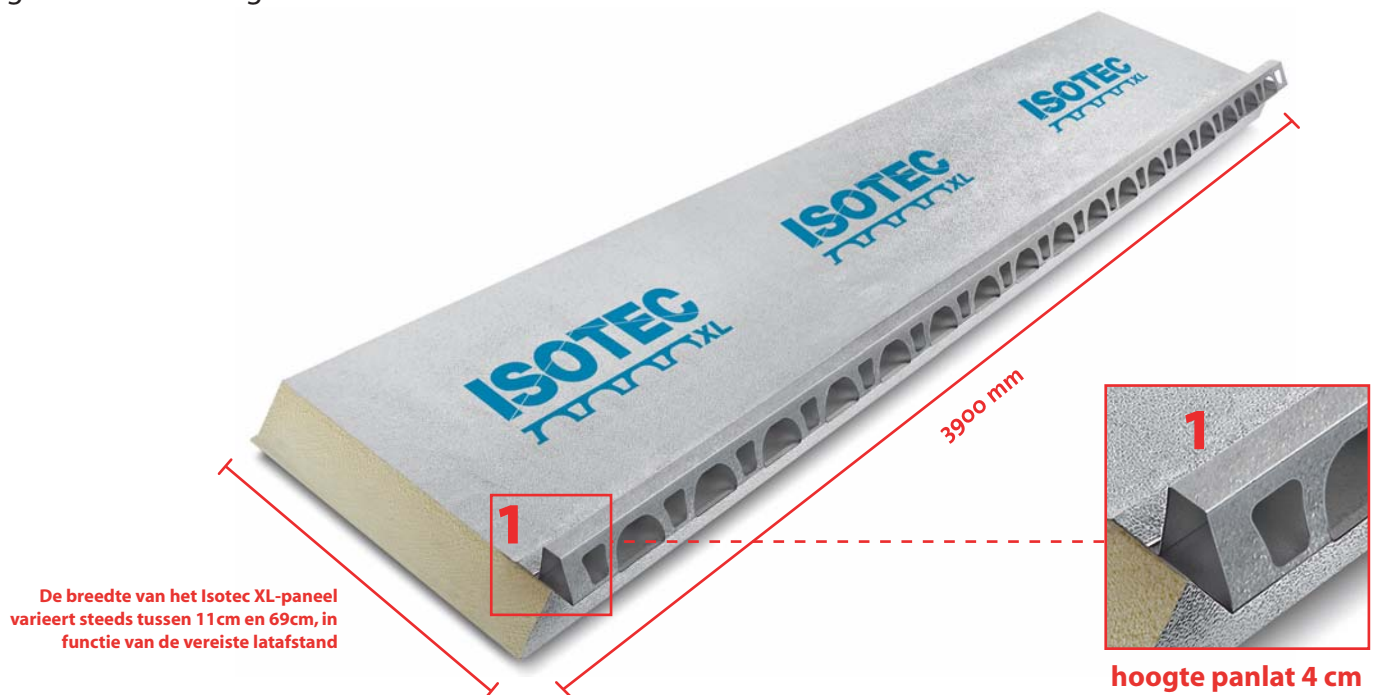


ISOTEC-panels laten toe een dragende dakstructuur te creëren waarop meteen gelopen kan worden. Om o.a. deze beloopbaarheid en de algemene veiligheid nog te optimaliseren werd ISOTEC XL ontwikkeld met een verstevigde panlat. Deze is 1cm hoger dan de standaardversie en is bijkomend langs de bovenzijde machinaal gefixeerd, zodat deze niet meer kan bewegen.

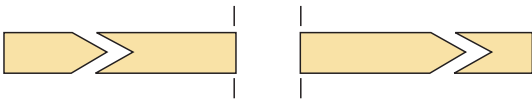
ISOTEC XL is daardoor voortaan probleemloos geschikt voor dakconstructies met hogere hellingsgraden (>45°). Bovendien bevordert deze nieuwe panlatconstructie nog meer dan voordien de microventilatie tussen onderdak en dakpan, dewelke de levensduur van de dakpannen ten goede komt.

De panelen beschikken over een technische goedkeuring en een CE-markering en hun productie is gecertificeerd volgens ISO 9001:2000.



Verticale tand en groef

De zijkanten van het paneel zijn tand en groef om een perfecte aansluiting te garanderen, waardoor luchtpouwen en thermische bruggen vermeden worden



Horizontale tand en groef

Het Isotec-paneel heeft een tand en groef op de volledige lengte om een perfecte aansluiting te garanderen, waardoor het risico op thermische bruggen vermeden wordt



Zelfde functies, zelfde troeven

Met het ISOTEC XL-systeem worden alle klassieke dakopbouwfasen in één keer uitgevoerd: de thermische isolatie, het onderdak, de tengel- en panlatten het dampscherm en de versteviging van de structuur.

ISOTEC XL is een composietsysteem samengesteld uit een kern van hard polyurethaan(PU)-schuim met een hoge dichtheid (38 kg/m³) en een hoog isolerend vermogen, aan beide zijden bekleed met een cacheerlaag in gelakt, gewafeld aluminium en versterkt door een geïntegreerde geprofileerde aluminium verzinkte metalen panlat, waardoor het paneel zelfdragend wordt.

	α	%	plaatsing met ISOTEC
	>45	>100	ISOTEC XL (met verstevigde panlat)
	<45	<100	ISOTEC standaard

Technische kenmerken

KARAKTERISTIEKEN	EENHEID	WAARDE	NORM
Densiteit	Kg/m ³	38,0	UNI EN ISO 845
Thermische geleidbaarheid λ_b	W/mK	0,024	UNI EN 13165 A e C
Thermische geleidbaarheid U	W/m ² K	0,40 (IT 60mm) 0,30 (IT 80mm) 0,24 (IT 100mm) 0,20 (IT 120mm)	U= $\lambda D/d$ (d=dikte van het paneel in m)
Thermische weerstand R_b	m ² K/W	2,50 (IT 60mm) 3,33 (IT 80mm) 4,17 (IT 100mm) 5,00 (IT 120mm)	UNI EN 13165 A e C
Temperatuurbestendigheid	°C	- 50 ÷ +100	UNI 9051
Dimensionale stabiliteit DS (TH)	Klasse	8	UNI EN 1604
Samendrukkingweerstand tegen 10% van vervorming CS(10)	Kpa	120	UNI EN 826
	kg/cm ²	1,22	UNI EN 826
Waterdampdoorlaatbaarheid MU	//	∞	//
Absorptie van water over lange periode	%	0,6	UNI EN 12087
Uitstoot gevaarlijke stoffen	//	conform	UNI EN 13165 ZA
Vuurbestendigheid	Euroklasse	F	EN 13501-1

CE-markering overeenkomstig de Europese richtlijn 89/106/CEE, norm UNI EN 13165:2003 en UNI EN 13172:2003 - Systeem 3; de aangemelde instantie: CSI S.p.A. (0497)

Bestektekst

Hellende dakisolatie boven draagstructuur met Isotec® (sarkingdak)

De thermische isolatie van het hellend dak wordt uitgevoerd met met monolithisch samengestelde dragende en isolerende panelen, samengesteld uit hard polyurethaan schuim met gesloten cellenstructuur (densiteit 38 kg/m³) en een brandreactie klasse 0-2 (DM 26/06/84 en DM 03/09/01) en Euroklasse F (EN 13501-1).

De platen beschikken over een technische goedkeuring en een CE-markering. De productie van deze isolatieplaten is gecertificeerd volgens ISO 9001:2000. De panelen zijn aan beide zijden voorzien van een cacheerlaag in zuiver gelakt, gewafeld aluminium van 0,045mm. Elk paneel bevat een geïntegreerde geperforeerde panlat in aluminium verzinkt staal die zorgt voor microventilatie en de

afvoer van accidentele waterinsijpeling of condensatie. Elk paneel is rondom voorzien van een tand-en-groef verbinding.

Met een warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda D = 0,024$ W/mK (volgens norm UNI EN 13165) beschikken de panelen respectievelijk over een thermische weerstand van 2,50 m²K/W (60mm); 3,33 m²K/W (80mm); 4,17 m²K/W (100mm); 5,00 m²K/W (120mm).

Afmeting van de panelen:

Lengte: 3900mm

Breedte: 110mm – 690mm (in functie van de vereiste latafstand)

Dikte: 60mm, 80mm, 100mm, 120mm

De plaatsing van de platen gebeurt volgens de voorschriften van de fabrikant.