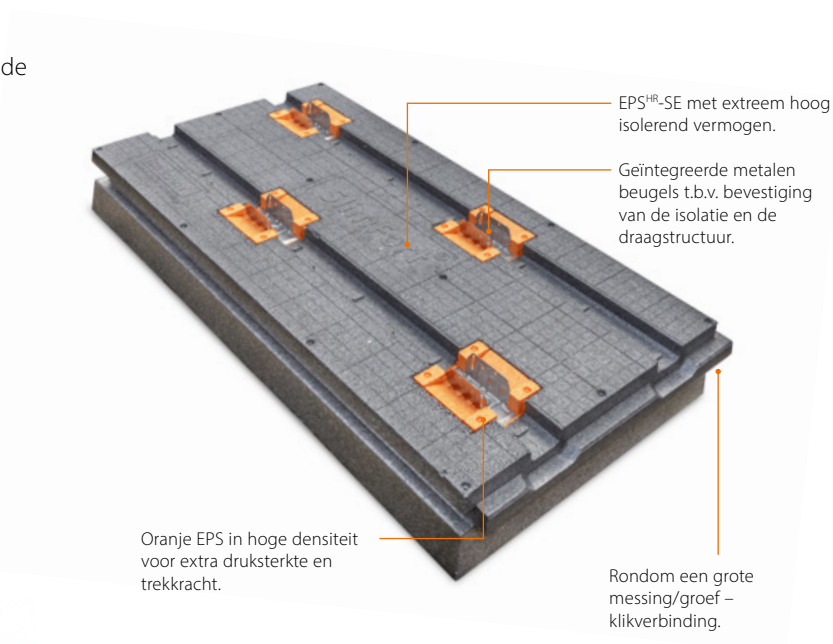
- Doorlopende isolatielaag = geen koudebruggen (A).
- Een dunnere gevelopbouw (B).
- Altijd optimaal geventileerd (C) = langere levensduur van de bekleding.
- Unieke messing/groef klikverbinding (D).
- Vochtongevoelig + dampdoorlatend.
- Geen uitzakkende isolatie of folie.



SlimFort



Traditionele methode



## Het snelst verwerkbaar

- Snel en simpel verwerkbaar in slechts 3 stappen.
- Eerst isoleren, dan construeren.
- Met geïntegreerde metalen beugels voor:
  - Snelle plaatsing isolatieplaten.
  - Zeer eenvoudig uitlijnbare draagstructuur.
- Door één persoon verwerkbaar, zonder beschermingsmiddelen.



### Primaire draagconstructie

Toepasbaar op vrijwel alle steenachtige draagstructuren.

### Isolatie

Een doorlopende isolatieschil met SlimFort.

### Secundaire draagconstructie

Eenvoudig plaatsbare draagstructuur.

### Gevelbekleding

Naar keuze.

# SlimFort®



Met gloei-beugel snel en afvalvrij op maat te maken



Reststukken kunnen retour voor recycling



Met geïntegreerde beugels. Indien nodig eenvoudig te verwijderen.



Een goede onderlinge aansluiting > aftapen van naden is overbodig.

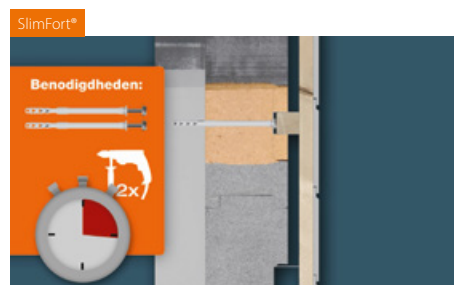
## Veel voordeliger

- Tot 50% snellere montagetijd.
- Tot 75% minder boren/m<sup>2</sup> (minder koudebruggen).
- Tot 30% dunner isoleren.
- De laagste systeemprijs.

## De beste milieuprestatie

- Circulair.
- Opgenomen als cat. 1 productkaart in de NMD.
- Herbruikbaar: Bij vervanging van de gevelbekleding kan de isolatieschil als draagstructuur gehandhaafd blijven.
- Recyclebaar.

## Vergelijking 3 gevelisolatiesystemen



## Brandveilig

Een belangrijk aandachtspunt is de brandveiligheid van gevels. Als het om aantoonbare prestaties van samengestelde gevels gaat, ontbreekt het echter vaak nog aan transparantie wat leidt tot veel uitzoekwerk. Om u snel inzicht te geven in de prestaties van uw gevel hebben wij SlimFort door Efectis laten beoordelen in combinatie met de meest toegepaste gevelbekledingen. Daarnaast ondersteunen wij u ook met WDBO principedetails, die wij samen met Nieman hebben ontwikkeld. Hiermee heeft u

de zekerheid dat de gevel van uw volgende project met SlimFort aantoonbaar voldoet aan de vereiste brandklasse. Voor het bepalen van de wettelijk vereiste brandklasse van een gevel kunt u op onze site een adviesblad raadplegen met heldere stroomschema's. Het adviesblad bevat naast de stroomschema's tevens een beknopte uitleg van de wetgeving rondom de relevante brandveiligheidsthema's. Er wordt uitgelegd hoe u aan het Bbl en aan de Wet Kwaliteitsborging kunt voldoen.

## Geteste gevelcombinaties

Bezoek onze site voor het meest actuele overzicht van de geteste gevelcombinaties.

| Gevelbekleding <sup>1</sup>                                                |                  | End-use brandklasse | Opbouw achterconstructie bij toepassing gevelbekleding ... |           | Mogelijkheden en toepassingsvoorwaarden <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            |                  |                     | Horizontaal                                                | Verticaal |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Thermisch Vuren (v.v. Flamefix Outdoor)                                    | gesloten<br>open | B-s2,d0             | 1<br>3                                                     | 2<br>4    | Van toepassing voor:                                                                                                                                                                                                                |
| Thermisch Fraké (v.v. Flamefix Outdoor)                                    | gesloten<br>open | B-s2,d0             | 1<br>3                                                     | 2<br>4    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lariks (v.v. Flamefix Outdoor)                                             | gesloten<br>open | B-s2,d0             | 1<br>3                                                     | 2<br>4    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Iroko (v.v. Flamefix Outdoor)                                              | gesloten<br>open | B-s2,d0             | 1<br>3                                                     | 2<br>4    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Padoek (v.v. Flamefix Outdoor)                                             | gesloten<br>open | B-s2,d0             | 1<br>3                                                     | 2<br>4    | Op zoek naar een andere houtsoort? Informeer naar de overige geteste houtsoorten.                                                                                                                                                   |
| DumoWood FR-D                                                              |                  | D-s2,d0             | 3                                                          | 4         | Van toepassing voor de volgende uitvoeringen: DumoWood, DumoWood Highline, DumoWood X-line en DumoWood Vogue in alle <u>gesloten</u> modellen                                                                                       |
| DumoWood FR-B                                                              |                  | B-s2,d0             | 1                                                          | 2         | Van toepassing voor de volgende uitvoeringen: DumoWood, DumoWood Highline, DumoWood X-line en DumoWood Vogue in alle <u>gesloten</u> modellen met een profielbreedte van $\geq 92$ mm, m.u.v. Zweeds rabat, Bars3 en Lines3         |
| VäriWood FR-D                                                              |                  | D-s2,d0             | 3                                                          | 4         | Van toepassing voor de volgende uitvoeringen: VäriWood, VäriWood Vibes in alle <u>gesloten</u> modellen                                                                                                                             |
| VäriWood FR-B                                                              |                  | B-s2,d0             | 1                                                          | 2         | Van toepassing voor de volgende uitvoeringen: VäriWood, VäriWood Vibes in alle <u>gesloten</u> modellen met een profielbreedte van $\geq 92$ mm, m.u.v. Zweeds rabat, Bars3 en Lines3                                               |
| Cedral Click                                                               |                  | B-s2,d0             | 1                                                          | 2         | Horizontaal overlappend (potdeksel) of verticaal alternerend toegepast                                                                                                                                                              |
| Cedral Lap                                                                 |                  | B-s2,d0             | 1                                                          | 2         |                                                                                                                                                                                                                                     |
| EQUITONE                                                                   |                  | B-s2,d0             |                                                            | 1         | Van toepassing voor de volgende uitvoeringen: [natura] PRO, [tectiva], [linea], [lunara], [pictura] en [textura] bij een dikte $\geq 8$ mm en mechanische bevestiging. Horizontale voegen voorzien van een aluminium v-voegprofiel. |
| Rockpanel                                                                  |                  | B-s2,d0             |                                                            | 1         | Van toepassing voor de volgende uitvoeringen: Chameleon, Colours, Metals, Natural, Stones en Woods bij een dikte $\geq 8$ mm. Horizontale voegen voorzien van een aluminium v-neusprofiel.                                          |
| Gevelbekleding voorzien van een geschikt classificatierapport <sup>2</sup> |                  | B                   | 3                                                          | 4         | Van toepassing <sup>2</sup> bij gebruik van Swisspearl Windstopper Extreme 9 mm dik (of gelijkwaardig)                                                                                                                              |

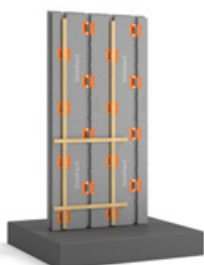
1. Voor alle actuele mogelijkheden en toepassingsvoorwaarden per combinatie: zie onze website of neem contact op.

2. De combinatie dient tijdig voorgelegd te worden aan de bij het project betrokken verantwoordelijke voor goedkeuring.



### Opbouw 1

- SlimFort (horizontaal)
- 1<sup>e</sup> houten regelwerk (horizontaal)
- 2<sup>e</sup> houten regelwerk (verticaal)
- Gevelbekleding



### Opbouw 2

- SlimFort (verticaal)
- 1<sup>e</sup> houten regelwerk (verticaal)
- 2<sup>e</sup> houten regelwerk (horizontaal)
- Gevelbekleding



### Opbouw 3

- SlimFort (horizontaal)
- 1<sup>e</sup> houten regelwerk (horizontaal)
- Swisspearl Windstopper Extreme 4,5 mm
- 2<sup>e</sup> houten regelwerk (verticaal)
- Gevelbekleding



### Opbouw 4

- SlimFort (horizontaal)
- 1<sup>e</sup> houten regelwerk (horizontaal)
- Swisspearl Windstopper Extreme 4,5 mm
- 2<sup>e</sup> houten regelwerk (verticaal)
- 3<sup>e</sup> houten regelwerk (horizontaal)
- Gevelbekleding

## Productinformatie

### Toepassingsgebied

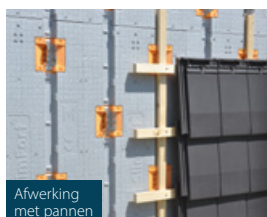
Isolatieplaten voor geventileerde gevels voorzien van droge gevelbekleding, horizontaal en verticaal verwerkbaar. Geschikt voor nieuwbouw en renovatiewerken op draagstructuren van beton en massief of geperforeerd metselwerk, ook toepasbaar bij HSB-constructies. Neem voor de toepassing bij open gevelbekleding en in kustgebieden contact op met BEWI IsoBouw. Informatie over het toepasbare gewicht van de gevelbekleding in combinatie met de gevelhoogte kunt u zien in onze rekentool: [slimfort-tool.isobouw.nl](http://slimfort-tool.isobouw.nl).



Afwerking met vezelcementplaten



Afwerking met tegels



Afwerking met pannen



Afwerking met geperste minerale wol platen



Fischer draagsysteem met steenstripafwerking

### Leveringsprogramma

**Isolatiemateriaal:** Grijs EPS<sup>HR</sup>-SE met verhoogd isolerend vermogen, ter plaatse van de metalen beugels oranje EPS-SE in verhoogde densiteit.

**Geïntegreerde beugels:** 4 geïntegreerde metalen beugels per plaat.

**Breedte:** 600 mm (werkend).

**Lengte:** 1200 mm (werkend).

**Randafwerking:** Rondom messing/groef klikverbinding.

| R <sub>c</sub> -waarde in m²K/W* | Type         | R <sub>D</sub> -waarde in m²K/W | Dikte isolatie in mm | Gewicht in kg/m²** |
|----------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|
| 2,7                              | SlimFort 2.7 | 2,80                            | 100                  | ca. 3,0            |
| 3,6                              | SlimFort 3.5 | 3,75                            | 130                  | ca. 3,8            |
| 4,7                              | SlimFort 4.7 | 5,10                            | 171                  | ca. 4,7            |
| 5,0                              | SlimFort 5.0 | 5,40                            | 181                  | ca. 4,9            |
| 5,5                              | SlimFort 5.5 | 6,00                            | 200                  | ca. 5,3            |
| 6,1                              | SlimFort 6.0 | 6,65                            | 220                  | ca. 5,7            |
| 6,6                              | SlimFort 6.5 | 7,30                            | 240                  | ca. 6,1            |

\*Andere R<sub>c</sub>-waarden op aanvraag. Conform NTA 8800 inclusief C1;2014 bij een achterconstructie van 12 cm gewapend beton en regelwerk h.o.h. 60 cm en mede afhankelijk van diverse factoren zoals, het gewicht van de gevelbekleding, de gebouwhoogte en het windgebied. Kijk voor meer info onze SlimFort-rekentool op onze site. \*\* Exclusief houten regelwerk en gevelbekleding

### Kwaliteitscertificaat

BCRG gecontroleerde kwaliteitsverklaring voor nieuwbouw en renovatie.

Brandtest-certificaten van Efectis.

Met onze handige rekentool kunt u projectspecifieke R<sub>c</sub>-berekeningen maken, ziet u welke brandklasse u behaalt met diverse geteste gevelbekledingen en geven wij u een overzicht van de benodigde materialen voor uw project.

**Ga naar: [slimfort-tool.isobouw.nl](http://slimfort-tool.isobouw.nl)**

### Constructieve zekerheid

Voor een lange levensduur van de gevelbekleding en draagstructuur is een goede ventilatie essentieel. Met SlimFort is de spouw altijd automatisch optimaal geventileerd. De gepatenteerde verwerkingstechniek via de metalen beugels laat geen ruimte voor verwerkingsfouten.

SlimFort is een harde, vormvaste en vochtongevoelige isolatieplaat. SlimFort gaat daarom niet uitzakken en heeft een duurzame isolerende werking. Het systeem is uitvoerig getest met bevestigingsmaterialen van fischer. Deze zijn ETA gecertificeerd en goedgekeurd voor meervoudige verankeringen van niet-dragende systemen. De afmetingen en de bevestiging van de houten draagstructuur is gebaseerd op berekeningen van SKH.



# Verwerking

## Stap 1: Isoleren



## Stap 2: Draagstructuur plaatsen



## Stap 3: Esthetisch afwerken



### Een mooie geïsoleerde gevel in slechts 3 stappen

Met SlimFort wordt de realisatie van een uitstekend geïsoleerde en goed geventileerde gevel zeer eenvoudig. In de SlimFort platen zitten metalen beugels die gebruikt worden voor de bevestiging van de isolatieplaten en de draagstructuur. Vandaar dat u in slechts 3 stappen de gevel optimaal isoleert en esthetisch afwerkt. De noodzakelijke ventilatie voor een duurzame gevel wordt daarbij automatisch gecreëerd zonder extra handelingen.

### Voorbeeld aansluitingen

Ter ondersteuning heeft BEWI IsoBouw diverse detailleringen uitgewerkt. Deze geven een indicatie hoe bepaalde aansluitingen zoals van hoeken en kozijnen handig opgelost kunnen worden.

Op onze website:

**[bewi-isobouw.nl/SlimFort](http://bewi-isobouw.nl/SlimFort)**

staan meer voorbeelden.

### Tips voor verwerking

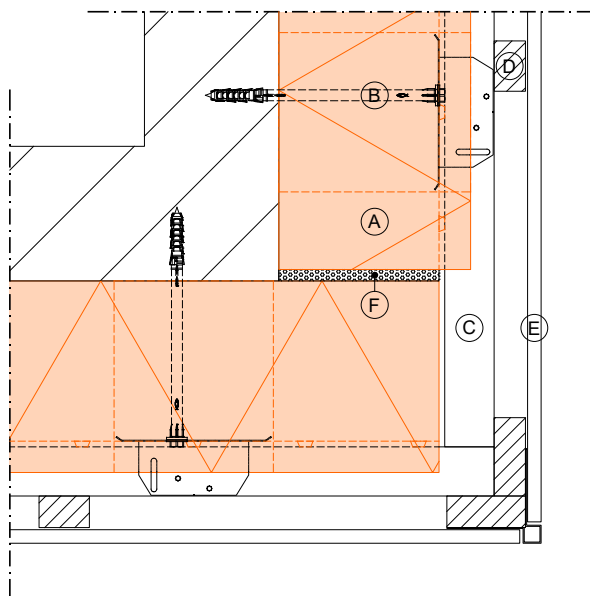
SlimFort is zeer eenvoudig en snel te verwerken. U loopt geen enkel risico op irritaties aan huid of ogen. Beschermingsmiddelen zoals handschoenen, masker of veiligheidsbril zijn dan ook overbodig. Ter ondersteuning ontvangt u bij iedere levering een verwerkingsvoorschrift dat bovendien te downloaden is op onze site.



Montagevideo

### Advies:

- Creëer een vlakke ondergrond.
- Gebruik een gloeibeugel voor een snelle en schone verwerking.
- Het aantal bevestigers is afhankelijk van het windgebied, gebouwhoogte en de achterconstructie (meer info via het verwerkingsvoorschrift en 'slimfort-tool. isobouw.nl').
- BEWI IsoBouw adviseert de toepassing van CE en ETA gecertificeerde fischer bevestigers met zeskantkop, of gelijkwaardig.
- Bekijk voor meer info het fischer-adviesblad op onze site.
- Hout voor draagstructuur: Advies verduurzaamd en kwaliteitsklasse minimaal C18.
- Gevelbekleding bevestigen volgens voorschriften van de betreffende fabrikant.



Voorbeeld detaillering horizontale aansluiting bij een buitenhoek



Algemene toepassingen  
(bijvoorbeeld GWW)



Dakelementen



Prefab segmenten



Plat dak isolatie



Spouwisolatie



Gevelisolatie



Vloerisolatie



Funderingsbekisting



Plafondisolatie

### Duurzaam bouwen met visie

Bij BEWI IsoBouw lopen we al jarenlang voorop als het gaat om efficiënt en duurzaam bouwen. EPS (geëxpandeerd polystyreen) vormt de basis van onze hoogwaardige isolatieoplossingen. Daarmee leveren we slimme, duurzame en innovatieve systemen voor de bouwsector.

Onze missie? Waarde creëren met onderscheidende isolatieproducten. Zo dragen we bij aan:

- Het succes van handelaren, voorschrijvers en verwerkers.
- Meer comfort en woonkwaliteit voor opdrachtgevers en eindgebruikers.

We innoveren continu; in grondstoffen, producten, processen én dienstverlening. Hierdoor bieden we onze klanten meer kwaliteit, zekerheid, gebruiksgemak én lagere kosten. En dankzij de milieuvriendelijke eigenschappen van EPS, bouwen we mee aan een gezonde en toekomstbestendige leefomgeving.

BEWI IsoBouw is onderdeel van de BEWI Group, een toonaangevende Europese speler in EPS en andere kunststoffen, met eigen grondstofproductie en een actief recyclingprogramma.

