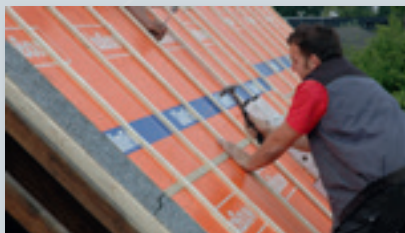


IsoBouw dakelementen voor hellende daken



DUBOKEUR® 



Beter onder dak met **IsoBouw**

www.isobouw.be/dakelementen

IsoBouw

Innovatie in isolatie

IsoBouw dakelementen

Algemeen



IsoBouw dakelementen voor een optimaal dakconcept

Beter onder dak met dakelementen van IsoBouw

Ontwerpers, bouwers en bewoners..., allen hebben profijt van de toepassing van dakelementen. Om enkele voorbeelden te geven: besparing op gordingen of kepers, een witte binnenzijde (die afhankelijk van de gestelde eisen zo als zichtzijde gelaten kan worden of als primaire laag gebruikt voor verdere afwerking), snelle en eenvoudige verwerking door o.a. specificatieleveringen en een optimaal isolerende dakconstructie voor vele jaren wooncomfort bij een uiterst laag energieverbruik.

IsoBouw beschikt over een breed assortiment isolerende dakelementen voor hellende daken. Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie, pannen-, leien- of rietbedekking, vrijstaande of geschakelde woningen, gording- of keperdaken, voor elke toepassing biedt IsoBouw een passend dakelement. Bovendien is elk type leverbaar in vele varianten zodat u altijd het meest optimale product voor uw specifieke toepassing kunt kiezen.

EPS^{HR} : het ideale isolatiemateriaal

Alle dakelementen bevatten een isolatiekern van EPS^{HR} (geëxpandeerd polystyreen met een verhoogd isolerend vermogen), dat vele unieke eigenschappen in zich verenigt. Positieve eigenschappen op het gebied van isolatie, gezondheid, veiligheid, milieu en een lange levensduur met blijvend hoge isolatiewaarden.

Inhoudsopgave

				pagina
Beter onder dak met dakelementen van IsoBouw				2
	Pannen/leien bedekking	Voor gordingdaken	Standaard elementen	SlimFix® 4
			Elementen voor Passiefhuis-bouw	SlimFix® Passief 11
		Voor keperdaken		SlimFix® Spoor 8
Maatwerkoplossingen t.b.v. SlimFix® elementen				SlimFix® Flex 14
IsoBouw dakelementen voor een beter milieu				18
De service van IsoBouw				19



Inhoud brochure

Met deze brochure bepaalt u snel en eenvoudig welk type dakelement voor uw project in aanmerking komt, welke voordelen u daarbij heeft en wat de fysieke en technische eigenschappen zijn. Daarnaast geven wij u enkele verwerkingstips.

Om deze brochure overzichtelijk en gebruiksvriendelijk te houden zijn niet alle technische gegevens opgenomen. De meest gedetailleerde informatie vindt u op onze website: www.isobouw.be. Natuurlijk informeert ook onze Verkoop binnen- en buitendienst u graag.



Extra dunne elementen voor bedekking met pannen of leien



Uw ideale maat voor nieuwbouw en renovatie

Sterk in prijs en prestatie

Door de IsoBouw-innovatie in EPS technologie zijn SlimFix® dakelementen dunner en lichter. Dit betekent voor u meer toepassingsgemak bij bevestiging, pasplaten, nok-, goot- en muuraansluitingen. Bovendien is SlimFix® daardoor niet alleen uitermate geschikt voor toepassing bij nieuwbouw, maar ook bij renovatieprojecten. Kortom: SlimFix® is de ideale maat voor het isoleren van gordingdaken!

De voordelen op een rij

- Ongeëvenaarde topkwaliteit.
- Nog dunner en lichter, dus meer verwerkingsgemak.
- Aansluitingen eenvoudiger realiseerbaar.
- Geschikt voor renovatie en nieuwbouw.
- Superieur isolerend EPS^{HR}.
- In brandveilige SE-kwaliteit.
- (H)CFK-vrij.
- Ongevoelig voor vocht en duurzaam.
- Blijvend hoge isolatiewaarden met U waarde van 0,39 t/m 0,14 W/m²K.
- Makkelijk op maat te zagen zonder gezondheidsschadelijke stofhinder.
- Volledig recyclebaar.
- Zeer hoog afwerkingsniveau.
- Supersnelle levertijd.
- Concurrerende prijs.

Productinformatie

Toepassingsgebied

Toepassingsgebied: onder met pannen, leien of golfplaten afgewerkte hellende gordingdaken van woningen en utiliteitsgebouwen t/m klimaatklasse 3. Naargelang de geluidwering kan men kiezen uit 3 of 8 mm dubbelzijdige beplating.

Leveringsprogramma

Breedte: 1020 mm.

Lengte: op specificatie van 3620 t/m 7520 mm.

SlimFix® is in te delen in 2 hoofdtypen:

Type SlimFix® L: met houten langsribben voor extra grote overspanningen.

Type SlimFix®: zonder houten langsribben.



SlimFix®



SlimFix® L

Geluidsisolatiewaarde (Rw)	Productvariant*	
	Voor standaard overspanning	Voor extra grote overspanning
26 dB	SlimFix® 3/3	SlimFix® 3/3L
32 dB	SlimFix® 8/8	SlimFix® 8/8L

* Serie SlimFix® L met houten langsribben voor extra grote overspanningen; * Serie SlimFix® zonder houten langsribben.

R _c -waarde in m²K/W	U-waarde W/m²K	Type	Geluidwering Rw in dB	Dikte element	Gewicht in kg/m²
2,60	0,38	SlimFix® 2.5 3/3	26	82	6,5
2,50	0,39	SlimFix® 2.5 3/3L	26	90	8,5
2,70	0,37	SlimFix® 2.5 8/8	32	92	12,5
2,55	0,39	SlimFix® 2.5 8/8L	32	98	14
3,15	0,32	SlimFix® 3.0 3/3	26	98	7
3,00	0,33	SlimFix® 3.0 3/3L	26	107	9
3,20	0,31	SlimFix® 3.0 8/8	32	108	13
3,00	0,33	SlimFix® 3.0 8/8L	32	115	15
3,60	0,28	SlimFix® 3.5 3/3	26	113	7
3,50	0,28	SlimFix® 3.5 3/3L	26	125	9,5
3,70	0,27	SlimFix® 3.5 8/8	32	123	13
3,55	0,28	SlimFix® 3.5 8/8L	32	135	15,5
4,15	0,24	SlimFix® 4.0 3/3	26	130	7,5
3,95	0,25	SlimFix® 4.0 3/3L	26	141	10
4,25	0,24	SlimFix® 4.0 8/8	32	140	13
4,00	0,25	SlimFix® 4.0 8/8L	32	151	16
4,50	0,22	SlimFix® 4.5 3/3	26	141	8
4,50	0,22	SlimFix® 4.5 3/3L	26	162	11
4,60	0,22	SlimFix® 4.5 8/8	32	151	14
4,60	0,22	SlimFix® 4.5 8/8L	32	172	17
5,20	0,19	SlimFix® 5.0 3/3	26	162	9
4,95	0,20	SlimFix® 5.0 3/3L	26	178	11,5
5,25	0,19	SlimFix® 5.0 8/8	32	172	14
5,05	0,19	SlimFix® 5.0 8/8L	32	188	17,5
5,70	0,17	SlimFix® 5.5 3/3	26	178	9
5,40	0,19	SlimFix® 5.5 3/3L	26	193	12
5,80	0,17	SlimFix® 5.5 8/8	32	188	14
5,45	0,18	SlimFix® 5.5 8/8L	32	203	18
6,20	0,16	SlimFix® 6.0 3/3	26	193	9
6,10	0,16	SlimFix® 6.0 3/3L	26	218	13
6,25	0,16	SlimFix® 6.0 8/8	32	203	14
6,15	0,16	SlimFix® 6.0 8/8L	32	228	18,5
7,00	0,14	SlimFix® 7.0 3/3	26	218	10
6,95	0,14	SlimFix® 7.0 3/3L	26	248	14,5
7,05	0,14	SlimFix® 7.0 8/8	32	228	15
6,95	0,14	SlimFix® 7.0 8/8L	32	255	20



Leverbaar met maatwerkoplossingen



Snel en eenvoudig verwerkbaar

Extra dunne elementen voor bedekking van pannen of leien

Productsamenstelling

Bovenplaat

De bovenplaat is een bouwspanplaat met verbeterde vochtbestendigheid en schimmelwerend van het type B conform EN 312, dik 3 of 8 mm, oranje cachering met handige referentiestrepen.

Isolatiemateriaal

Isolatiekern EPS^{HR}-SE volgens BRL 1306, met verhoogd isolerend vermogen.

Onderplaat

De onderplaat is als de bovenplaat, echter voorzien van witte zichtzijde.

Langslatten, gootregel en tengellatten

Europees naaldhout.

Hulpmaterialen

IsoBouw beschikt over een zeer uitgebreid assortiment hulpmaterialen. Zo kunnen onze dakelementen bijvoorbeeld naar keuze worden genageld of geschroefd. Op onze site en in onze prijslijst wordt exact aangegeven welke hoeveelheden en types u nodig heeft.

Overspanning

Type	Maximale overspanning in mm bij betreffende dakhelling*						Max. goot-overstek**
	Eenvelds (2 steunpunten)			Meervelds (meer dan 3 steunpunten)			
	30°	40°	45°	30°	40°	45°	
SlimFix 2.5 3/3	1450	1450	1500	1350	1550	1650	680
SlimFix 2.5 3/3L	2450	2450	2450	3000	3000	3000	1100
SlimFix 2.5 8/8	1750	1800	1850	1900	1950	2000	680
SlimFix 2.5 8/8L	2700	2700	2750	3300	3350	3350	1100
SlimFix 3.0 3/3	1650	1700	1700	1600	1850	1950	680
SlimFix 3.0 3/3L	2800	2800	2800	3400	3450	3450	1120
SlimFix 3.0 8/8	2150	2250	2300	3050	3100	3100	720
SlimFix 3.0 8/8L	3050	3100	3100	3750	3750	3800	1260
SlimFix 3.5 3/3	1800	1850	1900	1850	2100	2150	730
SlimFix 3.5 3/3L	3150	3150	3200	3850	3900	3900	1300
SlimFix 3.5 8/8	2200	2250	2300	2400	2500	2550	790
SlimFix 3.5 8/8L	3500	3500	3550	4200	4250	4300	1370
SlimFix 4.0 3/3	2000	2050	2100	2150	2350	2350	790
SlimFix 4.0 3/3L	3500	3500	3500	4250	4300	4250	1410
SlimFix 4.0 8/8	2400	2500	2550	2650	2750	2800	790
SlimFix 4.0 8/8L	3800	3850	3900	4600	4650	4700	1480
SlimFix 4.5 3/3	2150	2200	2250	2250	2500	2600	820
SlimFix 4.5 3/3L	3550	3600	3600	4300	4200	4150	1520
SlimFix 4.5 8/8	2430	2430	2430	2850	2950	3000	860
SlimFix 4.5 8/8L	4370	4320	4270	4750	5050	5000	1590
SlimFix 5.0 3/3	2350	2400	2450	2650	2750	2800	860
SlimFix 5.0 3/3L	4200	4250	4250	5100	5000	4950	1630
SlimFix 5.0 8/8	2640	2610	2580	3100	3200	3300	900
SlimFix 5.0 8/8L	4520	4520	4470	5500	5550	5600	1700
SlimFix 5.5 3/3	2550	2600	2650	2950	3050	3100	820
SlimFix 5.5 3/3L	4500	4550	4550	5400	5300	5250	1520
SlimFix 5.5 8/8	3050	3150	3200	3450	3550	3650	860
SlimFix 5.5 8/8L	4850	4900	4950	5850	5950	6000	1590
SlimFix 6.0 3/3	2700	2750	2800	3150	3250	3300	900
SlimFix 6.0 3/3L	5000	5000	5050	5900	5800	5700	1620
SlimFix 6.0 8/8	3200	3300	3400	3650	3750	3850	920
SlimFix 6.0 8/8L	5300	5400	5450	6400	6500	6550	1700
SlimFix 7.0 3/3	2950	3000	3050	3450	3550	3600	980
SlimFix 7.0 3/3L	5550	5600	5600	6500	6350	6300	2020
SlimFix 7.0 8/8	3500	3600	3700	4000	4100	4200	1020
SlimFix 7.0 8/8L	5800	5900	5950	6900	7100	7150	2080

* De max. overspanning wordt beperkt door de max. lengte van het element: Bij meervelds 2506 mm.

** De aangegeven gootoverstek is indicatief en afh. van de situatie, overleg met IsoBouw.

Brandveiligheid

De in SlimFix® toegepaste EPS-isolatie beantwoordt aan de brandreactievoorschriften volgens NBN EN 13501-1.

Kwaliteitscertificaten

ATG, DUBOkeurmerk

Geluid

SlimFix® is verkrijgbaar in 2 uitvoeringen. Met typen 3/3 beplating voldoet men aan de minimum-eisen voor vrijstaande woningen en gesloten bebouwing met onbewoonde dakkap in landelijke streken en in stadskernen in de buurt van wegverkeer. Met de 8/8 typen kan men in die gevallen een hogere geluidwering bereiken. Voor de overige situaties zijn eveneens de 8/8 typen toepasbaar.

Luchtdicht bouwen

Naast de toepassing van isolatiesystemen met een hoge isolatiewaarde is een goede luchtdichtheid een voorwaarde om een goede energieprestatie te behalen.

Op onze website geven wij u meerdere tips waarmee u de SlimFix® dakelementen eenvoudig luchtdicht kunt monteren.

Verwerking

Voorbeelden aansluitingen

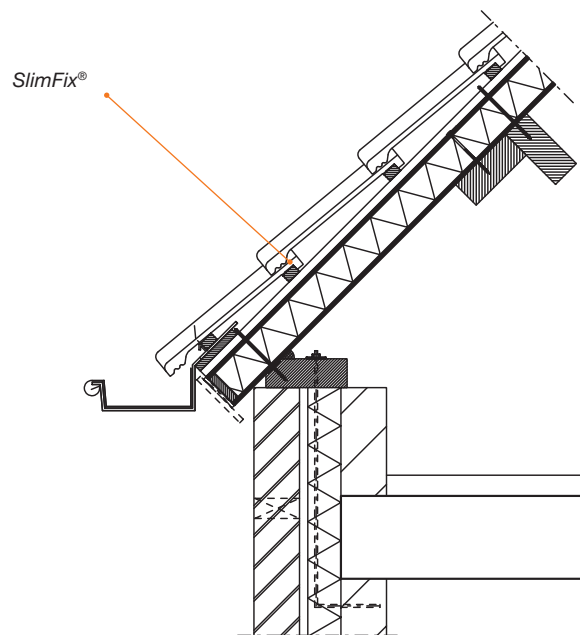
De details zijn opgezet naar de huidige inzichten en gebaseerd op veel voorkomende dakconstructies. Meerdere voorbeelden vindt u in het bij IsoBouw aan te vragen detailleringsboekje of op onze website www.isobouw.be.

Tips voor verwerking

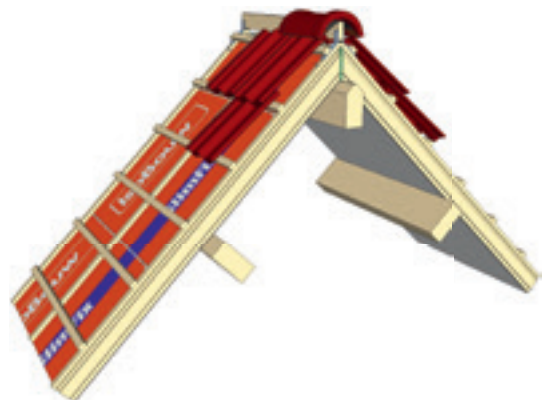
De SlimFix® dakelementen zijn zeer eenvoudig te verwerken. Bij aanlevering ontvangt u een verwerkingsvoorschrift.

Enkele hoofdzaken:

- Zorg bij opslag dat SlimFix® vrij van de grond ligt.
- Bij handtransport de elementen omhoog schuiven met de witte zijde naar boven.
- Gebruik voor een gemakkelijke bevestiging de voorgeschreven bevestigingsmaterialen.
- Werk de zichtzijde af met afdekprofielen
- Nok en naden goed afdichten met bijvoorbeeld PU-schuim.
- Direct onder het dak gelegen ruimtes goed ventileren.



Voorbeeld detail



SlimFix® Spoor



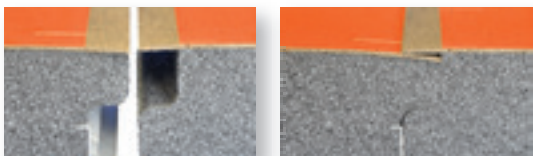
Elementen voor keperdak



Dé oplossing voor een optimaal geïsoleerd en waterdicht keperdak

SlimFix® Spoor zijn isolerende sandwich dakelementen die direct op de kepers geplaatst worden. Op deze wijze ontstaat er een ononderbroken isolatieschild en voorkomt u de bij traditionele systemen onvermijdelijke, thermische koudebruggen. Dit verhoogt niet alleen het woongenot, maar geeft ook een aanzienlijke besparing op de energiekosten.

Bouwen met SlimFix® Spoor is bovendien goedkoper! In één arbeidsgang heeft u een afgewerkte binnenzijde, een optimaal geïsoleerd dak en een waterdichte bovenzijde. Met SlimFix® Spoor behoren de arbeidsintensieve binnenaafwerking, de altijd lastige toepassing van isolatie tussen de kepers en de tijd en geld kostende onderdakfolie tot het verleden. Wilt u voordelig en kwalitatief hoogstaand bouwen? Dan is SlimFix® Spoor ook voor uw project de beste oplossing!



Gepatenteerde randafwerking voor types t/m R_c 5.0

De voordelen op een rij

Types t/m R_c 5.0:

- Een gegarandeerde afwatering door overlappende randafwerking.
- De sponning voorkomt isolatielekken.
- Zelfzoekende randafwerking = eenvoudige montage.

Types R_c 5.5 en hoger:

- Een luchtdichte en waterkerende aansluiting.
- Eenvoudig en snel te monteren.

Voor alle types geldt:

- Een afwatering zonder de noodzaak de langsnaden af te dichten of af te plakken.
- Een harde, goed beloopbare, bovenzijde.
- Dankzij EPS^{HR} hoge isolatiewaarden met extreem dunne panelen.
- Dunne en lichte dakisolatieplaten = meer verwerkinggemak.
- Ongevoelig voor vocht en duurzaam.
- Voorzien van handige referentiestrepen voor een snelle bevestiging op de sporen.
- Uitstekende prijs/kwaliteit verhouding.

Productinformatie

Toepassingsgebied

Toepassingsgebied: isolerende en waterkerende elementen voor toepassing op keperconstructies van hellende daken van woningen en utiliteitsgebouwen t/m klimaatklasse 3, afgewerkt met pannen of andere schubvormige bedekking (kepers maximaal 650 mm h.o.h.).

Leveringsprogramma

Breedte: R_c 2.5 t/m 5.0: 1020 mm (werkende breedte 995 mm).
R_c 5.5 t/m 7.0: 1020 mm (werkende breedte).

Lengte: 6000 mm (andere lengten op aanvraag).

Randafwerking:

R_c 2.5 t/m 5.0: Langszijde voorzien van een zelfzoekende waterdicht afsluitende randafwerking, met sponning en overlappende beplating.

R_c 5.5 t/m 7.0: Langszijde voorbereid voor de toepassing van het luchtdichte en afwaterende SlimFix® Spoor profiel.

Productsamenstelling

Bovenplaat

Vochtbestendige houtspaansplaat, klasse V-E1, 3mm dik, oranje cachering met handige referentiestrepen.

Isolatiemateriaal

EPS^{HR}-SE volgens BRL 1306, met verhoogd isolerend vermogen.

Onderplaat

Als bovenplaat, echter voorzien van witte zichtzijde.

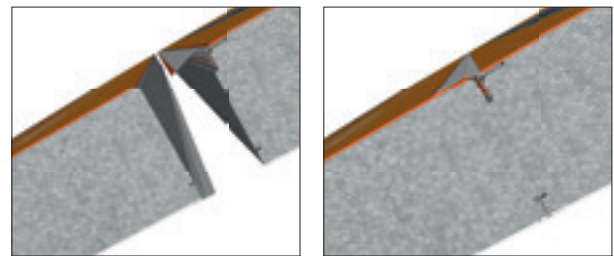
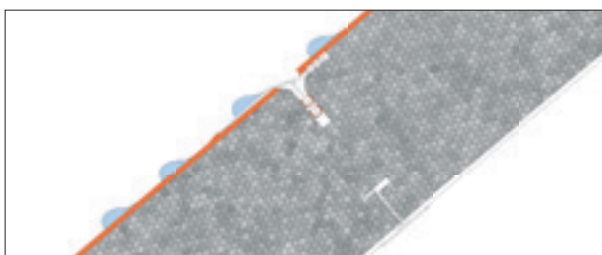
Hulpmaterialen

De dakelementen kunnen geleverd worden inclusief de benodigde hulpmaterialen, zoals schroefdraadnagels of schroeven. Op onze site en in onze prijslijst wordt exact aangegeven welke hoeveelheden en types u nodig heeft.

Luchtdichte en afwaterende SlimFix® Spoor profielen

Het SlimFix® Spoor profiel is speciaal ontwikkeld voor de toepassing bij hogere R_c-waarden vanaf 5.5. Het pvc-profiel wordt geplaatst in de langsnaden aan de panzijde. Zonder extra handelingen zorgt het voor een luchtdichte en afwaterende isolatieschil. Softstrips op het profiel sluiten de overgang tussen twee elementen naadloos af. Het afdekprofiel aan de binnenzijde doet hetzelfde. Het resultaat: Zowel aan de binnen- als de buitenzijde een perfecte luchtdichte aansluiting

Gegarandeerde afwatering***

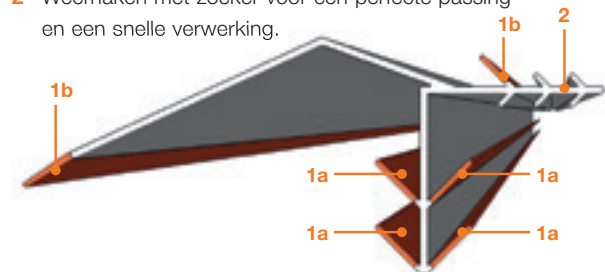


Luchtdichte en afwaterende afsluiting bij type 5.5 en hoger

R _c -waarde in m²K/W	U waarde in W/m²K	Type	Dikte element in mm	Gewicht in kg/m²
2,60	0,38	SlimFix® Spoor 2.5	82	ca. 6,5
3,15	0,32	SlimFix® Spoor 3.0	98	ca. 7
3,60	0,28	SlimFix® Spoor 3.5	113	ca. 7
4,15	0,24	SlimFix® Spoor 4.0	130	ca. 7,5
4,50	0,22	SlimFix® Spoor 4.5	147	ca. 8
5,20	0,19	SlimFix® Spoor 5.0	162	ca. 8,5
5,70	0,17	SlimFix® Spoor 5.5	178	ca. 8,5
6,20	0,16	SlimFix® Spoor 6.0	193	ca. 9,0
7,00	0,14	SlimFix® Spoor 7.0	218	ca. 9,0

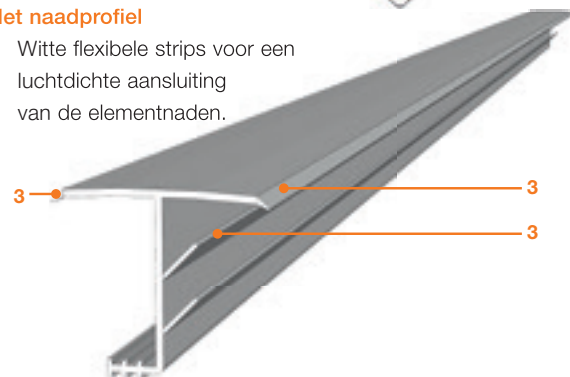
Het SlimFix® Spoor profiel

- 1 Oranje flexibele strips voor een luchtdichte (1a + 1b) en waterdichte (1b) aansluiting van de elementnaden.
- 2 Weerhaken met zoeker voor een perfecte passing en een snelle verwerking.

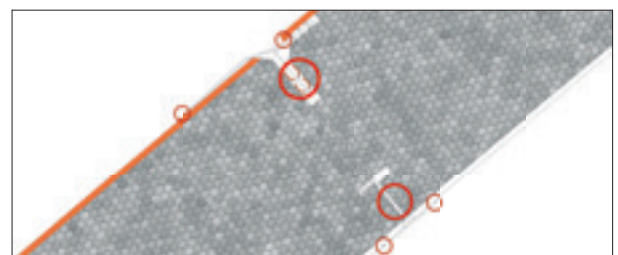


Het naadprofiel

- 3 Witte flexibele strips voor een luchtdichte aansluiting van de elementnaden.



Automatisch luchtdicht



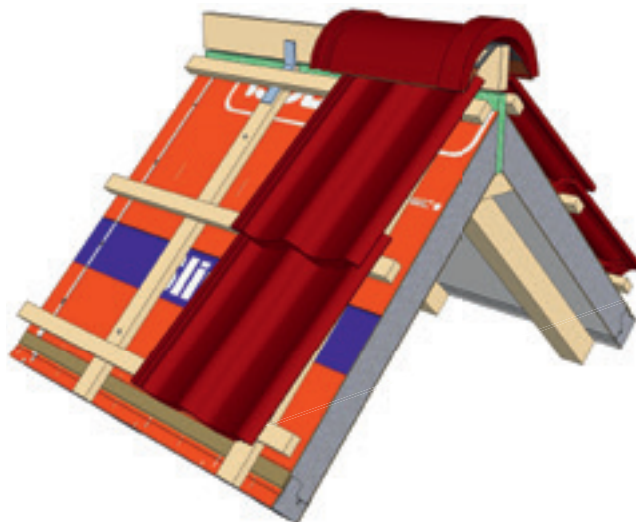
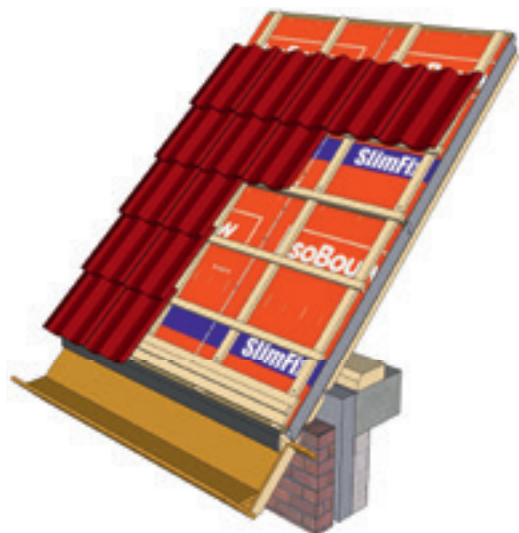
*** Bij een dakhelling ≥ 20°

Elementen voor sporenkappen

Verwerking

Voorbeelden aansluitingen

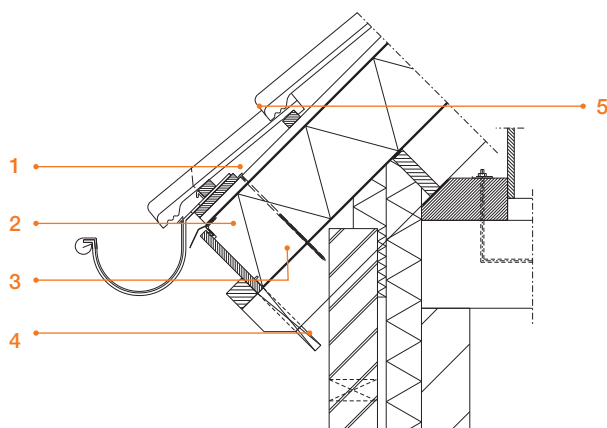
De details zijn opgezet naar de huidige inzichten en gebaseerd op veel voorkomende dakconstructies. Meerdere voorbeelden vindt u in het bij IsoBouw aan te vragen detailleringboekje of op onze website www.isobouw.be.



Tips voor verwerking

SlimFix® Spoor is snel en eenvoudig verwerkbaar. Enkele aspecten zijn:

- De dakisolatieplaten kunnen handmatig getransporteerd worden.
- Het kunststof naadprofiel en het SlimFort® Spoor profiel (bij types met R_c 5.5 of hoger) altijd vóór de montage aanbrengen.
- Het spoorelement bij handmatig transport omgekeerd (dus met de witte kant naar boven) over de sporen naar boven schuiven; daarna kantelen.
- Op de sporen een houten lat plaatsen als aanslag voor het eerste element en voor het opvangen van de afschuifkrachten.
- Na plaatsing van alle dakisolatieplaten, tengels plaatsen en beide fixeren met schroefdraadnagels of schroeven.



- 1 SlimFix® Spoor
2 Schroefdraadnagel
3 Afdekprofiel

- 4 Spoor
5 Panlat



Milieuvriendelijke dakelementen met extreem hoge isolatiewaarden



Voor betaalbaar passief bouwen

Energie neutraal en passief bouwen wordt de toekomst.

Naar verwachting moeten alle nieuwbouwhuizen in de toekomst energieneutraal gebouwd worden. Dit betekent dat gebouwen dan nauwelijks energie mogen vragen voor de ruimteverwarming.

Waarom wachten met het besparen van kostbare energie?

Met SlimFix® Passief kunt u nu al op zeer eenvoudige wijze die U-waarden bereiken die nodig zijn om het optimale resultaat te behalen. De beperkte extra investering die hiervoor nodig is, wordt door de almaar verder stijgende energieprijzen in korte tijd weer terugverdiend.

SlimFix® Passief is dubbel duurzaam. Niet alleen de hoge isolatiewaarden, maar ook het gebruik van louter milieuvriendelijke, recyclebare componenten maken SlimFix® Passief de meest 'groene' keuze voor het isoleren van het hellende dak.

De voordelen op een rij

- Een uitstekende, blijvende isolatiewaarde t/m U waarde 0,09 W/m²K.
- Ideaal voor energieneutraal en passief bouwen.
- Brandreactieklasse C-s2, d0 (Efectis certificatie).
- Vochtongevoelig.
- Grote overspanningen mogelijk.
- Licht in gewicht.
- Eenvoudig verwerkbaar.
- Duurzaam en milieuvriendelijk.
- Met doordachte verwerkingsadviezen.

SlimFix® Passief

Productinformatie

Toepassingsgebied

Onder met pannen of andere schubvormige bedekking afgewerkte hellende daken van woningen en utiliteitsgebouwen t/m klimaatklasse 3. Voor andere dakbedekkingen dan betonpannen moet overleg met IsoBouw en de constructeur plaats vinden.

Leveringsprogramma

Breedte: 1020 mm.

Lengte: op specificatie van 3620 t/m 7500 mm.



R _{tot} -waarde in m ² K/W*	U waarde in W/m ² K	Type	Dikte element in mm**	Gewicht in kg/m ²
10,0	0,10	SlimFix® Passief 10.0	342	ca. 28,5
12,0	0,09	SlimFix® Passief 12.0	409	ca. 29,5

* R_{tot}-waarde conform NEN 1068

** Dikte element is exclusief tengellat van 20 mm

Productsamenstelling

Bovenplaat

Vochtbestendige houtspaanplaat, klasse V-E1, 8 mm dik, oranje cachering met handige referentiestrepen.

Isolatiemateriaal

Isolatiekern EPS^{HR}-SE volgens BRL 1306, met verhoogd isolerend vermogen.

Extra tussenplaat

Vochtbestendige houtspaanplaat, klasse V-E1, 8 mm dik.

Onderplaat

Vochtbestendige houtspaanplaat, klasse V-E1, 8 mm dik, voorzien van een witte zichtzijde.

Langslatten, gootregel en tengellatten

Europees vurenhout.

Hulpmaterialen

Een goede en luchtdichte verwerking is essentieel voor een goed functionerend isolatieschild. Dit geldt bij energieneutraal bouwen in nog sterkere mate dan normaal. IsoBouw beschikt over een uitgebreid assortiment hulpmaterialen. Deze zijn afgestemd op het specifieke type en maken een goede verwerking / bevestiging mogelijk. Op onze site en in onze prijslijst kunt u zien welke en hoeveel hulpmaterialen er per type nodig zijn.

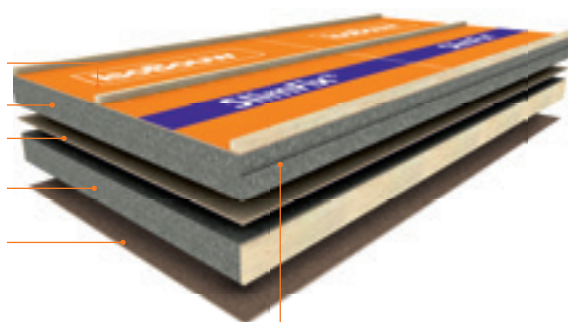
8 mm spaanplaat met 3 tengellatten

EPS^{HR} isolatie

8 mm spaanplaat

EPS^{HR} isolatie met houten langslatten

8 mm spaanplaat met witte zichtzijde



Extra diepe PUR voorziening om een nog betere aansluiting te garanderen

Overspanningen

Type	Maximale overspanning in mm bij betreffende dakhelling*						Max. gootoverstek** in mm bij 45°
	Eenvelds (2 steunpunten)			Meervelds (meer dan 3 steunpunten)			
	30°	40°	45°	30°	40°	45°	
SlimFix® Passief 10.0	4520	4520	4470	5500	5550	5600	1700
SlimFix® Passief 12.0	5300	5400	5450	6400	6500	6550	1700

* De max. overspanning wordt beperkt door de max. lengte van het element. Uitgangspunten: berekening volgens NBN B 03 en STS 31 (gewicht pannen 50 kg/m², sneeuwlast 50 kg/m², winddruk 63 kg/m²).

** De aangegeven gootoverstek is indicatief en afhankelijk van de situatie, overleg met IsoBouw.

Brandveiligheid

SlimFix® Passief heeft een gecertificeerde brandklasse C-s2, d0. De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) is meer dan zestig minuten.

Luchtdicht bouwen

Naast de toepassing van isolatiesystemen met een hoge isolatiewaarde is een goede luchtdichtheid een voorwaarde om een goede energieprestatie te behalen.

Op onze website geven wij u meerdere tips waarmee u de SlimFix® Passief dakelementen eenvoudig luchtdicht kunt monteren.

Kwaliteitscertificaat

ATG.

Efectis testrapport 2012-Efectis-R0288.

DUBOkeurmerk.

Geluid

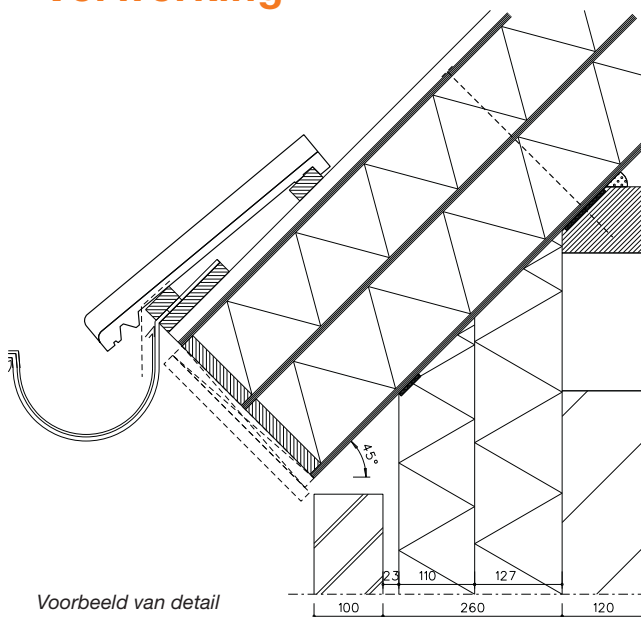
Eisen vrijstaande woningen

Bij een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied dient de karakteristieke geluidwering minimaal 20 dB te zijn (wering buitengeluid). SlimFix® Passief heeft een geluidisolatiewaarde van >34 dB. Hiermee wordt dus ruimschoots voldaan aan de eis. Bij 'onbenoemde ruimten' (zolders) gelden geen eisen.

Eisen geschakelde woningen

Bij geschakelde woningen worden er naast de wering van buitengeluid ook eisen gesteld aan het overgangsgeluid. Bij uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied moet de karakteristieke geluidwering minimaal 52 dB zijn. Hier wordt doorgaans aan voldaan bij toepassing van SlimFix® Passief. Dit is afhankelijk van de grootte van de verblijfsruimte. IsoBouw kan indien gewenst projectspecifiek advies geven.

Verwerking



Voorbeelden aansluitingen

IsoBouw heeft diverse detailleringen van veel voorkomende dakconstructies uitgewerkt. Op onze site www.isobouw.be staan meerdere voorbeelden, die te downloaden zijn in de meest gangbare tekenprogramma's.

Tips voor verwerking

Bij energieneutraal bouwen gelden extra spelregels bij de verwerking van de dakelementen. Bij levering ontvangt u een uitgebreide omschrijving van deze verwerkingsvoorschriften die u ook op onze site kunt downloaden.

Enkele hoofdzaken:

- Zorg bij opslag dat SlimFix® Passief vrij van de grond ligt.
- Gebruik voor een gemakkelijke bevestiging de voorgeschreven bevestigingsmaterialen.
- Gebruik onze speciale tape voor een luchtdichte aansluiting.
- Nok en naden goed afdichten met een flexibele schuim.
- Direct onder het dak gelegen ruimtes goed ventileren.

Geprefabriceerde maatwerkoplossingen



SlimFix® Flex Dakvenstervoorziening



Productinformatie

Bij een dakvenstervoorziening worden 1 of 2 elementen fabrieksmatig voorzien van constructieve verstevigingen die afgestemd zijn op de breedte van het dakvenster. In het werk kunnen, in verticale richting variërend, de sparingsen uitgezaagd worden. Hierdoor hoeven op de bouwplaats geen bouwkundige constructies zoals ravelingen aan de binnenzijde meer aangebracht te worden.

Toepassingsgebied

De dakvenstervoorziening kan bij alle typen SlimFix® en SlimFix® Passief voor alle gangbare dakvensters toegepast worden.

Uitvoering & hoe te bestellen

Standaard: Bij één voorziening per dakvlak hoeft slechts de maat van het dakvenster doorgegeven te worden.

Projectspecifiek: Op wens en bij meer dan één voorziening per dakvlak maakt IsoBouw een projectspecifiek legplan a.d.h.v. de bouwtekening.

Overspanningen

-25% op de overspanningen van SlimFix® (zie website). Bij een projectspecifiek legplan kan afhankelijk van de uitvoering de overspanning oplopen tot die van standaard SlimFix® elementen.

De voordelen voor architecten en opdrachtgevers:

- Vrijheid in ontwerp.
- Een mooie esthetische binnenafwerking (zonder ravelingen).
- Toepasbaar bij vrijstaande en geschakelde woningbouw.
- Sparing mogelijk voor breedst gangbare dakvenster.
- Toepasbaar als verborgen sparring voor plaatsing van een dakvenster op een later moment.

De voordelen voor verwerkers:

- Tijdwinst op de bouwplaats.
- In het werk flexibel positioneerbaar.
- Altijd voorzien van een extra tengel naast de sparring.
- Woning blijft wind en regendicht tot moment van plaatsing dakvenster.
- Veiliger: een dicht dak tijdens het leggen van de pannen.
- Eenvoudig bestelbaar maatwerk.



SlimFix® Flex Gootverjonging



Productinformatie

Bij een gootverjonging worden de SlimFix® dakelementen aan de gootzijde fabrieksmatig verjongd (bovenzijde) waardoor bouwkundig een perfect detail ontstaat en lekwater automatisch in de goot loopt.

Toepassingsgebied

De gootverjonging kan worden toegepast bij alle typen SlimFix® 3.0 t/m 7.0 die voorzien zijn van langslatten (type L) en bij SlimFix® Passief

Uitvoering & hoe te bestellen

Standaard: Een keep van 20 x 280 mm. De bovenzijde van de verjonging is afgewerkt met een waterbestendige houten plaat van 12 mm. De kopse zijde is voorzien van een gootregel.

Projectspecifiek: Afwijkende verjongingen kunnen in overleg projectspecifiek gemaakt worden.

De voordelen voor architecten en opdrachtgevers:

- 100% afvoer van lekwater, daardoor langere leversduur.
- Geen lekwater (aftekening) langs gevel.

De voordelen voor verwerkers:

- Geïntegreerde goot in element.
- Tijdwinst op de bouwplaats.
- 100% afvoer van lekwater.
- Gootbodem reeds aanwezig.
- Eenvoudig bestelbaar maatwerk.



SlimFix® Flex Boeverjonging



Productinformatie

Bij een boeverjonging worden de SlimFix® dakelementen aan de gootzijde fabrieksmatig verjongd (onderzijde) waardoor het boeiboord smaller uitgevoerd kan worden.

Toepassingsgebied

De boeverjonging is vanuit esthetisch oogpunt soms wenselijk bij dikker gedimensioneerde elementen. Vandaar dat deze toegepast kan worden bij de typen SlimFix® 4.5 t/m 7.0 die voorzien zijn van langslatten (type L).

Uitvoering & hoe te bestellen

Standaard: Een keeplengte van 500 mm. De onderzijde van de verjonging is afgewerkt met een waterbestendige houten plaat van 12 mm.

Projectspecifiek: Afwijkende verjongingen kunnen in overleg projectspecifiek gemaakt worden.

De voordelen voor architecten en opdrachtgevers:

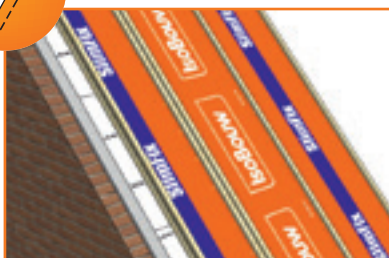
- Vrijheid in ontwerp.
- Slanker boeiboord.

De voordelen voor verwerkers:

- Tijdwinst op de bouwplaats.
- De onderzijde van de verjonging is schroefbaar.
- Eenvoudig bestelbaar maatwerk.



SlimFix® Flex Paselement



Productinformatie

Bij een paselement wordt het SlimFix® dakelement fabrieksmatig in de lengte verzaagd om de breedte van het element af te stemmen op de specifieke behoefte bij een project.

Toepassingsgebied

Toepasbaar bij alle typen SlimFix® en SlimFix® Passief als paselementen voor een snelle verwerking van de sluitmaat op het dak.

Uitvoering & hoe te bestellen

Bij SlimFix® dakelementen met langslatten (type L) wordt aan de gezaagde langszijde een nieuwe langslat aangebracht.

Bij alle typen geldt dat er aan de gezaagde langszijde een extra tengel wordt geplaatst.

Standaard: Door opgave van de gewenste breedtemaat van het paselement.

Projectspecifiek: Op wens maakt IsoBouw een projectspecifiek legplan van de noodzakelijke paselementen a.d.h.v. de bouwtekening.

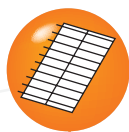
De voordelen voor architecten en opdrachtgevers:

- Snellere bouwtijd.
- Altijd bevestigingsmogelijkheid voor de panlatten door tengel langs elke rand.
- Met hele elementen vergelijkbare overspanningen.
- Minder afval op de bouwplaats, minder overlast voor bewoners.

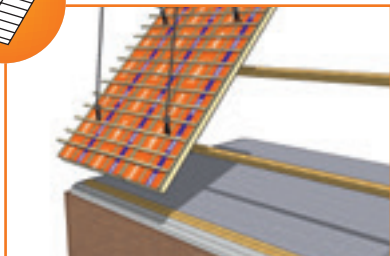
De voordelen voor verwerkers:

- Snelle montage.
- Geen zaagwerk op de bouw onder moeilijke omstandigheden.
- Beperking van het afval.
- Voorzien van extra tengel voor bevestiging van panlat.
- Overspanning gelijk aan hele elementen, geen extra voorzieningen nodig.
- Eenvoudig bestelbaar maatwerk.
- Maatvastheid van de elementbreedte.

Geprefabriceerde maatwerkoplossingen



SlimFix® Flex Gekoppeld



Productinformatie

SlimFix® dakelementen worden fabrieksmatig gekoppeld en voorzien van panlatten waardoor de verwerking bij eenvoudige dakconstructies kan worden versneld.

Toepassingsgebied

Toepasbaar bij alle typen SlimFix®. Uitermate geschikt voor toepassing op eenvoudige dakconstructies, waar een onderconstructie aanwezig is en veel tijdswinst behaald kan worden door met minder hijsbewegingen meer m² te monteren.

Uitvoering & hoe te bestellen

Koppeling van losse SlimFix® dakelementen tot één element met een maximale breedte van 3,4 meter, incl. panlatoverstek. De koppeling vindt plaats middels panlatten van 22 x 48 mm.

Gekoppelde elementen worden door IsoBouw altijd projectspecifiek uitgewerkt a.d.h.v. de bouwtekening.

De voordelen voor architecten en opdrachtgevers:

- Snellere bouwtijd.
- Een professionele projectspecifieke ondersteuning via ons eigen projectbureau.

De voordelen voor verwerkers:

- Eenvoudige en snelle montage.
- Merendeel pvc profielen zijn fabrieksmatig reeds gemonteerd.
- Merendeel van de naden zijn fabrieksmatig voorzien van zwelband.
- Professionele begeleiding van uw project.
- Tekenwerk op maat.
- Nok- en goot afschuiningen mogelijk.



SlimFix® Flex Element op maat



Productinformatie

Bij 'Element op maat' zijn de SlimFix® dakelementen fabrieksmatig compleet op maat gemaakt voor een specifiek project. Dit betekent dat de elementen op maat gezaagd zijn voor plaatsing op hoek- en kilkepers. Zonder zaagwerk kunnen de losse elementen aan de hand van een legplan als een eenvoudige puzzel op het dak gemonteerd worden.

Toepassingsgebied

Toepasbaar bij alle typen SlimFix® en SlimFix® Passief voor projecten waarbij men er voor kiest veel voorbereidend werk uit te besteden aan IsoBouw en de verwerking op de bouw te vereenvoudigen en te versnellen.

Uitvoering & hoe te bestellen

'Elementen op maat' worden altijd door IsoBouw projectspecifiek uitgewerkt. Voorwaarde is dat het dak eenduidig van maatvoering is. Maten moeten door de aannemer aangegeven worden.







De voordelen voor architecten en opdrachtgevers:

- Snellere bouwtijd.
- Een professionele projectspecifieke ondersteuning via eigen projectbureau.
- Minder afval op de bouwplaats, minder overlast voor bewoners.

De voordelen voor verwerkers:

- Eenvoudige en snelle montage.
- Geen afval.
- Tekenwerk en specificatie op maat; minder werkvoorbereiding.
- Elementen in 2 richtingen aangeschuid voor hoek- en kilkepers.
- Geen gezaag op de bouw onder moeilijke omstandigheden.
- Een duidelijk legplan en codering van de elementen.
- Minder (vak)mensen op de bouwplaats noodzakelijk.
- Professionele begeleiding van uw project.

De SlimFix® Flex maatwerkoplossingen zijn toepasbaar bij de huidige standaard SlimFix® dakelementen. In de matrix hieronder zie u welke maatwerkoplossingen bij welke types mogelijk zijn.

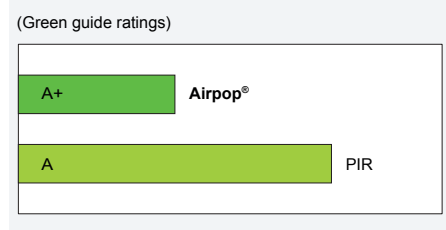
Mogelijke maatwerkoplossingen bij SlimFix® Flex	 Dakvenstervoorziening	 Gootverjonging	 Boeiverjonging	 Paselement	 Gekoppeld	 Element op maat
SlimFix® 2.5 3/3	•			•	•	•
SlimFix® 2.5 3/3 L	•			•	•	•
SlimFix® 2.5 8/8	•			•	•	•
SlimFix® 2.5 8/8 L	•			•	•	•
SlimFix® 3.0 3/3	•			•	•	•
SlimFix® 3.0 3/3 L	•	•		•	•	•
SlimFix® 3.0 8/8	•			•	•	•
SlimFix® 3.0 8/8 L	•	•		•	•	•
SlimFix® 3.5 3/3	•			•	•	•
SlimFix® 3.5 3/3 L	•	•		•	•	•
SlimFix® 3.5 8/8	•			•	•	•
SlimFix® 3.5 8/8 L	•	•		•	•	•
SlimFix® 4.0 3/3	•			•	•	•
SlimFix® 4.0 3/3 L	•	•		•	•	•
SlimFix® 4.0 8/8	•			•	•	•
SlimFix® 4.0 8/8 L	•	•		•	•	•
SlimFix® 4.5 3/3	•			•	•	•
SlimFix® 4.5 3/3 L	•	•	•	•	•	•
SlimFix® 4.5 8/8	•			•	•	•
SlimFix® 4.5 8/8 L	•	•	•	•	•	•
SlimFix® 5.0 3/3	•			•	•	•
SlimFix® 5.0 3/3 L	•	•	•	•	•	•
SlimFix® 5.0 8/8	•			•	•	•
SlimFix® 5.0 8/8 L	•	•	•	•	•	•
SlimFix® 5.5 3/3	•			•	•	•
SlimFix® 5.5 3/3 L	•	•	•	•	•	•
SlimFix® 5.5 8/8	•			•	•	•
SlimFix® 5.5 8/8 L	•	•	•	•	•	•
SlimFix® 6.0 3/3	•			•	•	•
SlimFix® 6.0 3/3 L	•	•	•	•	•	•
SlimFix® 6.0 8/8	•			•	•	•
SlimFix® 6.0 8/8 L	•	•	•	•	•	•
SlimFix® 7.0 3/3	•			•	•	•
SlimFix® 7.0 3/3 L	•	•	•	•	•	•
SlimFix® 7.0 8/8	•			•	•	•
SlimFix® 7.0 8/8 L	•	•	•	•	•	•
SlimFix® Passief 10.0	•	•		•		•
SlimFix® Passief 12.0	•	•		•		•

Bij alle SlimFix® Flex maatwerkoplossingen wordt gewerkt met de vertrouwde SlimFix® dakelementen. Tenzij uitdrukkelijk anders vermeld zijn alle specificaties van SlimFix® van toepassing, zoals isolatiewaarde, elementdikte, overspanningen, geluid, etc.

IsoBouw dakelementen voor een beter milieu

Geen mooie beloftes of theorie, IsoBouw levert met Airpop® (de nieuwe Europese benaming voor EPS) een uitstekende milieuprestatie. Op diverse gebieden presteert Airpop® beduidend beter. Talrijke vergelijkingen van onafhankelijke bronnen leveren het bewijs!

De beste milieuscore



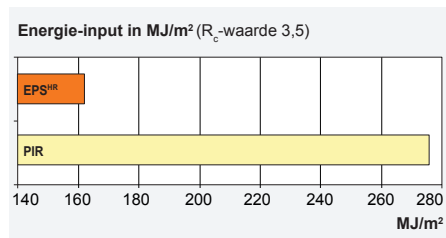
Bron: British Research establishment (vergelijkbaar met TNO).

Certificaten/labels

- LCA-studies
- BRE klasse A+
- Milieudatabladen volgens ISO 14025
- ISO 14001

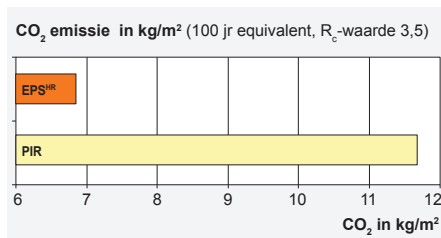


De laagste energie-input



Bron: Plastic Europe en LCA-studies, gebaseerd op een lambda voor PIR van 0,027 en EPS^{HR} van 0,030.

De laagste CO₂ uitstoot



Bron: Plastic Europe en LCA-studies, gebaseerd op een lambda voor PIR van 0,027 en EPS^{HR} van 0,030.

Het Cradle to Cradle^{CM}-principe in praktijk gebracht

Alle in de IsoBouw dakelementen verwerkte grondstoffen kunnen bij bouwafval of na de economische levensduur weer verwerkt worden tot nieuwe grondstoffen.



- Een uitstekende milieuscore
- 100% recyclebaar
- Hoge isolatiewaarden > energiebesparend > minder CO₂ uitstoot
- Lage energie-input
- Minder CO₂ uitstoot bij productie
- Verouderingsbestendig
- Geen milieu-belastende emissies



De service van IsoBouw

Detaileringen en bestekteksten

Met de IsoBouw dakelementen zijn meerdere aansluitingen mogelijk. Voorbeelden daarvan vindt u in het bij IsoBouw aan te vragen detailleringboekje (ook downloadbaar op onze website www.isobouw.be). Op onze website vindt u tevens bestekomschrijvingen voor het lastenboek.

Retoursysteem

Door de dakelementen te leveren op lengtespecificatie beperkt IsoBouw de retourstroom. Daarnaast kunt u bij IsoBouw retourboxen bestellen voor restmateriaal van onder andere sparingen.

Projectgerichte adviezen

Ter ondersteuning van uw projecten staat een compleet IsoBouw-team paraat: deskundige rayonmanagers en een commercieel binnendienstteam. Voor het begeleiden van uw projecten beschikken wij over een professioneel projectbureau. Mensen die niet alleen verstand hebben van isoleren, maar ook van bouwen. Zij ondersteunen u waar nodig voor een deskundige en probleemloze afwikkeling van uw projecten.

Verwerkingsvoorschriften

Bij iedere levering wordt een verwerkingsvoorschrift meegeleverd met duidelijke stapsgewijze instructies.



algemene toepassingen (bijvoorbeeld GWW)



dakelementen



prefab segmenten



plat dak isolatie



muurisolatie



gevelisolatie



vloerisolatie



funderingsbekisting



plafondisolatie

IsoBouw: voor efficiënt en duurzaam bouwen

Met Airpop® als basismateriaal voor onze isolerende bouwproducten zetten wij al jaren de trend in efficiënt en duurzaam bouwen.

Het bedenken en leveren van vernieuwende en kwalitatief hoogstaande Airpop®-isolatiesystemen voor de bouwsector is onze belangrijkste missie. Het doel: Met onderscheidende producten toegevoegde waarde creëren en daarmee een bijdrage leveren:

- In het succes van de handel, voorschrijvers en verwerkers.
- In de verhoging van het wooncomfort voor opdrachtgevers/eindgebruikers.

We zijn onze tijd graag vooruit, ten voordele van onze klanten. Dankzij innovatieve grondstof- en productontwikkelingen, procesverbeteringen en het versterken van ons dienstenpakket bieden wij onze afnemers meer kwaliteit, meer zekerheid, meer gemak en grotere kostenreducties.

Met 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen' en de positieve bijdrage van onze producten voor het milieu bouwen wij mee aan een duurzame, gezonde en milieuvriendelijke leefomgeving.

IsoBouw is onderdeel van de Synbra Holding, één van de toonaangevende Europese bedrijven in Airpop® en andere kunststoffen met een eigen grondstofproductie en recyclingprogramma.



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

www.isobouw.be/dakelementen

IsoBouw

Innovatie in isolatie