

LANGUAGE
NL

ALGEMENE CATALOGUS

SANDWICH PANELEN
GEGOLFD PLAATSTAAL
SPECIALE PRODUCTEN



ISOPAN

BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group



ISOPAN

BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group

Isopan: het breedste gamma van isolatiepanelen voor dak en wand

Index

DAKPANELEN	17
Isodomus & Isodomus Classic	18
Isovela & Isovela Classic	24
Isocop	26
Isotap	28
Isogrecata	30
Isodeck	32
Isoray	34
Isocop Multifunzione	38
Isosmart	40
Isofire Roof	42
Isofire Roof FONO	44
Isofire Roof FG	46
Isofire Roof FG FONO	47
FLAT ROOF	48
Isodeck Synth	50
Isodeck PVSteel MW - Isodeck PVSteel PU	52
ISOFARM	54
Isovetro	56
Isocop farm Coat - Isocop TopClass	58
Isopansafe	60
WANDPANELEN	62
Gamma Isobox (Isobox, Isobox Plissé, Isopiano, Isorighe)	64
Isoparete PLUS 2	66
Isoparete Plissé & Isoparete Piano	68
Isoparete EVO	70
Isofrigo & Isofrozen	72
Isofire Wall Plissé	76
Isofire Wall	78
Isofire Wall FONO	80
Isofire Wall FG-VF & Isofire Wall FG-HF	82
Isofire Wall FG-VF FONO	83
Speciale producten	84
ADDMIRA	86
Isocappotto	88
Gegolfd plaatstaal	90
LG-50	92
LG-20	94
LG-28	95
LG-153	96
LG-32	97
LG-40	98
LG-55	100
CERTIFICATIE	103
FM Approved	107
Kleurbereik	108

Sinds 70 jaar, de toekomst van staal



Betrouwbaarheid en weerstand, duurzaamheid en schoonheid, in één woord staal. Manni Groep is een solide industrie in Verona, die sinds 1945 staal bewerkt en transformeert in een grote gamma van producten. Voortdurende investeringen in R&D, constante inzet om de best mogelijke service te bieden en een diepgaande aandacht voor de behoeften van de klant maken de bedrijven van deze groep tot de ideale partner:

Manni Sipre, marktleider van voorbewerkte structurelementen van staal

Manni Inox, vooruitstrevend dienstencentrum voor roestvrij staal

Manni Energy: planning en realisatie van hernieuwbare energie systemen en energetische efficiëntie

Isopan is de Europese marktleider voor de productie van metalen wand- en dakisoleerpanelen met hoge warmte-isolatiecoëfficiënt

Aantallen van werkelijk leiderschap



- **12 werkmaatschappijen**
- **21 vestigingen in Italië en Europa**
- **400.000 ton aan bewerkte en gedistribueerde ijzer- en staalproducten**
- **13.000.000 geïsoleerde metalen panelen, geproduceerd en gedistribueerd in Italië en in andere landen**
- **1000 werknemers**
- **500.000.000 + 600.000.000 euro omzet**
- **10.000 klanten**

De ideale oplossing voor iedere behoefte



Isopan produceert en commercialiseert metalen isoleerpanelen voor wand en dak met hoge warmteisolatie-coëfficiënt voor civiele, industriële, commerciële en zoötechnische constructies. Tevens zijn er geluidsisolerende panelen in minerale vezels ontwikkeld met hoge vuurwering en systemen voor architectonische gevels.

Door een grote keuze in artikelen, kleuren en afwerkingen kunnen oplossingen op maat en met een innovatief design gerealiseerd worden.

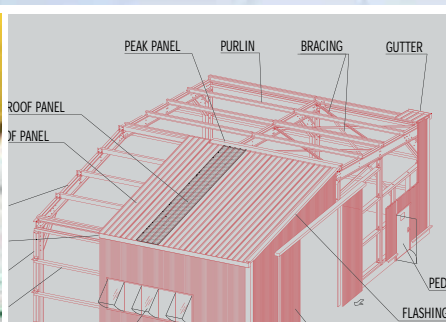
Dankzij het dienstencentrum is er ook een aanbod van bevestigingen, voeglood voor afwerking en opvang van regenwater, gegolfde elementen, zowel transparant of van polycarbonaat voor lichtpunten.

Het isopan-team: toegevoegde waarde voor je project



Naast een van de meest complete productgamma's biedt Isopan de kennis van continu bijgewerkte professionals en hoogopgeleide technici. Het Isopan-team ondersteunt de klant door het begrijpen van de behoeften en het bieden van de beste oplossing. Een diepgaande kennis van de markt, van de industriestandaard en van de belangrijkste trends van de bouwsector dragen bij aan de ontwikkeling van exclusieve producten, innovatieve systemen en unieke oplossingen. Een moderne logistieke structuur verzekert de stipte verwerking van de bestelling: een nauwe integratie tussen productie en distributie zorgt voor snelheid in de levering in Italië en buitenland.

Wij investeren in technologie met het oog op de toekomst



Continue innovatie van producten en processen, een hoge kwalitatieve standaard, ruime diversificatie van het aanbod en diepgaande aandacht voor de klant maken van Isopan een betrouwbare partner voor een groot aantal Italiaanse en buitenlandse bedrijven waaraan het concurrentievoordeel en waarde biedt.

Testen op de productielijn en in het laboratorium garanderen een kwalitatief hoge standaard van materialen en bevorderen de upgrade van de chemie van polyurethanen ter ontwikkeling en uitbreiding van toepassingsgebieden van sandwichpanelen.



De productiecyclus van Isopan is perfect in harmonie met het milieu: de panelen zijn voornamelijk gemaakt van metalen geprofileerde platen met een isolatie kern van polyurethaanschuim of minerale vezel en worden geproduceerd door een innovatief proces dat de impact op het milieu vermindert.

Veel markten, een merk



In Italië heeft Isopan twee fabrieken: Frosinone en Verona en in Eurpa Isopan Ibérica te Tarragona (Spanje), Isopan Est te Boekarest (Roemenië), Isopan Deutschland te Halle (Duitsland), Isopan Rus te Volgograd (Rusland) en Isocindu te Guanajuato (Mexico). Twee handelskantoren zijn het referentiepunt voor Frankrijk en Tsjechische Republiek. Dankzij een wereldwijd commercieel netwerk van handelsagenten worden de wereldwijd belangrijkste markten bediend.

De International Business Division biedt specifieke oplossingen voor de behoeften van de verschillende markten van Isopan: dankzij de flexibiliteit van het productieproces, efficiënt logistiek en technische dienst kan Isopan zich perfect aanpassen aan de technische-, bouw- en design standaard van de wereldmarkt.



Manni Group HP - Verona, Italy



Isopan Est - Popești Leordeni, București, Romania



Isopan Spa - Frosinone, Italy



Isopan Deutschland - Halle (Saale), Germany



Isopan Spa - Verona, Italy



Isopan Rus - Volgograd, Russia



Isopan Iberica - Tarragona, Spain



Isocindu - Silao, Mexico

Leaf

MORE THAN JUST INSULATION

Al meer dan veertig jaar speelt Isopan een actieve rol in het aangaan van de wereldwijde uitdaging om de bouwindustrie te verbeteren volgens de principes van ecologische duurzaamheid. Wij hebben een nieuwe technologie voor Isopan-producten ontwikkeld en toegepast waarmee uw gebouw betere prestatieniveaus kan bereiken, met meer duurzaamheid, veiligheid en thermische isolatie, in combinatie met de diensten en expertise van Isopan.



Duurzaamheid

Leaf is een halogeenvrije FR-technologie. Isopan zet zich in voor het behoud van het milieu door de beste fabrikanten te selecteren en duurzaam bouwen te bevorderen. De nieuwe Leaf-technologie zorgt voor minder milieubelasting bij de productie en verlaagt de CO₂-uitstoot van gebouwen.



Brandgedrag

LEAF solutions heeft de hoogste brandprestatiecertificering op Europees niveau behaald voor Polyuretanová pěna panelen, aangeduid met B-s1,d0. Het bereiken van de s1-prestatie is bijzonder belangrijk voor panelen van polyurethaanschuim omdat het de afwezigheid van rook door blootstelling van het schuim aan brand certificeert.



Thermische prestaties

Met LEAF kunt u meer energie besparen dankzij verbeterde prestatieniveaus, tot 20% boven de gemiddelde marktnorm. Bovendien kan dankzij de geringere paneeldikte en de betere isolatieprestaties meer ruimte in gebouwen worden verkregen.

Een zekere brandbescherming



De Isopan-panelen kunnen dankzij speciale technische eigenschappen bijdragen aan de brandbescherming van gebouwen door het voorkomen van vuurontwikkelingen en -verbreiding (passieve bescherming).

Verordening EN13501 met betrekking tot brandgedrag bevestigt de uitstekende prestaties van de reeks Isopan minerale wol en goede gedrag van producten Polyurethaan PIR die voor dit gebruik aangeboden worden.

Isopan voor LEED® certificering

ISOPAN ISOLATIEPANELEN DRAGEN BIJ TOT HET VOLDOEN AAN DE VOORWAARDEN EN CREDITS VAN LEED

Energie-efficiëntie en -besparing zijn de leidende begrippen voor het productiebeheer van Isopan, evenals onze inzet voor onderzoek en ontwikkeling van innovatieve oplossingen. Onze isolatiepanelen voor daken of wanden dragen bij tot het vervullen van de voorwaarden en credits van LEED BD+C (Building Design and Construction) V4 in de volgende gebieden:

IP



INTEGRATIEF PROCES

SS



DUURZAME LOCATIES

EA



ENERGIE
EN ATMOSFEER

MR



MATERIALEN EN MIDDELEN

EQ



KWALITEIT VAN HET
BINNENMILIEU

AREA IP			
Voorwaarde	IPP	Integratieve procesplanning en -ontwerp - Gezondheidszorg	Isopan Team
Krediet	IPC	Integratief proces	Isopan Team
AREA SS			
Krediet	SSC 4	Beheer van regenwater	Gamma PVC Plat dak
Krediet	SSC 5	Vermindering van het hitte-eiland	Gamma PVC Plat dak
AREA EA			
Voorwaarde	EAP 1	Fundamentele inbedrijfstelling en verificatie	Alle producten
Krediet	EAC 1	Verbeterde inbedrijfstelling en verificatie	Alle producten
Voorwaarde	EAP 2	Minimale energieprestaties	Alle producten*
Krediet	EAC 2	Energieprestaties optimaliseren	Alle producten *
AREA MR			
Voorwaarde	MRP 2	Planning van het beheer van bouw- en sloopafval	Alle producten
Krediet	MRC 5	Beheer van bouw- en sloopafval	Alle producten
Krediet	MRC 1	Vermindering van het effect van een gebouw op de levenscyclus - Opt. 4 LCA-gebouw	LCA data ref. EPD
Krediet	MRC 2	Openbaarmaking en optimalisering van bouwproducten Milieuproductverklaringen - Opt. 1: EPD	EPD Isocop, Isobox, Isofire **
Krediet	MRC 3	Bekendmaking en optimalisering van bouwproducten Aankoop van grondstoffen - Opt. 2	Volgens specificatie van de reeks
Krediet	MRC 4	Bekendmaking en optimalisering van bouwproducten Materiële ingrediënten - Opt. 2: Bereikoptimalisering	Volgens specificatie van de reeks
AREA EQ			
Krediet	EQC 3	Bouw Beheerplan voor de binnenluchtkwaliteit	Alle producten
Krediet	EQC 5	Thermisch comfort	Alle producten *
Krediet	EQC 9	Akoestische prestaties	Isofire Roof Fono, Isofire Wall Fono

* Exclusief golfplaten

** EPD's: Industry Wide - met Third parte certificering - Expliciet erkend als participant

EPD - EPQ - 20130169 Dubbelwandige stalen gevels sandwichpanelen met kern van minerale wol EPD - EPQ - 20130170 Dubbelwandige stalen gevels sandwichpanelen met kern van polyurethaan

Ref. Isocop, isobox, Isofire Roof, Isofire Wall



IN KAART GEBRACHTE ISOPAN PRODUCTEN

Dakpanelen

Isocop
Isosmart
Isodomus
Isotap
Isodeck PVsteel
Isodeck
Isofire Roof Fono
Isofire Roof

Wandpanelen

Blootgesteld bevestigingssysteem - voorbeeld Isobox
Verborgene bevestigingssysteem - ex. Isoparete Plissè, Isoparete EVO
Isofrigo
Isofire Wall
isofire Wall Fono
Isofire Wall Plissè

Gegolfd

LG40

Systemen

ADDWIND
Isocappotto

10 REGELS OM IN ACHT TE NEMEN

- Stel vast of het product als wand- of dakvulling wordt gebruikt.
- Stel de esthetische en architectonische vereisten voor het uit te voeren project vast en kies het meest geschikte product uit het assortiment van Isopan
- Stel de structurele eisen voor installatie vast en kies het meest geschikte product en de bijbehorende bevestigingsmiddelen na een zorgvuldige analyse van de ladingsweerstand.
- Stel het brandgedrag van de constructieve elementen vast, zodat de constructies voldoen aan de veiligheidseisen voor brandveiligheid.
- Stel de benodigde warmte- en/of geluidsisolatie van de vulling vast, in verband met efficiëntie en energiebesparing.
- Stel de meest geschikte drager vast die weerstand biedt tegen aantasting van de zijden die aan de buitenlucht zijn blootgesteld, voor de

duurzaamheid van het bouwwerk.

- Controleer of de leveringsvoorwaarden en de kwaliteitsnormen van het paneel overeenkomen met de eisen van het project en het bouwterrein.
- Laat het installeren over aan gekwalificeerd en ervaren personeel, zodat het professioneel en volgens de instructies voor correcte installatie wordt uitgevoerd.
- Controleer of de regels inzake verplaatsing, verwerking en opslag van panelen, zoals aangegeven door Isopan, worden nageleefd.
- Stel een juist en geschikt onderhouds- en inspectieplan voor de duurzaamheid van het bouwwerk vast, volgens de aanwijzingen van Isopan.

INDICATIES

SOORT PROJECT



architectonisch project



industrieel project



agro-zoötechnisch project



project in ruimtes met lage temperatuur



project met geprefabriceerde boxen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN HET PANEEL



wandpaneel



dak/vloerpaneel



onbrandbaarheid



geluidsisolatie



warmte-isolatie



verborgen bevestiging



zichtbare bevestiging



polyurethaanschuim



steenwol

LET OP

Alle informatie in de laadtabelen verwijzen enkel en alleen naar de karakteristieken van het paneel. Ze kunnen berekeningen door een erkend vakman t.o.v. indicaties volgen de plaatselijke wet niet vervangen.

Alle informatie over de kenmerken van Isopan producten, in termen van geschiktheid, omvat door deze catalogus, op de website en in het informatieve materiaal moet worden geverifieerd door de koper met betrekking tot de naleving van de lokale voorschriften in het land van tewerkstelling.



Dakpanelen

Isodomus Superior Isodomus Classic Isodomus

Geproduceerd in: Italië





GEBRUIK

Isodomus is geschikt voor civiele gebouwen of voor industriële hallen in stedelijke context en kan toegepast worden op dakbedekking van nieuwe constructies of op herstructurering of makeover.

EIGENSCHAPPEN

De bijzondere vorm van het paneel die dakpannen nabootst geeft een hoge esthetische waarde die zich perfect leent voor de civiele- en rurale sector. De bevestiging is een doorsteek bevestiging met de mogelijkheid afsluitkapjes te gebruiken en de hoeveelheid en positie ervan moeten de weerstand tegen belasting garanderen. Deze gamma dakbedekkingspanelen kan in verschillende kleuren geleverd worden; vooral in een aantal nuances die op traditionele daken lijken.

VOORDELEN

Het Isodomus paneel in polyurethaanschuim biedt goede thermische isolatie en is zeer functioneel dankzij snelle en eenvoudige montage en een bijzondere dakpanvorm die aan de regelgeving van bescherming van landschappen kan voldoen.

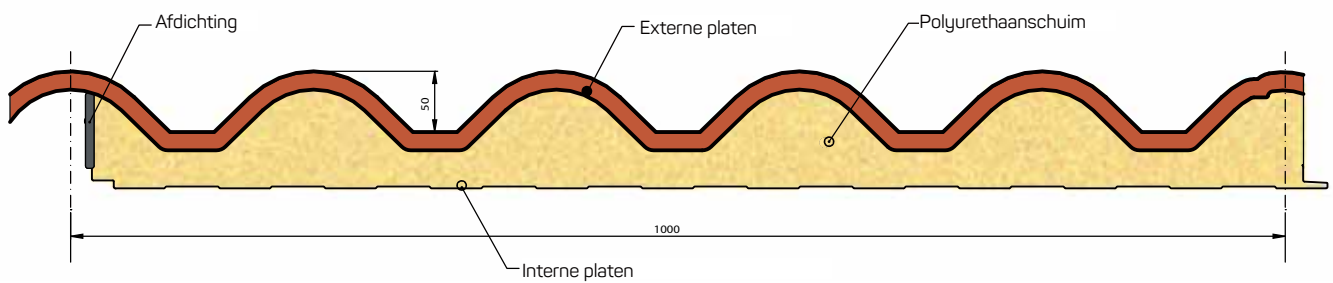
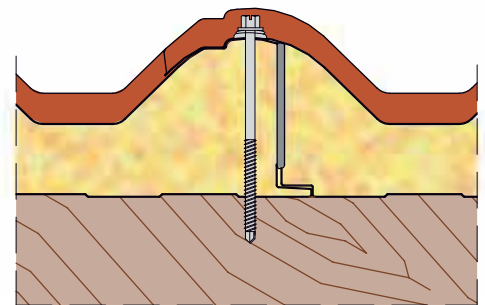
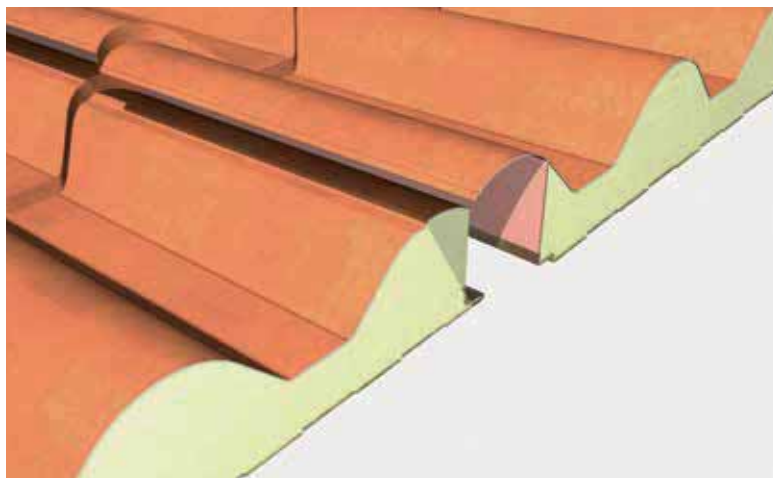
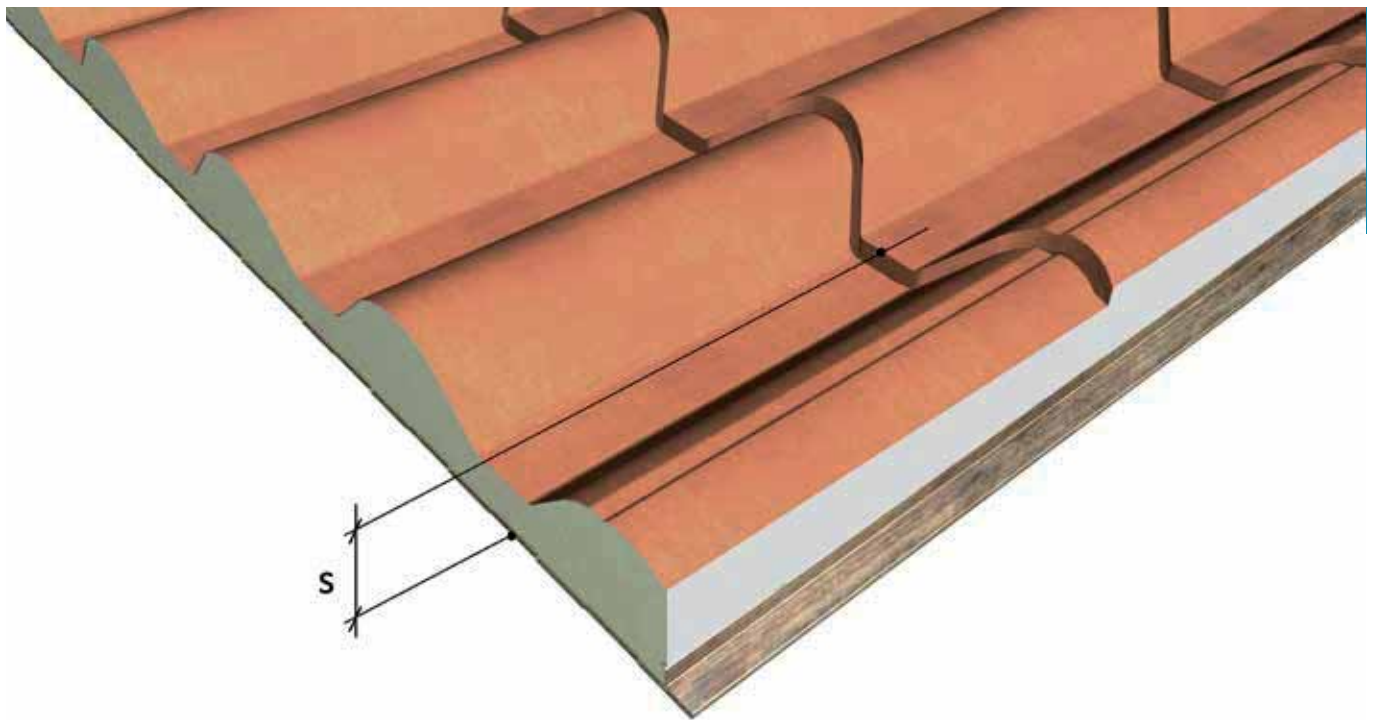
- Architectonische waarde
- Antiseismische bescherming
- Lichtheid
- Functionele betrouwbaarheid
- Zuinigheid
- Thermische efficiëntie



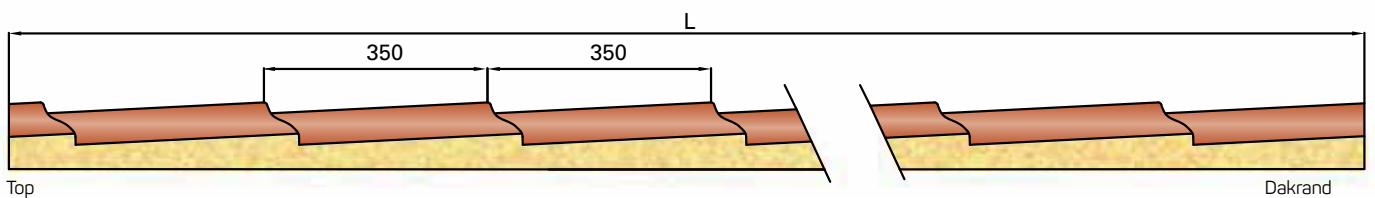
ISOPAN

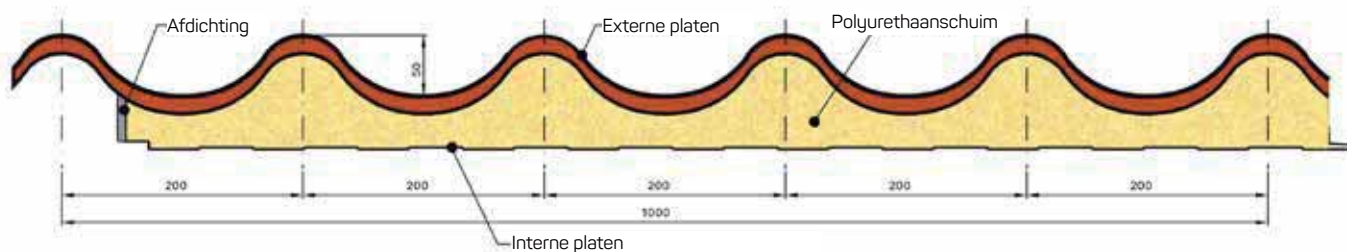
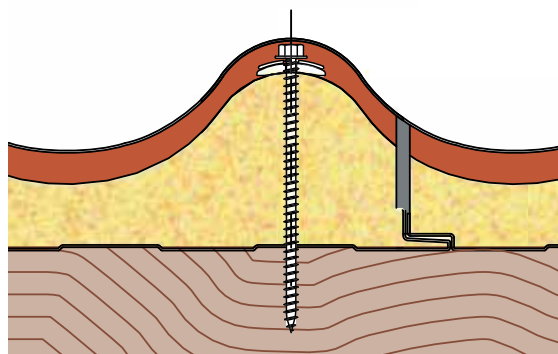
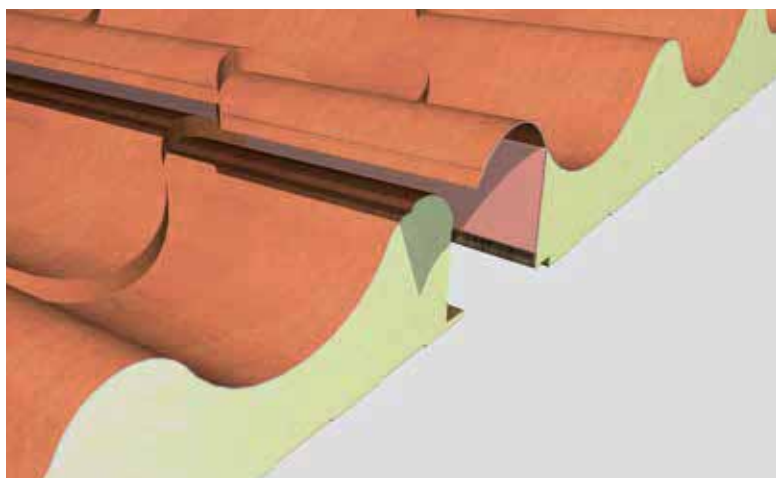
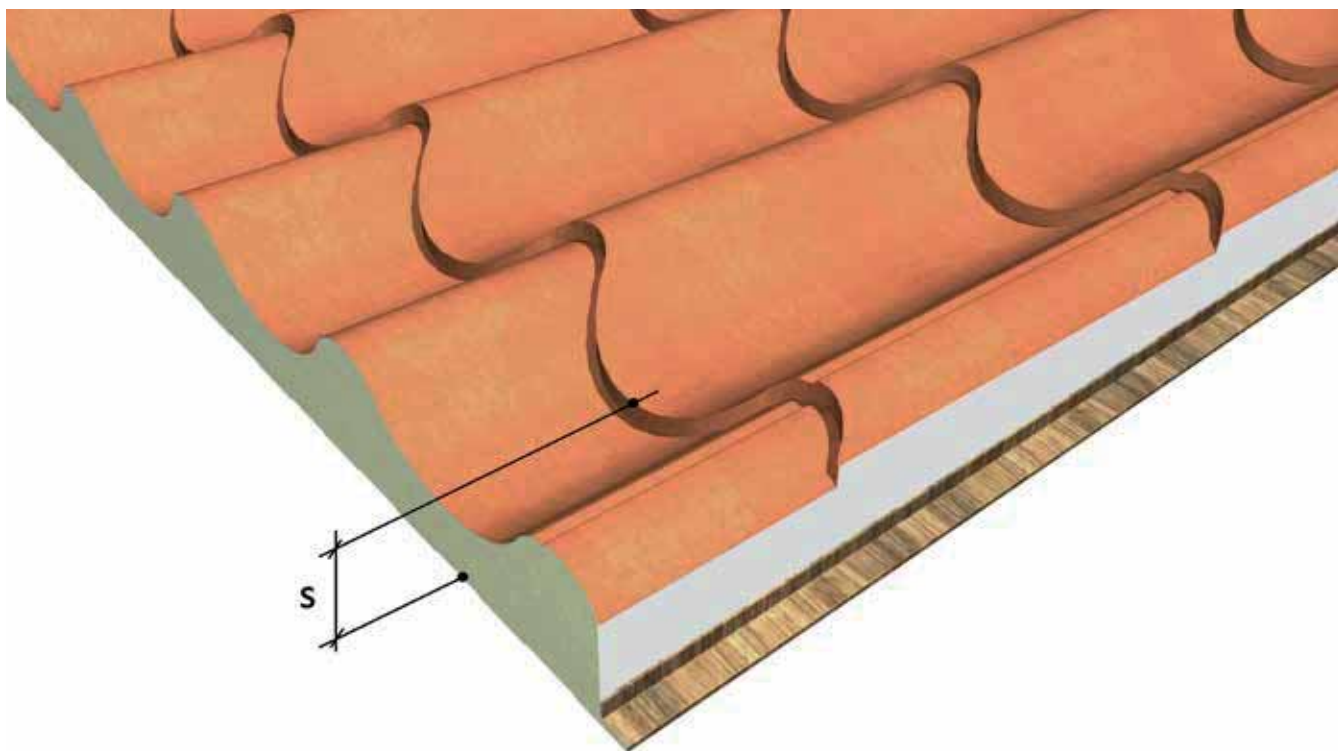
BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group

Isodomus & Isodomus Classic

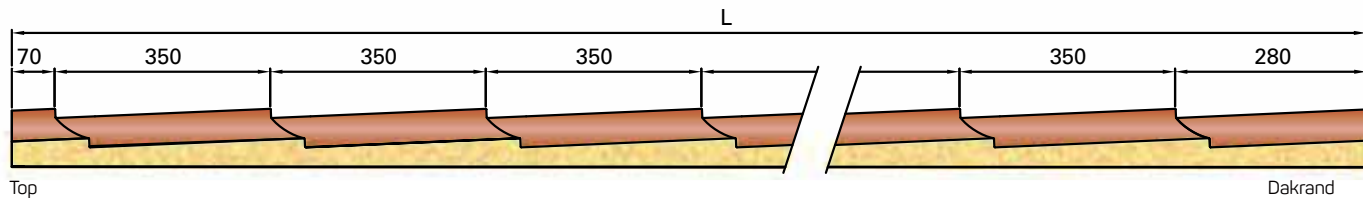


ZIJGEDEELTE





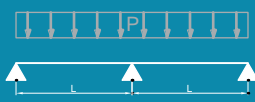
ZIJGEDEELTE





GBRUIKSIJNSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".

TOEGESTANE BELASTING kg/m²

	DIKTE ISOLATIEKERN mm	SPANWIJDTE TUSSEN DE STEUNEN mm							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Buitenste staalplaat 0,5 mm Binnenste staalplaat 0,4 mm	30	320	190	115	85	60			
	30	200	120	60					
Buitenste staalplaat 0,5 mm Binnenste staalplaat 0,4 mm	40	415	250	175	130	105	80	54	
	40	285	210	135	100	90	60		
Buitenste staalplaat 0,5 mm Binnenste staalplaat 0,4 mm	50	440	265	190	140	120	90	60	
	50	315	235	160	115	100	70	50	
Buitenste staalplaat 0,5 mm Binnenste staalplaat 0,4 mm	60	500	305	230	170	145	110	75	60
	60	375	285	190	140	120	90	65	
Buitenste staalplaat 0,5 mm Binnenste staalplaat 0,4 mm	80	580	430	320	260	170	140	90	70
	80	460	355	295	200	155	115	70	55
Buitenste staalplaat 0,5 mm Binnenste staalplaat 0,4 mm	100	620	490	365	275	180	155	95	75
	100	500	390	315	230	170	125	70	60

* Op de grijze achtergrond de niet-vaste overspanning.
Maximale doorbuiging 1/200 ℓ

De aangegeven waarden, afgeleid van laboratoriumproeven op panelen die niet aan dragers zijn bevestigd, gaan uit van een geschikte veiligheidscoëfficiënt. Het is aan te raden om bij de controle voor onderhoud en reiniging van het dak, de nodige zorgvuldigheid in acht te nemen, om te voorkomen dat de platen bij de diepste plooiën afbreken. Het beste is om schoenen te gebruiken met rubberen zolen en voorzichtig te zijn met het gebruik van gereedschap en/of apparatuur, om krassen van de lak en het onderliggende zink te voorkomen, omdat het anders corrosie veroorzaakt. Het is dan ook aan te bevelen om regelmatig (minimaal eenmaal per jaar) het dak te controleren en eventuele afzetting, die ongewenste waterstagnatie veroorzaakt, te verwijderen. De gegevens in de tabel zijn slechts indicatief. Het is aan de ontwerper om deze te controleren voor de specifieke toepassingen.

Isodomus

GEWICHT PANELEN (Staalplaten)

ISODOMUS						
PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
		30	40	50	60	80
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,5	10,9	11,3	11,7	12,5

ISODOMUS CLASSIC & ISODOMUS SUPERIOR							
PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		30	40	50	60	80	100
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,8	11,2	11,6	12,0	12,8	13,6

GEWICHT PANELEN "MONO" (Staalplaten)

ISODOMUS MONO						
PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
		30	40	50	60	80
0,5	kg/m ²	7,3	7,7	8,1	8,5	9,3

ISODOMUS CLASSIC & ISODOMUS SUPERIOR - MONO							
PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		30	40	50	60	80	100
0,5	kg/m ²	7,6	8,0	8,4	8,8	9,5	10,3

WARMTE-ISOLATIE: ISODOMUS - ISODOMUS CLASSIC

		NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		30	40	50	60	80	100
U-Value (according to EN 14509)	W/m ² K	0,52	0,41	0,38	0,29	0,24	0,19
K-Value (according to EN ISO 6946)	W/m ² K	0,44	0,34	0,31	0,27	0,23	0,17

STANDAARD LENGTES PANEEL

STANDAARD LENGTES PANEEL mm													
2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650
7000	7350	7700	8050	8400	8750	9100	9450	9800	10150	10500	10850	11200	11550
11900	12250	12600	12950	13300									

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm	
Lengte	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm
Dikte	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm

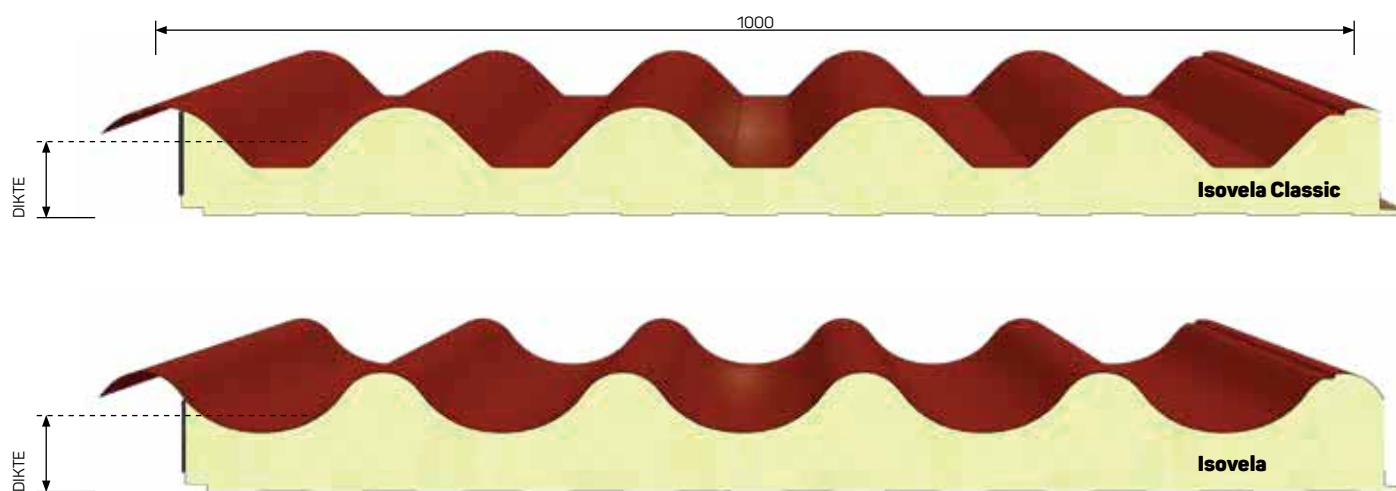
L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

Isovela & Isovela Classic

Geproduceerd in: Italië



Dubbelwandig sandwichpaneel voor daken met een minimale hellingshoek van 7%, geïsoleerd met polyurethaanschuim en buitenpaneel bestaande uit 6 golven. De bevestiging is zichtbaar en heeft speciale afsluitkapjes en afdichtingen.



GEbruikSINSTRuCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm			STAALPLATEN 0,6 / 0,5 mm - Steun 120 mm		
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm			NOMINALE DIKTE PANEEL mm		
	60	70	80	60	70	80
	SPANWIJDTE MAX cm			SPANWIJDTE MAX cm		
80	420	445	470	430	470	500
100	380	410	445	400	430	460
120	360	385	415	370	400	430
140	335	365	390	350	380	400
160	320	345	370	330	355	380
180	300	325	350	315	340	360
200	290	310	335	290	320	345
220	270	300	320	270	310	330
250	240	275	300	240	270	310

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm		
		60	70	80
0,4 / 0,4	kg/m ²	9,3	9,7	10,1
0,5 / 0,5	kg/m ²	11,1	11,5	11,9
0,6 / 0,6	kg/m ²	12,9	13,3	13,7

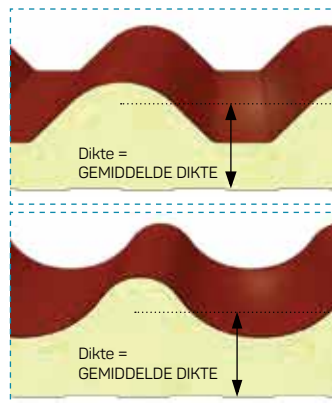
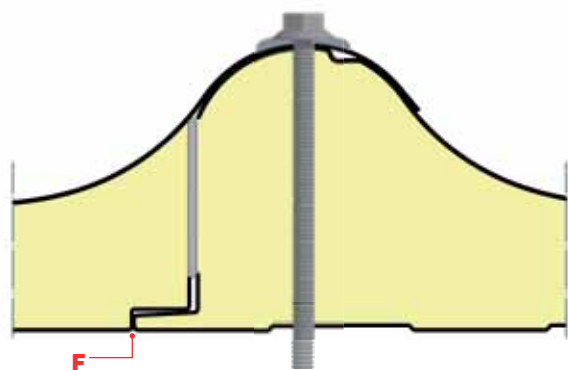
TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm	
Lengte	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm
Dikte	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE

		NOMINALE DIKTE PANEEL mm		
		60	70	80
U (EN 14509)	W/m ² K	0,46	0,38	0,33

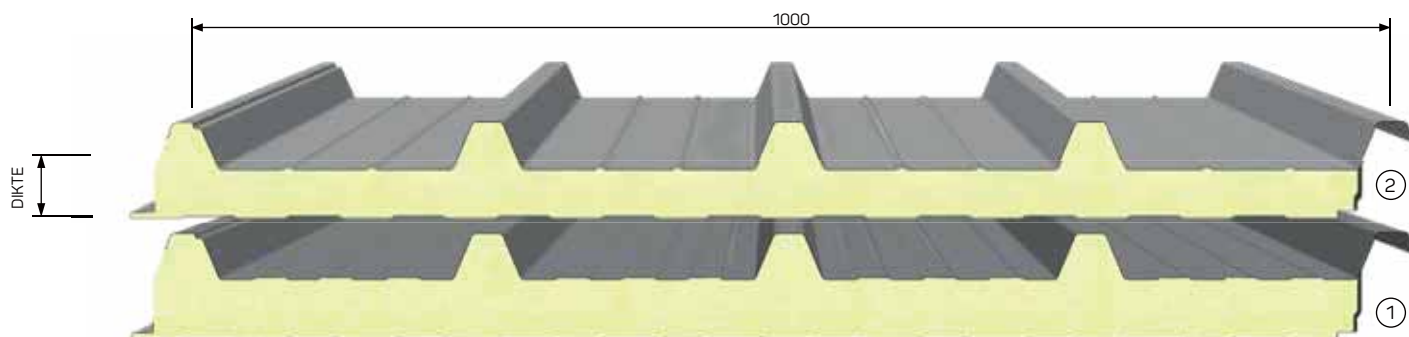


Isocop

Geproduceerd in: Italië, Duitsland, Spanje, Roemenië



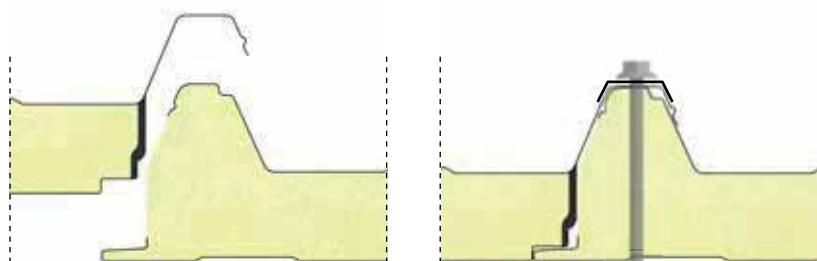
Dubbelwandig sandwichpaneel met een minimale hellingshoek van 7%, polyurethaan geïsoleerd met buitenpaneel bestaande uit 5 ribben, waarmee de statische en dynamische weerstand wordt verhoogd



Profielvorm

2 – Productie faciliteit: Duitsland, Roemenië

1 – Productie faciliteit: Italië, Spanje



Auf Anfrage ist das Produkt mit der Zertifizierung **FM APPROVED** erhältlich

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan



GBRUIKSINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd



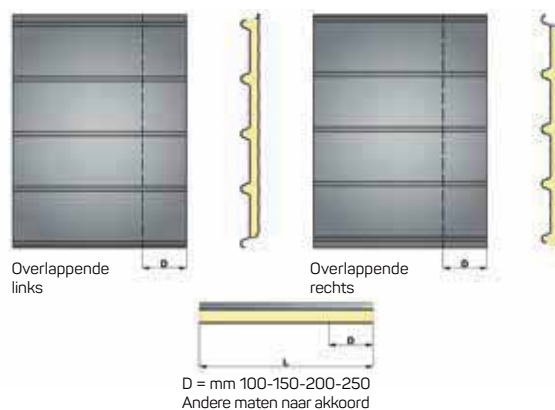
→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	STAALPLATEN 0,4 / 0,4 mm - Steun 120 mm							STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm						
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm							NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
	40	50	60	80	100	120	150	40	50	60	80	100	120	150
	SPANWIJDTE MAX cm							SPANWIJDTE MAX cm						
80	290	310	340	390	440	470	500	350	390	420	500	570	630	730
100	260	280	300	350	390	440	480	320	360	390	450	510	580	670
120	245	260	280	320	360	400	460	300	330	360	420	480	540	620
140	230	255	260	290	330	370	420	280	315	340	390	450	500	580
160	220	230	255	285	310	340	390	260	300	320	370	420	480	550
180	215	220	230	270	290	320	370	235	280	300	355	400	450	520
200	200	210	220	260	270	300	340	210	250	290	330	380	430	500
220	190	200	210	230	260	280	320	190	230	270	320	360	410	470
250	170	190	200	220	240	260	300	170	205	240	300	340	385	445

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	ALUMINIUM PLATEN 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm						
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
	40	50	60	80	100	120	150
	SPANWIJDTE MAX cm						
80	290	325	370	435	505	565	605
100	255	290	315	385	455	510	590
120	230	255	285	340	400	460	540
140	210	230	255	315	370	420	495
160	190	215	230	285	335	385	455
180	170	200	215	265	310	360	420
200	160	180	200	240	285	335	395
220	155	170	190	225	255	310	355
250	145	155	165	200	230	275	335

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 ℓ . De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

**GEWICHT PANELEN**

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
		40	50	60	80	100	120	150
0,4 / 0,4	kg/m ²	8,7	9,1	9,2	10,4	11,1	11,9	13,1
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,5	10,9	11,4	12,1	12,9	13,7	14,9
0,6 / 0,6	kg/m ²	12,2	12,7	13,1	13,9	14,7	15,5	16,7
0,6 / 0,6	ALUMINIUM kg/m ²	5,5	5,9	6,3	7,1	7,9	8,7	9,9

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm	
Lengte	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm
Dikte	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE

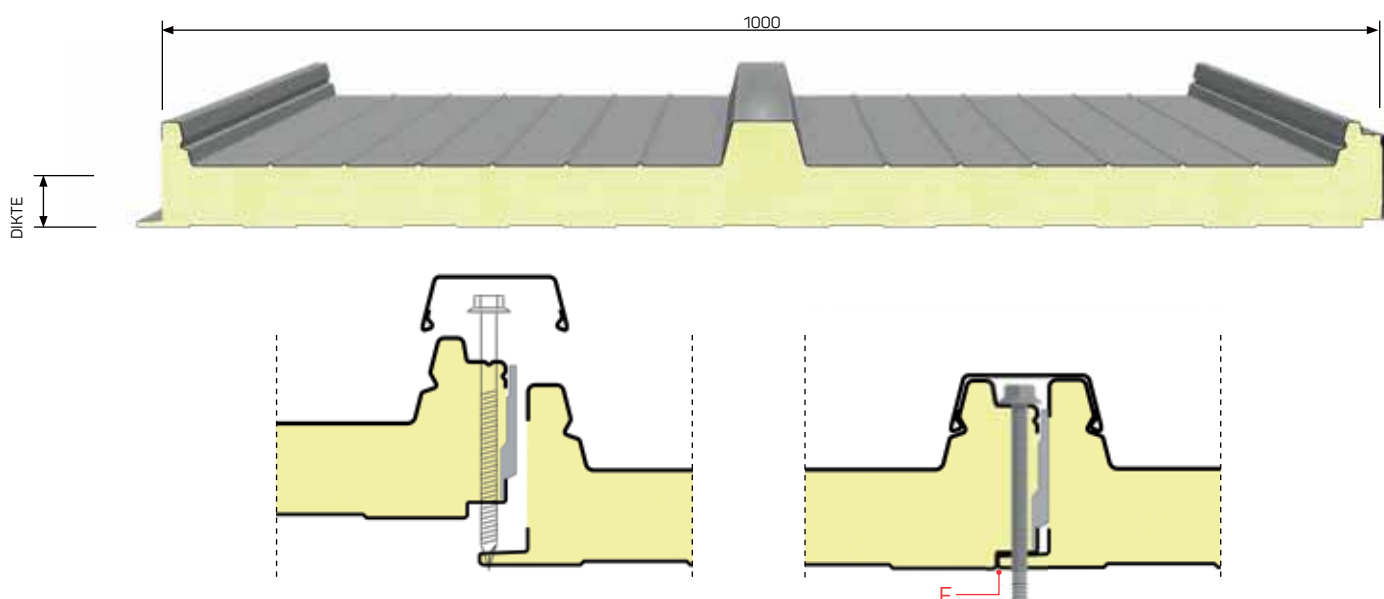
		NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
		40	50	60	80	100	120	150
U (EN 14509)	W/m ² K	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
Rc	m ² K/W	2	2,32	2,80	3,78	4,76	5,63	7,20

Isotap

Geproduceerd in: Spanje



Dubbelwandig sandwichpaneel met een minimale hellingshoek van 7%, polyurethaan geïsoleerd en buitenpaneel bestaande uit 5 ribben, waarmee de statische en dynamische weerstand wordt verhoogd. De bevestiging is verborgen met koppelend afdekvogelood.



GEbruiksinstructies: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd.



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm							STAALPLATEN 0,5 / 0,4 mm - Steun 120 mm				
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm							NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
	30	40	50	60	80	100	120	30	40	50	60	80
	SPANWIJDTE MAX cm							SPANWIJDTE MAX cm				
80	295	330	365	400	470	530	600	290	320	355	400	460
120	230	280	310	340	400	450	500	230	280	310	340	390
150	190	240	280	310	365	410	460	190	240	280	300	360
200	145	180	220	260	320	360	400	145	180	220	260	310
250	115	150	180	220	275	320	360	115	150	180	215	275

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
		30	40	50	60	80	100	120
0,4 / 0,4	kg/m ²	8,3	8,7	9,1	9,2	10,4	-	-
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,1	10,5	10,9	11,4	12,1	-	-
0,6 / 0,6	kg/m ²	11,9	12,2	12,7	13,1	13,9	14,7	15,5

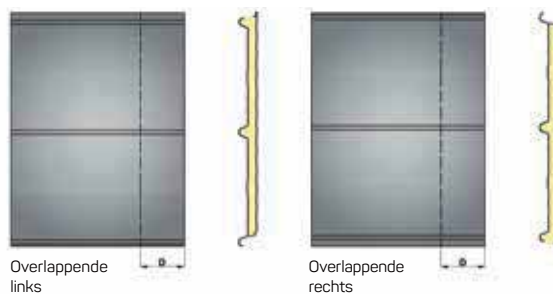
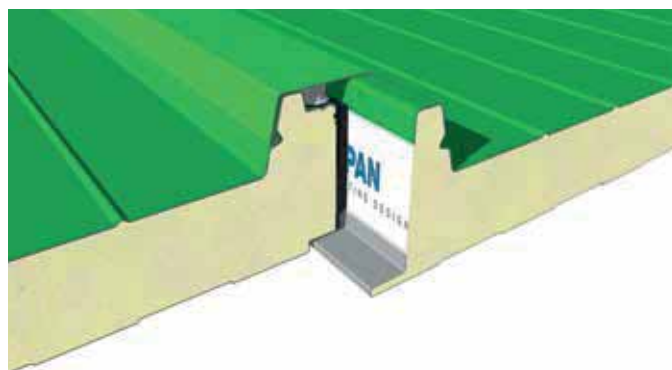
TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE

	NOMINALE DIKTE PANEEL mm									
		30	40	50	60	80	100	120	150	
U (EN 14509)	W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	



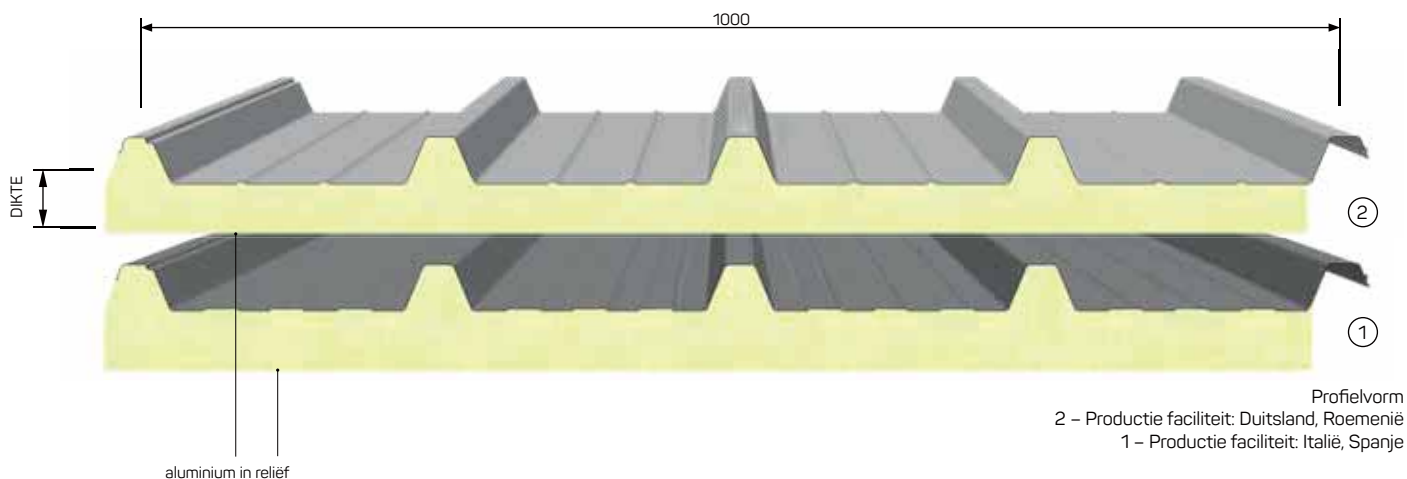
D = mm 100-150-200-250
Andere maten naar akkoord

Isogrecata

Geproduceerd in: Italië, Duitsland, Spanje, Roemenië



Enkelwandige sandwichpaneel met een minimale hellingshoek van 7%, polyurethaan geïsoleerd met buitenpaneel bestaande uit 5 ribben, waarmee de statische en dynamische weerstand wordt verhoogd. De bevestiging is zichtbaar met speciale afsluitkapjes. De binnenkant bestaat uit geperst aluminium in reliëf.



GEBRUIKSINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN										
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	PLAATDIKTE mm					PLAATDIKTE mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
	SPANWIJDTE MAX cm					SPANWIJDTE MAX cm				
kg/m ²										
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

ALUMINIUM PLATEN									
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	PLAATDIKTE mm				PLAATDIKTE mm				
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0	
	SPANWIJDTE MAX cm				SPANWIJDTE MAX cm				
kg/m ²									
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220	
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205	
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190	
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180	
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170	

Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.
* Waarden met krachtbegrenzing.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm	NOMINALE DIKTE PANEEL mm	NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
		40	50	60	80	100
0,6 kg/m ²		7,3	7,7	8,1	8,9	9,7
0,7 kg/m ²		8,3	8,7	9,1	9,9	10,7
0,8 kg/m ²		9,3	9,7	10,1	10,9	11,7

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

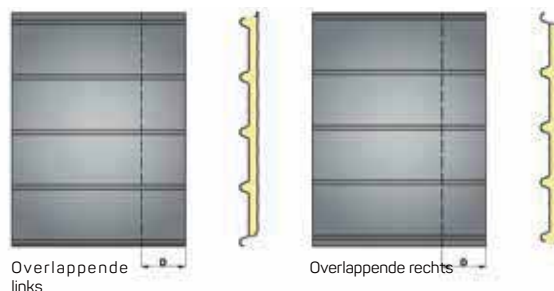
AFWIJKINGEN mm	
Lengte	± 10
Bruikbare breedte	± 5
Dikte	± 2
Orthometrisch en rechthoekig	± 3

WARMTE-ISOLATIE

		NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
		40	50	60	80	100
U (EN 14509)	W/m ² K	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
Rc	m ² K/W	2	2,32	2,80	3,78	4,76



Dettaglio del sistema di accoppiamento e incastro



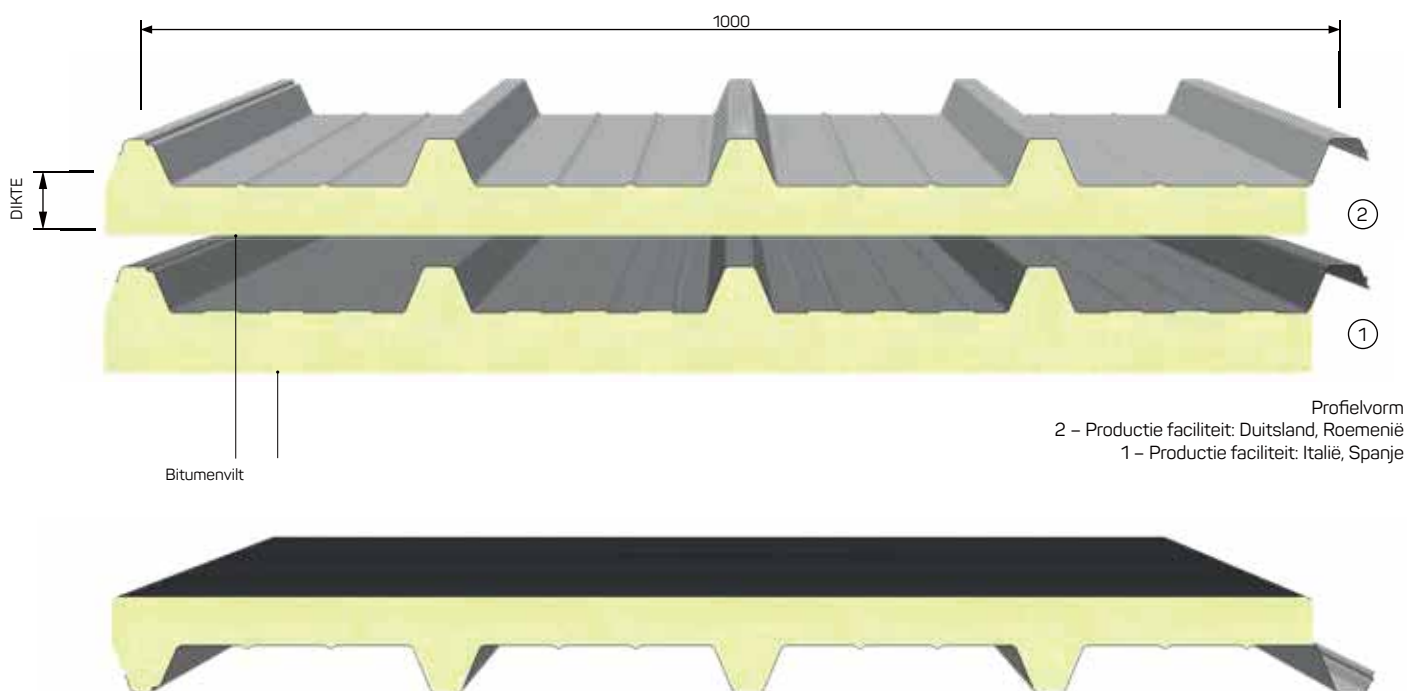
D = mm 100-150-200-250
Andere maten naar akkoord

Isodeck

Geproduceerd in: Italië, Duitsland, Spanje, Roemenië



Enkelwandig sandwichpaneel met een minimale hellingshoek van 7%, polyurethaan geïsoleerd met buitenpaneel bestaande uit 5 ribben, waarmee de statische en dynamische weerstand wordt verhoogd. De bevestiging is zichtbaar met speciale afsluitkapjes. Isodeck kan gebruikt worden voor platte daken, dankzij de interne drager van bitumenvilt.



GBRUIKSINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN										
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	 PLAATDIKTE mm					 PLAATDIKTE mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
	SPANWIJDTE MAX cm					SPANWIJDTE MAX cm				
kg/m ²	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

ALUMINIUM PLATEN									
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	 PLAATDIKTE mm				 PLAATDIKTE mm				
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0	
	SPANWIJDTE MAX cm				SPANWIJDTE MAX cm				
kg/m ²	160*	170	180	190	180*	190	200	220	
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205	
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190	
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180	
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170	

Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

* Waarden met krachtbegrenzing.

GEWICHT PANELEN

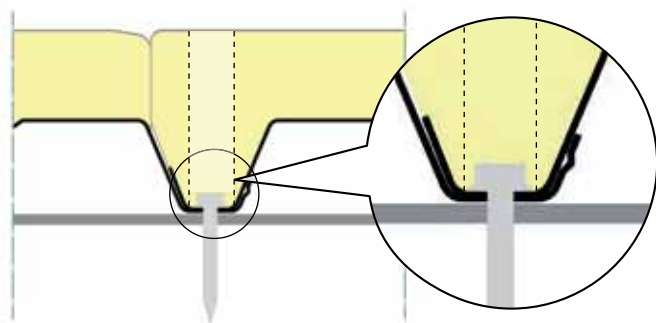
PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		30	40	50	60	80	100
0,6	kg/m ²	7,4	7,7	8,2	8,6	9,4	10,2
0,7	kg/m ²	8,5	8,8	9,2	9,6	10,4	11,2
0,8	kg/m ²	9,3	9,8	10,2	10,6	11,4	12,2

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

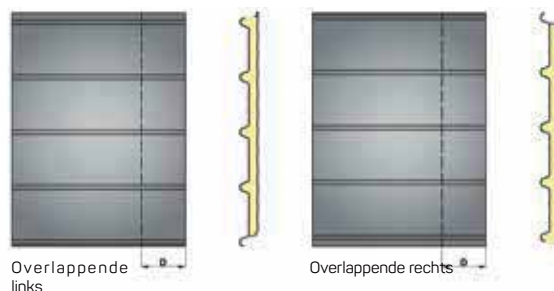
AFWIJKINGEN mm	
Lengte	± 10
Bruikbare breedte	± 5
Dikte	± 2
Orthometrisch en rechthoekig	± 3

WARMTE-ISOLATIE

		NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
		40	50	60	80	100
U (EN 14509)	W/m ² K	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
Rc	m ² K/W	2	2,32	2,80	3,78	4,76



Detail bevestigingsmiddel en toelaatbare afwijking van de verbinding



D = mm 100-150-200-250
Andere maten naar akkoord

Isoray 3.3 & Isoray 6

Geproduceerd in: Italië





→ indicaties pag. 16



GEbruik

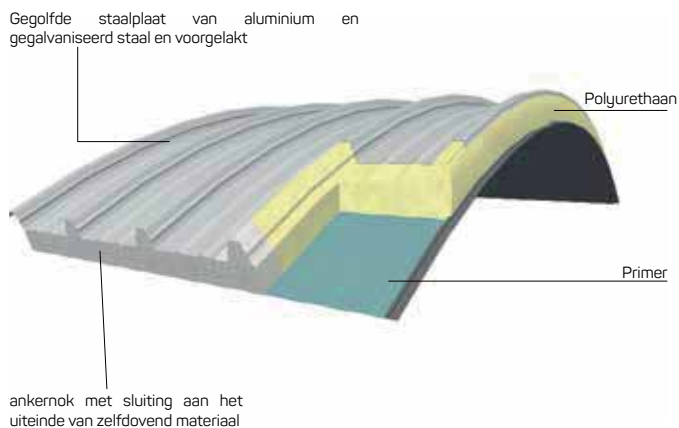
Het Isoraypaneel is geschikt voor industriële gebouwen met een traditioneel dak van vezelcementplaat met een variabele lengte. Het paneel vormt een oplossing voor isolatie zonder te werken met dergelijke platen. Ook geschikt voor industriële gebouwen met dakpannen, die bestaan uit geprefabriceerde draagbalken van gewapend of voorgespannen beton, die onderling zijn verbonden door gebogen elementen.

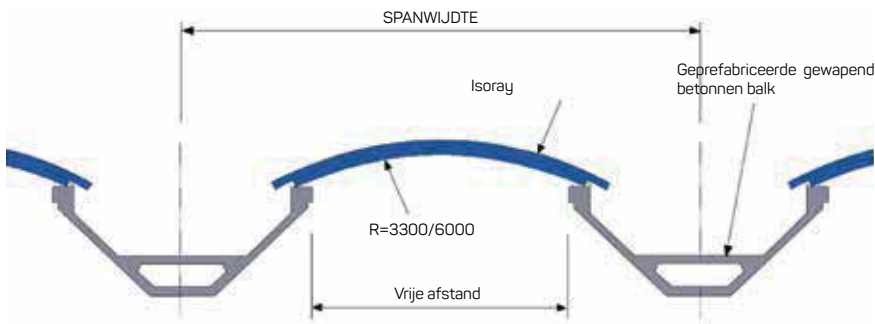
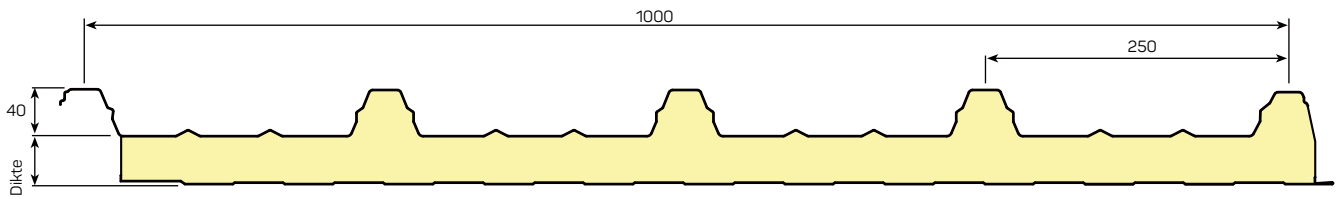
EIGENSCHAPPEN

Met het paneel kunnen er gebogen daken met een radius van 3,3 tot 6 m worden uitgevoerd; ook al is het gebogen, de plaat heeft met 5 ribben een hoog draagvermogen. Montage gebeurt met vrije overspanning, het bevestigen van de uiteinden aan de draagconstructie gebeurt met speciale stalen beugels.

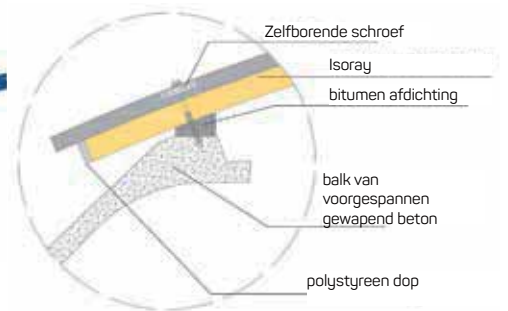
VOORDELEN

Zeer hoge warmte-isolatie mogelijk, ook met een plat dak, ook geschikt voor geprefabriceerde elementen van voorgespannen gewapend beton. Isoray biedt een monolitische oplossing met hoge mechanische prestaties en een zeer hoog isolerend vermogen.

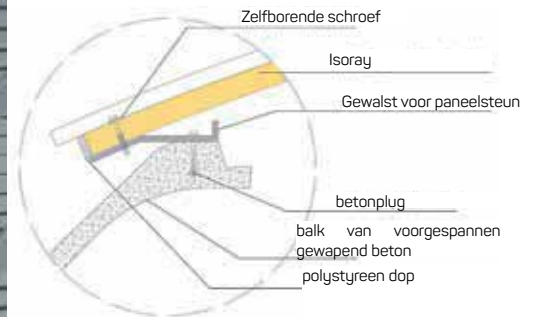




Steun type A



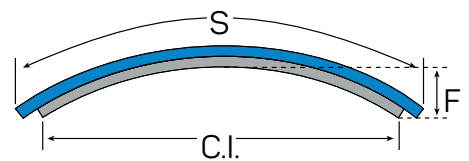
Steun type B



Meer informatie over het systeem van installatie en bevestiging is op te vragen bij Isopan

VERLOOP-BESPANNING-DOORBUIGING (PANEEL : 40 mm Dikte)

ISORAY 3.3 (cm)			ISORAY 6 (cm)		
Interne bespanning C.I.	Bespanning S	Doorbuiging F	Interne bespanning C.I.	Bespanning S	Doorbuiging F
107	120	4	150	162	5
137	151	7	200	214	8
158	173	10	250	265	13
177	194	12	300	317	19
196	214	15	350	370	26
216	235	18	400	423	34
236	257	22	450	477	44
255	278	26	500	533	55
260	284	27	-	-	-
275	300	30	-	-	-



**TOEGESTANE BELASTING (STATISCH SCHEMA) (kg/m²)**

PANEEL ISORAY 3.3 met stalen dragers van 0,5 mm dik						
DIKTE ISOLATIEKERN mm	BEREKENDE OVERSPANNING m					
	1	1,5	2	2,5	2,75	3
40	410	370	290	250	230	210
50	490	425	340	280	260	240
60	590	490	380	300	220	260

PANEEL ISORAY 3.3 met aluminium externe drager van 0,6 mm dik en stalen interne drager van 0,5 mm dik						
DIKTE ISOLATIEKERN mm	BEREKENDE OVERSPANNING m					
	1	1,5	2	2,5	2,75	3
40	400	250	210	180	165	150
50	480	315	260	210	185	170
60	580	380	290	230	195	180

PANEEL ISORAY 6 met stalen dragers van 0,5 mm dik											
DIKTE ISOLATIEKERN mm	BEREKENDE OVERSPANNING m										
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	
40	390	256	190	190	170	150	110	85	75	62	
50	490	323	240	220	200	170	130	100	83	67	
60	590	390	280	240	220	190	150	120	90	73	
80	800	520	348	283	264	234	198	173	117	91	
100	913	588	383	305	282	255	224	200			

PANEEL ISORAY 6 met aluminium externe drager van 0,6 mm dik en stalen interne drager van 0,5 mm dik											
DIKTE ISOLATIEKERN mm	BEREKENDE OVERSPANNING m										
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	
40	390	256	190	182	150	130	80	70	60	50	
50	490	323	240	210	170	150	100	85	65	52	
60	590	390	270	230	180	160	110	105	70	55	
80	787	511	342	271	218	197	145	127	82	65	
100	889	573	372	292	233	215	164	140			

NB: de waarden die in rood staan aangegeven geven de toegestane belasting aan van het paneel dat aan de steun is verankerd. De gegevens in de tabel zijn slechts indicatief. Het is aan de ontwerper om deze te controleren voor de specifieke toepassingen. Maximale doorbuiging 1/200 ?

DIKTE PANEEL mm	COËFFICIËNT VAN THERMISCHE OVERDRACHT -K-		GEWICHT VAN PANEEL MET STALEN DRAGERS VAN 0,50 mm
	Kcal/m ² h°C	W/m ² K	
40	0,38	0,45	10,3
50	0,32	0,38	10,7
60	0,27	0,32	11,2
80	0,22	0,25	11,9
100	0,18	0,20	12,7

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

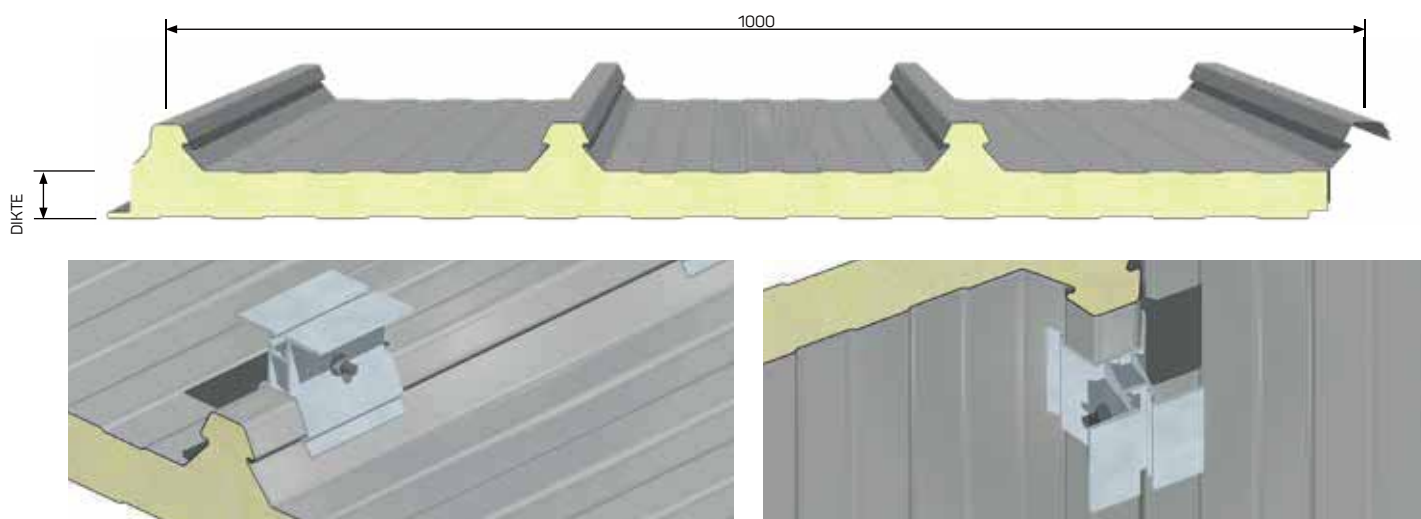
AFWIJKINGEN mm	
Lengte van de kromming	± 5 mm se L ≤ 3000 / ± 10 mm se L > 3000
breedte	± 2
Dikte	± 2
bespanning	± 3 %
Kromtestraal	± 2 %
verbinding (Sv. < 3000mm)	± 4 mm
verbinding (Sv. ≥ 3000mm)	± 5 mm

Isocop Multifunction

Geproduceerd in: Italië



Dubbelwandig sandwichpaneel met een minimale hellingshoek van 7%, polyurethaan geïsoleerd met buitenpaneel bestaande uit 4 ribben, waarmee de statische en dynamische weerstand wordt verhoogd. De bevestiging is zichtbaar met koppelend afdekvoglood. Dankzij de zwaluwstaartvorm van de ribben kan de bedekking met speciale accessoires geïntegreerd worden.



GBRUIKSIJNSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd.



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm							STAALPLATEN 0,6 / 0,5 mm - Steun 120 mm						
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm							NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
	30	40	50	60	80	100	120	30	40	50	60	80	100	120
SPANWIJDTE MAX cm														
80	295	330	370	400	470	530	590	310	340	390	420	490	550	610
100	260	305	330	370	430	490	540	260	315	350	380	440	500	550
120	220	275	300	330	395	435	490	220	290	330	355	400	450	500
140	195	250	270	295	350	410	460	195	250	295	320	380	420	460
160	170	220	250	270	320	380	420	170	220	270	290	340	390	430
180	150	200	230	245	285	340	400	155	200	245	265	310	360	400
200	140	180	210	225	260	310	360	135	180	225	250	285	330	380
220	125	165	200	210	240	280	330	125	175	200	230	265	305	350
250	110	145	180	195	215	250	280	115	150	180	210	235	270	310

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
		30	40	50	60	80	100	120
0,4 / 0,4	kg/m ²	8,3	8,7	9,1	9,2	10,4	11,1	11,9
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,1	10,5	10,9	11,4	12,1	12,9	13,7
0,6 / 0,6	kg/m ²	11,9	12,2	12,7	13,1	13,9	14,7	15,5

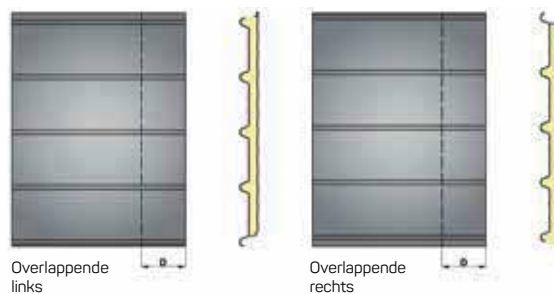
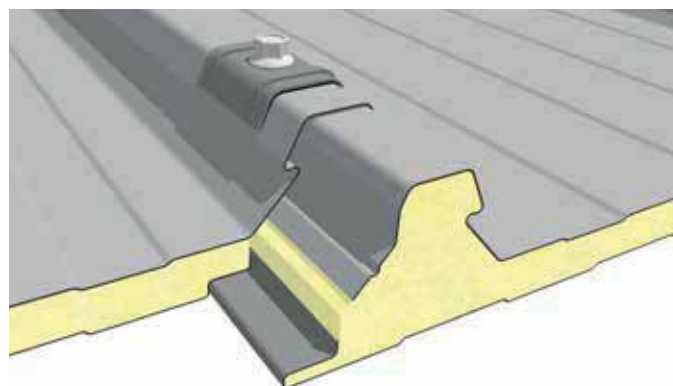
TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm	
Lengte	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm
Dikte	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE

U (EN 14509)	W/m ² K	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
		30	40	50	60	80	100	120
U (EN 14509)	W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19



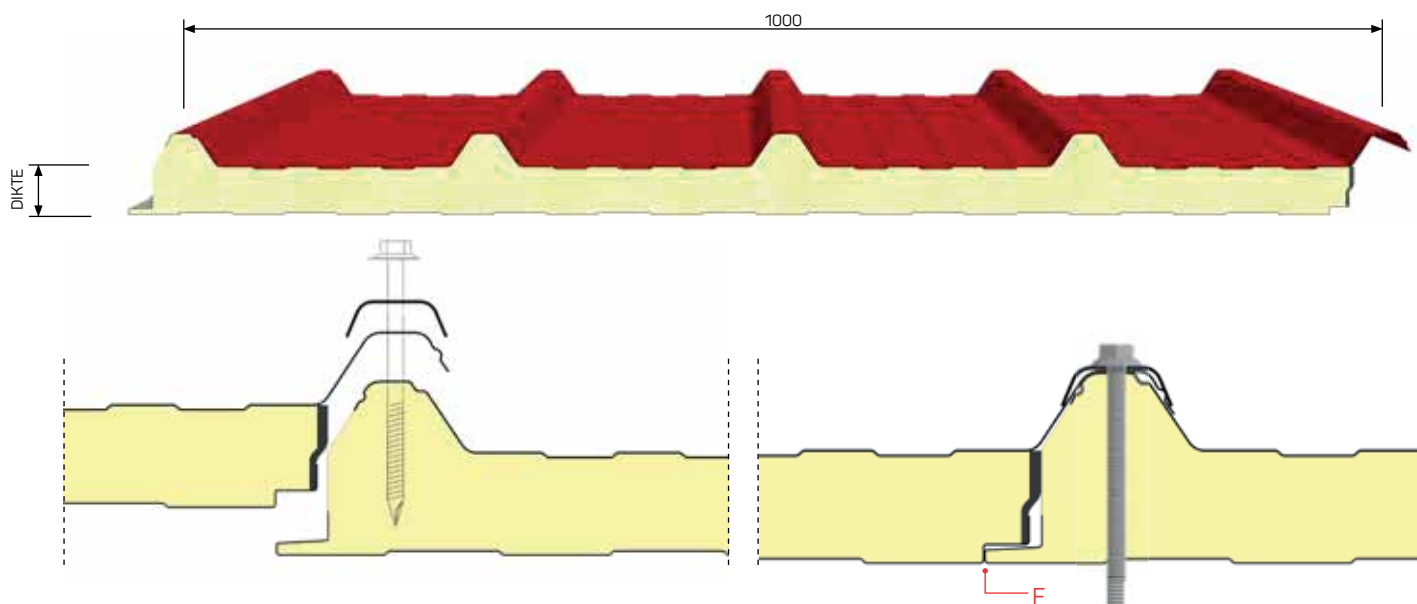
D = mm 100-150-200-250
Andere maten naar akkoord

Isosmart

Geproduceerd in: Italië



Dubbelwandig sandwichpaneel met een minimale hellingshoek van 7%, polyurethaan geïsoleerd met buitenpaneel bestaande uit 5 ribben. De bevestiging is zichtbaar met koppelend afdekvoeglood.



GEbruiksinstructies: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN 0,4 / 0,3 mm - Steun 120 mm				
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm			
	30	40	50	60
kg/m ²	SPANWIJDTE MAX cm			
80	200	225	250	300
100	190	210	230	280
120	175	200	220	250
140	165	190	210	230
160	155	180	200	215
180	145	170	185	205
200	130	160	175	190
220	125	150	160	180
250	110	130	150	170

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm			
		30	40	50	60
0,4 / 0,4	kg/m ²	8,3	8,7	9,1	9,2
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,1	10,5	10,9	11,4
0,6 / 0,6	kg/m ²	11,9	12,2	12,7	13,1

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

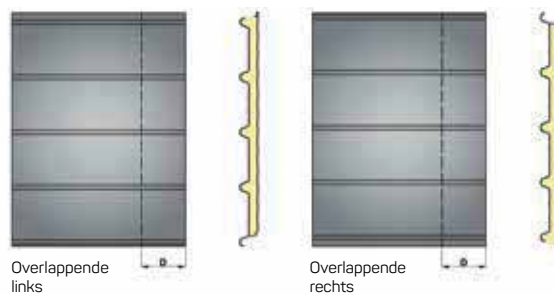
AFWIJKINGEN mm	
Lengte	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm
Dikte	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE

EN 14509 A.10

U	NOMINALE DIKTE PANEEL mm			
	30	40	50	60
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37



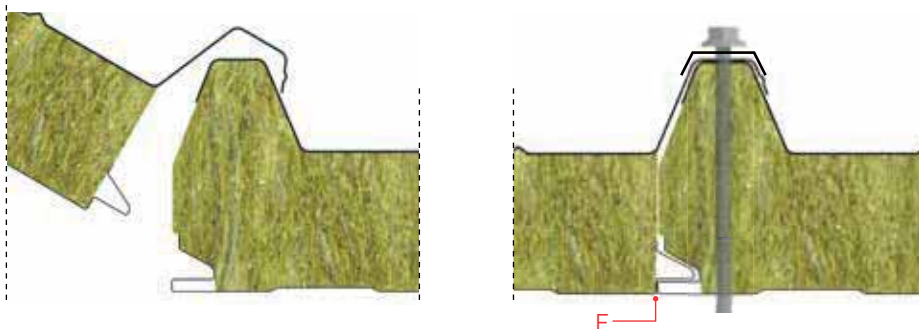
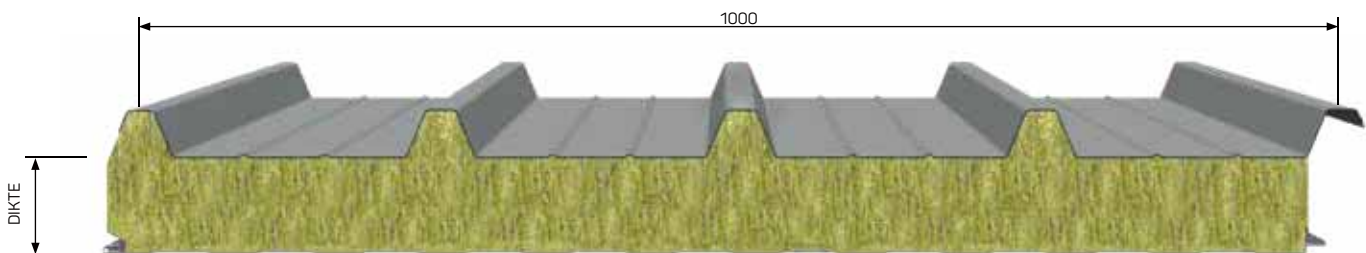
D = mm 100-150-200-250
Andere maten naar akkoord

Isofire Roof

Geproduceerd in: Italië, Spanje, Roemenië



Dubbelwandig sandwich paneel met een minimale hellingshoek van 7%, geïsoleerd met minerale wolvezel, met buitenpaneel bestaande uit 5 ribben, waarmee de statische en dynamische weerstand wordt verhoogd. De bevestiging is zichtbaar met koppelend afdekvoeglood.



On request,
Product available with Certification
FM APPROVED

For further informations,
please contact Isopan



GEbruiksINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm								STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm							
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm								NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
	50	60	80	100	120	150	170*	200*	50	60	80	100	120	150	170*	200*
	SPANWIJDTE MAX cm								SPANWIJDTE MAX cm							
80	330	360	420	475	525	550	560	570	350	375	430	495	545	595	605	615
100	305	330	375	425	480	495	500	510	315	340	395	445	495	540	550	560
120	270	300	345	390	435	475	480	490	280	310	355	405	450	485	490	495
140	255	270	315	360	405	420	425	435	260	290	325	370	415	440	445	450
160	235	255	290	320	365	390	395	405	245	260	300	340	375	405	410	415
180	210	235	270	305	340	360	365	370	230	245	280	315	345	380	385	390
200	195	210	255	290	320	340	345	350	210	230	265	300	330	350	355	360
220	185	200	240	265	295	325	330	335	195	220	250	280	310	330	335	340
250	165	185	215	250	275	290	295	300	170	195	230	260	290	300	305	310

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting. * 170mm / 200mm dikte paneel: Steun 150 mm.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm	NOMINALE DIKTE PANEEL mm								
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m ²	14,4	15,4	17,4	19,4	21,4	24,4	26,4	29,4
0,6 / 0,6	kg/m ²	16,2	17,2	19,2	21,2	23,2	26,2	28,2	31,2

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

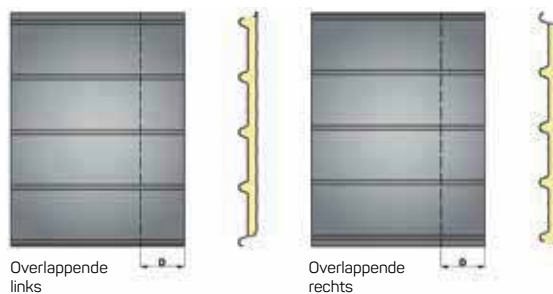
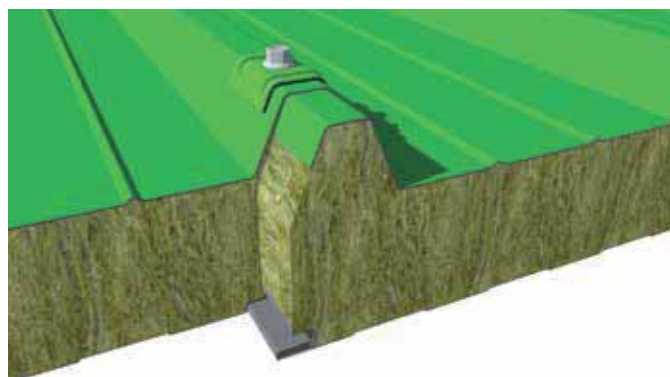


BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd

WARMTE-ISOLATIE

EN 14509 A.10

U	NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m ² K	0,78	0,66	0,50	0,40	0,34	0,27	0,24	0,20
kcal/m ² h °C	0,67	0,57	0,43	0,34	0,29	0,23	0,21	0,17



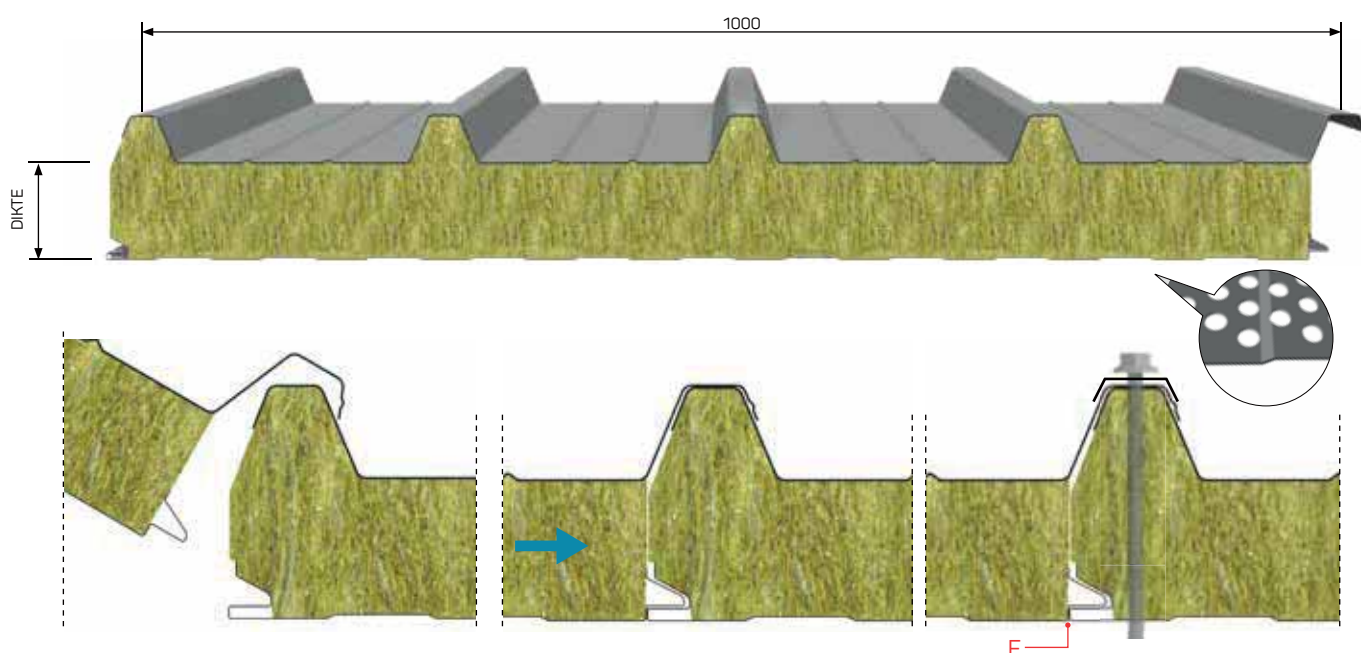
D = mm 100-150-200-250
Andere maten naar akkoord

Isofire Roof Fono

Geproduceerd in: Italië, Spanje



Dubbelwandig sandwich paneel met een minimale hellingshoek van 7%, geïsoleerd met minerale wolvezel, met buitenpaneel bestaande uit 5 ribben, waarmee de statische en dynamische weerstand wordt verhoogd. De bevestiging is zichtbaar met koppeland afdekvoeglood. De binnenplaat wordt gekenmerkt door een microperforatie, waarmee akoestische prestaties van het paneel verbeteren.



GEbruiksINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm						STAALPLATEN 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm					
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	SPANWIJDTE MAX cm						SPANWIJDTE MAX cm					
80	285	310	365	410	455	475	300	325	370	430	470	515
100	265	285	325	365	415	430	270	295	340	385	430	465
120	230	260	300	335	375	410	240	265	305	350	390	420
140	220	230	270	310	350	365	225	250	280	320	360	380
160	200	220	250	275	315	335	210	225	260	295	325	350
180	180	200	230	265	295	310	200	210	240	270	300	330
200	165	180	220	250	275	295	180	200	230	260	285	300
220	160	170	205	230	255	280	165	190	215	240	265	285
250	140	160	185	215	235	250	145	165	200	225	250	260

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm	NOMINALE DIKTE PANEEL mm	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m ²	13,9	14,9	16,9	18,9	20,9	23,9
0,6 / 0,6	kg/m ²	15,7	16,7	18,7	20,7	22,7	25,7



AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN

Op verzoek kan Isopan de volgende certificaties voor AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN afgeven:

GELUIDSISOLATIE

Rw = 31 dB (Roof - Fono 50 mm)
 Rw = 34 dB (Roof - Fono 100 mm)
 Rw = 35 dB (Roof - Fono 80 mm)

GELUIDSABSORPTIE

coëfficiënt van gemeten geluidsabsorptie $\alpha_w = 1$

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

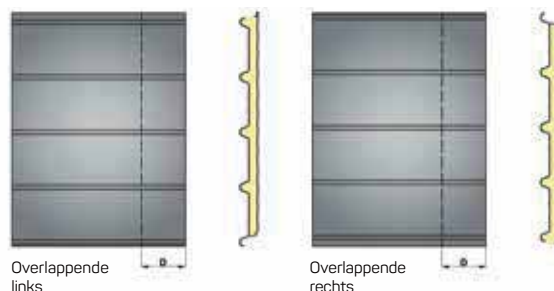
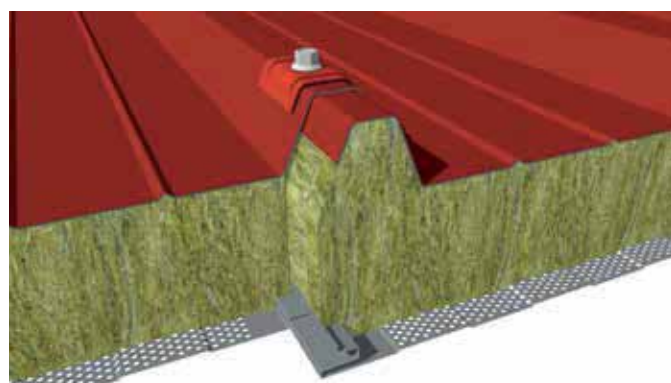


BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd

WARMTE-ISOLATIE

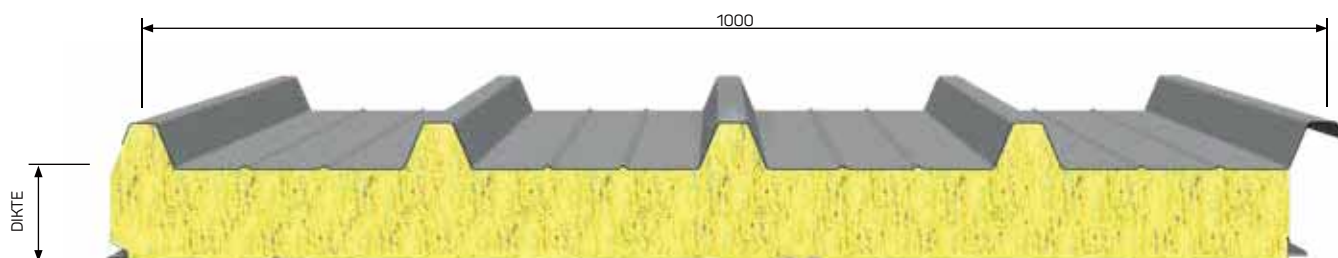
EN 14509 A.10

U	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,78	0,66	0,50	0,40	0,34	0,27
kcal/m ² h °C	0,67	0,57	0,43	0,34	0,29	0,23

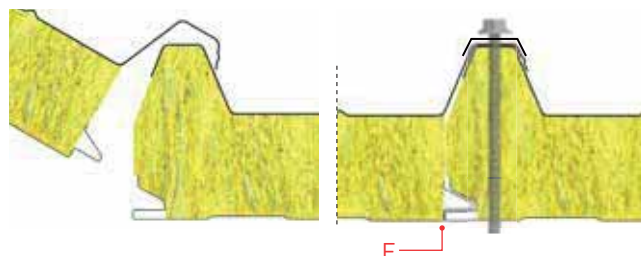


D = mm 100-150-200-250
 Andere maten naar akkoord

Isofire Roof FG



Sandwichpaneel met dubbele metalen coating, voor daken met een helling van niet minder dan 7%, **geïsoleerd met minerale glaswol**, met externe staalplaat geprofileerd met 5 ribben. De bevestiging is van het zichtbare type, met speciale metalen schroefasmoeren met pakking.



GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m ²	11,8	12,4	13,5	14,6	15,7	17,3	18,4	20,1
0,6 / 0,6	kg/m ²	13,6	14,2	15,3	16,4	17,5	19,1	20,2	21,9

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

U	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,75	0,63	0,48	0,38	0,32	0,26
kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,41	0,33	0,28	0,22

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm	
Lengte	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm
Dikte	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

OVERBELASTING SPANWIJDTE

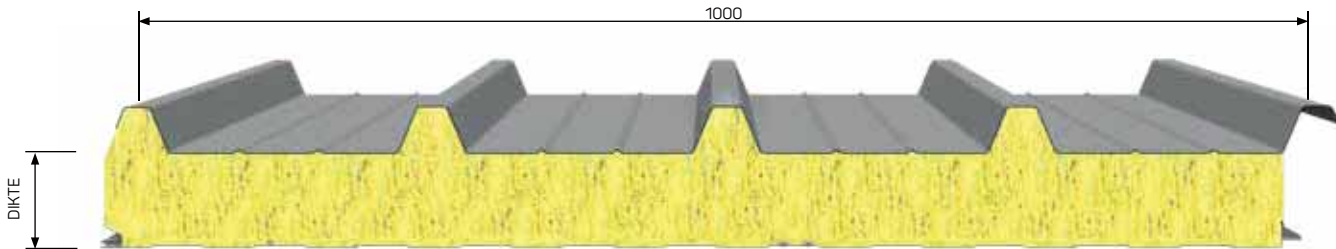
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm						STAALPLATEN 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm					
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
kg/m ²	SPANWIJDTE MAX cm						SPANWIJDTE MAX cm					
80	290	315	370	420	460	495	310	330	380	440	480	535
100	270	290	330	380	430	470	275	300	350	400	445	510
120	240	270	310	350	390	450	260	275	315	360	405	460
160	220	235	270	300	340	390	225	240	275	315	350	405
200	185	200	240	270	300	350	200	220	250	275	310	360
250	155	175	205	240	265	310	170	185	220	250	275	315

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkracht tabel houden geen rekening met de thermische belasting.

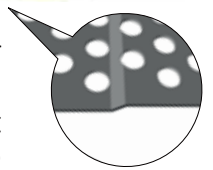


GBRUIKSIJNSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".

Isofire Roof FG Fono



Sandwichpaneel met dubbele metalen coating, voor daken met een helling van niet minder dan 7%, **geïsoleerd met minerale glaswol**, met externe staalplaat geprofileerd met 5 ribben. De bevestiging is van het zichtbare type, met speciale metalen schroefasmoeren met pakking. Het heeft een interne drager die bestaat uit een staalplaat met microgaatjes, die de geluidsabsorberende prestaties van het paneel verbeteren.



GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m ²	11,3	11,9	13	14,1	15,2	16,8
0,6 / 0,6	kg/m ²	13,1	13,7	14,8	15,9	17	18,6

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

U		NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		50	60	80	100	120	150
W/m ² K		0,75	0,63	0,48	0,38	0,32	0,26
kcal/m ² h °C		0,65	0,54	0,41	0,33	0,28	0,22

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers



AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN: Op verzoek kan Isopan de volgende certificaties voor AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN afgeven:

GELUIDSISOLATIE
 Rw = 31 dB (50 mm)
 Rw = 34 dB (100 mm)
 Rw = 35 dB (80 mm)

GELUIDSABSORPTIE
 coëfficiënt van geluidsabsorptie $\alpha_w = 1$ gemeten

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm						STAALPLATEN 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm					
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
kg/m ²	SPANWIJDTE MAX cm						SPANWIJDTE MAX cm					
80	250	270	320	360	395	420	265	280	320	370	405	455
100	230	250	280	320	365	405	235	255	300	340	380	440
120	205	230	265	300	330	390	225	235	270	315	345	395
160	185	200	230	255	290	330	195	205	235	270	300	345
200	160	175	205	230	255	300	175	185	215	235	265	305
250	135	150	180	205	225	265	145	160	185	215	235	270

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.



GEbruiksinstructies: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".

ISOPAN FLAT ROOF

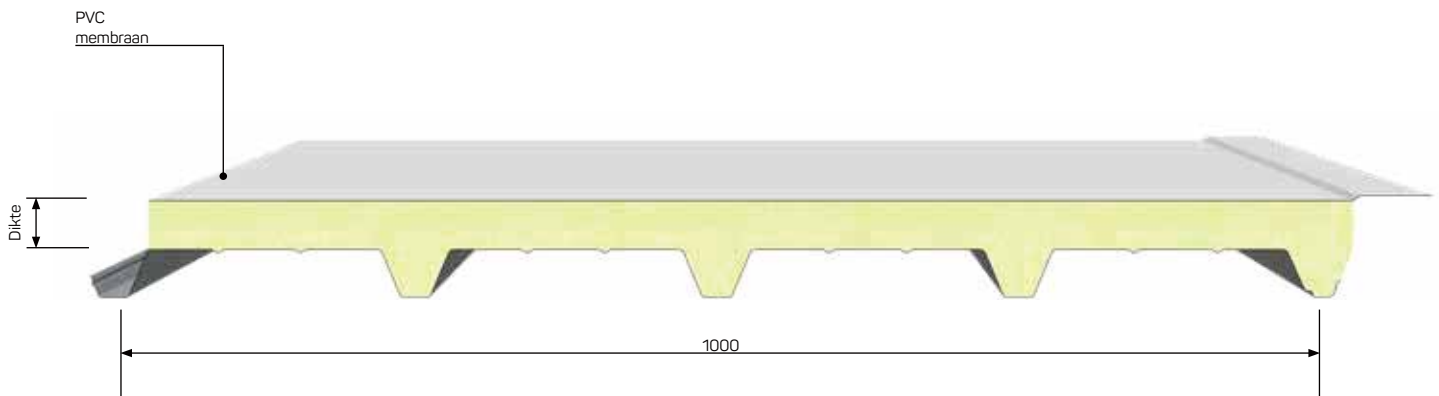




Het assortiment voor platte daken bestaat uit de nieuwe panelen die Isopan heeft ontworpen voor de uitvoering van vlakke dakplaten. Door de keuzemogelijkheid voor het soort metalen drager, of voor het soort membraan voor bekleding van het bovenste oppervlak, is er een grotere flexibiliteit in het assortiment, waardoor er enkelwandige panelen, bedekt met een bitumen membraan of met een PVC-membraan en dubbelwandige panelen geleverd kunnen worden. Kan worden toegepast bij nieuwe constructies, of bij het vervangen van bestaande daken. De uitvoering met dit type paneel onderscheidt zich door de snelheid van installatie, het warmte-isolerend vermogen, de waterafstotende capaciteit en de flexibiliteit in gebruik.

Isodeck Synth

Paneel ontworpen voor platte of licht hellende daken, gekenmerkt door uitstekende waterafstotende capaciteit en tegelijkertijd een hoge mate van warmte-isolatie. Het is een enkelwandig paneel waarvan het tweede oppervlak al bestaat uit een synthetische PVC-bekleding.



GEBRUIK

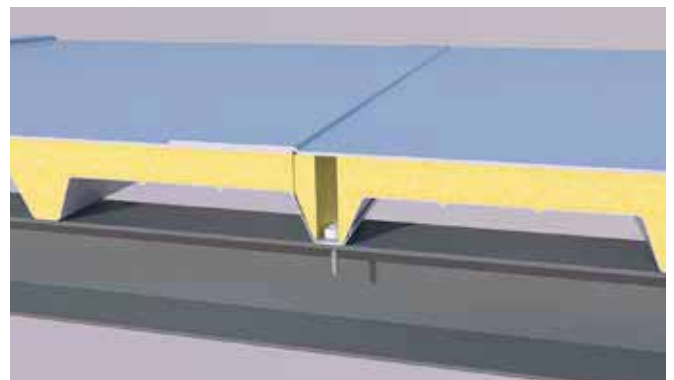
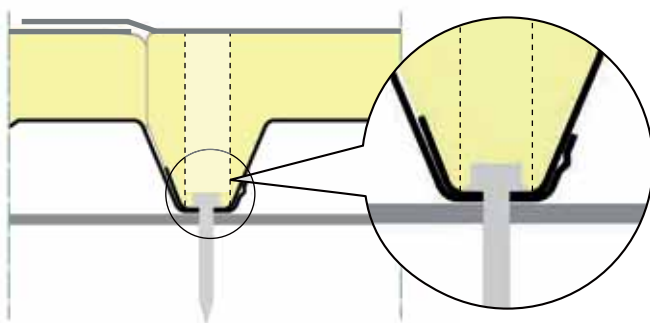
Isodeck Synth is een paneel dat op ieder type draagstructuur kan worden toegepast en is erg veelzijdig door de lichtheid van het paneel en de snelle installatie. Bijzonder geschikt voor platte daken, dakvloeren of licht hellende daken.

EIGENSCHAPPEN

- Binnenste drager: voorgelakt gegalvaniseerd staal (EN 10346)
- Isolatiekern: polyurethaanschuim
- Buitenste drager: PVC-membraan

VOORDELEN

- Snelle installatie
- Uitstekende weerstand tegen uv-stralen.





→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	STAALPLATEN									
	 PLAATDIKTE mm					 PLAATDIKTE mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m ²	SPANWIJDTE MAX cm					SPANWIJDTE MAX cm				
60	245	260	275	290	315	275	295	310	325	350
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	220*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255
180	145*	160*	175*	190*	215*	165*	180*	200*	210*	240*
200	140*	155*	165*	180*	200*	155*	170*	185*	200*	225*

De berekening houdt alleen rekening met de last van de sneeuw. Het is een indicatie te worden beschouwd. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting. * Waarden met krachtbegrenzing.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		30	40	50	60	80	100
0,6	kg/m ²	9,0	9,4	9,8	10,2	11,0	11,8
0,7	kg/m ²	10,0	10,4	10,8	11,2	12,0	12,8
0,8	kg/m ²	10,8	11,4	11,8	12,2	13,0	13,8

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

AFWIJKINGEN mm	
Lengte	± 10
Bruikbare breedte	± 5
Dikte	± 2
Orthometrisch en rechthoekig	± 3

WARMTE-ISOLATIE

EN 14509 A.10

U	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,76	0,57	0,45	0,38	0,28	0,22
kcal/m ² h°C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

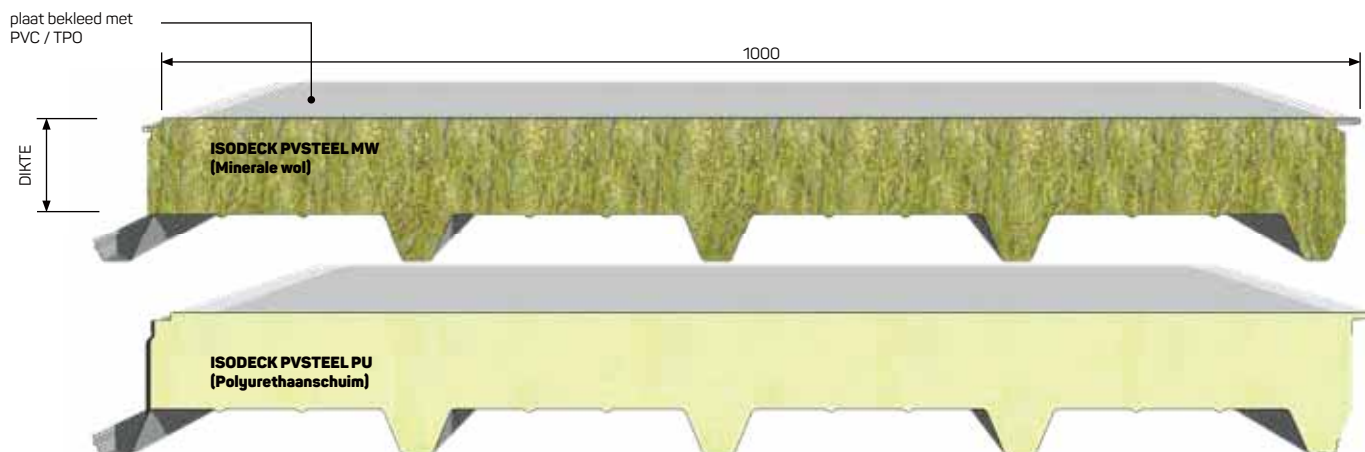


GEBRUIKSINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".

Isodeck PVSteel



Dubbelwandig paneel met metalen drager, bekleed met een dunne PVC - TPO huls, met een hoge weerstand.



GEBRUIK

Isodeck PVSteel is bijzonder geschikt voor de productie van dakvloeren, platte daken, licht hellende daken, daktuinen.

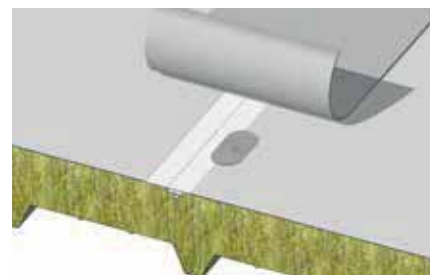
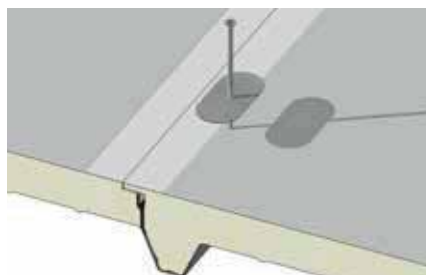
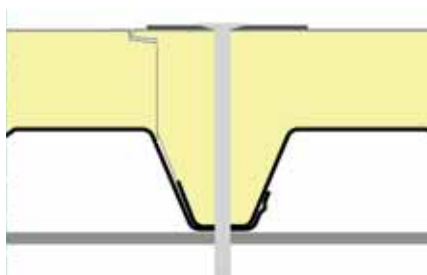
EIGENSCHAPPEN

- Binnenste drager: voorgelakt gegalvaniseerd staal (EN 10346)
- Isolatiekern: polyurethaanschuim of minerale wol
- Buitenste drager: plaat bekleed met PVC / TPO

Door de dubbele plaat is het paneel aanzienlijk beter bestand tegen statische en dynamische belasting op grote en kleine overspanningen dan met een enkele plaat. De standaardtoepassing van het paneel bestaat uit montage met de ribben naar beneden, voor een plat dak met een plaat bekleed met PVC - TPO folie.

VOORDELEN

- Hoge weerstand tegen statische en dynamische belasting
- Snelle installatie
- Uitstekende weerstand tegen uv-stralen.
- Hoge waterafstotende capaciteit



GEBRUIKSIJNSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	Polyurethaanschuim - Steun 120 mm								Minerale Wol - Steun 120 mm							
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm								NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150	170	200
SPANWIJDTE MAX cm								SPANWIJDTE MAX cm								
80	305	335	385	405	485	495	520	580	295	320	365	380	420	470	585	595
100	280	310	360	395	440	450	485	525	265	290	330	350	390	450	530	540
120	250	290	325	360	410	425	450	485	250	265	305	320	355	405	475	480
140	215	270	305	340	390	400	420	455	230	250	280	290	325	380	430	435
160	185	245	300	310	360	370	405	435	215	230	265	280	305	355	395	400
180	165	210	280	300	350	355	380	410	210	215	250	255	285	335	370	375
200	150	185	235	295	320	340	365	400	190	210	240	240	270	310	340	345
220	140	160	215	270	305	320	345	375	175	200	225	235	265	295	320	325
250	115	140	180	225	295	305	325	355	160	175	210	220	240	280	295	300

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.* 170mm / 200mm dikte panel: Steun 150 mm.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		PU	NOMINALE DIKTE PANEEL mm								MW	NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
			30	40	50	60	80	100	120	150		50	60	80	100	120	150	170	200
0,6	kg/m ²		14,4	14,8	15,2	15,6	16,4	17,2	18,0	19,2		18,4	19,4	21,4	23,4	25,4	28,4	30,4	33,4
0,8	kg/m ²		16,3	16,7	17,1	17,5	18,3	19,1	19,9	21,1		20,4	21,4	23,4	25,4	27,4	30,4	32,4	35,4

WARMTE-ISOLATIE

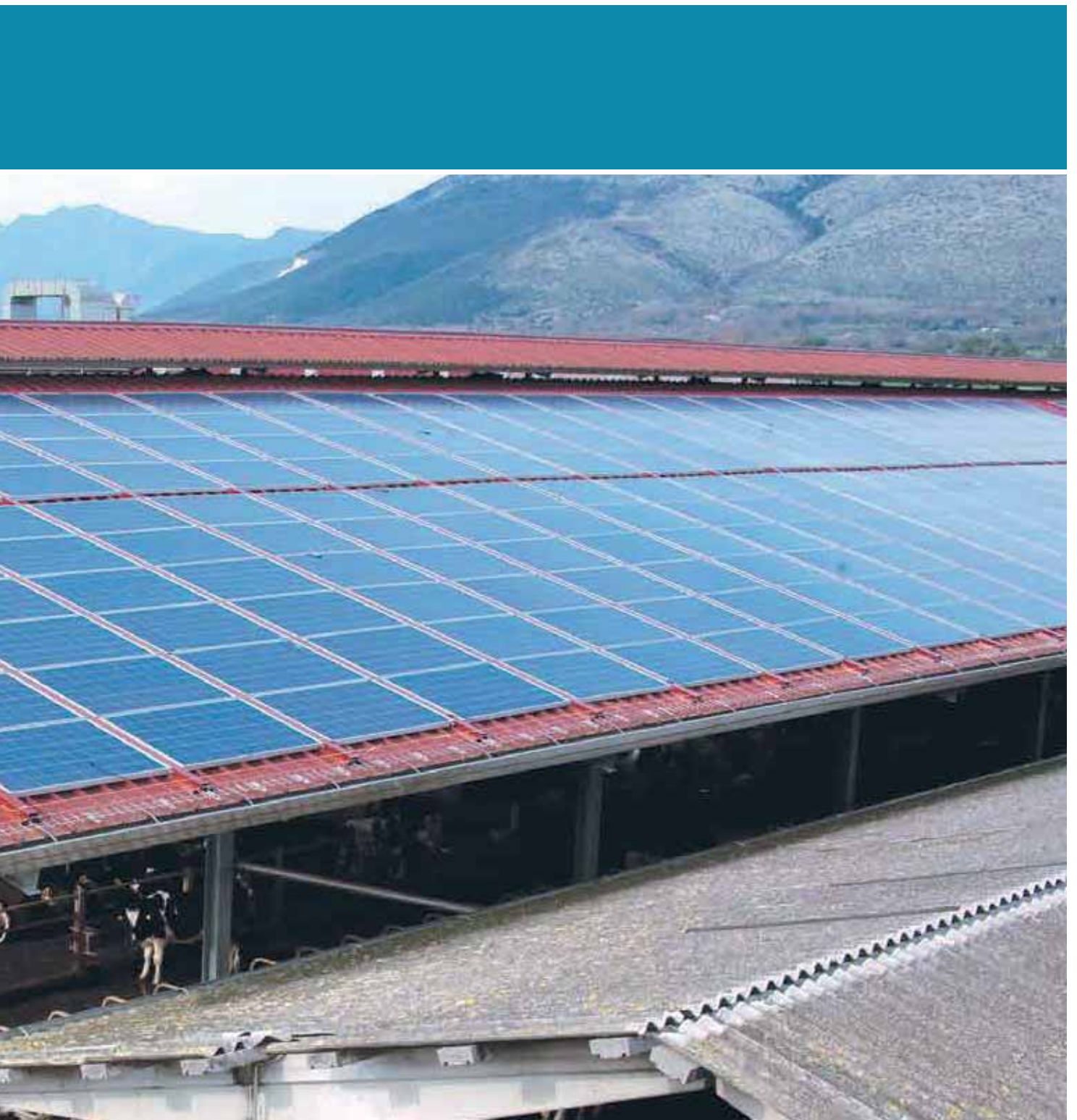
U		PUR	NENNDICKE DES PANEELS mm								MW	NENNDICKE DES PANEELS mm							
			40	50	60	80	100	120	150	50		60	80	100	120	150	170	200	
W/m ² K			0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15		0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	
kcal/m ² h °C			0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,12		0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17	
Rc			2	2,32	2,80	3,78	4,76	5,63	7,20										

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

AFWIJKINGEN mm			AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm	Bruikbare breedte	± 2 mm	
	L > 3 m	± 10 mm		Afwijking in haaksheid	6 mm
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm	Onnauwkeurige uitlijning metalen binnenbekleding	± 3 mm	
	D > 100 mm	± 2 %	Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm	

Isofarm



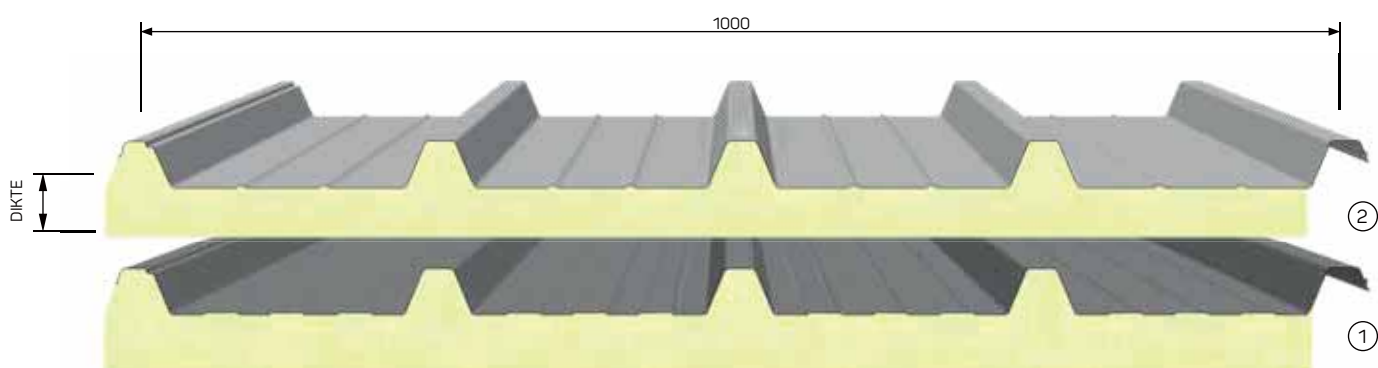


Isofarm is het nieuwe assortiment dakbedekkingen, met isolatieplaten die geschikt zijn voor zoötechnische constructies. Kostenbesparend, weerstand tegen agressieve middelen, hoge esthetische kwaliteit en een hoog draagvermogen zijn slechts een paar kenmerken van de vele oplossingen die voor projectontwikkelaars van zoötechnische gebouwen beschikbaar zijn. Deze producten beantwoorden aan de meest uiteenlopende behoeften van de branche. Isofarm is ook een goed alternatief voor het vervangen van daken met asbest, snel en veilig voor het milieu.

Isovetro



Dakpaneel met uitstekende weerstand tegen agressieve middelen in agrarische- en zöotechnische gebieden. Het aangename esthetische effect wordt gekenmerkt door een speciaal binnenlaminaat van glasvezel.



Profielvorm

2 – Productie faciliteit: Duitsland, Roemenië
1 – Productie faciliteit: Italië, Spanje

EIGENSCHAPPEN

- Binnenste drager: laminaatvlak van glasvezel
- Isolatiekern: polyurethaanschuim
- Buitenste drager: voorgelakt gegalvaniseerd staal (EN 10346)

VOORDELEN

- Ideale oplossing voor prestatie-eisen en kostenbesparend werk
- Hygiënisch
- Bestand tegen schimmels
- Bestand tegen agressieve middelen



GEbruiksinstructies: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN										
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	PLAATDIKTE mm					PLAATDIKTE mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
	SPANWIJDTE MAX cm					SPANWIJDTE MAX cm				
kg/m ²										
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

ALUMINIUM PLATEN								
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	PLAATDIKTE mm				PLAATDIKTE mm			
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0
	SPANWIJDTE MAX cm				SPANWIJDTE MAX cm			
kg/m ²								
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170

Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

* Waarden met krachtbegrenzing.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm		
		30	40	50
0,6	kg/m ²	7,3	7,7	8,1
0,7	kg/m ²	8,3	8,7	9,1
0,8	kg/m ²	9,1	9,7	10,1

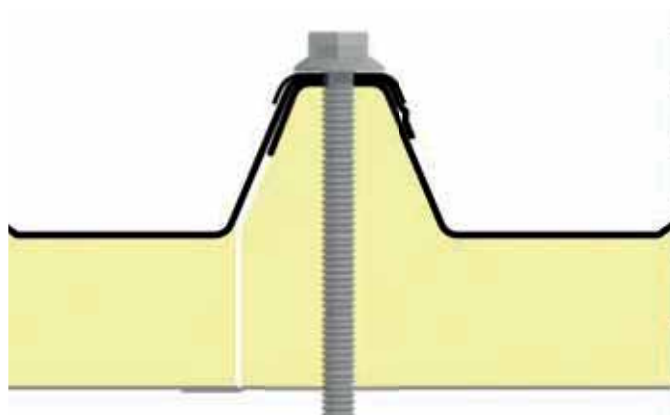
TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

AFWIJKINGEN mm	
Lengte	± 10
Bruikbare breedte	± 5
Dikte	± 2
Orthometrisch en rechthoekig	± 3

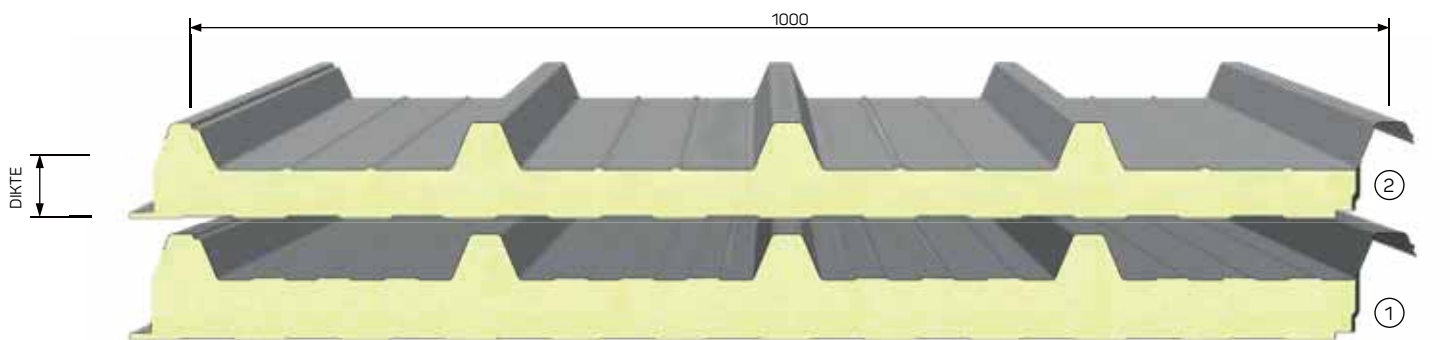
WÄRMEDÄMMUNG

Nach DIN EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm		
	30	40	50
W/m ² K	0.71	0.54	0.44
kcal/m ² h °C	0.61	0.47	0.38



Isocop Farm Coat Isocop Topclass



Profielvorm

2 – Productie faciliteit: Duitsland, Roemenië

1 – Productie faciliteit: Italië, Spanje

EIGENSCHAPPEN

- Binnenste drager (ISOCOP FARM COAT): voorgelakt gegalvaniseerd staal
- Binnenste drager (ISOCOP TOPCLASS): gegalvaniseerd staal met PVC-bekleding (EN 10346)
- Isolatiekern: polyurethaanschuim
- Buitenste drager: voorgelakt gegalvaniseerd staal (EN 10346)

VOORDELEN

- Gemiddeld/hog draagvermogen
- Hygiënisch
- Afwasbaar
- Bestand tegen agressieve middelen
- Bestand tegen schimmels



GEbruiksinstructies: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	STAALPLATEN 0,4 / 0,4 mm - Steun 120 mm								STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm							
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm								NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150	30	40	50	60	80	100	120	150
SPANWIJDTE MAX cm																
80	270	290	310	340	390	440	470	500	320	350	390	420	500	570	630	730
100	250	260	280	300	350	390	440	480	295	320	360	390	450	510	580	670
120	230	245	260	280	320	360	400	460	270	300	330	360	420	480	540	620
140	210	230	255	260	290	330	370	420	235	280	315	340	390	450	500	580
160	200	220	230	255	285	310	340	390	210	260	300	320	370	420	480	550
180	185	215	220	230	270	290	320	370	185	235	280	300	355	400	450	520
200	160	200	210	220	260	270	300	340	170	210	250	290	330	380	430	500
220	140	190	200	210	230	260	280	320	150	190	230	270	320	360	410	470
250	115	170	190	200	220	240	260	300	130	170	205	240	300	340	385	445

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

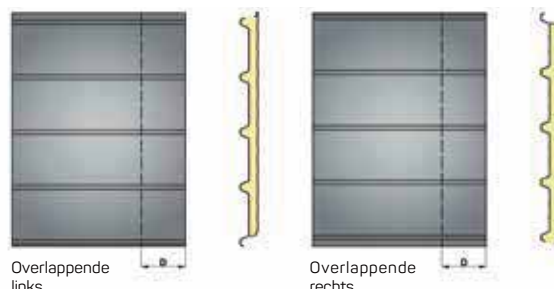
GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
		30	40	50	60	80	100	120	150
0,4 / 0,4	kg/m ²	8,3	8,7	9,1	9,2	10,4	11,1	11,9	13,1
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,1	10,5	10,9	11,4	12,1	12,9	13,7	14,9

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Verbinding onderste platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers



D = mm 100-150-200-250
Andere maten naar akkoord

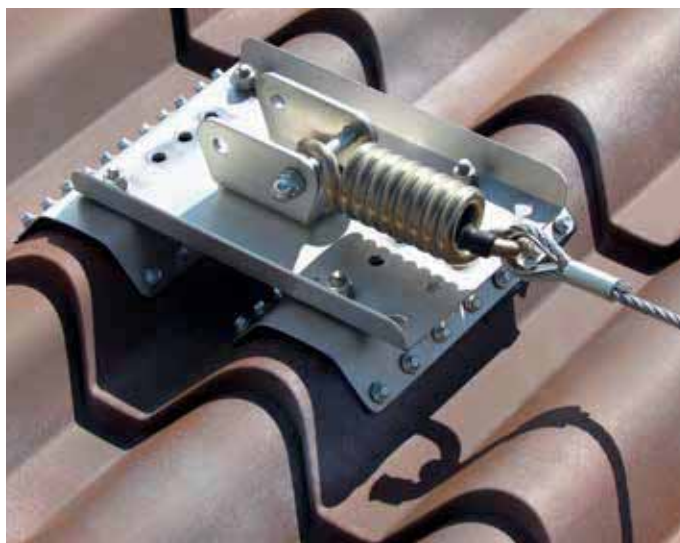
WARMTE-ISOLATIE

		NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
		40	50	60	80	100	120	150
U (EN 14509)	W/m ² K	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
Rc	m ² K/W	2	2,32	2,80	3,78	4,76	5,63	7,20

Isopansafe

Het Isopansafe-product beoogt eventuele problemen op te lossen die verband houden met werkzaamheden in de hoogte. In de bouwsector worden werknemers aan grote gezondheids- en veiligheidsrisico's blootgesteld wanneer ze op een zekere hoogte moeten werken, vooral door valpartijen en andere ernstige werkongevallen die in grote mate dodelijke letsels met zich meebrengen.

Elke beheerder van een eigendom, werkgever en manager kan bij een strafrechtelijke procedure of burgerlijke rechtsvordering betrokken raken als er overtredingen of nalatigheden van de geldende wetgeving opduiken. In overeenstemming met de strengste nationale en Europese wetgevingen omvat Isopansafe een serie "veiligheidslijnen" en accessoires die aan alle bouwnoodwendigheden en aan elk type aanpasbaar zijn, zodat men de werknemers tijdens bouw- en onderhoudswerken een hoge veiligheidsgraad kan verzekeren. Dankzij de ervaringen uit de praktijk en de onderbouwde kennis van Isopan, Sistemi certificati S.r.l en Egot konden innovatieve technologieën en producten worden ontwikkeld ten behoeve van de veiligheid van geïnstalleerde systemen en hun aanpasbaarheid en compatibiliteit met alle steunstructuren.



SYSTEEM VOOR NOKBEVESTIGING



ISOPAN SAFE STRUCTURAL is een systeem voor bevestiging op de nok, met een vlakke basis, toepasbaar bij houten, ijzeren en betonnen balken.

Dit horizontale systeem kan tegelijk door vier werknemers worden gebruikt en bestaat uit palen op de uiteinden (maximum 100 m afstand), afgewisseld door tussenpalen met een maximale tussenafstand van 15 m die toelaten om het traject indien nodig om te leiden (gebogen palen).

De basisplaat meet 150 x 250 mm, terwijl de paal met een variabele hoogte beschikbaar is, in functie van de dekpakketten. Beide zijn uit roestvrij staal of verzinkt staal vervaardigd.

SYSTEEM VOOR LAAG-BEVESTIGING

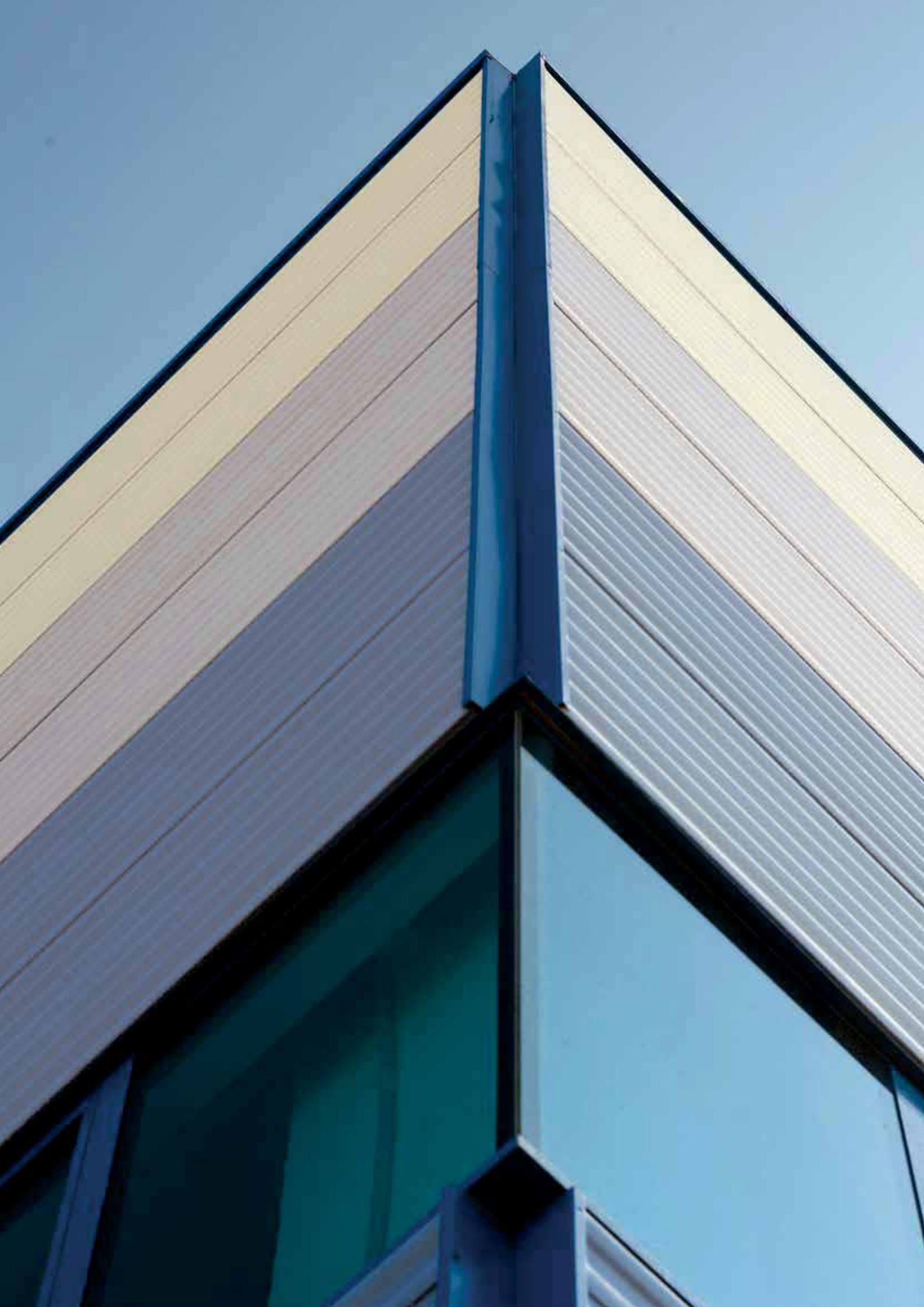


ISOPAN SAFE BASE is een systeem voor laagbevestiging. Het gebruik ervan is verbonden met de aanwezigheid van dekkingen uitgevoerd met ISOCOP-5 1000 of ISODOMUS-panelen. Er zijn 3 soorten bevestiging mogelijk: respectievelijk onder de structuur, boven de structuur of hybride.

Het systeem kan door vier werknemers tegelijk worden gebruikt, en men kan het systeem installeren in een kit tot 100 m, met een maximale tussenafstand van 15 m tussen de overspanningen.

ISOPAN SAFE BASE is ondoorlatend dankzij pakkingen die op de basis van de kop van de schroeven en in de kapjes zijn ingebracht, en dankzij pakkingen die vóór de positionering van de haakbouten worden geplaatst.

De plaat meet 195 x 300 mm; de haakbout die men moet gebruiken bij een ISOCOP-5 1000-paneel meet 250 x 56 met 250 mm tussenafstand, de haakbout bij een ISODOMUS-paneel meet 250 x 137 mm met 200 mm tussenafstand. Alle elementen zijn uit roestvrij staal vervaardigd.





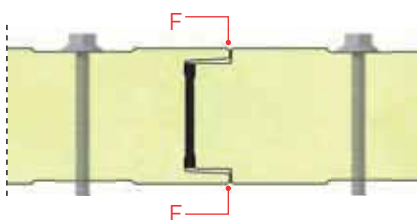
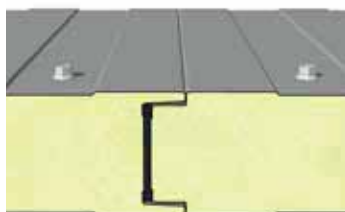
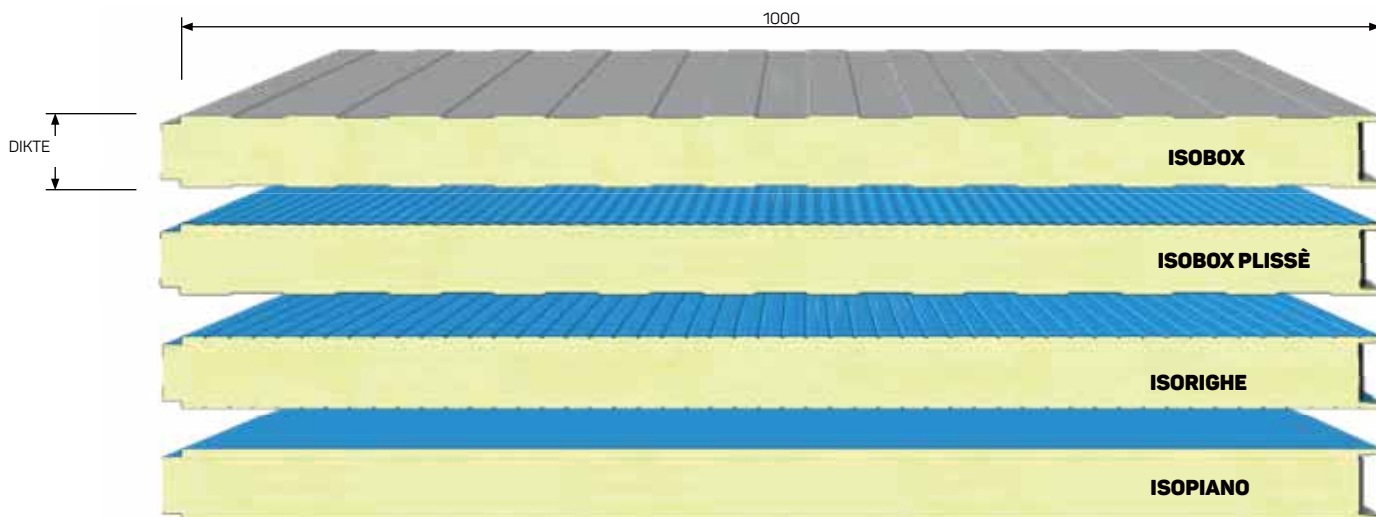
Wandpanelen

Isobox, Isobox Plissé Isorighe Isopiano

Geproduceerd in: Italië, Duitsland, Spanje, Roemenië



Dubbelwandig gevelpaneel, polyurethaan geïsoleerd. De koppeling, met messing en groef, is zichtbaar met steekschroef. Beschikbaar in verschillende profiel types.



On request,
Product available with Certification
FM APPROVED

For further informations,
please contact Isopan



GEBRUIKSINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN Dikte 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm													
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
	SPANWIJDTE MAX cm						SPANWIJDTE MAX cm						
	40	50	60	80	100	120	40	50	60	80	100	120	
kg/m ²													
50	320	380	440	550	640	730	380	450	520	650	740	800	
60	300	350	410	500	590	680	340	410	470	590	660	710	
80	260	310	350	440	520	600	290	350	410	500	550	600	
100	230	275	320	395	470	540	260	310	360	440	490	510	
120	210	250	290	360	430	490	230	280	320	390	430	460	
140	190	230	265	330	395	455	200	250	295	360	390	420	
160	175	210	245	310	370	425	185	220	265	330	360	385	
180	165	195	230	290	345	400	160	200	240	305	340	360	
200	155	185	215	270	325	375	145	180	215	285	315	335	

ALUMINIUM PLATEN Dikte 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm													
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
	SPANWIJDTE MAX cm						SPANWIJDTE MAX cm						
	40	50	60	80	100	120	40	50	60	80	100	120	
kg/m ²													
50	240	290	330	410	480	550	290	350	400	490	580	570	
60	230	270	310	380	450	510	270	320	360	450	530	560	
80	200	240	270	335	390	450	235	280	320	400	470	540	
100	180	215	245	305	360	400	210	250	285	360	420	480	
120	165	195	220	280	330	380	190	225	260	330	390	445	
140	155	185	210	260	310	355	170	210	240	300	360	410	
160	140	170	195	240	285	335	160	190	220	280	330	380	
180	135	160	185	230	275	310	150	180	210	265	310	360	
200	125	150	175	220	260	300	140	170	195	245	285	335	

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm	kg/m ²	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		40	50	60	80	100	120
0,4 / 0,4	kg/m ²	7,9	8,3	8,7	9,5	10,3	11,1
0,5 / 0,5	kg/m ²	9,6	10,0	10,4	11,2	12,0	12,8
0,6 / 0,6	kg/m ²	11,3	11,7	12,1	12,9	13,7	14,5



BRANDGEDRAG

Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uittijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Erbinding platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

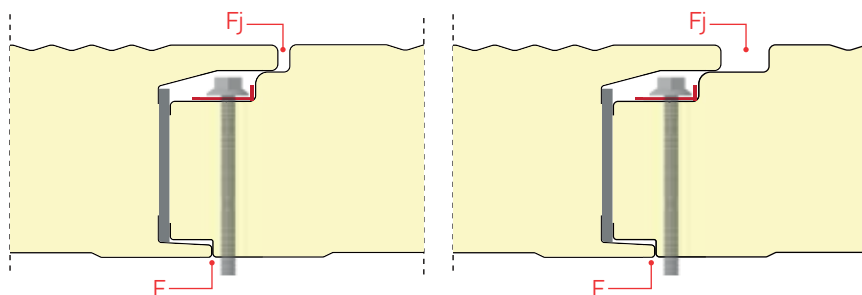
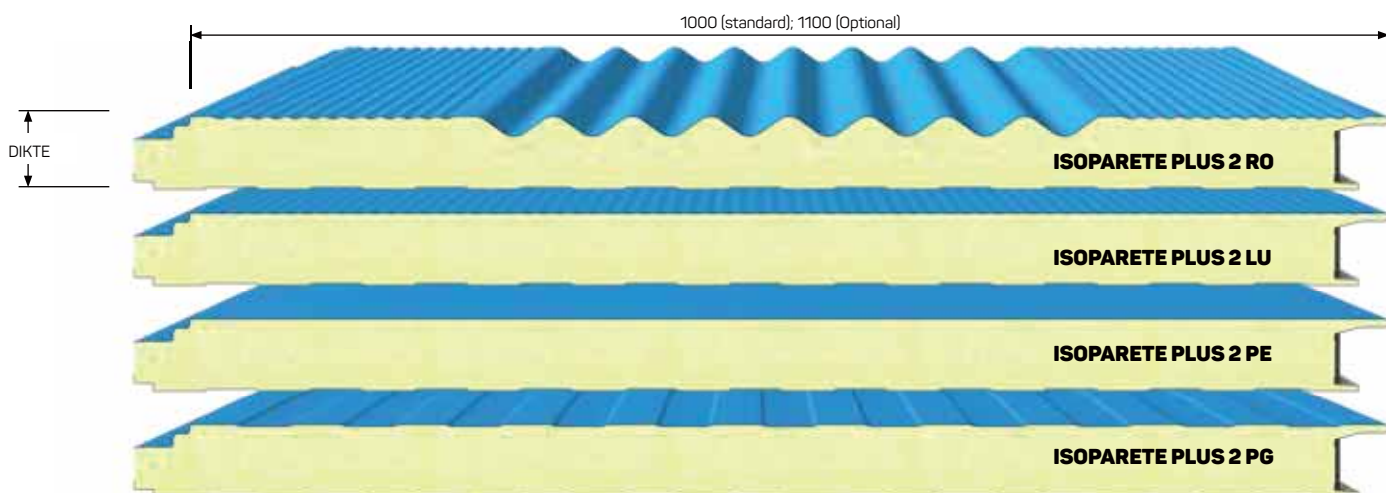
		NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		40	50	60	80	100	120
U (EN 14509)	W/m ² K	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
Rc	m ² K/W	1,76	2,24	2,73	3,71	4,70	5,66

Isoparete Plus 2

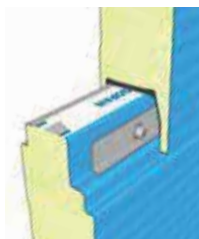
Geproduceerd in: Italië



Dubbelwandig gevelpaneel, polyurethaan geïsoleerd. De koppeling, met messing en groef, is verstopt en met steekschroef. Beschikbaar in verschillende profiel types.



Fj=4mm standard, Fj=18mm Optional



Isopan raadt aan het aantal en de plaats van de bevestigingen te controleren om de maximale drukweerstand op het paneel te kunnen garanderen, met inbegrip van zuigkracht. Ook wordt aangeraden de juiste uitlijning van de steunen te controleren.



GEBRUIKSINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN Dikte 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm												
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
	40	50	60	80	100	120	40	50	60	80	100	120
	SPANWIJDTE MAX cm						SPANWIJDTE MAX cm					
50	320	380	440	550	640	730	380	450	520	650	740	800
60	300	350	410	500	590	680	340	410	470	590	660	710
80	260	310	350	440	520	600	290	350	410	500	550	600
100	230	275	320	395	470	540	260	310	360	440	490	510
120	210	250	290	360	430	490	230	280	320	390	430	460
140	190	230	265	330	395	455	200	250	295	360	390	420
160	175	210	245	310	370	425	185	220	265	330	360	385
180	165	195	230	290	345	400	160	200	240	305	340	360
200	155	185	215	270	325	375	145	180	215	285	315	335

ALUMINIUM PLATEN Dikte 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm												
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ²	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
	40	50	60	80	100	120	40	50	60	80	100	120
	SPANWIJDTE MAX cm						SPANWIJDTE MAX cm					
50	240	290	330	410	480	550	290	350	400	490	580	620
60	230	270	310	380	450	510	270	320	360	450	530	560
80	200	240	270	335	390	450	235	280	320	400	470	540
100	180	215	245	305	360	400	210	250	285	360	420	480
120	165	195	220	280	330	380	190	225	260	330	390	445
140	155	185	210	260	310	355	170	210	240	300	360	410
160	140	170	195	240	285	335	160	190	220	280	330	380
180	135	160	185	230	275	310	150	180	210	265	310	360
200	125	150	175	220	260	300	140	170	195	245	285	335

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm	NOMINALE DIKTE PANEEL mm	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		40	50	60	80	100	120
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7	13,5
0,6 / 0,6	kg/m ²	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5	15,3



BRANDGEDRAG

Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte		± 2 mm
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid		6 mm
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding		± 3 mm
Erbinding platen		F = 0 + 3 mm

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

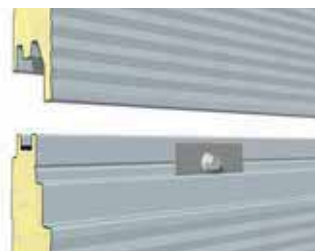
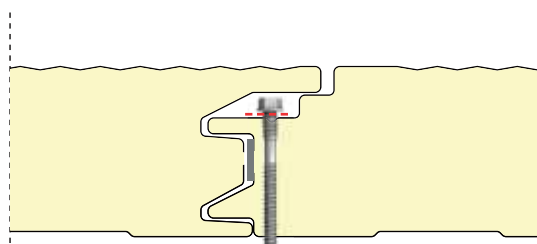
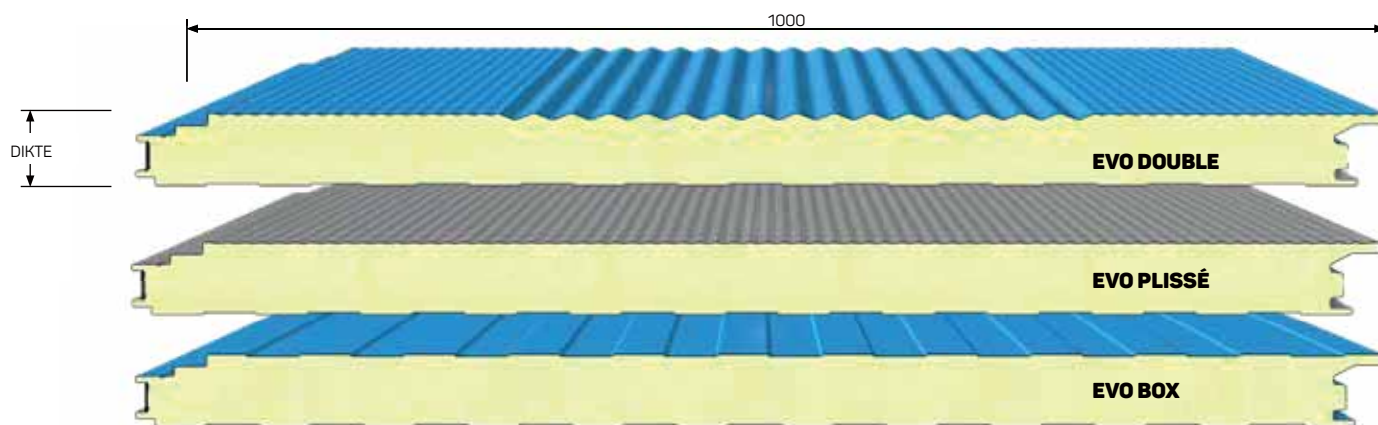
U	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23	0,19
kcal/m ² h °C	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20	0,16

Isoparete Evo

Geproduceerd in: Duitsland



Dubbelwandig gevelpaneel, polyurethaan geïsoleerd. De koppeling, met messing en groef, is verstopt en met steekschroef. Beschikbaar in verschillende profiel types.



Isopan raadt aan het aantal en de plaats van de bevestigingen te controleren om de maximale drukweerstand op het paneel te kunnen garanderen, met inbegrip van zuigkracht. Ook wordt aangeraden de juiste uitlijning van de steunen te controleren.



GEBRUIKSINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm										
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
kg/m ²	SPANWIJDTE MAX cm					SPANWIJDTE MAX cm				
50	440	550	640	730	820	520	650	740	800	900
60	410	500	590	680	765	470	590	660	710	795
80	350	440	520	600	675	410	500	550	600	675
100	320	395	470	540	605	360	440	490	510	570
120	290	360	430	490	550	320	390	430	460	515
140	265	330	395	455	510	295	360	390	420	470
160	245	310	370	425	475	265	330	360	385	430
180	230	290	345	400	450	240	305	340	360	405
200	215	270	325	375	420	215	285	315	335	375

ALUMINIUM PLATEN 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm										
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
kg/m ²	SPANWIJDTE MAX cm					SPANWIJDTE MAX cm				
50	330	410	480	550	615	400	490	580	620	695
60	310	380	450	510	570	360	450	530	560	650
80	270	335	390	450	505	320	400	470	540	605
100	245	305	360	400	450	285	360	420	480	540
120	220	280	330	380	425	260	330	390	445	500
140	210	260	310	355	395	240	300	360	410	460
160	195	240	285	335	375	220	280	330	380	425
180	185	230	275	310	345	210	265	310	360	405
200	175	220	260	300	335	195	245	285	335	375

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm (STAAL)	NOMINALE DIKTE PANEEL mm	NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
		60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,8	11,6	12,4	13,2	14,4
0,6 / 0,6	kg/m ²	12,6	13,4	14,2	15,0	16,2



BRANDGEDRAG

Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm	
Lengte	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm
Dikte	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm
Onnauwkeurige uittijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm
Erbinding platen	F = 0 + 3 mm

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

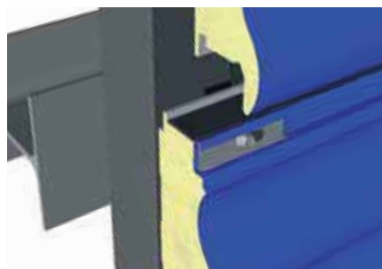
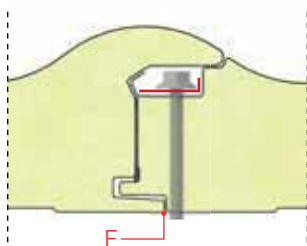
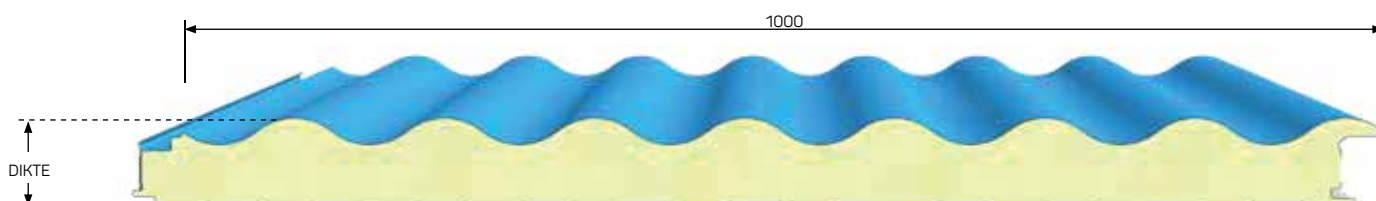
NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
		60	80	100	120	150
U (EN 14509)	W/m ² K	0,41	0,29	0,23	0,19	0,15
Rc	m ² K/W	-	-	4,70	5,68	7,15

Isoclass

Geproduceerd in: Italië



Dubbelwandig gevelpaneel, polyurethaan geïsoleerd met gegolfd buitenpaneel. De koppeling, met messing en groef, is verstopt en met steekschroef.



Isopan raadt aan het aantal en de plaats van de bevestigingen te controleren om de maximale drukweerstand op het paneel te kunnen garanderen, met inbegrip van zuigkracht. Ook wordt aangeraden de juiste uitlijning van de steunen te controleren.



GEbruIKSINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN Dikte 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm								
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm				NOMINALE DIKTE PANEEL mm			
	72	92	102	122	72	92	102	122
kg/m ²	SPANWIJDTE MAX cm				SPANWIJDTE MAX cm			
50	455	570	610	650	455	570	605	645
60	420	515	555	600	410	515	540	570
80	360	455	490	525	355	435	455	475
100	350	430	465	505	330	400	425	445
120	310	390	425	455	290	355	365	385
140	280	350	385	420	265	320	335	345
160	260	330	360	395	235	290	305	315
180	260	325	355	385	225	285	300	315
200	240	305	330	360	195	265	275	295

STAALPLATEN Dikte 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm								
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm				NOMINALE DIKTE PANEEL mm			
	72	92	102	122	72	92	102	122
kg/m ²	SPANWIJDTE MAX cm				SPANWIJDTE MAX cm			
50	475	600	640	680	475	600	635	680
60	440	540	580	620	430	540	565	595
80	380	475	510	545	370	455	475	495
100	365	450	480	520	340	420	440	460
120	320	400	435	470	300	365	380	395
140	290	360	395	425	270	330	340	355
160	265	335	365	395	240	295	310	320
180	265	330	360	390	225	290	305	320
200	240	305	330	360	195	265	275	295

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkracht tabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm (STAAL)		NOMINALE DIKTE PANEEL mm			
		72	92	102	122
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,9	11,7	12,1	12,9
0,6 / 0,6	kg/m ²	12,7	13,5	13,9	14,7

**BRANDGEDRAG**

Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Erbinding platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm			
	72	92	102	122
W/m ² K	0,34	0,26	0,23	0,21
kcal/m ² h °C	0,30	0,23	0,20	0,18

Isofrozen Isofrigo G.I.

Geproduceerd in: Italië, Spanje, Roemenië, Duitsland

Geproduceerd in: Italië



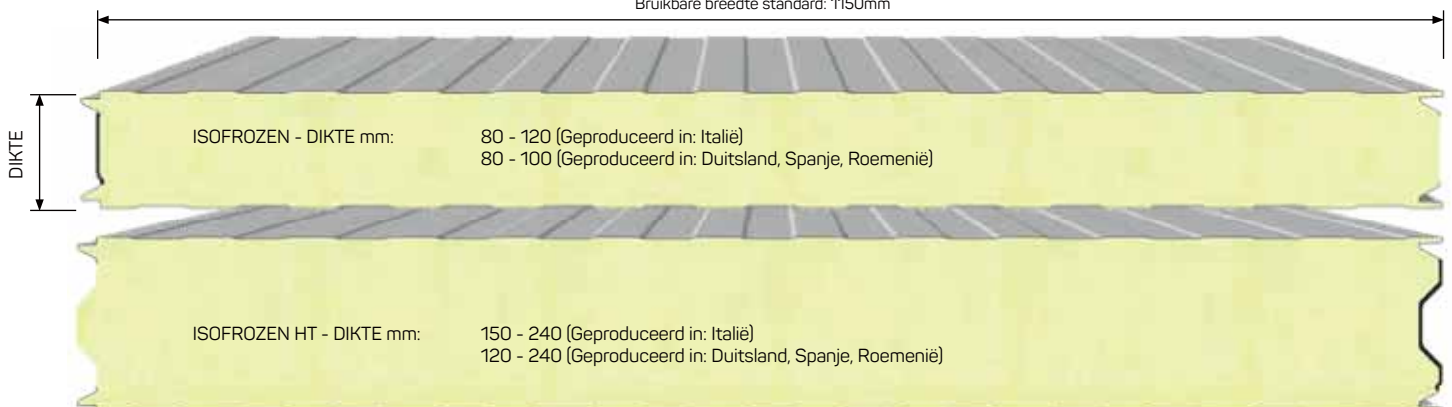
On request,
Product available with Certification
FM APPROVED

For further informations,
please contact Isopan

Dubbelwandig paneel, polyurethaan geïsoleerd, zeer veelzijdig en eenvoudig te monteren. Door de zeer hoge warmte-isolatie en de kwaliteit van het voegstelsel is het bijzonder geschikt voor omgevingen waar temperatuurregeling wordt vereist, zoals bijvoorbeeld koelcellen en verwerkingsruimten.

ISOFROZEN - ISOFROZEN HT

Bruikbare breedte standaard: 1150mm



ISOFRIGO G.I.

ISOFRIGO G.I. Bruikbare breedte: ~1070 - ~1225 mm





→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN Dikte 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm										
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
	100	120	150	180	≥ 200	100	120	150	180	≥ 200
	SPANWIJDTE MAX cm					SPANWIJDTE MAX cm				
kg/m ²										
50	630	700	850	890	920	740	840	900	930	960
60	580	660	750	780	900	650	770	870	900	920
80	500	580	680	720	840	580	670	790	830	850
100	450	510	610	700	760	510	640	680	710	730
120	410	470	560	640	690	460	590	590	620	630
140	340	430	510	590	640	410	530	530	550	560
160	320	400	480	550	600	380	470	480	490	500
180	320	370	440	510	560	350	430	435	440	445
200	300	350	420	480	520	320	400	400	405	410

STAALPLATEN Dikte 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm										
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					NOMINALE DIKTE PANEEL mm				
	100	120	150	180	≥ 200	100	120	150	180	≥ 200
	SPANWIJDTE MAX cm					SPANWIJDTE MAX cm				
kg/m ²										
50	650	760	850	960	980	760	850	920	940	970
60	610	700	820	930	950	660	790	880	900	925
80	530	610	720	820	890	600	660	810	850	860
100	470	540	640	730	800	530	610	710	720	740
120	420	490	580	660	730	470	540	620	650	660
140	390	450	530	620	660	430	500	550	560	560
160	360	410	500	570	620	390	450	490	500	500
180	330	380	460	530	580	350	420	440	450	450
200	310	360	430	500	550	330	390	400	400	400

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm	NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
		80	100	120	150	180	200	240
0,5 / 0,5	kg/m ²	11,4	12,2	13,0	14,2	15,6	16,2	18,2
0,6 / 0,6	kg/m ²	13,1	13,9	14,7	15,9	17,1	17,9	19,7



BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd



GEBRUIKSIINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

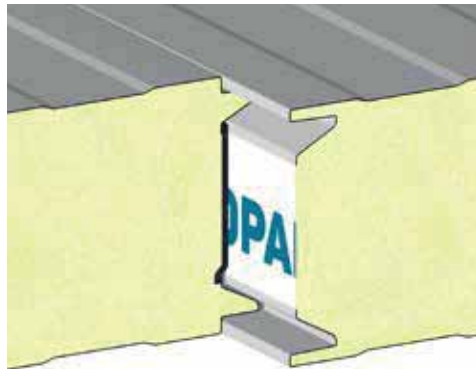
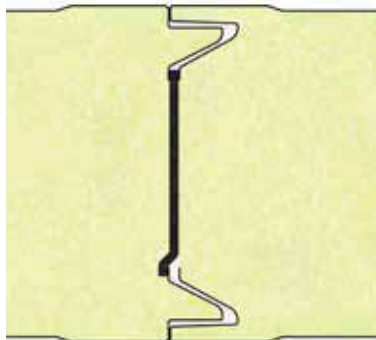
AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Erbinding platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

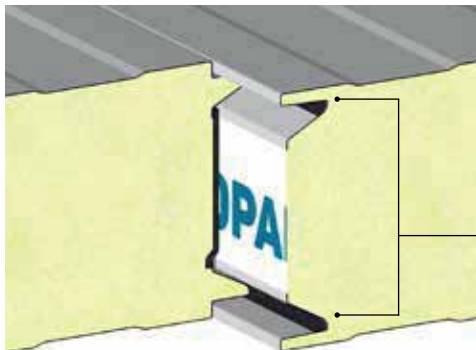
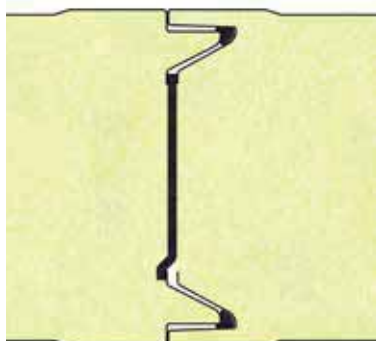
		NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
		80	100	120	150	180	200	240
U (EN 14509)	W/m ² K	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
Rc	m ² K/W	3,71	4,70	5,66	7,12	-	9,56	11,51

Isofrigo & Isofrozen



DROGE VOEG

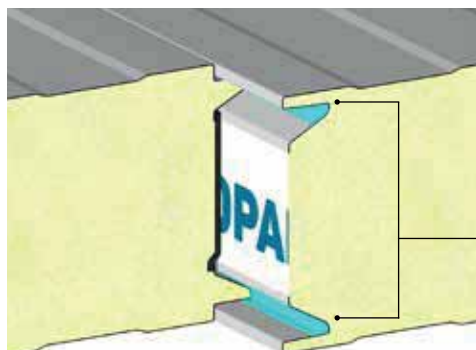
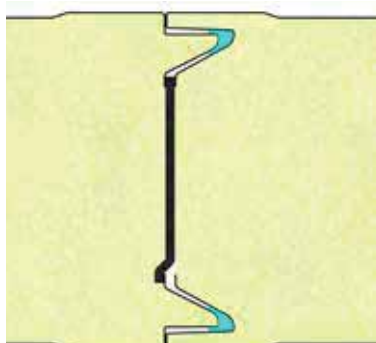
De standaard uitrusting, met standaard afdichting. De oplossing met droege voeg is gunstig voor gebruik in koelcellen en verwerkingsruimten met positieve temperatuur en met temperatuurschommeling met een lage gradiënt



UITZETTINGSVOEGBAND

De uitzettingsvoegband geeft een goede luchtafdichting. Dankzij de twee uitzettingsvoegbanden wordt de weerstand tegen luchtverlies tussen binnen- en buitenwand sterk verhoogd.

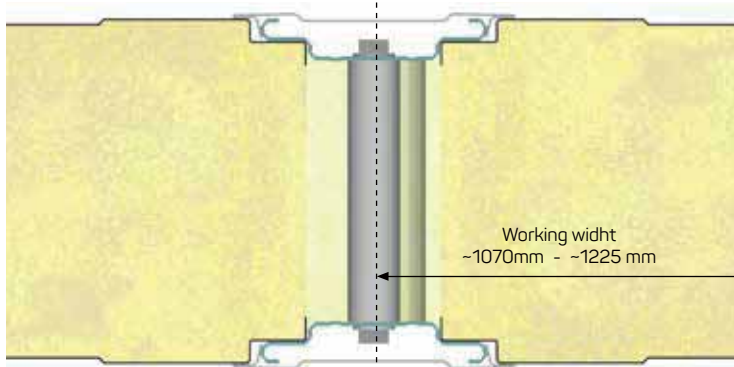
Uitzettingsvoegband
(geïnstalleerd op de site)



MET THIXOTROPE POLYURETHAANKIT

De luchtafdichting is optimaal, dankzij het aanbrengen van de polyurethaankit.

Thixotrope Polyurethaankit
(geïnstalleerd op de site)



ISOFRIGO G.I. - Schuimvoegband

Dankzij het ontbreken van openingen en het gebruik van PVC-afdichtingen onder het klemprofiel verkrijgt men een optimale luchtafdichting en worden daardoor vrijwel alle koudebruggen door voegen geëlimineerd.

Toepassingstypes

Koelcellen en lokalen om voedingswaren te bewaren en op te slaan, kunnen zogenaamd positief of negatief zijn. Het eerste type heeft gewoonlijk temperaturen tot -1° , het tweede type tot circa -25° . Hierna worden de belangrijkste toepassingen aangegeven in omgevingen met een gecontroleerde temperatuur:



Lokalen geschikt voor het bewaren van fruit, groenten, vleeswaren en kazen waar er geen hoge prestaties wat luchtdichtheid vereist zijn wegens een niet-belastende temperatuurgradiënt.



Lokalen waarin producten worden verwerkt zoals vlees, zuivelproducten en halfverwerkte producten, waar geschikte prestaties inzake luchtdichtheid vereist zijn wegens een medium temperatuurgradiënt.



Lokalen waar vis wordt verwerkt of waar men afgewerkte producten opslaat. Deze lokalen moeten goed geïsoleerd zijn en de luchtdichtheid moet worden verzekerd door een geschikte pakking toe te passen.



Lokalen geschikt voor de opslag van diepgevroren en ingevroren producten, die zware vereisten stellen in termen van het minimaliseren van warmtebruggen en luchtdoorlatendheid

NOTE

De bovenstaande opmerkingen zijn slechts aanbevelingen.

De uiteindelijke keuze van het soort voeg, de dikte van het paneel en andere criteria voor de keuze uit het commerciële aanbod van Isopan, ligt bij de ontwerper en is afhankelijk van de vereiste prestaties van de koelcel.

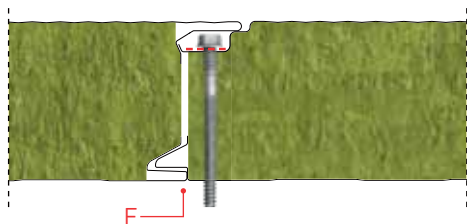
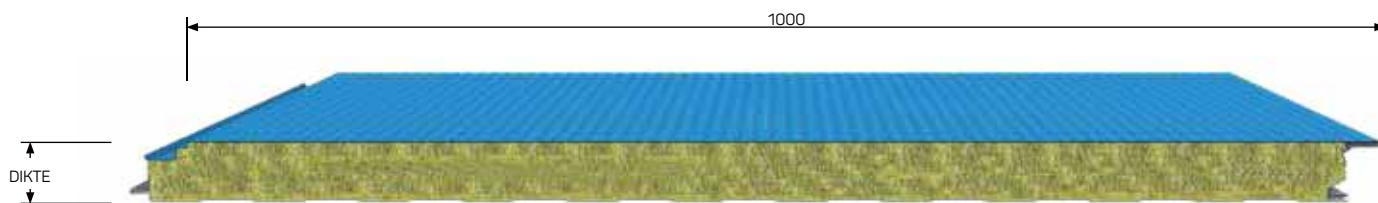
Gelieve de technische handleiding van het Isofrigo-gamma te raadplegen voor meer technische informatie over de prestaties van de verschillende soorten pakkingen.

Isofire Wall Plissé

Geproduceerd in: Italië



Dubbelwandig gevelpaneel, geïsoleerd met minerale wolvezel. De koppeling, met messing en groef is verstopt en met steekschroef.



Isopan raadt aan het aantal en de plaats van de bevestigingen te controleren om de maximale drukweerstand op het paneel te kunnen garanderen, met inbegrip van zuigkracht. Ook wordt aangeraden de juiste uitlijning van de steunen te controleren.



Su richiesta,
Prodotto disponibile con Certificazione
FM APPROVED

Per maggiori informazioni,
contattare Isopan



GEbruiksinstructies: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN Dikte 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm																
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm								NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
	SPANWIJDTE MAX cm								SPANWIJDTE MAX cm							
kg/m ²	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
50	440	480	540	610	670	755	805	890	390	420	460	500	540	580	630	670
60	390	430	495	570	625	700	750	825	345	380	415	450	490	520	550	585
80	310	355	425	500	550	615	650	715	270	310	345	370	400	425	450	485
100	250	295	365	440	490	550	580	630	210	250	285	310	335	355	375	405
120	210	250	315	385	435	495	525	565	180	205	240	265	285	305	325	350
140	180	210	275	340	390	440	475	510	155	175	210	230	250	265	280	300
160	160	185	245	300	350	400	435	465	130	155	185	205	220	230	245	265
180	145	165	220	270	320	360	395	425	120	135	165	180	195	205	220	240
200	130	150	205	250	295	330	360	390	110	120	150	165	180	190	205	220

STAALPLATEN Dikte 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm																
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm								NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
	SPANWIJDTE MAX cm								SPANWIJDTE MAX cm							
kg/m ²	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
50	490	520	600	675	720	800	860	935	430	460	500	540	580	610	650	680
60	425	470	545	635	685	755	810	870	375	415	455	490	530	560	590	615
80	335	380	465	550	605	670	720	760	290	330	375	405	440	465	495	515
100	265	310	385	460	525	585	630	665	220	260	300	330	360	380	405	425
120	235	270	330	410	470	525	560	595	190	220	250	280	305	325	345	365
140	200	230	290	360	415	470	505	535	160	190	220	240	265	280	300	320
160	175	210	260	315	370	415	445	480	140	165	195	215	230	245	265	280
180	160	190	230	275	335	375	405	430	130	150	175	195	210	225	240	255
200	140	165	210	255	305	335	365	400	115	135	160	180	195	210	225	240

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m ²	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	25,2	28,2
0,6 / 0,6	kg/m ²	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9	26,9	29,9



BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte		± 2 mm
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid		6 mm
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding		± 3 mm
Erbinding platen		F = 0 + 3 mm

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

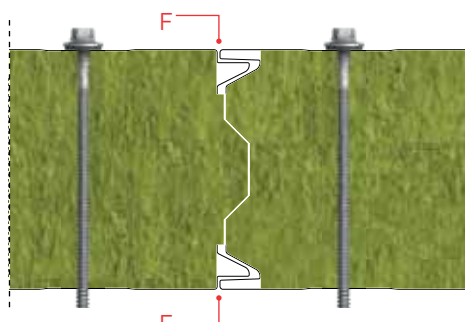
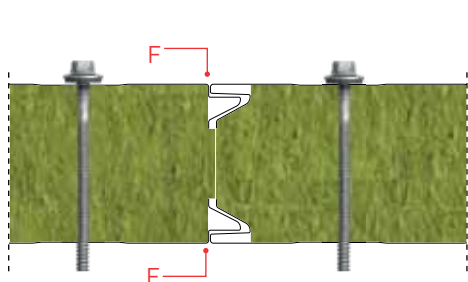
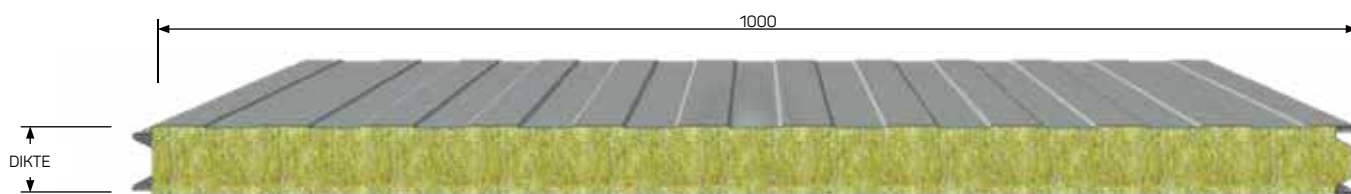
U	NEN DICKE DES PANEELS mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m ² K	0,86	0,72	0,52	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20
kcal/m ² h °C	0,73	0,62	0,44	0,36	0,29	0,24	0,21	0,17

Isofire Wall

Geproduceerd in: Italië, Spanje, Roemenië



Dubbelwandig gevelpaneel, geïsoleerd met minerale wolvezel. De koppeling, met messing en groef is zichtbaar met steekschroef.



DIKTE \geq 120mm



Su richiesta,
Prodotto disponibile con Certificazione
FM APPROVED

Per maggiori informazioni,
contattare Isopan



GBRUIKSINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN Dikte 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm																		
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm									NOMINALE DIKTE PANEEL mm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240	50	60	80	100	120	150	170	200	240
	SPANWIJDTE MAX cm									SPANWIJDTE MAX cm								
kg/m ²																		
50	440	480	540	610	670	755	805	890	960	390	420	460	500	540	580	630	670	700
60	390	430	495	570	625	700	750	825	895	345	380	415	450	490	520	550	585	620
80	310	355	425	500	550	615	650	715	770	270	310	345	370	400	425	450	485	520
100	250	295	365	440	490	550	580	630	680	210	250	285	310	335	355	375	405	430
120	210	250	315	385	435	495	525	565	610	180	205	240	265	285	305	325	350	370
140	180	210	275	340	390	440	475	510	550	155	175	210	230	250	265	280	300	320
160	160	185	245	300	350	400	435	465	500	130	155	185	205	220	230	245	265	290
180	145	165	220	270	320	360	395	425	450	120	135	165	180	195	205	220	240	260
200	130	150	205	250	295	330	360	390	415	110	120	150	165	180	190	205	220	240

STAALPLATEN Dikte 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm																		
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm									NOMINALE DIKTE PANEEL mm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240	50	60	80	100	120	150	170	200	240
	SPANWIJDTE MAX cm									SPANWIJDTE MAX cm								
kg/m ²																		
50	490	520	600	675	720	800	860	935	980	430	460	500	540	580	610	650	680	710
60	425	470	545	635	685	755	810	870	920	375	415	455	490	530	560	590	615	640
80	335	380	465	550	605	670	720	760	820	290	330	375	405	440	465	495	515	545
100	265	310	385	460	525	585	630	665	730	220	260	300	330	360	380	405	425	455
120	235	270	330	410	470	525	560	595	645	190	220	250	280	305	325	345	365	390
140	200	230	290	360	415	470	505	535	570	160	190	220	240	265	280	300	320	340
160	175	210	260	315	370	415	445	480	520	140	165	195	215	230	245	265	280	300
180	160	190	230	275	335	375	405	430	470	130	150	175	195	210	225	240	255	275
200	140	165	210	255	305	335	365	400	430	115	135	160	180	195	210	225	240	260

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm								
		50	60	80	100	120	150	170	200	240
0,5 / 0,5	kg/m ²	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	25,2	28,2	32,2
0,6 / 0,6	kg/m ²	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9	26,9	28,9	32,9



BRANDGEDRAG: Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Erbinding platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

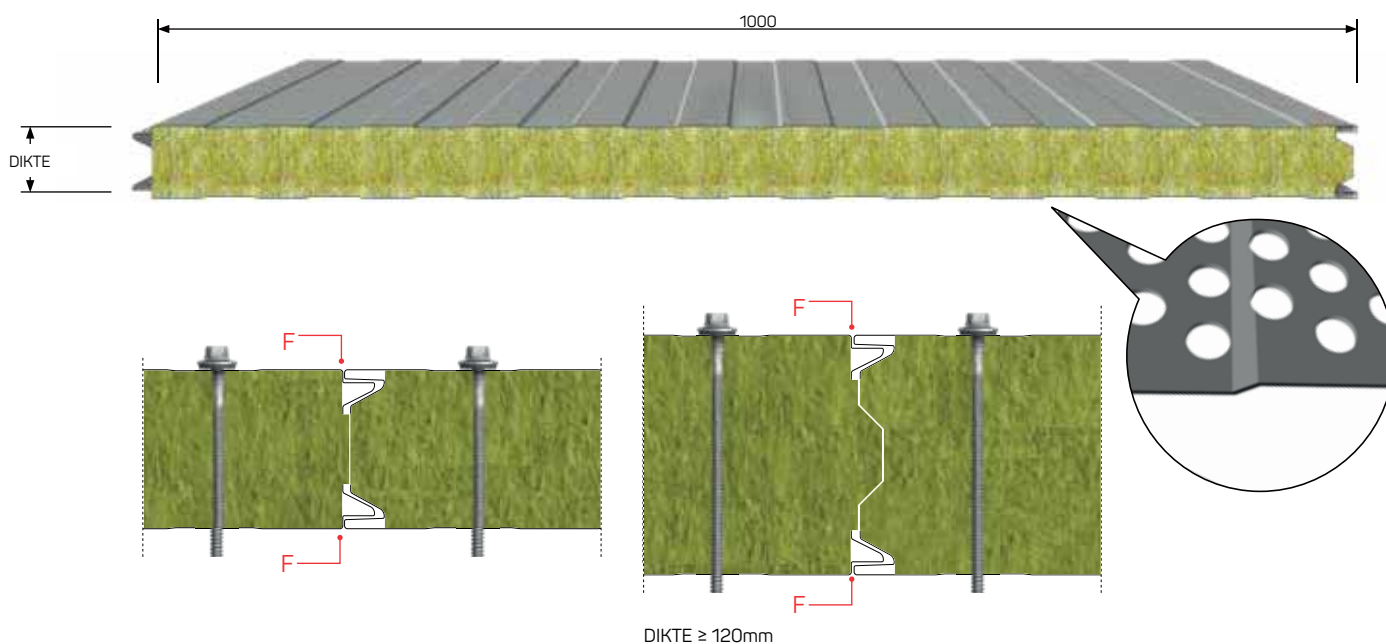
U	NENNDICKE DES PANEELS mm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240
W/m ² K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27	0,24	0,20	0,17
kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,21	0,17	0,15

Isofire Wall - Fono

Geproduceerd in: Italië, Spanje



Dubbelwandig gevelpaneel, geïsoleerd met minerale wolvezel. De koppeling, met messing en groef is zichtbaar met steekschroef. De binnenplaat wordt gekenmerkt door een microperforatie, waarmee de akoestische prestaties van het paneel verbeteren.



GBRUIKSINSTRUCTIES: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



BRANDGEDRAG

Voor de specificaties over het brandgedrag van de panelen kan de samenvatting in de catalogus of op de website www.isopan.com worden geraadpleegd



→ indicaties pag. 16

OVERBELASTING SPANWIJDTE

STAALPLATEN Dikte 0,5 / 0,5 mm - Steun 120 mm													
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
	SPANWIJDTE MAX cm						SPANWIJDTE MAX cm						
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150	
kg/m ²													
50	290	340	400	460	540	560	340	385	440	465	540	585	
60	265	305	370	420	460	515	300	355	400	450	480	530	
80	225	265	320	360	395	440	260	300	345	380	410	450	
100	200	235	290	320	355	395	225	260	305	340	360	395	
120	180	210	260	295	320	360	190	230	275	305	330	355	
140	165	195	240	275	300	335	180	205	255	280	300	320	
160	160	180	225	255	280	315	160	190	235	260	280	300	
180	145	160	205	240	265	295	155	175	220	240	260	280	
200	130	155	195	230	250	280	140	160	205	230	245	260	

STAALPLATEN Dikte 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm													
GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						NOMINALE DIKTE PANEEL mm						
	SPANWIJDTE MAX cm						SPANWIJDTE MAX cm						
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150	
kg/m ²													
50	305	355	440	500	545	600	420	525	590	650	715	610	
60	280	320	400	460	500	560	380	475	545	590	665	570	
80	240	275	345	395	435	490	325	410	470	515	580	480	
100	210	240	305	320	380	430	285	365	380	450	510	420	
120	185	220	275	320	355	395	260	325	380	420	470	380	
140	170	200	275	300	330	370	235	325	355	390	440	345	
160	160	180	230	280	305	345	215	275	330	365	410	320	
180	150	165	215	260	290	325	195	255	305	345	385	300	
200	140	160	200	240	280	310	190	235	285	330	370	280	

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m ²	12,8	13,9	15,5	17,3	19,5	22,7
0,6 / 0,6	kg/m ²	14,5	15,5	17,2	19	21,4	24,4



AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN: Op verzoek kan Isopan de volgende certificaties voor AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN afgeven:

GELUIDSISOLATIE

Rw = 34 dB (Isofire Wall Fono 50mm)
 Rw = 35 dB (Isofire Wall Fono 80mm)
 Rw = 35 dB (Isofire Wall Fono 100mm)

GELUIDSABSORPTIE

Coëfficiënt van geluidsabsorptie $\alpha_w = 1$ gemeten

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uittijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Erbinding platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers

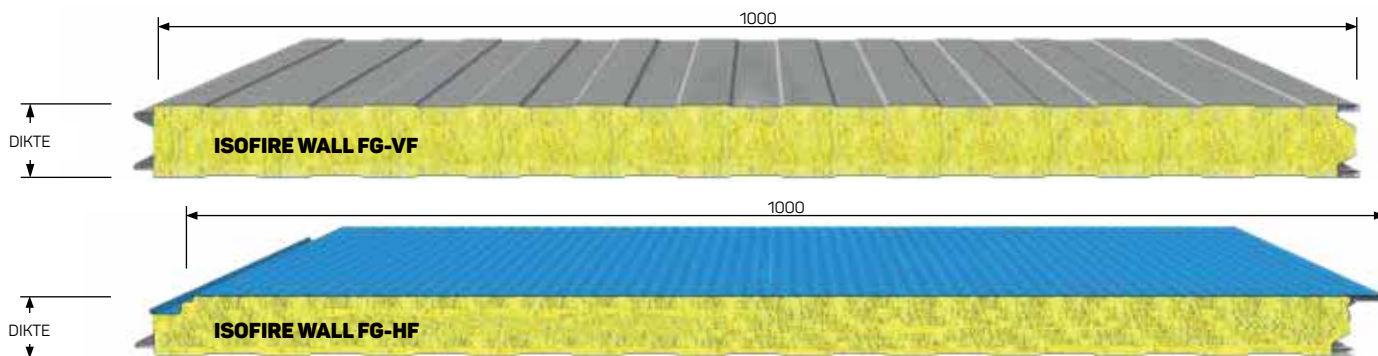
WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27
kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23

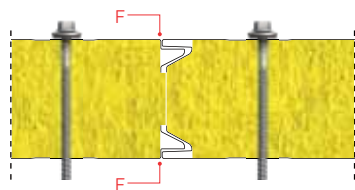
Isofire Wall FG-VF

Isofire Wall FG-HF

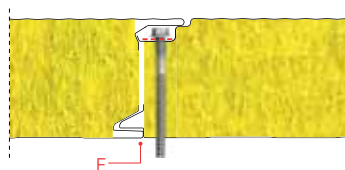
Geproduceerd in: Italië



Wandpaneel met dubbele metalen coating met isolatie uit minerale glaswol. De verbinding, met mannelijke-vrouwelijke inklemmingen, is van het zichtbare type (Isofire Wall FG-FV), of verborgen (Isofire Wall FG-HF), met doorsteekschroef.



Wall FG-VF: Dettaglio del giunto



Wall FG-HF: Dettaglio del giunto

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

ISOFIRE WALL FG-VF

U	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m ² K	0,79	0,65	0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19
kcal/m ² h °C	0,68	0,56	0,41	0,33	0,28	0,22	0,20	0,16

ISOFIRE WALL FG-HF

U	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m ² K	0,97	0,75	0,51	0,40	0,33	0,26	0,23	0,20
kcal/m ² h °C	0,83	0,65	0,44	0,34	0,28	0,22	0,20	0,17

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	STAALPLATEN Dikte 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm					
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
	50	60	80	100	120	150
kg/m ²	SPANWIJDTE MAX cm					
60	335	395	460	510	555	605
80	280	325	395	435	470	510
100	240	280	350	385	410	445
140	185	225	290	315	340	365
180	160	180	240	270	295	315
200	145	170	225	260	270	295

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkrachttabel houden geen rekening met de thermische belasting.

GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm							
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,9	11,4	12,5	13,6	14,7	16,4	17,5	19,2
0,6 / 0,6	kg/m ²	12,6	13,1	14,2	15,3	16,4	18,1	19,2	20,9

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uitlijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Erbinding platen	F = 0 + 3 mm	

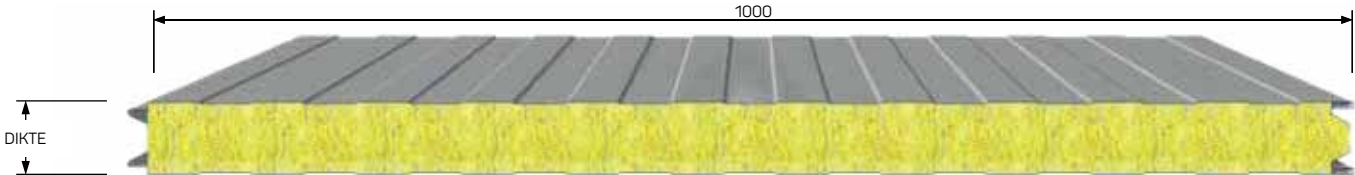
L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers



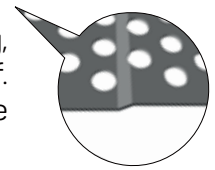
GEbruiksinstructies: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".

Isofire Wall FG-VF Fono

Geproduceerd in: Italië



Wandpaneel met dubbele metalen coating met isolatie uit minerale glaswol. De verbinding, met mannelijke-vrouwelijke inklemmingen, is van het zichtbare type met doorsteekschroef. Het heeft een interne drager die bestaat uit een staalplaat met microgaatjes, die de geluidsabsorberende prestaties van het paneel verbeteren.



GEWICHT PANELEN

PLAATDIKTE mm		NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m ²	10,4	10,9	12	13,1	14,2	15,9
0,6 / 0,6	kg/m ²	12,1	12,6	13,7	14,8	15,9	17,6

WARMTE-ISOLATIE - EN 14509 A.10

U	NEN DICKE DES PANEELS mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,79	0,65	0,48	0,38	0,32	0,26
kcal/m ² h °C	0,68	0,56	0,41	0,33	0,28	0,22

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN (EN 14509)

AFWIJKINGEN mm		
Lengte	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm
Bruikbare breedte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Afwijking in haaksheid	6 mm	
Onnauwkeurige uittijning van de metalen binnenbekleding	± 3 mm	
Erbinding platen	F = 0 + 3 mm	

L = bruikbare lengte, D = dikte van de panelen en F = verbinding van de dragers



AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN: Op verzoek kan Isopan de volgende certificaties voor AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN afgeven:

GELUIDSISOLATIE
 Rw = 34 dB (FG-VF Fono 50mm)
 Rw = 35 dB (FG-VF Fono 80mm)
 Rw = 35 dB (FG-VF Fono 100mm)

GELUIDSABSORPTIE
 Coëfficiënt van geluidsabsorptie $\alpha_w = 1$ gemeten

OVERBELASTING SPANWIJDTE

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	STAALPLATEN Dikte 0,6 / 0,6 mm - Steun 120 mm											
	NOMINALE DIKTE PANEEL mm						NOMINALE DIKTE PANEEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
kg/m ²	SPANWIJDTE MAX cm											
60	250	285	360	410	450	500	340	425	490	530	595	510
80	215	245	310	355	390	440	290	365	420	460	520	430
100	185	215	270	285	340	385	255	325	340	405	455	375
140	150	180	245	270	295	330	210	290	315	350	395	310
180	135	145	190	230	260	290	175	225	270	310	345	270
200	125	140	180	215	250	275	170	210	255	295	330	250

Berekening voor de statische dimensionering, uitgevoerd volgens bijlage E van de NEN EN 14509 norm. Maximale doorbuiging 1/200 l. De waarden aangegeven in de draagkracht tabel houden geen rekening met de thermische belasting.



GEbruiksinstructies: Voor het gebruik van de panelen en de maximale belastingen, zie de technische handleiding op de website en de "Aanbevelingen voor het monteren van gegolfde staalplaten en geïsoleerde metalen panelen".



ISOPAN

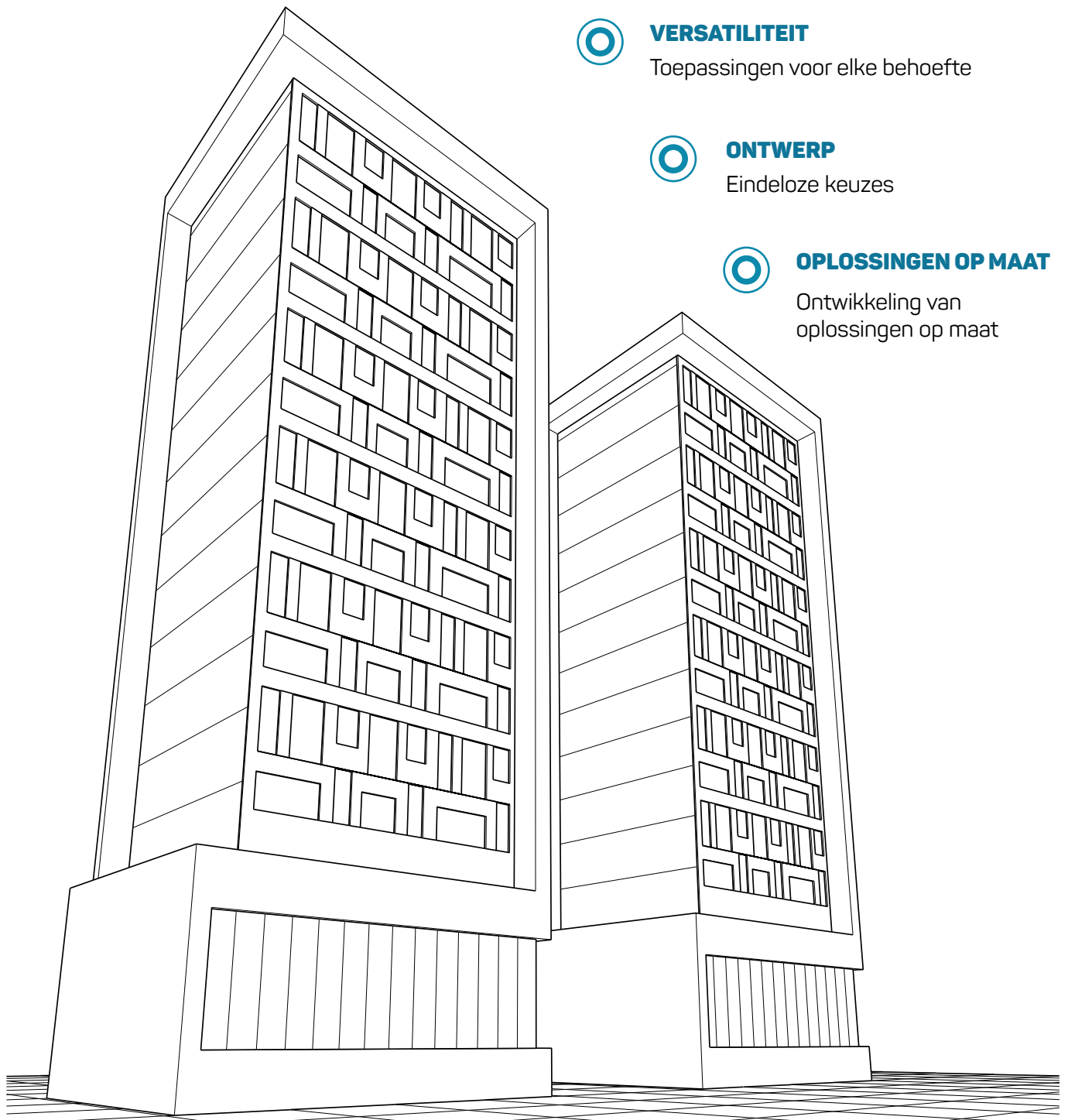
BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group

Specialeproducten





Met ADDMIRA-systemen kunnen gevels met technische en esthetische kenmerken worden gecreëerd. Het gebruik van geprefabriceerde elementen, de gerichtheid op montage buiten de bouwplaats en voortdurend onderzoek maken van ADDMIRA het antwoord op architectuur- en ontwerpbehoeften.



VERSATILITEIT

Toepassingen voor elke behoefte



ONTWERP

Eindeloze keuzes



OPLOSSINGEN OP MAAT

Ontwikkeling van oplossingen op maat

ONTDEK ADDMIRA SOLUTIONS

ADD Vision

Geïsoleerde panelen
voor gevels gevels



ADD Cross

Nieuwe Gevel
Oplossingen



ADD Wind

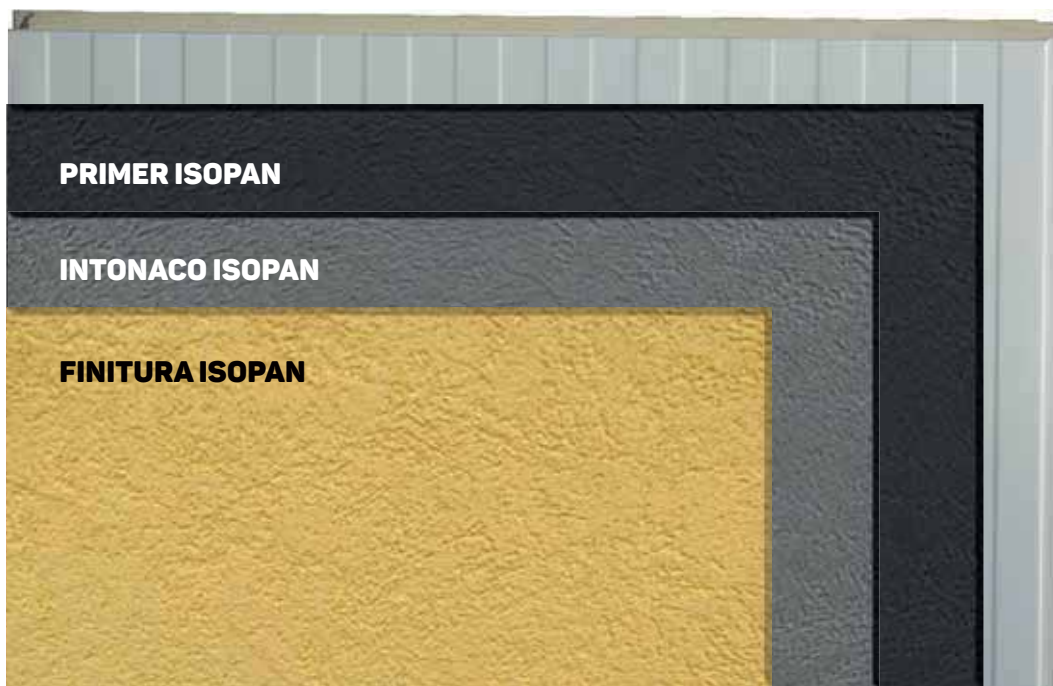
Geventileerde Gevels



Isocappotto

ISOCAPPOTTO kan gedefinieerd worden als een soort imitatiemantel. De aanwezigheid van een sandwichpaneel met dubbele metalen bekleding, bedekt met diverse materialen, vormt het verschil met het klassieke systeem voor traditionele wanden. Op die manier is het mogelijk om de aanwezigheid van het sandwichpaneel te verbergen, dankzij een esthetische imitatie van klassieke muren in pleisterwerk.

ISOCAPPOTTO kan worden toegepast bij elk type interventie, voor de uitvoering van nieuwe constructies in de productie- of industriële sector (kantoorgebouwen, magazijnen), maar ook voor residentiële gebouwen, zoals rijwoningen of flatgebouwen. Bovendien vormt ISOCAPPOTTO een geldige oplossing bij renovatiewerken of saneringswerken van bestaande gebouwen.



ISOPAN PRIMER - Primer samengesteld uit een mengsel van synthetische harsen, speciale bitumen en kwartsfillers. Wanneer de verkregen pasta droog is, onderscheidt die zich door een uitstekende elasticiteit, een voortreffelijke hechting op de drager en ondoorlatendheid.

ISOPAN-PLEISTER - Voorgemengde pleister op basis van kalk, cement, geselecteerde inerte stoffen en additieven die bijdragen tot hoge verwerkbaarheid en een sterk ademend vermogen.

Het gelijkmatig aanbrengen van het product is een absolute vereiste om een kwalitatieve afwerking tot stand te brengen

ISOPAN-AFWERKING - Decoratieve bekleding klaar voor gebruik, op basis van synthetische harsen in een wateremulsie, gekleurde oxiden, waardevolle, geselecteerde inerte stoffen van kwarts en additieven die de verwerkbaarheid van het product verbeteren. De toepassing van pigmenten die tegen licht en alkali bestand zijn, verzekert de stabiliteit van de tint, ook in geval van extreme blootstelling aan weersomstandigheden en zonnestrallen. De bekleding wordt bovendien gekenmerkt door grote elasticiteit en een uitstekende hechting op de dragers





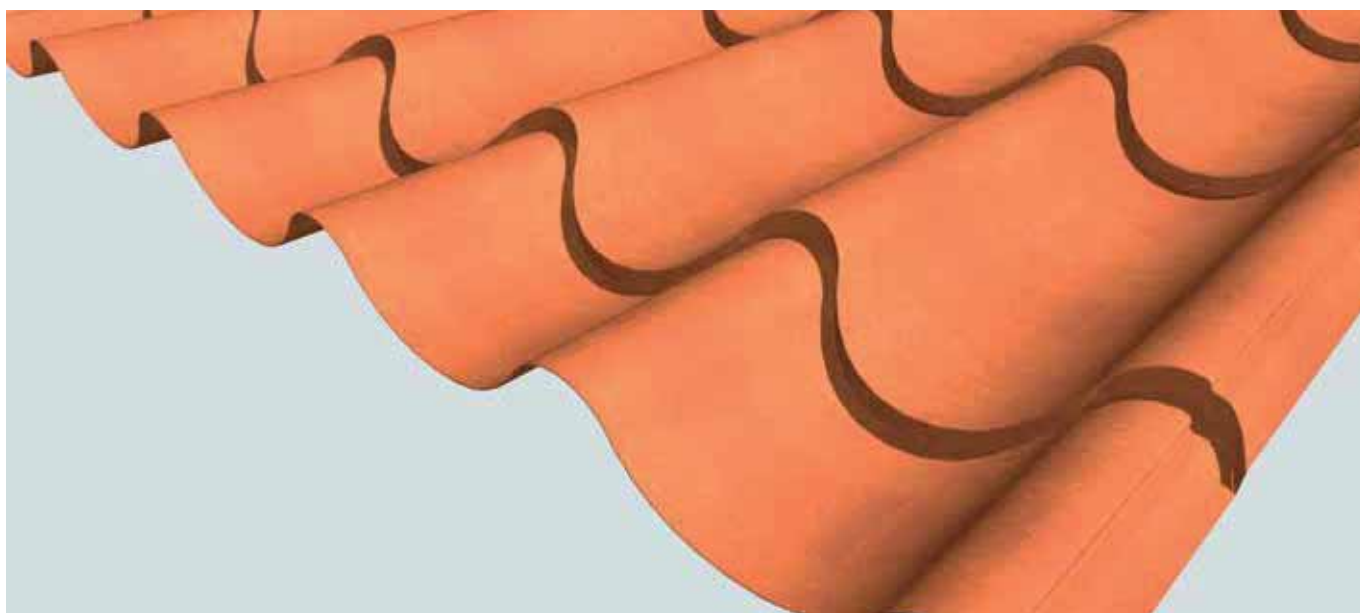
A close-up photograph of galvanized steel sheets. The sheets are arranged in a stack, with their characteristic wavy, corrugated surface visible. Two vertical metal clips are positioned on top of the sheets, holding them together. The lighting is bright, creating strong highlights and shadows that emphasize the texture of the steel. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid on the lower-left portion of the image, containing the text 'Gegolfd plaatstaal' in white.

Gegolfd plaatstaal

LG 50

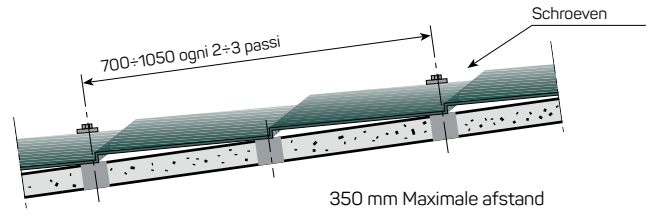
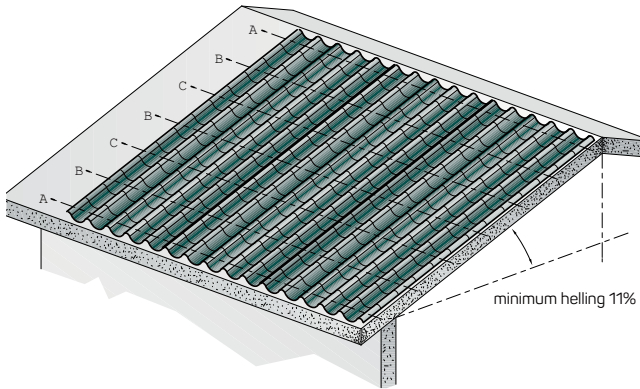
Geproduceerd in: Italië

Geprofileerde en gefreesde plaat met dakpanmotief, de grootste evolutie op esthetisch gebied van dakplaten, vooral bestemd voor woningbouw. Het architectonisch ontwerp met dakpanmotief zorgt voor een functionele afdekking. Met een grote esthetische waarde, licht, eenvoudig te monteren en waterafstotend.



STANDAARDLENGTES PLATEN mm

1200 2250 2950 4000 4700 5050 5750 6100 6450



TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

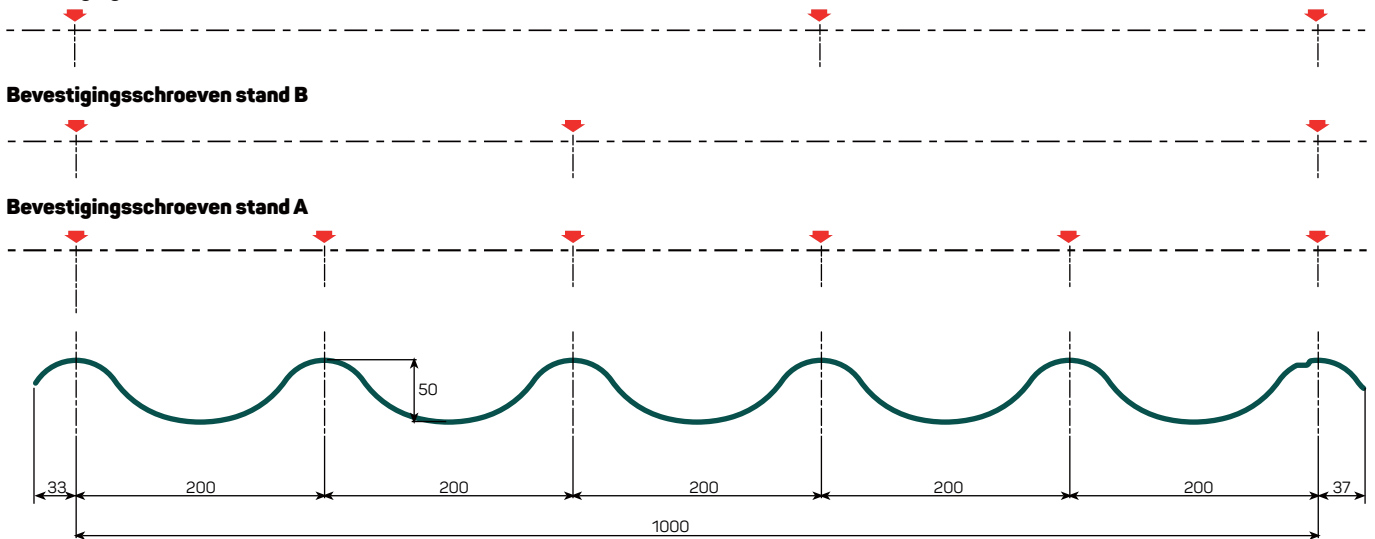
AFWIJKINGEN mm

Lengte	± 10 mm
Bruikbare breedte	± 5 mm

Bevestigingsschroeven stand C

Bevestigingsschroeven stand B

Bevestigingsschroeven stand A



De plaat kan worden geleverd met condenswerend materiaal, waarvan de belangrijkste kenmerken worden gegeven in de sectie technische gegevens (alleen op verzoek).



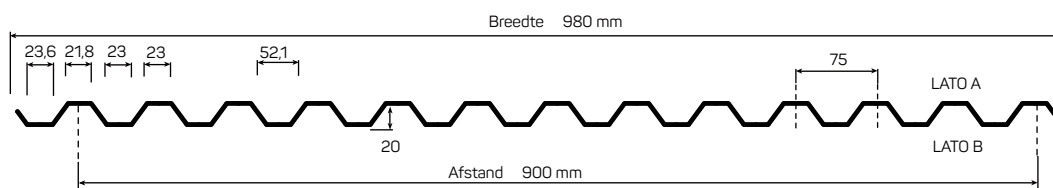


ISOPAN

BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group

LG 20

Geproduceerd in: Italië



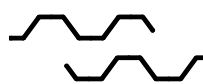
TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

Lengte +10 mm tot meer dan 3000 mm
 +20 mm tot meer dan 3000 mm
 -5 mm voor alle lengtes

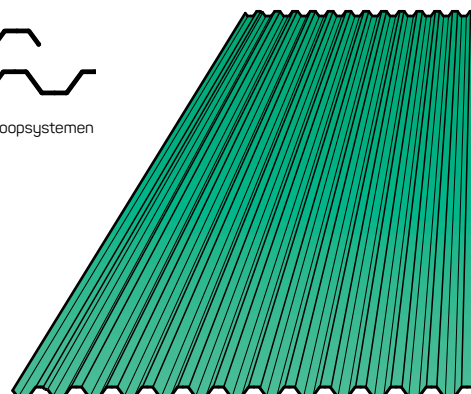
Bruikbare breedte ± 5 mm

Buiten het kader $S \leq 0,5\%$ van de bruikbare breedte

Bespanning 1250 mm



Details voor overloopsystemen



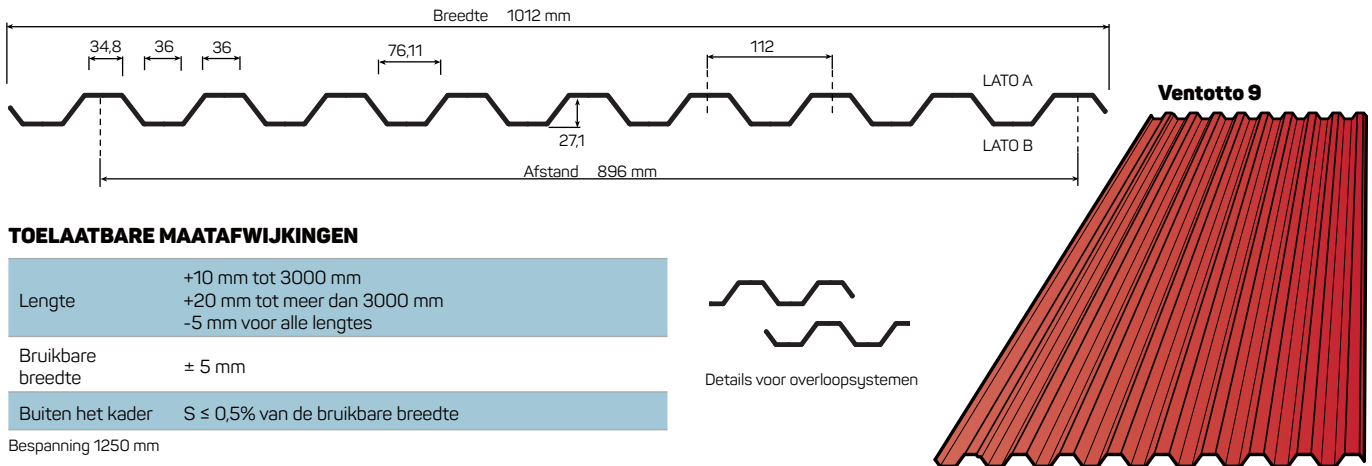
MAXIMALE GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m² LG 20

Dikte mm	STAAL - SPANWIJDTE m							ALUMINIUM - SPANWIJDTE m					
	▲ ▲ ▲							▲ ▲ ▲					
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25
0,5	430	220	128	80	54	38	28	138	70	41	26	17	12
0,6	530	270	155	100	65	45	34	168	86	50	31	21	15
0,7	630	320	185	115	78	55	40	200	102	58	37	25	17
0,8	700	370	215	135	90	62	45	230	118	68	43	29	20

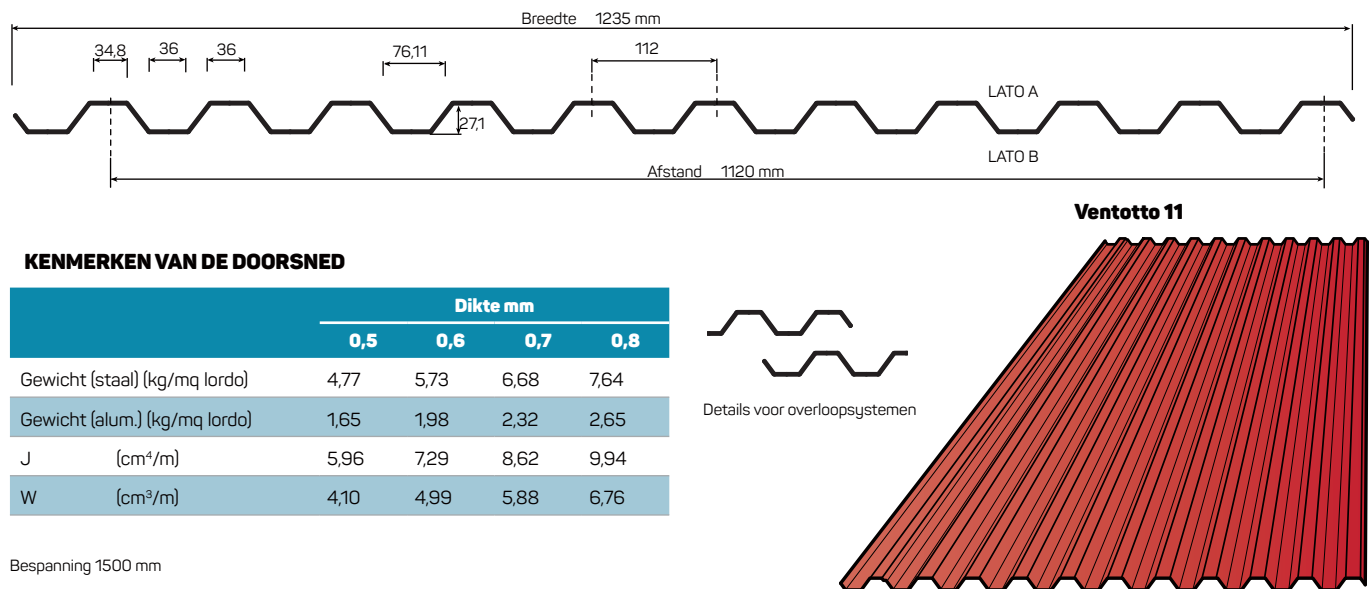
LG 28

Geproduceerd in: Italië

VENTOTTO 9 - STANDARD



VENTOTTO 11 - FUORI STANDARD



MAXIMALE GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m² LG 28

Dikte mm	STAAL - SPANWIJDTE m							ALUMINIUM - SPANWIJDTE m					
	▲ ▲ ▲ ▲							▲ ▲ ▲ ▲					
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25
0,5	690	350	205	128	85	60	44	220	112	65	41	28	19
0,6	820	430	250	155	105	74	53	268	138	80	50	34	24
0,7	1000	510	290	185	125	88	63	315	160	94	60	40	28
0,8	1110	580	340	215	145	100	75	365	185	108	68	46	32

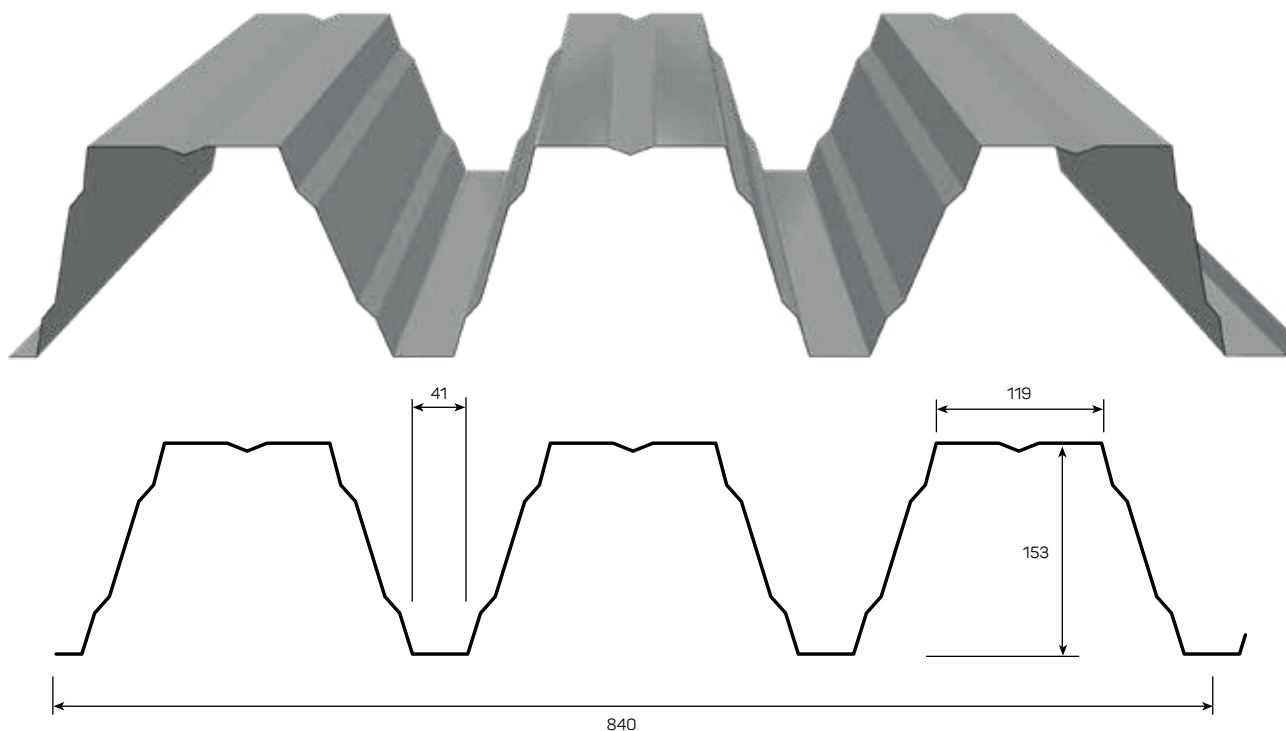


ISOPAN

BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group

LG 153

Geproduceerd in: Roemenië



KENMERKEN VAN DE DOORSNEDE

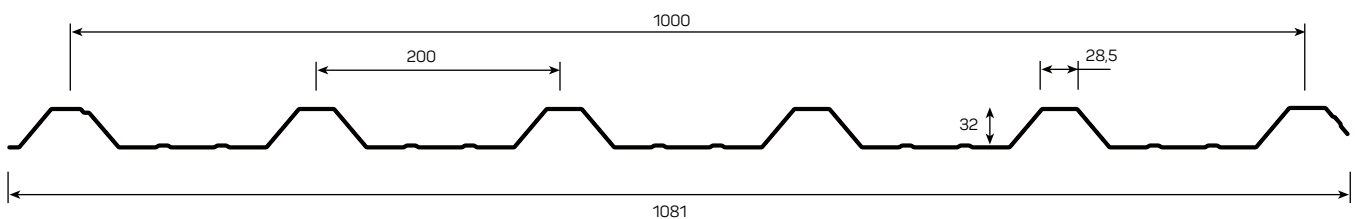
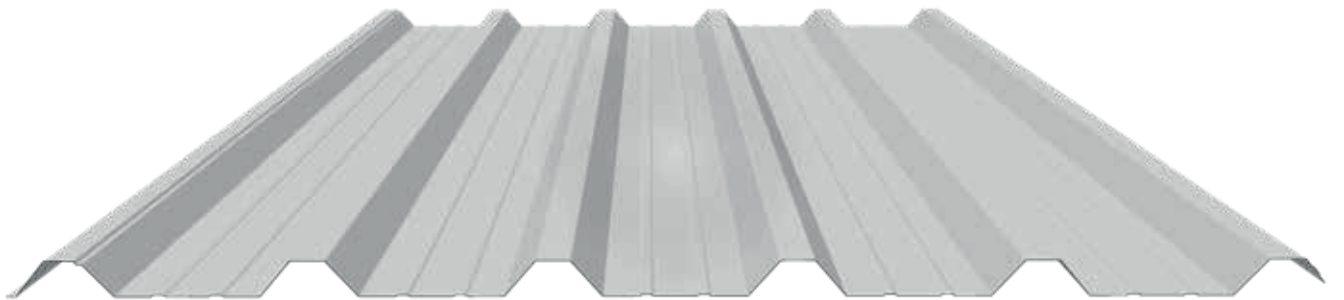
	Dikte mm			
	0,75	0,88	1,00	1,25
Gewicht (staal) (kg/mq)	10,51	12,34	14,02	17,52

MAXIMALE GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m² LG 153 - f=L/200

Dikte mm	SPANWIJDTE m																	
	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	
	0,75	466	387	324	274	233	200	173	151	131	115	101	89	79	70	62	55	49
	0,88	564	467	392	332	282	243	209	182	158	138	123	108	95	84	75	67	60
	1,00	655	543	455	385	328	282	243	211	184	161	142	125	111	98	88	78	70
	1,25	822	682	572	484	412	353	305	265	231	202	178	157	139	124	111	98	88
	0,75	1141	950	799	677	579	499	432	377	331	291	258	229	204	183	164	148	134
	0,88	1377	1145	963	817	699	602	522	455	399	352	311	277	247	221	198	178	161
	1,00	1597	1328	1117	947	811	698	605	528	463	408	361	321	286	256	230	207	187
	1,25	2007	1671	1404	1191	1018	878	761	664	582	513	454	404	360	322	289	261	235
	0,75	904	752	632	535	457	394	341	297	260	229	203	180	160	144	129	115	104
	0,88	1091	908	763	647	553	476	412	359	314	277	245	217	194	173	155	139	126
	1,00	1266	1053	886	751	642	552	479	416	365	321	284	252	225	201	180	162	146
	1,25	1590	1322	1111	943	805	693	601	524	459	404	357	317	282	253	226	203	183

LG 32

Geproduceerd in: Spanje



KENMERKEN VAN DE DOORSNEDE

	Dikte mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Gewicht (kg/m ²)	4,70	5,66	6,60	7,55	9,45

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

Lengte	+10 mm tot 3000 mm +20 mm tot meer dan 3000 mm -5 mm voor alle lengtes
Bruikbare breedte	± 5 mm
Buiten het kader	S ≤ 0,5% van de bruikbare breedte

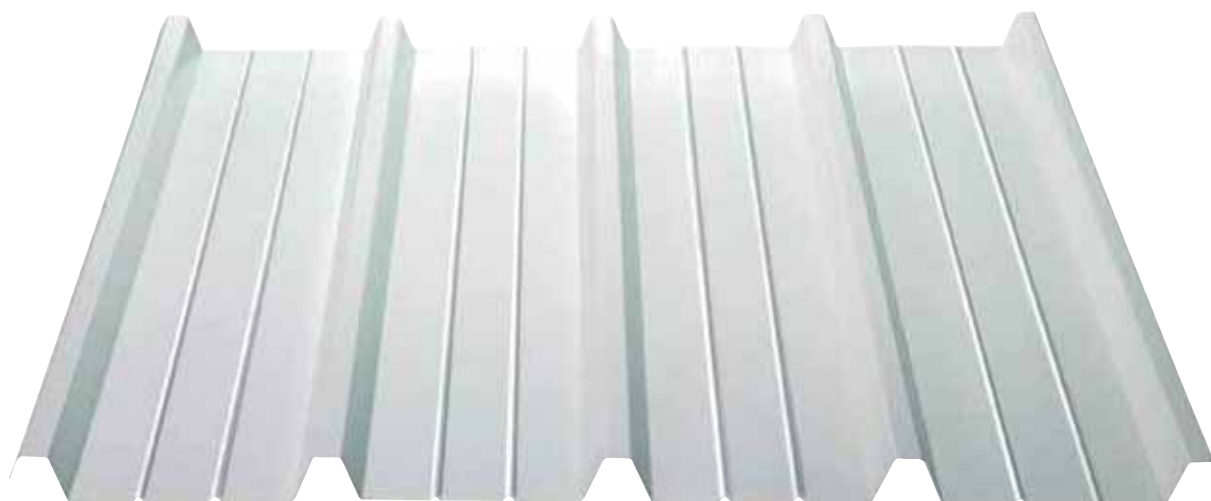
MAXIMALE GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m² LG 32

Dikte mm	SPANWIJDTE m									
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
	0,5	300	200	140	120	80	60			
	0,6	380	240	180	140	105	60			
	0,7	440	280	200	150	115	80			
	0,8	520	320	220	160	120	90	60		
	1,0	600	420	260	200	140	100	80	60	
	0,5	400	260	200	140	120	80	60		
	0,6	500	320	220	180	135	100	90	60	
	0,7	580	380	260	200	150	120	95	65	
	0,8	660	440	300	220	160	130	100	80	60
	1,0	800	540	400	260	200	140	120	95	80

LG 40 - LG 40R

Geproduceerd in: Italië, Roemenië

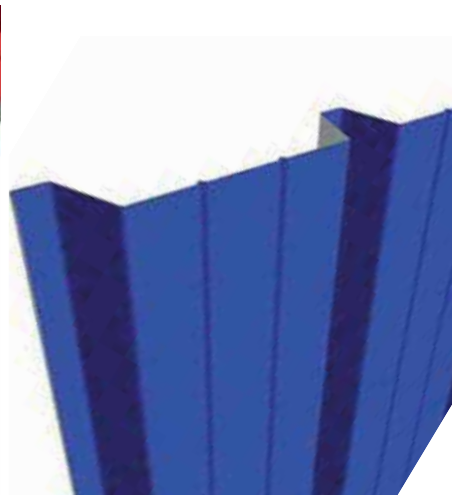
Het LG-40-systeem is bijzonder gebruiksvriendelijk en eenvoudig te installeren en bestaat uit rechte en gebogen platen; de aluminium uitvoering kan ter plaatse worden gebogen, afhankelijk van de dikte.



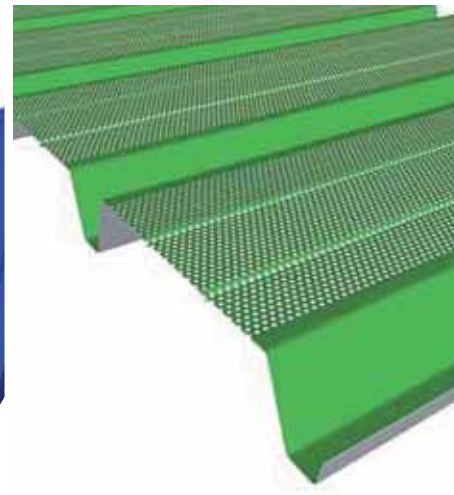
LG 40



LG 40R

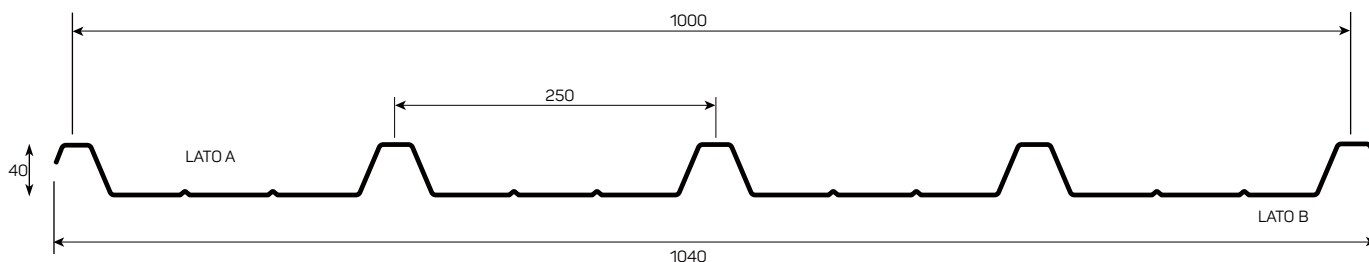


LG 40 Micro-Holed

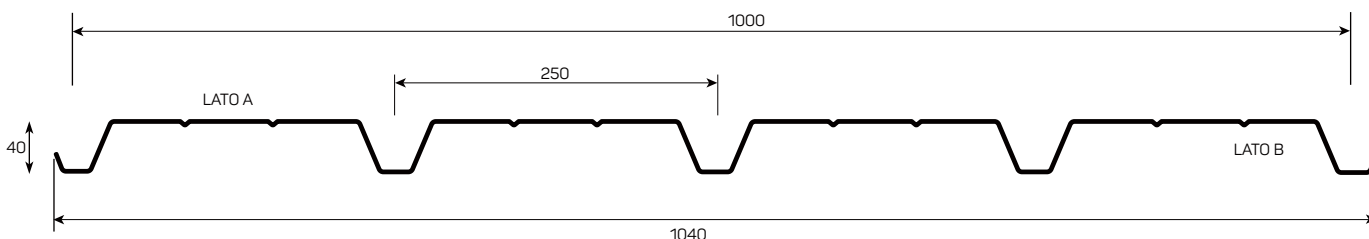


LG 40 - LG 40R

LG 40



LG 40R



KENMERKEN VAN DE DOORSNEDE

		Dikte mm				
		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Gewicht	(kg/m ²)	4,9	5,89	6,87	7,85	9,81
J	(cm ⁴ /m)	12,3	16,05	18,72	21,40	26,75
W	(cm ³ /m)	3,92	5,30	6,18	7,07	8,83

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

Lengte	+10 mm tot 3000 mm +20 mm tot meer dan 3000 mm -5 mm voor alle lengtes
Bruikbare breedte	± 5 mm
Buiten het kader	S ≤ 0,5% van de bruikbare breedte

MAXIMALE GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m²

Dikte mm	LG 40													LG 40r												
	SPANWIJDTE m													SPANWIJDTE m												
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5	3,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5	3,75		
0,5	439	281	185	143	109	86	63	47	36				360	230	152	104	84	59	37	27						
							70	58	48							117	109	74	57	47						
0,6	614	393	273	200	153	115	84	63	48	38			504	322	224	145	97	68	49	37						
						121	98	81	68	58						164	126	99	80	66						
0,7	716	458	318	234	179	135	98	73	57	67	35		603	386	268	178	119	84	61	46	35					
						141	114	94	79	44	58					196	150	119	96	79	66					
0,8	820	524	364	267	205	154	112	84	65	51	41	33	701	449	311	214	143	100	73	55	42	33	27			
						162	131	108	91	77	67	58				229	175	138	112	92	78	65	56			
1,0	1024	655	455	334	256	193	140	105	81	64	51	41	903	578	401	289	194	136	99	74	57	45	36	29		
						202	163	135	113	97	83	72				295	225	178	144	119	100	85	73	64		
0,5	570	365	252	180	141	111	90	67	51	40			467	300	207	147	115	83	61	41	30					
								73	62	53								91	73	60	51					
0,6	768	491	341	251	192	152	123	101	81	64	51		630	403	280	205	157	113	83	62	48					
									85	72	62							124	100	83	70					
0,7	896	573	398	292	224	177	143	118	95	74	59	48	754	482	335	246	188	140	102	76	59	46	37			
									99	84	73	63						148	120	99	83	71	61			
0,8	1025	656	455	334	256	202	164	135	108	85	68	55	877	561	389	286	219	168	122	92	71	55	44	36		
									113	97	83	72						173	140	116	97	83	71	62		
1,0	1280	819	569	418	320	253	204	169	135	106	85	69	1129	722	502	368	282	223	165	124	95	75	60	49		
									142	121	104	91						180	149	125	106	92	80			

RED VALUES DON'T CONSIDER DEFLECTION LIMIT



ISOPAN

BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group

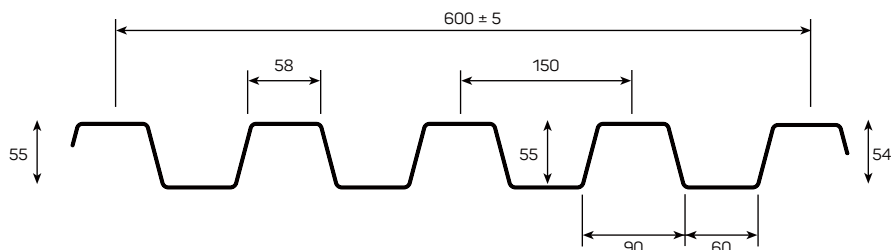
LG 55/600 - 750

Geproduceerd in: Italië

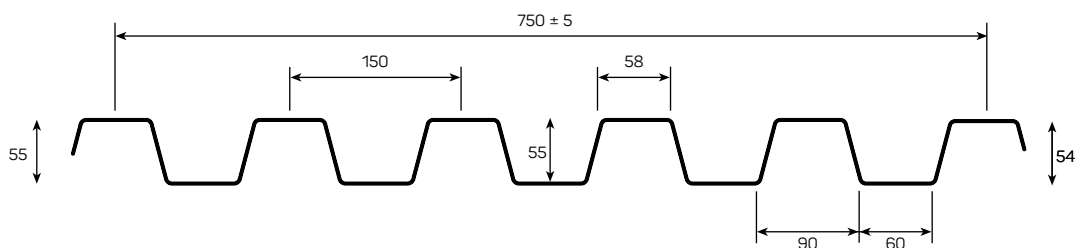


LG 55/600 - 750

LG 55/600



LG 55/750



KENMERKEN VAN DE DOORSNEDE

		Dikte mm				
		0,6	0,7	0,8	1,0	1,25
Gewicht	(kg/m ²)	7,8	9,1	10,5	13,1	16,3
J	(cm ⁴ /m)	38,8	47,2	55,8	73,7	96,3
W	(cm ³ /m)	11,3	13,9	16,8	23	31,3

TOELAATBARE MAATAFWIJKINGEN

Lengte	+10 mm tot 3000 mm +20 mm tot meer dan 3000 mm -5 mm voor alle lengtes
Bruikbare breedte	± 5 mm
Buiten het kader	S ≤ 0,5% van de bruikbare breedte

MAXIMALE GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m²

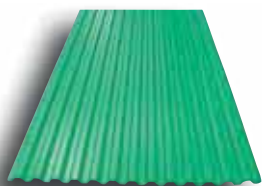
Dikte mm	MAXIMALE GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING kg/m ² LG 55/600-750																	
	SPANWIJDTE m																	
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
	0,6	1433	914	633	463	352	266 277	192 223	183 142	108 152	83 128	65 110	51 94	41 82	33 72	26 63	21 56	17 50
	0,7	1776	1133	784	573	436	324 343	233 276	173 226	131 188	101 159	79 136	62 117	49 102	40 89	32 78	25 69	20 61
	0,8	2142	1367	946	693	528	385 415	278 334	206 275	157 229	121 194	95 166	75 143	60 124	49 109	39 96	32 85	26 76
	1,0	2929	1871	1295	948	730	509 723	368 459	273 377	208 315	161 266	126 228	101 197	81 172	65 151	53 133	43 116	36 106
	1,25	3990	2548	1765	1293	955	666 986	482 776	358 626	272 430	211 364	166 312	132 270	106 235	86 207	70 183	57 163	47 145
	0,6	1794	1145	793	580	442	348	280	230	185 192	144 163	114 139	91 120	73 105	60 92	49 81	41 72	34 64
	0,7	2224	1420	984	721	550	433	349	287	227 240	177 203	140 174	112 151	91 132	75 116	62 102	51 91	43 81
	0,8	2680	1711	1185	868	662	521	420	346	268 351	208 289	165 210	132 181	107 158	88 139	72 123	60 109	50 98
	1,0	3685	2341	1622	1189	907	714	576	464	354 474	276 397	219 336	176 288	143 249	117 192	97 170	80 151	67 135
	1,25	4991	3189	2210	1620	1237	974	786	607	464 647	362 459	287 394	230 341	187 298	153 262	127 232	106 207	88 185

RED VALUES DON'T CONSIDER DEFLECTION LIMIT



ISOPAN

BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group



RECHTE GEGOLFDE PLATEN

De platen in de profielen Venti en Ventotto kunnen worden gegolfd.

Productkenmerken:

- minimale te verwerken dikte: 0,5 mm;
- maximale te verwerken dikte: 0,8 mm;
- maximale te verwerken lengte: 14.000 mm;
- minimale te verwerken lengte: 1.000 mm.

GEBOGEN PLATEN

Platen met het profiel Venti en Ventotto kunnen met een knikstelsel worden gebogen

Productkenmerken:

- minimale lengte van de plaat: 1.000 mm;
- minimale kromtestraal 700 mm;
- maximale lengte van de plaat: 6.000 mm.

Voor platen met afmetingen anders dan vermeld is het raadzaam contact opnemen met de technische dienst van Isopan, om de uitvoerbaarheid ervan te laten beoordelen.

GEKNIKTE PLATEN

De platen in de profielen Venti en Ventotto kunnen worden geknikt met ontwerpen op maat.

Productkenmerken:

- minimale lengte van de plaat: 1.000 mm;
- maximale lengte van de plaat: 6.000 mm.

Voor platen met afmetingen anders dan vermeld of zeer gecompliceerde platen (met meer dan één kromming en verschillende hoeken) is het raadzaam contact op te nemen met de technische dienst van Isopan, om de uitvoerbaarheid ervan te laten beoordelen.



TOEPASSING VOOR NOK



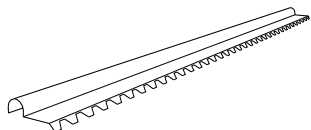
SYMMETRISCHE DAK/ WANDVERBINDING



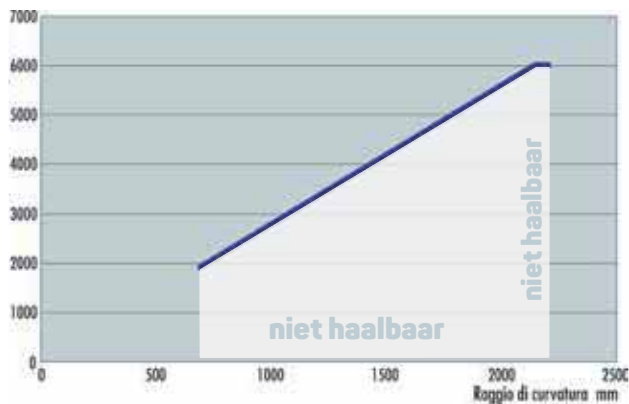
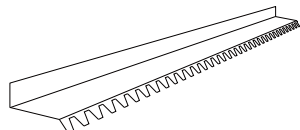
ASYMMETRISCHE DAK/ WANDVERBINDING



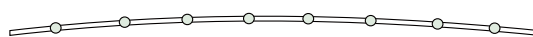
NOK MET VOORGESTANST SCHARNIER



VOORGESTANST VOEGLOOD



GEBOGEN PLAAT



SPECIALE GEBOGEN EN GEDEELTELIJK GEKNIKTE PLAAT



TABEL MET TECHNISCHE KENMERKEN VAN HET CONDENSWEREND VILT DAT TIJDENS DE PRODUCTIE KAN WORDEN AANGEBRACHT

Kleur	bianco grigio		
Dikte - vilt	DIN EN ISO 9073 - 2	mm	1
Wateropname		g/m ²	> 900
Brandreactie	DIN 4102/1		B 1
Geluidsabsorptie	DIN EN 20354	125 Hz	riduzione 2%
		500 Hz	riduzione 4%
		1000 Hz	riduzione 4%
		2000 Hz	riduzione 1,2%
		4000 Hz	riduzione 4,2%
Warmtegeleiding	DIN 52612	W/mK	0,045



0,24 0,32 0,38 0,47 0,61 kcal/m² h °C

Secondo il metodo di calcolo superato EN ISO 6946

SPESSORE NOMINALE PANNELLO

60 80

Spessore	(mm)
Massa areica	(Kg/m ²)
Carico a rottura (provetta rettangolare)	(N/5cm)
Allungamento a rottura (provetta rettangolare)	(%)
Resistenza all'impatto	(mm)
Resistenza alla lacerazione	(N)
Piegatura a freddo	(° C)
Impermeabilità all'acqua (6 ore a 0,5 Mpa)	
Ritiro dimensionale dopo 6 ore a 80°C	(%)
Invecchiamento accelerato luce (U. V.)	
Resistenza a freddo	
Impermeabilità a freddo dopo 10 ore a 70°C	
Resistenza a caldo	

Certificazione

De prestaties die in de volgende tabellen zijn aangegeven, verbonden met de verschillende isolatietypes, kunnen variëren op basis van de productievestiging, in overeenstemming met de plaatselijke en nationale normen die van kracht zijn.
Gelieve dit te controleren door met Isopan contact op te nemen.
Waar dit niet uitdrukkelijk is gevraagd, wordt geen enkele vorm van prestatie verstrekt.

De prestaties die in de volgende tabellen zijn aangegeven, verbonden met de verschillende isolatietypes, kunnen variëren op basis van de productievastiging, in overeenstemming met de plaatselijke en nationale normen die van kracht zijn. Gelieve dit te controleren door met Isopan contact op te nemen. Waar dit niet uitdrukkelijk is gevraagd, wordt geen enkele vorm van prestatie verstrekt.

BRANDGEDRAG - Dakpanelen

<input type="checkbox"/>	Niet produceerbaar	<input type="checkbox"/>	Zonder certificaat	<input checked="" type="checkbox"/>	Produceerbaar met certificaat	<input checked="" type="checkbox"/>	Certificaat bij uitbreiding	<input checked="" type="checkbox"/>	Performance verstrekbaar met Technische Nota
<input type="checkbox"/>	M.W. Minerale wol	<input type="checkbox"/>	PU PIR	<input type="checkbox"/>	Poliurethane				

ISOLATIE	PANEEL	Dikte- mm																	
		30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200	
BRANDREACTIE																			
A2 s1 d0	M.W.	Isofire Roof				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓
		Isofire Roof Fono				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓
B s1 d0	M.W.	Isodeck PVSteel MW				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓
	PIR ⁽¹⁾	Isodeck PVSteel PU	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isocop	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isotego	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
B s2 d0	PIR	Isotap	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isocop	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isotego	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isodeck PVSteel PU	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isodomus Superior	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
B s3 d0	PU	Isocop	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isotego								✓		✓		✓		✓			
C s3 d0	PU	Isotap	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isodeck PVSteel PU	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isocop								✓		✓		✓		✓			
		Isotego								✓		✓		✓		✓			

Klassen van materiaalgedrag bij brand verkregen volgens EN 13501-1 en EN 14509/2013.

(1) SPECIALE FORMULE - Gelieve met Isopan contact op te nemen voor meer informatie.

BRANDWERENDHEID			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200	
REI 240	M.W.	Isofire Roof																		✓
REI 180	M.W.	Isofire Roof ⁽¹⁾										✓		✓		✓	✓			
REI 120	M.W.	Isofire Roof										✓		✓		✓	✓			
	M.W.	Isofire Roof-Fono											✓		✓		✓	✓		✓
REI 60	M.W.	Isodeck PVSteel MW ⁽¹⁾											✓		✓		✓	✓		✓
		Isofire Roof										✓		✓		✓	✓			✓
REI 30	M.W.	Isofire Roof				✓	✓													
	PIR	Isodomus Superior ⁽¹⁾										✓		✓						
REI 15	PIR	Isocop ⁽¹⁾									✓		✓		✓		✓			
	PIR	Isodeck PVSteel ⁽¹⁾									✓		✓		✓		✓			
	PU	Isocop ⁽¹⁾					✓				✓		✓		✓		✓			

Resultaten van brandweerstand, verkregen volgens EN 13501-2 en EN 14509/2013.

(1) Resultaat verkrijgbaar zoals aangeduid in de bijbehorende assemblage-instructies.

BROOF			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200	
Broof (t2)	PU	Isodeck PVSteel (PU ; MW)										✓		✓		✓				
		Isotap	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
		Isovetro	✓		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			
Broof (t3)	PU	Isocop	✓		✓	✓	✓					✓		✓		✓				
		Isodomus Classic; Superior	✓		✓	✓	✓					✓		✓		✓				
		Isogrecata	✓		✓	✓	✓					✓		✓		✓				
		Isocop Multifunzione			✓	✓	✓					✓		✓		✓				
Broof (t4)	PU	Isoray			✓	✓	✓					✓		✓		✓				
		Isocop	✓		✓	✓	✓					✓		✓		✓				

De prestaties die in de volgende tabellen zijn aangegeven, verbonden met de verschillende isolatietypes, kunnen variëren op basis van de productieversting, in overeenstemming met de plaatselijke en nationale normen die van kracht zijn. Gelieve dit te controleren door met Isopan contact op te nemen. Waar dit niet uitdrukkelijk is gevraagd, wordt geen enkele vorm van prestatie verstrekt.

BRANDGEDRAG - Wandpanelen

<input type="checkbox"/>	Niet produceerbaar	<input type="checkbox"/>	Zonder certificaat	<input checked="" type="checkbox"/>	Produceerbaar met certificaat	<input checked="" type="checkbox"/>	Certificaat bij uitbreiding	<input checked="" type="checkbox"/>	Performance verstreikbaar met Technische Nota
<input type="checkbox"/>	M.W. Minerale wol	<input type="checkbox"/>	PU PIR	Poliurethane					

ISOLATIE		PANEEL	Dikte- mm																			
BRANDREACTIE			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	122	140	150	170	180	200	240	
A2 s1 d0	M.W.	Isofire Wall				✓	✓				✓	✓		✓			✓	✓		✓	✓	
		Isofire Wall Fono				✓	✓				✓	✓		✓			✓	✓		✓	✓	
		Isofire Wall Plissé				✓	✓				✓	✓		✓			✓	✓		✓	✓	
B s1 d0	PIR ⁽¹⁾	Isofrozen, Isofrozen HT									✓	✓		✓			✓		✓	✓		
		Isobox, Isopiano	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓								
		Isoparete Plus 2			✓	✓	✓				✓	✓		✓								
		Isoparete (Plissé, Box, Piano)					✓				✓	✓		✓			✓					
		Isoparete Evo					✓				✓	✓		✓				✓				
B s2 d0	PIR	Isoclass							✓		✓		✓		✓							
		Isobox, Isopiano, Isorighe	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓								
		Isoparete (Plissé, Piano, Box)					✓				✓	✓		✓			✓					
		Isoparete Evo					✓				✓	✓		✓				✓				
	Isoparete Plus 2			✓	✓	✓				✓	✓		✓									
	Isoclass								✓		✓		✓		✓							
	Isofrozen, Isofrozen HT									✓	✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	
PU	Isofrigo G.I. (Giunto Iniettato)										✓	✓		✓			✓		✓	✓		
	Isoparete (Plissé, Piano, Box)						✓			✓	✓		✓		✓				✓	✓		
	Isoclass								✓		✓		✓		✓							
B s3 d0	PU	Isobox, Isopiano, Isorighe	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓		✓							

Klassen van materiaalgedrag bij brand verkregen volgens EN 13501-1 en EN 14509/2013.

(1) SPECIALE FORMULE - Gelieve met Isopan contact op te nemen voor meer informatie.

RESISTENZA AL FUOCO			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	122	140	150	170	180	200	240	
EI 240	M.W.	Isofire Wall ⁽¹⁾																✓		✓	✓	
EI 180	M.W.	Isofire Wall															✓	✓		✓	✓	
EI 120	M.W.	Isofire Wall Plissé																✓	✓		✓	
	M.W.	Isofire Wall										✓		✓			✓	✓		✓	✓	
EI 90	M.W.	Isofire Wall Plissé															✓	✓				
	M.W.	Isofire Wall										✓		✓								
EI 60	M.W.	Isofire Wall								✓		✓										
	PIR	Isofrozen, Isofrozen HT ⁽¹⁾																		✓	✓	
EI 45	M.W.	Isofire Wall Plissé										✓										
		Isofire Wall ⁽¹⁾				✓																
		Isofire Wall					✓															
	PIR	Isofire Wall Plissé					✓															
		Isofire Wall					✓															
EI 30	M.W.	Isofire Wall																				
		Isofire Wall Plissé																				
		Isofire Wall																				
	PIR	Isofire Wall											✓		✓			✓				
		Isofire Wall Plissé											✓		✓			✓				
EI 20	PIR	Isofire Wall																				
		Isofire Wall Plissé																				
		Isofire Wall																				
EI 15	M.W.	Isofire Wall				✓	✓															
		Isofire Wall Plissé																				
EW 240	M.W.	Isofire Wall ⁽¹⁾															✓	✓		✓		
EW 60	PU	Isobox, Isopiano, Isorighe ⁽¹⁾								✓		✓		✓								
SPECIAL INSTALLATION																						
EI 240	M.W.	Isofire Roof (wall installation)																✓	✓		✓	
EI 60	M.W.	Isofire Roof (wall installation)								✓		✓		✓			✓	✓		✓	✓	
EI 15	M.W.	Isofire Wall (ceiling installation)								✓		✓		✓			✓	✓		✓	✓	
		PIR	Isobox, Piano, Righe ⁽¹⁾ (Controsoffitto)					✓			✓		✓		✓							

Resultaten van brandweerstand, verkregen volgens EN 13501-2 en EN 14509/2013.

(1) Resultaat verkrijgbaar zoals aangeduid in de bijbehorende assemblage-instructies.

De prestaties die in de volgende tabellen zijn aangegeven, verbonden met de verschillende isolatietypes, kunnen variëren op basis van de productievastiging, in overeenstemming met de plaatselijke en nationale normen die van kracht zijn. Gelieve dit te controleren door met Isopan contact op te nemen. Waar dit niet uitdrukkelijk is gevraagd, wordt geen enkele vorm van prestatie verstrekt.

Akoestische prestaties

<input type="checkbox"/> Niet produceerbaar	<input type="checkbox"/> Zonder certificaat	<input checked="" type="checkbox"/> Produceerbaar met certificaat	<input checked="" type="checkbox"/> Certificaat bij uitbreiding	<input checked="" type="checkbox"/> Performance verstrekbaar met Technische Nota
<input type="checkbox"/> M.W. Minerale wol	<input type="checkbox"/> PU PIR	<input type="checkbox"/> Poliurethane		

ISOLATIE	PANEEL	Dakpanelen																		
		Dikte- mm																		
GELUIDSISOLATIE			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200	
RW = 36 dB	M.W.	Isofire Roof FONO									✓									✓
RW = 35 dB	M.W.	Isofire Roof FONO									✓									
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Roof FONO										✓		✓		✓	✓		✓	
RW = 31 dB	M.W.	Isofire Roof FONO				✓	✓													
RW = 34 dB	M.W.	Isodeck PVSTEEL FONO										✓		✓		✓	✓		✓	
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Roof																	✓	
RW = 30 dB	M.W.	Isofire Roof				✓														
RW = 29 dB	PIR	Isocop										✓		✓		✓				
RW = 24 dB	PU	Isodomus Classic; Superior			✓	✓	✓				✓									

GELUIDSABSORPTIE			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
αW = 1	M.W.	Isofire Roof FONO				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓
	M.W.	Isodeck PVSTEEL FONO										✓		✓		✓	✓		✓

GELUIDSISOLATIE			Wandpanelen																	
GELUIDSISOLATIE			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200	240
RW = 35 dB	M.W.	Isofire Wall FONO								✓		✓		✓		✓	✓		✓	
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Wall FONO				✓	✓													
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Wall													✓	✓			✓	✓
RW = 30 dB	M.W.	Isofire Wall								✓		✓		✓	✓	✓			✓	✓
RW = 29 dB	PIR	Isoparete Plissé									✓		✓	✓						

GELUIDSABSORPTIE			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
αW = 1	M.W.	Isofire Wall FONO				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓

"FM APPROVED" Producten



EEN NIEUWE DOELSTELLING VOOR MEER VEILIGHEIDEN MEER WAARDE

FM Approved Certification is een belangrijke stap voor Isopan en Isocindu productie locaties. Met FM Approved certificeert Isopan de effectiviteit en functionaliteit van sandwichpanelen in zeer zware omgevingsomstandigheden, zoals natuurrampen en brand, door middel van internationale en aanvaarde testprocedures.

Isolerende sandwichpanelen van minerale wol:

- Isofire Roof FM
- Isofire Wall FM
- Isofire Wall Plissè FM

Polyisocyanuraat (PIR) isolerende sandwichpanelen

- Isobox FM
- Isofrozen FM
- Isoparete FM
- Isocop FM



BEREIKTE FM-NORMEN

N° 4471
Goedkeuringsnorm voor klasse
1-paneeldaken

N° 4880
Goedkeuringsnorm voor brandklasse
1 van bouwpanelen of materialen voor
binnenafwerking

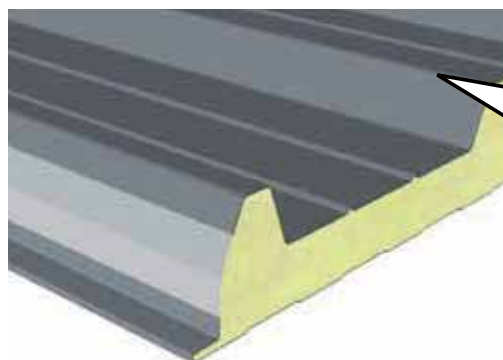
N° 4881
Goedkeuringsnorm voor
buitenmuursystemen van klasse 1



Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met Isopan

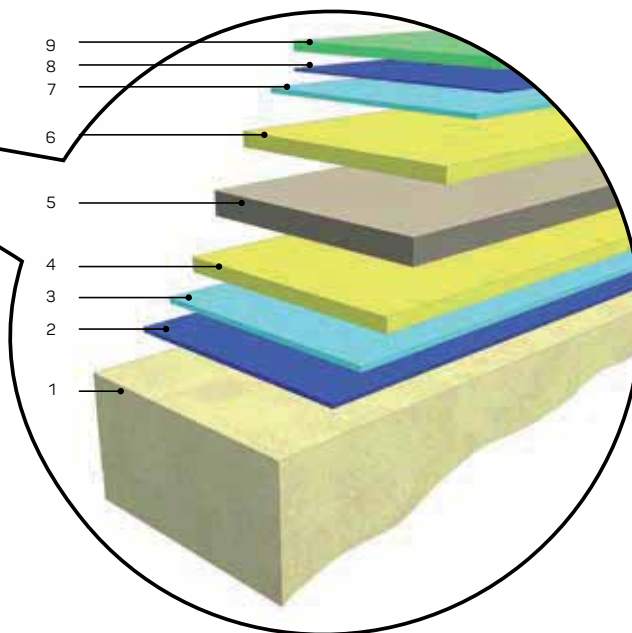
Richtlijn voor de keuze van een voorgelakt product

Een voorgelakt stalen product bestaat over het algemeen uit een stalen grondlaag met een gegalvaniseerde coating, door het oppervlak met een laag verf, de primer en een deklaag, de finisher te behandelen.



1 Polyurethaanschuim
2 Verf achterkant
3 Voorbehandeling
4 Verzinken
5 Staal

6 Verzinken
7 Voorbehandeling
8 Primer verf
9 Dekkende verf



GECOATE DRAGERS EN KEUZE VOOR TOEPASSING

De eindgebruiker en/of ontwerper moet zich bij de keuze van de belangrijkste eigenschappen van het paneel en van de metalen zijden laten leiden door hetgeen wordt weergegeven in de catalogus "keuze voor voorgelakt product". Bij de keuze van het soort organische coating en de kleur moet er rekening worden gehouden met de uiteindelijke toepassing van het product, met een zorgvuldige planning.



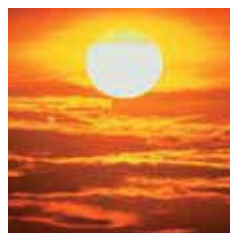
CORROSIE



CHEMISCHE
AANTASTING



CONDENS



UV-STRALEN



SCHUREN

De ontwerper moet in gedachten houden dat de twee zijden van het paneel in contact komen met twee aanzienlijk verschillende omgevingen. De buitenzijde komt in contact met vervuilende stoffen in de atmosfeer, met de wind, de zon en daardoor met uv-stralen van het zonnenspectrum, die naast de temperatuurverhoging van de buitenste metalen zijde een chemische en fysische reactie op de organische coatings veroorzaakt; de binnenzijde, die een aanzienlijk lagere temperatuur heeft, vanwege de warmte-isolatie van het paneel, zal niet door uv-stralen worden beïnvloed en niet rechtstreeks lijden onder weersinvloeden, maar zal te maken hebben met interne vervuilende stoffen door de productielijnen, condensatie, contact met chemicaliën die bij het spoelen worden gebruikt of door dampen worden aangevoerd, en dus een omgeving die totaal anders is



dan buiten. Daarom moet de gebruiker deze aspecten goed overdenken bij de keuze van het soort paneel en vooral de keuze van de vereiste soort metaalplaat.

De keuze van het metaal moet worden gebaseerd op een aantal overwegingen zoals de vereiste duurzaamheid in relatie tot de omgeving waar het product wordt geplaatst, het esthetische en economische aspect.

Isopan kan een groot assortiment aan metalen dragers leveren, zoals:
















- 1) Warmgewalst verzinkt staal met verschillende gewichten in zink, zink-aluminium staal, voorgelakt staal.
- 2) natuurlijk of voorgelakt aluminium, koper, roestvrij staal.

DE VOORGELAKTE PLATEN VAN HET PANEEL

De voorgelakte platen kunnen worden geleverd op een metalen drager van warmgewalst verzinkt staal of op aluminium.

Algemene overwegingen: laminaten van voorgelakt staal dragen bij aan de structurele eigenschappen van het paneel, dankzij de kwaliteit van de gebruikte stalen, maar geven doorslag bij de duurzaamheid van het paneel, ter bescherming van de isolatie en ze verlenen aan het paneel en het gebouw unieke esthetische eigenschappen, zoals kleur, esthetiek en blijvende langdurige prestaties. Veranderingen in het milieu, in combinatie met de toename van de industriële productie en stedelijke vervuiling maakten een hogere corrosiebestendigheid vergeleken bij blank metaal noodzakelijk en daarom zijn er verschillende oplossingen voor elke behoefte en prestatie.

KLEURBEREIK

Beschikbare kleuren - Isopan Deutschland GmbH De kleuren komen overeen met de oorspronkelijke kleuren binnen de grafische mogelijkheden	DAKPANEELE		WANDPANEELE	
	Externe	Interne	Externe	Interne
 RAL 9002 Grauweiß	●	●	●	●
 RAL 9010 Reinweiß		●	●	●
 RAL 3009 Oxidrot	●		●	
 RAL 9006 Weißaluminium	●		●	
 RAL 9007 Graualuminium	●		●	
 RAL 7016 Anthrazitgrau	●		●	
 RAL 6005 Moosgrün	●		●	
 RAL 6011 Resedagrün	●		●	
 RAL 6020 Chromoxidgrün	●		●	
 RAL 1021 Rapsgeel	●		●	
 RAL 8004 Kupferbraun	●		●	
 RAL 8014 Sepiabraun	●		●	
 RAL 5010 Enzianblau	●		●	
 RAL 3000 Feuerrot	●		●	
 RAL 7035 Lichtgrau	●		●	
 RAL 1015 Hellelfenbein			●	

BELANGRIJK: de bovengenoemde kleuren zijn standaard voor Isopan Italië. Voor informatie over de daadwerkelijke beschikbaarheid op magazijn, diktes van de platen, niet-standaard kleuren, garanties en soorten platen kun U zich richten an Isopan Deutschland GmbH. De kleur kan afwijken volgens de productiepartij, en als gevolg daarvan kan een uniforme kleur alleen gegarandeerd worden in geval van eenzelfde productiepartij.

Voorzieningen



1. Architectonisch ontwerpadvies
2. Ontwerpadvies over statische eigenschappen
3. Advies over de keuze van de bekleding
4. Statische testen op werkelijke schaal
5. Technische adviesdienst over productspecificaties
6. Technische adviesdienst over productcertificatie
7. Technische adviesdienst over montage en bevestiging van het product
8. Technische adviesdienst over certificatie en REI-toepassing van het product
9. Berekening en dimensionering van de systemen voor warmte-isolatie met verslag van de berekening
10. Berekening en statische dimensionering van de sandwichpanelen volgens de NEN EN 14509 norm Bijlage E met verslag van de berekening
11. Buigtest (weerstand tegen gelijkmatig verdeelde belasting) op het product met testrapport
12. Buigtest (weerstand tegen geconcentreerde belasting) op het product met testrapport
13. Buigtest (weerstand tegen blijvende belasting) op het product met testrapport
14. Conditioneringstest in klimaatkamer (cycli van temperatuur-tijd) op het product met testrapport
15. Technische bijstand op bouwterrein met verificatierapport

De bovengenoemde diensten dienen te worden beschouwd als hulp bij de planning; onder geen beding kunnen deze worden gezien als onderdeel van het project. Isopan SpA onttrekt zich van iedere verantwoordelijkheid als het project wordt gebruikt of geïntegreerd in een zonder voorafgaande toestemming.



ISOPAN

BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group

www.isopan.com



ITALY

Registered and Administrative HQ
Verona | Italy

Isopan Spa
Verona | Italy
Frosinone | Italy

WORLD

ISOPAN IBERICA
Tarragona | Spain

ISOPAN EST
Bucharest | Romania

ISOPAN DEUTSCHLAND
Halle (Saale) | Germany

ISOPAN RUS
Volgograd | Russia

ISOCINDU
Silao | Mexico

SALES COMPANIES

ISOPAN FRANCE
Paris | France

ISOPAN MANNI GROUP CZ
Praha | Czech Republic