

VOOR
NIEUWBOUW

IsoBouw dakelementen



DUBOKEUR®
PRODUCT



Slim isoleren zonder concessies

www.isobouw.nl/dakelementen

IsoBouw

Innovatie in isolatie

IsoBouw dakelementen voor nieuwbouw

Algemeen



Slim isoleren zonder concessies

De toepassing van dakelementen is de beste methode om de energieprestatie te verbeteren. De meeste warmte-energie gaat immers verloren via het dak. IsoBouw heeft een uitgebreid assortiment dakelementen met hoge R_c -waarden waarmee de aangescherpte eisen, zoals de BENG-norm, eenvoudig haalbaar zijn.

De SlimFix^{XT} dakelementen hebben alle eigenschappen die noodzakelijk zijn om aan alle eisen te voldoen, en zelfs te overtreffen. Dit zonder concessies te doen ten aanzien van de beperkte dikte, de goede vochtbestendigheid, het lage gewicht, de grote overspanningen en de eenvoudige verwerking.

De beste prestaties dankzij de gepatenteerde Xire[®] Technologie

Alle SlimFix^{XT} dakelementen bevatten een innovatieve Xire[®] Technologie. Deze Xire[®] Technologie is een door IsoBouw gepatenteerde methode om een flinterdunne onbrandbare laag te creëren. Door dit onbrandbare Xire[®]-schild behoren de prestaties van SlimFix^{XT} tot de allerbeste in de markt. Testen van Efectis bewijzen dat SlimFix^{XT} de brandklasse B/C-s2, d0 behaalt.

EPS^{HR} : het ideale isolatiemateriaal

Alle dakelementen hebben een isolatiekern van EPS^{HR} (geëxpandeerd polystyreen met een verhoogd isolerend vermogen). EPS^{HR} heeft positief onderscheidende eigenschappen op het gebied van isolatie, gezondheid, veiligheid, milieu en lange levensduur met blijvend hoge isolatiewaarde

Inhoudsopgave

			pagina
	Slim isoleren zonder concessies		2
Pannenbedekking 	Standaard elementen voor gordingdaken	SlimFix^{XT}	4
	Elementen t.b.v. energieneutraal bouwen	SlimFix[®] Passief	8
	Geprefabriceerde daksegmenten	SlimFix^{XT} Prefab	11
Bedekking met PV-panelen 	Elementen voor gordingdaken t.b.v. indak-zonnepanelen	SlimFix^{XT} Solar	*
Rietbedekking 	Schroefdakelement voor gordingdaken	SlimFix^{XT} Riet	15
	Tijdbesparende maatwerkoplossingen	SlimFix[®] Flex	**
	IsoBouw dakelementen voor een beter milieu		18
	De service van IsoBouw		19

* Zie aparte brochure Solar daksystemen.

** Zie aparte brochure SlimFix[®] Flex



Inhoud brochure

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

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

Zie voor onze renovatie-oplossingen de brochure 'IsoBouw dakelementen voor renovatie'.



Constructieve dakelementen voor een kwalitatief hoogstaand dak



Met SlimFix^{XT}[®] scoort u beter!

Bij nieuwbouw worden speciale eisen gesteld aan de kwaliteit van dakelementen. SlimFix^{XT}[®] vervult deze eisen niet alleen, maar overtreft ze. SlimFix^{XT}[®] biedt u daarmee nog meer kwaliteit en zekerheid dan andere vergelijkbare producten. Met een gecertificeerde brandklasse B/C-s2, d0 behoort SlimFix^{XT}[®] tot de best scorende dakelementen op dit gebied. Dit geldt ook voor de extreem hoge isolatiewaarden bij een zeer beperkte dikte, de eenvoudige verwerking en de uitstekende overspanningsmogelijkheden. Dankzij het gebruik van EPS^{HR} zijn de SlimFix^{XT}[®] dakelementen onverslaanbaar in duurzaam- en milieuvriendelijkheid. Kortom: SlimFix^{XT}[®] biedt ook u alle kansen om beter te scoren.

De voordelen op een rij

- Een uitstekende, blijvende isolatiewaarde t/m R_c-waarde 7.0.
- Brandreactieklasse B/C-s2, d0 (Efectis certificatie).
- Vochtongevoelig.
- Grote overspanningen mogelijk.
- Licht in gewicht en dun.
- Gemakkelijk te zagen (geen stofontwikkeling).
- Eenvoudig verwerkbaar.
- Duurzaam en milieuvriendelijk.
- Voordelig geprijsd.

Productinformatie

Toepassingsgebied

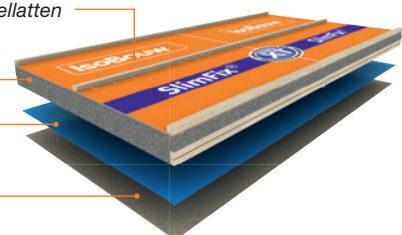
Onder met pannen of andere schubvormige bedekking afgewerkte hellende daken van woningen en utiliteitsgebouwen t/m klimaatklasse 3. Voor andere dakbedekkingen dan dakpannen dient overleg met IsoBouw en de constructeur plaats te vinden.

Spaanplaat met 3 tengellatten

EPS^{HR} isolatie

Onbrandbaar Xire[®]-schild

Spaanplaat met witte zichtzijde



Leveringsprogramma

Breedte: 1020 mm.

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



SlimFix^{XT}

Gebouwtype	Productvariant
Vrijstaand	SlimFix [®] 3/3R
Vrijstaand/geschakeld (met verhoogde geluidwerende kwaliteit)	SlimFix [®] 8/8R

R _c -waarde	Gebouwtype	Type	R _c -waarde in m ² K/W*	Geluidwering Rw in dB	Dikte element**	Gewicht in kg/m ²
3,5	Vrijstaand	SlimFix ^{XT} 3.5 3/3R	3,60	29	116	8,5
	Vrijstaand/geschakeld	SlimFix ^{XT} 3.5 8/8R	3,57	34	123	14,5
4,0	Vrijstaand	SlimFix ^{XT} 4.0 3/3R	4,14	29	132	9,0
	Vrijstaand/geschakeld	SlimFix ^{XT} 4.0 8/8R	4,14	34	140	14,5
4,5	Vrijstaand	SlimFix ^{XT} 4.5 3/3R	4,64	29	147	9,5
	Vrijstaand/geschakeld	SlimFix ^{XT} 4.5 8/8R	4,71	34	157	15,5
5,0	Vrijstaand	SlimFix ^{XT} 5.0 3/3R	5,14	29	162	10,5
	Vrijstaand/geschakeld	SlimFix ^{XT} 5.0 8/8R	5,21	34	172	15,5
5,5	Vrijstaand	SlimFix ^{XT} 5.5 3/3R	5,67	29	178	10,5
	Vrijstaand/geschakeld	SlimFix ^{XT} 5.5 8/8R	5,74	34	188	15,5
6,0	Vrijstaand	SlimFix ^{XT} 6.0 3/3R	6,17	29	193	10,5
	Vrijstaand/geschakeld	SlimFix ^{XT} 6.0 8/8R	6,24	34	203	15,5
6,3	Vrijstaand	SlimFix ^{XT} 6.3 3/3R	6,44	29	201	10,5
	Vrijstaand/geschakeld	SlimFix ^{XT} 6.3 8/8R	6,51	34	211	15,5
7,0	Vrijstaand	SlimFix ^{XT} 7.0 3/3R	7,20	29	224	11,5
	Vrijstaand/geschakeld	SlimFix ^{XT} 7.0 8/8R	7,28	34	234	16,5

* R_c-waarde conform NTA 8800. Bij een vergunningverlening na 1 januari 2021 moet de R_c-waarde minimaal 6.3 zijn.

** Dikte element is exclusief tengellat van 20 mm



Fraaie esthetische zichtzijde aan de onderzijde



Leverbaar met maatwerkoplossingen zoals bijv. een kopgevel-overstekvoorziening

Productsamenstelling

Bovenplaat

Vochtbestendige houtspaansplaat, KOMO gecertificeerd, klasse P5 volgens NEN EN 312 en E1 volgens NEN EN 120, 3 of 8 mm dik, oranje cachering met handige referentiestrepen.

Isolatiemateriaal

Isolatiekern EPS^{HR}-SE volgens NEN EN 13163, met verhoogd isolerend vermogen.

Onderplaat

Als bovenplaat, echter voorzien van een onbrandbaar Xire[®]-schild en een witte zichtzijde.

Aansluitregels

Voorzien van 2 geïntegreerde houten aansluitribben.

Gootregel, aansluitribben en tengellatten

Europees vurenhout.

Maatwerk

Voor een tijdbesparende realisatie van een perfect dak levert IsoBouw onder de naam SlimFix[®] Flex diverse geprefabriceerde maatwerkoplossingen. Meer info hierover kunt u vinden op onze website.

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.

Constructieve dakelementen voor een kwalitatief hoogstaand dak

Overspanning

Type	Wind-gebied	Maximale overspanning in mm bij betreffende dakhelling*									Goot-overstek**
		Eenvelds			Tweevelds			Meervelds			
		30°	40°	45°	30°	40°	45°	30°	40°	45°	
SlimFix ^{XT} 3.5 3/3R	2	2845	2805	2775	3050	2940	2865	3240	3205	3180	800
	3	2845	2970	2970	3050	3130	3065	3240	3390	3375	
SlimFix ^{XT} 3.5 8/8R	2	3000	2990	2980	3370	3375	3370	3330	3330	3325	810
	3	2995	3125	3125	3370	3540	3555	3330	3490	3505	
SlimFix ^{XT} 4.0 3/3R	2	2575	2520	2495	3115	3050	3025	3005	2945	2920	790
	3	3120	3225	3210	3320	3400	3330	3560	3700	3685	
SlimFix ^{XT} 4.0 8/8R	2	3305	3295	3280	3740	3750	3745	3700	3700	3690	850
	3	3300	3440	3445	3740	3935	3950	3700	3875	3895	
SlimFix ^{XT} 4.5 3/3R	2	3405	3355	3325	3580	3450	3370	3895	3845	3755	890
	3	3410	3540	3500	3580	3620	3590	3890	4045	3950	
SlimFix ^{XT} 4.5 8/8R	2	3590	3590	3575	4085	4095	4035	4035	4035	4025	880
	3	3595	3745	3745	4085	4295	4310	4035	4225	4240	
SlimFix ^{XT} 5.0 3/3R	2	3685	3635	3595	3860	3715	3635	4215	4135	4040	930
	3	3685	3810	3785	3860	3955	3880	4215	4380	4315	
SlimFix ^{XT} 5.0 8/8R	2	3880	3870	3855	4425	4375	4285	4365	4365	4355	920
	3	3880	4040	4045	4425	4650	4640	4365	4570	4585	
SlimFix ^{XT} 5.5 3/3R	2	3955	3895	3860	4115	3970	3885	4535	4415	4315	970
	3	3955	4085	4065	4115	4220	4140	4535	4710	4605	
SlimFix ^{XT} 5.5 8/8R	2	4165	4175	4135	4750	4635	4540	4690	4685	4675	950
	3	4165	4330	4335	4760	4910	4830	4690	4905	4920	
SlimFix ^{XT} 6.0 3/3R	2	4220	4210	4120	4375	4215	4125	4850	4690	4585	1000
	3	4225	4360	4315	4375	4480	4400	4845	4985	4895	
SlimFix ^{XT} 6.0 8/8R	2	4440	4425	4410	5070	4930	4830	5010	5005	4995	990
	3	4440	4615	4620	5090	5225	5140	5005	5235	5250	
SlimFix ^{XT} 6.3 3/3R	2	4375	4345	4270	4530	4365	4270	5030	4855	4750	1015
	3	4375	4515	4475	4530	4640	4555	5025	5165	5070	
SlimFix ^{XT} 6.3 8/8R	2	4595	4580	4560	5220	5070	4970	5185	5185	5175	1000
	3	4595	4775	4775	5230	5370	5285	5185	5420	5435	
SlimFix ^{XT} 7.0 3/3R	2	4735	4665	4615	4890	4720	4615	5450	5250	5135	1060
	3	4735	4885	4855	4890	5015	4925	5450	5585	5485	
SlimFix ^{XT} 7.0 8/8R	2	4955	4940	4920	5570	5400	5295	5600	5600	5590	1040
	3	4955	5150	5150	5570	5715	5630	5605	5855	5870	

* Uitgangspunten: windgebied 2 en 3 (zie kaartje pag. 7), bij gelijke veldlengtes, veiligheidsklasse 2, locatie onbebouwd, nokhoogte max. 9 m. Overspanningen worden begrensd door de maximale productielengte. Voor meer informatie (zoals o.a. de overspanningen voor windgebied 1) verwijzen wij naar onze website of de QR-code.

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

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^{XT} dakelementen eenvoudig luchtdicht kunt monteren.



Brandveiligheid

SlimFix^{XT} heeft een door Efectis gecertificeerde brandklasse B/C-s2, d0. Hiermee overtreft SlimFix^{XT} de eisen uit het Bouwbesluit (eis: D). De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) is meer dan zestig minuten. Ook hier voldoet SlimFix^{XT} ruimschoots aan de eisen.

Kwaliteitscertificaat

- KOMO attest-met-productcertificaat 20288.
- Efectis testrapport 2012-Efectis-R0279.
- Efectis testrapport 2012-Efectis-R0288.
- DUBOkeurmerk van NIBE.

Geluid

Vrijstaande woningen

Bij een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied dient de karakteristieke geluidwering minimaal 20 dB te zijn (wering buitengeluid). SlimFix^{XT} 3/3R heeft een geluidisolatiewaarde van 29 dB. Hiermee wordt dus voldaan aan de eis. Kies het type SlimFix^{XT} 8/8R met een geluidisolatiewaarde van 34 dB voor extra geluidwering. Bij 'onbenoemde ruimten' (zolders) gelden geen 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^{XT} 8/8R. Dit is afhankelijk van de grootte van de verblijfsruimte. IsoBouw kan indien gewenst projectspecifiek advies geven.

Verwerking

Voorbeelden aansluitingen

Op onze site kunt u meerdere bouwdetails downloaden die zijn opgezet naar de huidige inzichten volgens het Bouwbesluit en gebaseerd op veel voorkomende dakconstructies.

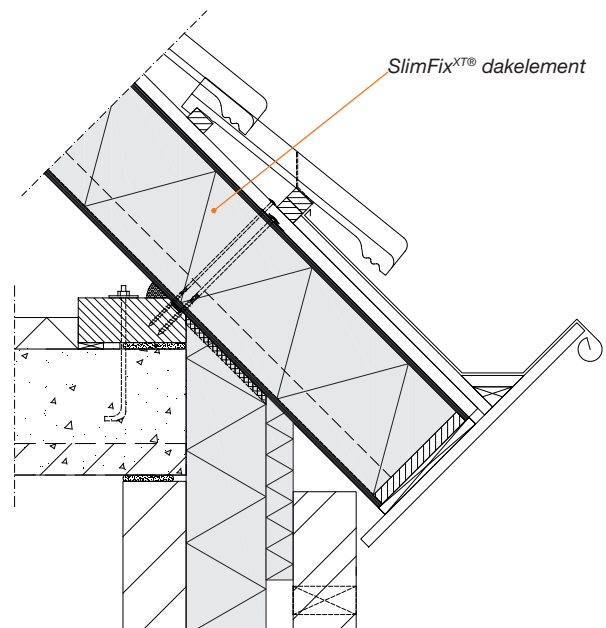
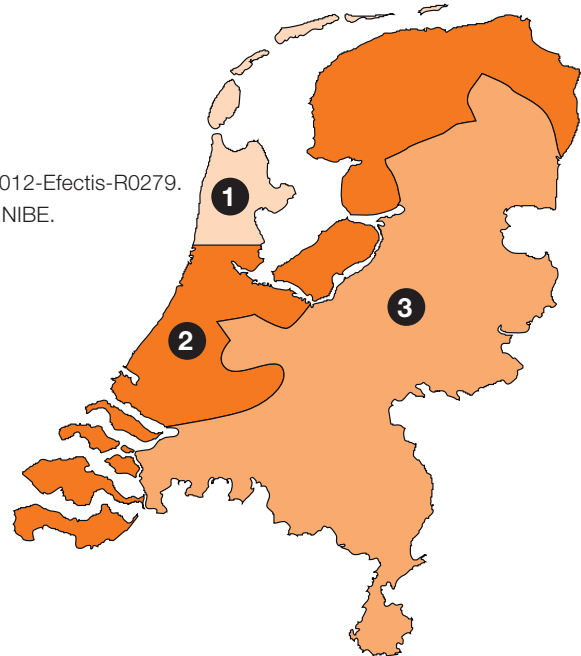
Tips voor verwerking

SlimFix^{XT} dakelementen zijn zeer eenvoudig te verwerken. Bij levering ontvangt u een verwerkingsvoorschrift.

Enkele hoofdzaken:

- Zorg bij opslag dat SlimFix^{XT} 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 PUR-schuim.
- Direct onder het dak gelegen ruimtes goed ventileren.

Windgebieden Nederland



Voorbeeld detail

CAD-producttekeningen (2D-3D-BIM) zijn downloadbaar op onze site in diverse bestandsformaten

SlimFix^{XT}® Passief



Milieuvriendelijke dakelementen met extreem hoge isolatiewaarden



Voor betaalbaar passief bouwen

Ergeneutraal en passief bouwen wordt de toekomst. Vanaf 2021 moeten alle nieuwbouwhuizen bijna energieneutraal gebouwd worden (BENG). Dit betekent dat gebouwen dan nauwelijks energie mogen vragen voor de ruimteverwarming.

Met SlimFix^{XT} Passief kunt u op zeer eenvoudige wijze die R_c -waarden bereiken die nodig zijn om het optimale resultaat te behalen. De beperkte extra investering die hiervoor nodig is, wordt door de alsmar verder stijgende energieprijzen in korte tijd weer terugverdiend. SlimFix^{XT} Passief is dubbel duurzaam. Niet alleen de hoge isolatiewaarden, maar ook het gebruik van louter milieuvriendelijke, recyclebare componenten maken SlimFix^{XT} Passief de meest 'groene' keuze voor het isoleren van het hellende dak.

De voordelen op een rij

- Een uitstekende, blijvende isolatiewaarde t/m R_c -waarde 12.0.
- 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.

Productinformatie

Toepassingsgebied

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

Leveringsprogramma

Breedte: 1020 mm.

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



R _c -klasse	Gebouwtype	Type	R _c -waarde in m ² K/W*	Dikte element in mm**	Gewicht in kg/m ²
8,0	Vrijstaand of geschakeld	SlimFix ^{XT} Passief 8.0	8,48	275	ca.26
9,0	Vrijstaand of geschakeld	SlimFix ^{XT} Passief 9.0	9,34	301	ca.27
10,0	Vrijstaand of geschakeld	SlimFix ^{XT} Passief 10.0	10,40	333	ca.28,5
11,0	Vrijstaand of geschakeld	SlimFix ^{XT} Passief 11.0	11,47	365	ca.29
12,0	Vrijstaand of geschakeld	SlimFix ^{XT} Passief 12.0	12,51	396	ca.29,5

* R_c-waarde conform NTA 8800

** Dikte element is exclusief tengellat van 20 mm

Productsamenstelling

Bovenplaat

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

Isolatiemateriaal

Isolatiekern EPS^{HR}-SE volgens NEN EN 13163, met verhoogd isolerend vermogen.

Extra tussenplaten

2 x vochtbestendige houtspaanplaat, KOMO gecertificeerd, klasse P5 volgens NEN EN 312 en E1 volgens NEN EN 120, 3 mm dik.

Onderplaat

Vochtbestendige houtspaanplaat, KOMO gecertificeerd, klasse V-E1, 8 mm dik, voorzien van een onbrandbaar Xire[®]-schild en een witte zichtzijde.

Aansluitribben, gootregel en tengellatten

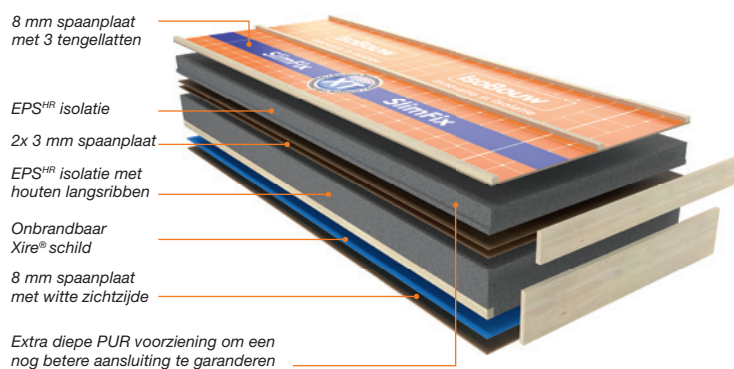
Europees vurenhout.

Maatwerk

Voor een tijdbesparende realisatie van een perfect dak levert IsoBouw onder de naam SlimFix[®] Flex diverse geprefabriceerde maatwerkoplossingen. Meer info hierover kunt u vinden op onze website.

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.



SlimFix^{XT}® Passief

Overspanningen

Type	Wind-gebied	Maximale overspanning in mm bij betreffende dakhelling*									Gootoverstek**
		Eenvelds			Tweevelds			Meervelds			
		30°	40°	45°	30°	40°	45°	30°	40°	45°	
SlimFix ^{XT} ® Passief 8.0	2	3830	3830	3830	4135	3960	3975	4585	4515	4415	1480
	3	3830	3935	3945	4135	4310	4235	4585	4710	4715	
SlimFix ^{XT} ® Passief 9.0	2	4180	4170	4170	4435	4250	4175	4935	4720	4630	1590
	3	4280	4290	4310	4555	4525	4460	5075	5035	4960	
SlimFix ^{XT} ® Passief 10.0	2	4505	4505	4505	4720	4610	4515	5255	5125	5125	1700
	3	4505	4630	4640	4720	4885	4885	5255	5435	5350	
SlimFix ^{XT} ® Passief 11.0	2	4835	4840	4835	4590	4340	4240	5580	5425	5315	1790
	3	4835	4970	4980	5005	5170	5085	5575	5750	5660	
SlimFix ^{XT} ® Passief 12.0	2	5220	5220	5225	5340	5190	5085	5945	5770	5655	1910
	3	5220	5365	5375	5340	5500	5415	5945	6120	6015	

* Uitgangspunten: windgebied 2 en 3 (zie kaartje pag. 7), bij gelijke veldlengtes, veiligheidsklasse 2, locatie onbebouwd, nokhoogte max. 9 m. Overspanningen worden begrensd door de maximale productlengte. Voor meer informatie (zoals o.a. de overspanningen voor windgebied 1) verwijzen wij naar onze website of de QR-code.

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



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^{XT}® Passief dakelementen eenvoudig luchtdicht kunt monteren.

Brandveiligheid

SlimFix^{XT}® Passief heeft een gecertificeerde brandklasse C-s2, d0. De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) is meer dan zestig minuten. In beide gevallen voldoet SlimFix^{XT}® Passief ruimschoots aan de eisen uit het Bouwbesluit.

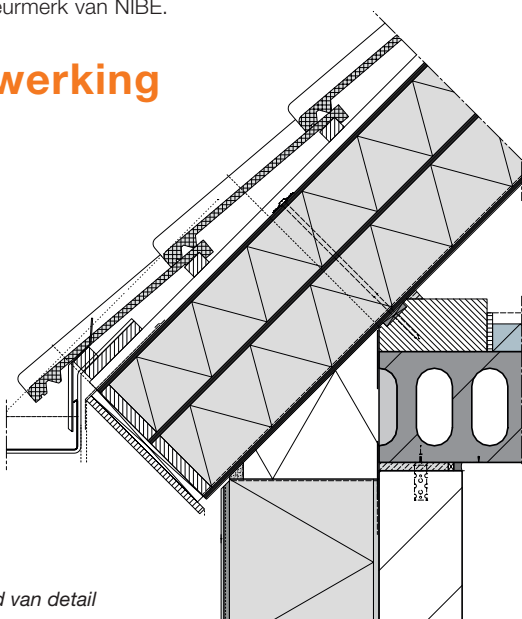
Kwaliteitscertificaat

KOMO attest-met-productcertificaat 20288.

Efectis testrapport 2012-Efectis-R0288.

DUBOkeurmerk van NIBE.

Verwerking



Voorbeeld van detail

CAD-producttekeningen (2D-3D-BIM) zijn downloadbaar op onze site in diverse bestandsformaten

Geluid

Eisen vrijstaande woningen

Bij een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied dient de karakteristieke geluidwering minimaal 20 dB te zijn (wering buitengeluid). SlimFix^{XT}® 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^{XT}® Passief. Dit is afhankelijk van de grootte van de verblijfsruimte. IsoBouw kan indien gewenst projectspecifiek advies geven.

Voorbeelden aansluitingen

IsoBouw heeft diverse detailleringen van veel voorkomende dakconstructies uitgewerkt. Op onze site www.isobouw.nl 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^{XT}® 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 daksegmenten



Voor efficiënt en compleet maatwerk

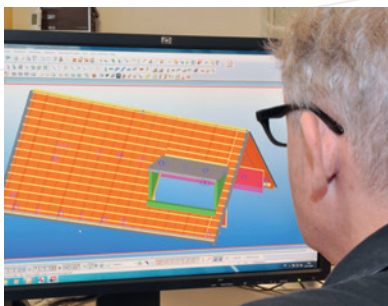
Prijsbewust en hoogwaardig bouwen op maat

Met de geprefabriceerde dubbelschalige SlimFix^{XT}® Prefab daksegmenten kunt u snel en hoogwaardig bouwen met een aanzienlijke besparing van kosten. De daksegmenten worden projectspecifiek geproduceerd onder optimale omstandigheden en kunnen in zeer korte tijd worden geplaatst. In één arbeidsgang heeft u een complete dakconstructie, voorzien van een wit afgewerkte binnenzijde en met sparingen t.b.v. dakramen en dakkapellen.

Dubbelschalige segmenten met duidelijke voordelen

- Blijvend hoge isolatiewaarden t/m R_c 9.6 m²K/W.
- Brandreactieklasse C (eis: D).
- Geen kromtrekking, krimp en scheurvorming.
- Beduidend dunner dan traditionele houtskeletbouw prefab kappen.
- Een buitenplaat die niet kwetsbaar is tijdens de montage en het leggen van de pannen.
- 100% milieuvriendelijk EPS^{HR}.
- Stabiele isolatiekern die niet uitzakt.
- (H)CFK-vrij, vochtbestendig en duurzaam.
- Zeer hoog afwerkingsniveau.
- Fraaie naadafwerking zonder doppen of schroeven.
- Hoog wooncomfort door het ontbreken van gordingen en naden in de beplating, waardoor deze makkelijk afgewerkt kan worden.
- Horizontale aftimmering van de daksparingen -> extra grote lichtinval en grote "sta-hoogte".
- Altijd met een esthetisch afgewerkte witte binnenbeplating.
- De beste milieuclassificatie (DUBOkeurmerk).
- 'BIM'-gereed.

SlimFix^{XT}® Prefab



Een professionele ondersteuning vanaf de voorbereiding ...



.. tot aan persoonlijke verwerkingsadviezen op de bouw ...



... voor een professionele projectafwikkeling.

Efficiënt op de bouwplaats

- Snelle montagetijden: besparing van kosten.
- Dankzij witte zichtzijde ruwbouw en afwerking in één arbeidsgang.
- Sparingen compleet inclusief dagstukken: eenvoudige montage van dakramen en -kapellen.
- Voorzien van panlatten, nokruiters en gootbeugelplank.
- Knieschotten worden meegeleverd in dezelfde afwerking.
- Vaste kopgevel- en gootoverstekken mogelijk (eventueel verjongd): geen losse "rekjes".
- Maatwerk: geen bouwafval en geen afvoer van restmaterialen.



Fabrieksmatig aangebracht dakvenster met aftimmering

Professionele projectbegeleiding

IsoBouw garandeert niet alleen de levering van kwalitatief hoogstaande prefab daksegmenten, maar ook een servicegerichte projectafwikkeling van A tot Z. En dit betekent gemak, zekerheid en expertise.

Gemak

Een overzichtelijke en duidelijke communicatie met:

- Projectgerichte offertes voorzien van elementindelings-tekeningen.
- Een standaard uitwerking van projecten in BIM.
- Nauwkeurige vastlegging van alle materialen en leveringsafspraken.
- Overzichtelijke montagetekeningen met legplan.
- Per woningtype een boekje met aansluitdetails.
- Eén aanspreekpunt.

Zekerheid

- Professionele begeleiding in de werkvoorbereiding en het logistieke traject.
- Duidelijke communicatie met effectieve hulpmiddelen voor een probleemloze projectafwikkeling.
- Als eerste in Nederland met hijscertificaat van SKH voor een veilig verticaal transport.
- Levering van KOMO-gecertificeerde producten.

Expertise

- Grote ervaring van IsoBouw op dakengebied.
- Ondersteuning van een professioneel projectbureau met eigen constructeurs

Productinformatie

Toepassingsgebied: Onder met pannen of andere schubvormige bedekking afgewerkte hellende daken van woningen en utiliteitsgebouwen t/m klimaatklasse 3. Voor andere dakbedekkingen geeft IsoBouw projectgericht advies.



Leveringsprogramma

Breedte: incl. panlatoverstek maximaal 3000 mm.

Lengte: Op specificatie tot 7500 mm.

R _c -waarde	Type	R _c waarde in m ² K/W*	Dikte element in mm**	Gewicht in kg/m ²
4.5	SlimFix ^{XT} Prefab 4.5	4,70	172	18,5
5.0	SlimFix ^{XT} Prefab 5.0	5,16	188	19
5.5	SlimFix ^{XT} Prefab 5.5	5,60	203	20
6.0	SlimFix ^{XT} Prefab 6.0	6,29	228	20,5
6.5	SlimFix ^{XT} Prefab 6.5	6,66	240	21
7.0	SlimFix ^{XT} Prefab 7,0	7,10	255	21,5
8.0	SlimFix ^{XT} Prefab 8,0	8,62	300	30
9.0	SlimFix ^{XT} Prefab 9,0	9,49	326	31
9.6	SlimFix ^{XT} Prefab 9,6	9,85	337	31

* R_c-waarde conform NTA 8800.

** Dikte element is exclusief tengellat van 20 mm.

Kwaliteitscertificaten

KOMO-attest-met-productcertificaat 20288.

Efectis testrapport 2012-Efectis-R0288.

DUBOkeurmerk van NIBE.

Overspanningen

De bereikbare overspanningen zijn afhankelijk van veel factoren, o.a. de dakdoorbrekingen, de dakhelling, de belasting en de toepassing van een knieschot. Per project maken wij voor u een aparte berekening zodat u altijd verzekerd bent van een optimale en betrouwbare toepassing.

Brandveiligheid

SlimFix^{XT} Prefab heeft een door Efectis gecertificeerde brandklasse C-s2, d0. De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) is meer dan zestig minuten. SlimFix^{XT} Prefab voldoet daarmee ruimschoots aan de eis van het Bouwbesluit

Productsamenstelling

Bovenplaat

Vochtbestendige houtspaanplaat, KOMO gecertificeerd, klasse P5 volgens NEN EN 312 en E1 volgens NEN EN 120, 8 mm dik, oranje cachering met handige referentiestrepen.

Isolatiemateriaal

Isolatiekern EPS^{HR}-SE volgens NEN EN 13163, met verhoogd isolerend vermogen.

Extra tussenplaten

Bij types vanaf R_c 8.0: 2 vochtbestendige houtspaanplaten, KOMO gecertificeerd van 3 mm dik.

Onderplaat

Als bovenplaat, echter voorzien van witte zichtzijde en een met glasvezel versterkt onbrandbaar Xire[®]-schild (Xire[®] Technologie).

Langslatten, gootregel en tengellatten

Europees vurenhout.



Esthetische binnenaafwerking, o.a. met meegeleverde knieschotten.

SlimFix^{XT}® Prefab

Geluid

SlimFix^{XT}® Prefab heeft een geluidisolatiewaarde (Rw) van 34 dB. Overlangsgeluid: Alle typen voldoen aan de eis van Ilu;k -5 dB voor zolders.

Buitengeluid: alle typen voldoen ruim aan de eisen van wering buitenlawaai.

Overstekken

De toegestane lengte is projectafhankelijk en wordt door IsoBouw in voorkomende gevallen berekend.

Sparingen

Afgetimmerde sparingen zijn mogelijk voor het op de bouwplaats gemakkelijk monteren van de dakramen. Sparingen tot max. 300 mm x 300 mm kunnen worden aangebracht, mits de ribben niet worden beschadigd. Grotere sparingen in overleg met de constructeur.



Fabrieksmatig aangebrachte, projectspecifieke doorvoer sparingen.

Verwerking

Voorbeelden aansluitingen

Op onze website staan meerdere voorbeelden, die te downloaden zijn in de meest gangbare tekenprogramma's. De details zijn opgezet naar de huidige inzichten volgens het Bouwbesluit en gebaseerd op veel voorkomende dakconstructies.

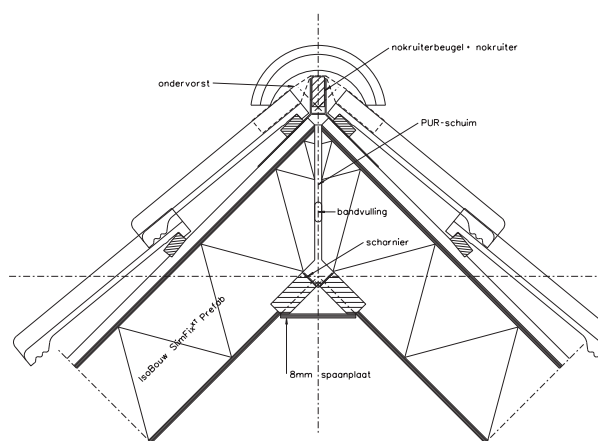
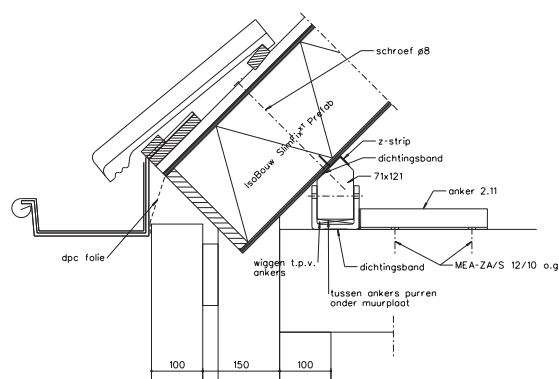
Tips voor verwerking

SlimFix^{XT}® Prefab daksegmenten zijn zeer eenvoudig te verwerken. Bij levering ontvangt u een verwerkingsvoorschrift.

Enkele hoofdzaken:

- Aanvoer geschiedt volgens een vooraf overeengekomen leveringsschema.
- Voor een efficiënte montage is onder bepaalde voorwaarden een 'evenaar' beschikbaar.
- De daksegmenten zijn voorzien van hijsvoorzieningen.
- De daksegmenten bevestigen op vooraf aangebrachte muurplaten c.q. opleggregels.
- Bij toepassing van een dragend knieschot het knieschot zo snel mogelijk plaatsen na de montage van de daksegmenten.
- Pannenbedekking pas na plaatsing knieschot.
- Na de pannenbedekking de binnenzijde ter plaatse van de bouwmuur dichtpurren.

CAD-producttekeningen (2D-3D-BIM) zijn downloadbaar op onze site in diverse bestandsformaten





Schroefdakelement voor rietbedekking



Superieur in alle opzichten

Geïntegreerd in het SlimFix^{XT}® Riet element zit een dampremmende folie. Hierdoor ontstaat in combinatie met de flexibele afdichtingsprofielen een optimale bouwfysische constructie. Deze staat garant voor een lange levensduur van het riet.

SlimFix^{XT}® Riet heeft een uitstekende brandklasse (C-s2, d0). De elementen zijn dun en licht waardoor deze makkelijk hanteerbaar zijn. De beperkte dikte heeft als extra voordeel dat naden en kieren makkelijker te vermijden zijn, waardoor minder vocht in het rietpakket zal treden.

Samenwerking met de 'Vakfederatie Rietdekkers'

IsoBouw heeft het Schroefdakelement ontwikkeld in nauwe samenwerking met de 'Vakfederatie Rietdekkers'. Het resultaat: Het element voldoet aan de technische eisen van het moderne Schroefdak en staat garant voor een optimale kwaliteit van het rieten dak.

De voordelen op een rij

- Langere levensduur van het riet door optimale afstemming op de eisen van een rieten Schroefdak.
- Dun en licht, dus gemakkelijker te verwerken.
- Brandreactieklasse C-s2, d0
- Blijvend hoge isolatiewaarden EPS^{HR}.
- Met geïntegreerde dampremmende laag.
- Ongevoelig voor vocht.
- Kostenbesparend.
- Altijd voorzien van randhout.
- Grote overspanningen mogelijk.
- Witte zichtzijde.
- Leverbaar op lengtespecificatie en met nokafschuining.
- Brandverzekering mogelijk voor dezelfde premie als bij pannendaken.
- Ontwikkeld in samenwerking met 'Vakfederatie Rietdekkers', dus gecombineerde expertise van isolatie en riet.

SlimFix^{XT}® Riet

Productinformatie

Toepassingsgebied

SlimFix^{XT}® Riet schroefdakelementen t.b.v. rieten dakbedekking zijn t/m klimaatklasse 3 toepasbaar. SlimFix^{XT}® Riet is tevens geschikt voor combinatiedaken riet-pannen.

Leveringsprogramma

Breedte: 1020 mm.

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

Maatwerk

Voor een tijdbesparende realisatie van een perfect dak levert IsoBouw onder de naam SlimFix[®] Flex diverse geprefabriceerde maatwerkoplossingen. Meer info hierover kunt u vinden op onze website.

Hulpmaterialen

SlimFix^{XT}® Riet kan worden bevestigd met schroefdraadnagels of schroeven. Deze en andere hulpmaterialen kunnen wij, indien gewenst, meeleveren. Op onze site en in onze prijslijst wordt exact aangegeven welke hoeveelheden en types u nodig heeft.



Met SlimFix^{XT}® Riet een langere levensduur van het rieten dak

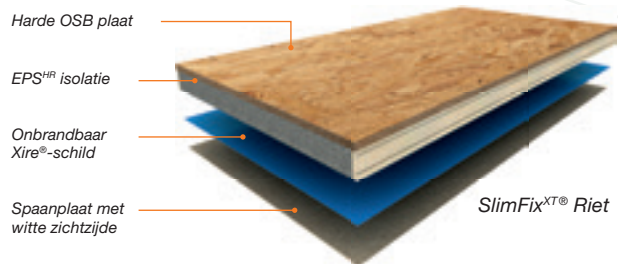
Productsamenstelling

Bovenzijde

Een harde OSB-plaat, dikte 12 mm, volgens EN 312, geleverd onder KOMO productcertificaat.

Isolatiemateriaal

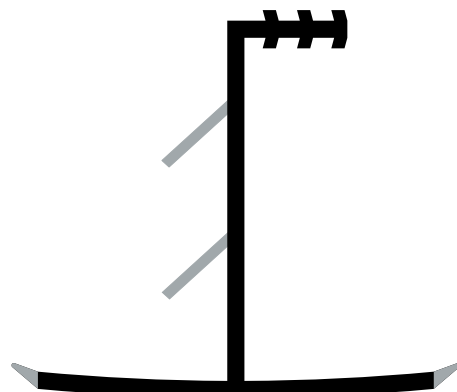
Isolatiekern EPS^{HR}-SE volgens NEN EN 13163, met verhoogd isolerend vermogen.



R _c -waarde	Type	R _c waarde excl. riet in m ² K/W*	R _c waarde incl. riet in m ² K/W**	Dikte element in mm	Gewicht in kg/m ²
6.5	SlimFix ^{XT} ® Riet 2.5+4.0	2,58	6,58	97	13
7.0	SlimFix ^{XT} ® Riet 3.0+4.0	3,08	7,08	114	13,5
7.5	SlimFix ^{XT} ® Riet 3.5+4.0	3,66	7,66	134	14
8.0	SlimFix ^{XT} ® Riet 4.0+4.0	4,13	7,13	150	15
8.5	SlimFix ^{XT} ® Riet 4.5+4.0	4,74	8,74	171	15
9.5	SlimFix ^{XT} ® Riet 5.5+4.0	5,63	9,63	202	17
10.3	SlimFix ^{XT} ® Riet 6.3+4.0	6,35	10,35	227	17,5

* Conform NTA 8800 bij een bedekking met riet in combinatie met pannen of indak PV-systemen. Toepassingsadvies Vakfederatie rietdekker is type 6.3+4.0. Bij combinatie riet-pannen adviseert IsoBouw SlimFix^{XT}® Riet niet in combinatie met SlimFix^{XT}® toe te passen vanwege kleurafwijkingen in de witte zichtzijde.

** Bij een volledige bedekking met riet conform NTA 8800 en opgave Vakfederatie rietdekkers (Rm 4.0 voor riet) . Toepassingsadvies Vakfederatie rietdekkers is type 4.0+4.0



Het luchtdicht afdekprofiel met de (in grijs aangegeven) flexibele afdichting zorgt voor een extra goede naadafsluiting

Onderplaat

Houtspaanplaat klasse P5 volgens NEN EN 312 en E1 volgens NEN EN 120, dikte 3 mm met witte zichtzijde, voorzien van een onbrandbaar Xire®-schild en een dampremmende laag en geleverd onder onder KOMO productcertificaat.

Langslatten, gootregel

Europees vurenhout, langslatten voorzien van groef aan de bovenzijde t.b.v. PUR-naad.

Brandveiligheid

Bij SlimFix^{XT} Riet wordt het riet direct op het dakelement geschroefd. Hierdoor verbetert de 'brandveiligheid' van een rieten dak enorm. Een dergelijk dak is na één uur smeulen nog steeds te blussen. Een uitslaande brand met vliegvuur-gevaar naar de omgeving is bij een schroefdak vrijwel uitgesloten en niet groter dan bij een huis met een pannendak. Het tegen brand verzekeren van een huis kan daarom tegen hetzelfde tarief als bij een pannendak (Bron: 'Vakfederatie Rietdekkers').

Met een brandklasse C-s2, d0 overtreft SlimFix^{XT} Riet de eisen voor nieuwbouw uit het Bouwbesluit. Bij rookgasafvoeren moet een mantelbuis toegepast worden waarbij de buitenkant niet warmer kan worden dan 90°C.

Geluid

Het SlimFix^{XT} Riet schroefdakelement voldoet aan alle eisen die gesteld worden aan vrijstaande woningen. Voor bijzondere gevallen of omstandigheden kan IsoBouw projectgericht advies geven.

Kwaliteitscertificaat

Efectis testrapport 2012-Efectis-R0288.
DUBOkeurmerk van NIBE.



Overspanningen

Type	Wind-gebied	Maximale overspanning in mm bij betreffende dakhelling*									Goot-overstek**
		Eenvelds			Tweevelds			Meervelds			
		40°	50°	60°	40°	50°	60°	40°	50°	60°	
SlimFix ^{XT} Riet 2.5+4.0	2	2265	2260	2340	1950	2280	2355	2035	2430	2615	960
	3	2330	2340	2440	1950	2330	2530	2035	2435	2815	980
SlimFix ^{XT} Riet 3.0+4.0	2	2640	2590	2675	2400	2565	2645	2500	2855	2940	1080
	3	2715	2725	2840	2405	2745	2845	2510	2995	3165	1100
SlimFix ^{XT} Riet 3.5+4.0	2	3115	3015	3115	3065	2945	3035	3215	3270	3365	1220
	3	3120	3115	3235	2535	3010	3120	2635	3135	3470	1250
SlimFix ^{XT} Riet 4.0+4.0	2	3335	3215	3320	3250	3120	3220	3575	3470	3575	1290
	3	3435	3440	3580	3425	3340	3460	3575	3705	3850	1320
SlimFix ^{XT} Riet 4.5+4.0	2	3665	3520	3635	3530	3395	3495	3920	3825	3885	1390
	3	3785	3770	3915	3745	3625	3755	4155	4035	4180	1430
SlimFix ^{XT} Riet 5.5+4.0	2	4295	4125	4255	4095	3930	4055	4550	4370	4510	1580
	3	4490	4415	4580	4340	4205	4360	4830	4675	4850	1650
SlimFix ^{XT} Riet 6.3+4.0	2	4685	4750	4705	4765	4670	4595	5290	5180	5095	1620
	3	4805	4895	5030	5055	4985	4940	5615	5535	5485	1690

* De max. overspanning wordt beperkt door de max. lengte van het element. Voor meer informatie (zoals o.a. de overspanningen voor windgebied 1) verwijzen wij naar onze website of de QR-code. Uitgangspunten: windgebieden 2 en 3 (zie kaartje pag. 7), veiligheidsklasse 2, locatie onbebouwd, nokhoogte max. 9 m. Overstekken bij kopgevels mogen zonder extra ondersteuning max. 150 mm bedragen.

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



Verwerking

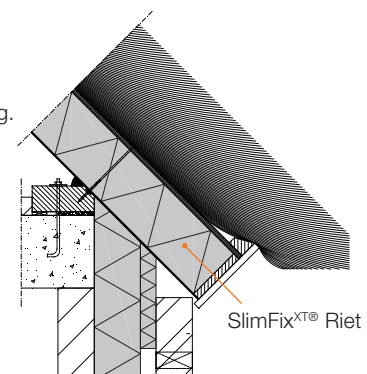
Tips voor verwerking

SlimFix^{XT} Riet is zeer eenvoudig te verwerken. Bij iedere levering ontvangt u een verwerkingsvoorschrift.

Enkele hoofdzaken:

- Zorg bij opslag dat de elementen vrij van de grond liggen ter bescherming tegen vochtintreding.
- Bij handtransport de elementen met de witte zijde naar boven omhoog schuiven, om beschadiging van de zichtzijde te voorkomen.
- Gebruik voor een gemakkelijke bevestiging de voorgeschreven bevestigingsmaterialen.
- Nok, naden en kepers goed afdichten met bijvoorbeeld PUR-schuim ter voorkoming van condensatie in het riet.

CAD-producttekeningen (2D-3D-BIM) zijn downloadbaar op onze site in diverse bestandsformaten

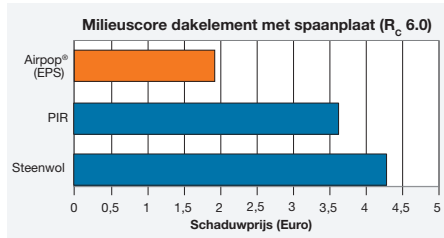


Milieu : We are circular!

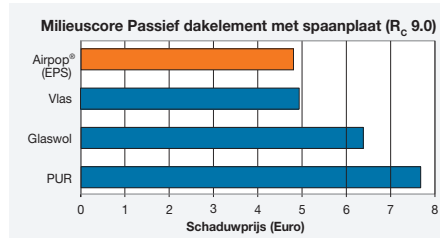
IsoBouw dakelementen voor een beter milieu

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

De beste NIBE Milieubeoordeling



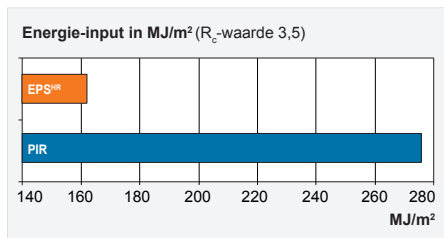
Bron: NIBE (Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie).



Certificaten/labels

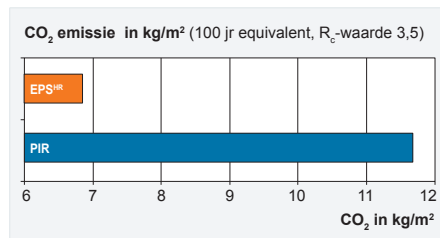
- LCA-studies
- BRE klasse A+
- NIBE-Milieuklasse 1a
- milieudatabladen volgens ISO 14025
- ISO 14001

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.



- De beste milieuklasse en 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. Via onze website kunt u detaileringen downloaden in de meest gangbare tekenprogramma's. Daarnaast vindt u op de website zowel de actuele Stabu-bestekteksten als de vrije bestekomschrijvingen. Zeer eenvoudig traceerbaar dankzij een overzichtelijke zoekstructuur.

2D, 3D, BIM-bestanden

IsoBouw heeft onderzocht hoe BIM-gebruikers fabrikantenbestanden het liefst toepassen. Wat werkt het beste voor hen? Oftewel hoe maak je de bestanden gebruiksvriendelijker? De gesignaleerde wensen hebben wij verwerkt in onze '2D/3D/BIM bestek-service' die vrij toegankelijk is via onze website.

Retoursysteem

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

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 BEWi, 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.nl/dakelementen

IsoBouw

Innovatie in isolatie