

Insulating panel
& ideas.

The new **Practical** design



Design as seen by Lattonedil

EPD

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



BREEAM®



LATTONEDIL



Insulating panel
& ideas.

The new Practical design

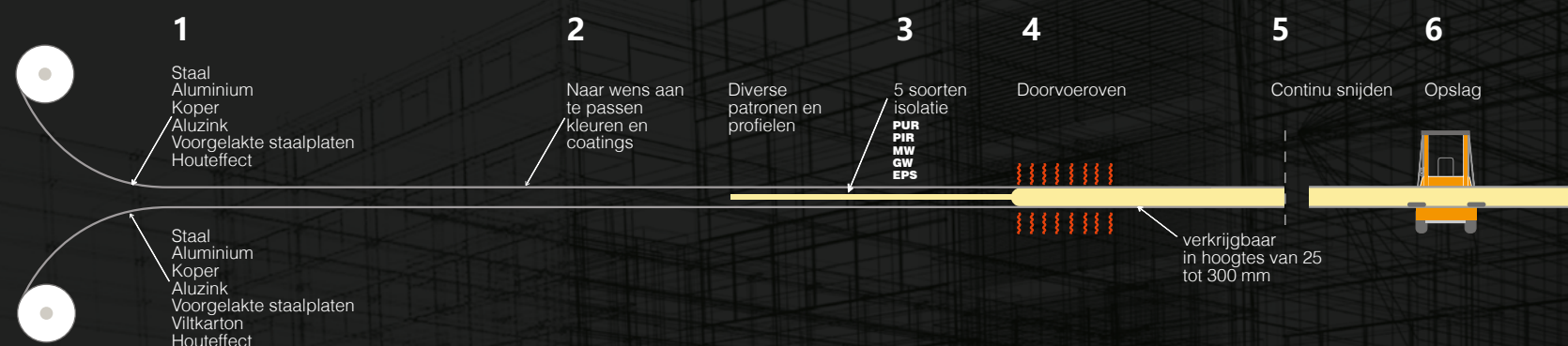
Een compleet assortiment

Dakpanelen geproduceerd op
13 productielijnen

Gevelpanelen geproduceerd op
12 productielijnen

Speciale afwerkingspanelen geproduceerd op
2 productielijnen

Polycarbonaten geproduceerd op
2 productielijnen



PRODUCTIEPROCES

**8-10 m² /
minute**

AANTAL PRODUCTEN VAN
DE COLLECTIE

126

AANTAL GECERTIFICEERDE
PRODUCTEN

88

Alle producten van Lattonedil belichamen een verhaal van baanbrekende innovatie en ongeëvenaarde functionaliteit, gericht op de essentie van het Praktisch Ontwerp. Gebruiksgemak gaat hand in hand met exclusieve prestaties, wat van elk product een fascinerend verhaal van vindingrijkheid en creativiteit maakt. De benadering van onze research richt zich op een diepgaand begrip van alle creatieve prikkels, zodat we behoeften kunnen omzetten in effectieve en succesvolle strategieën.

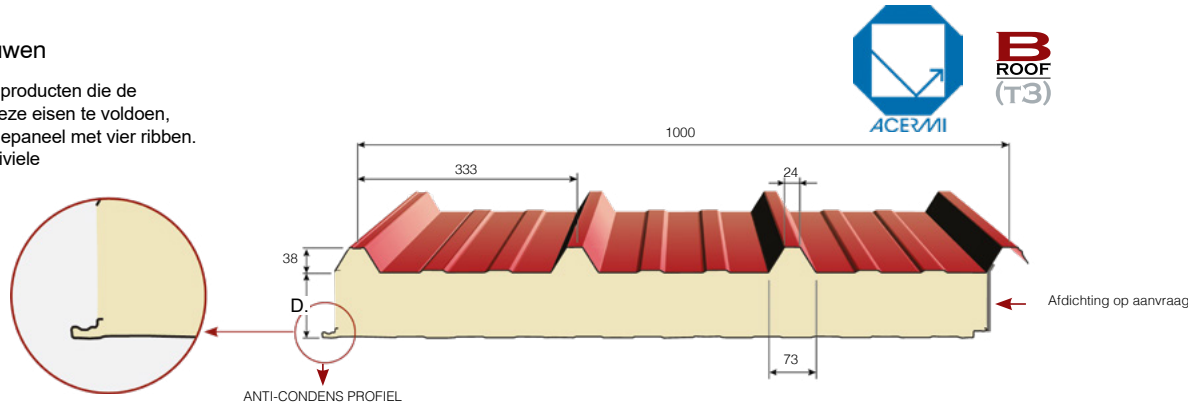




Eurocopre® plus

Isolatiepanelen voor industriële gebouwen

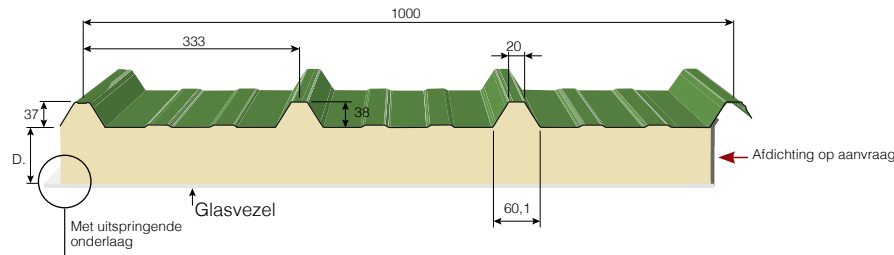
De industriële bouwsector geeft de voorkeur aan producten die de beste prijs-kwaliteitverhouding bieden. Om aan deze eisen te voldoen, ontwikkelde Lattonedil EUROCOPRE®, het isolatiepaneel met vier ribben. Dit paneel kan worden gebruikt voor daken van civiele en industriële gebouwen en voor gevelbekleding van industriële gebouwen.
Verkrijgbare diktes:
20-30-40-50-60-80-100-120-140-150 mm.



Isofactor Eurocopre® plus

Isolatiepanelen voor industriële gebouwen

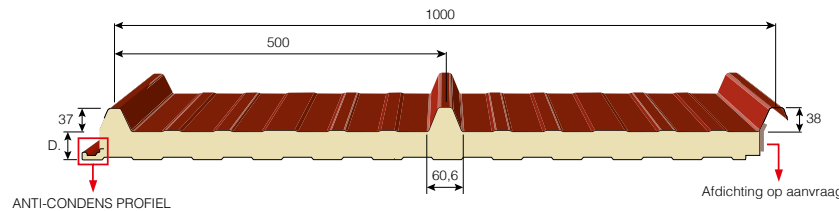
De industriële bouwsector geeft de voorkeur aan producten die de beste prijs-kwaliteitverhouding bieden. Om aan deze eisen te voldoen, ontwikkelde Lattonedil EUROCOPRE®, het isolatiepaneel met vier ribben. Dit paneel kan worden gebruikt voor daken van civiele en industriële gebouwen en voor gevelbekleding van industriële gebouwen.
Verkrijgbare diktes:
20-30-40-50-60-80-100-120-140-150 mm.



Eurotre®

Panneaux isolants pour les bâtiments

Het EUROTRE®-paneel van Lattonedil heeft drie ribben, is verkrijgbaar in zes verschillende diktes om veelzijdigheid van toepassing te garanderen en biedt goede esthetische prestaties en betrouwbaarheid in termen van sterkte. Het belangrijkste voordeel van EUROTRE® is dat het extreem kosteneffectief en betaalbaar is, waardoor het ideaal is voor gebruik waar geen zware bedrijfsomstandigheden worden verwacht.
Verkrijgbare diktes:
30-40-50-60-80-100 mm.



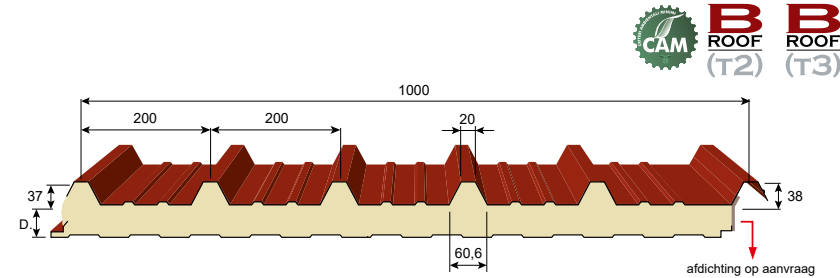
PUR / PIR

transmissie	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
R _c (m²k/W)	0,4	0,9	1,4	1,9	2,4	2,8	3,9	4,85	5,8	7,2	7,7	8,65	9,6

Isocopre®

Het dak met een goede statische weerstand

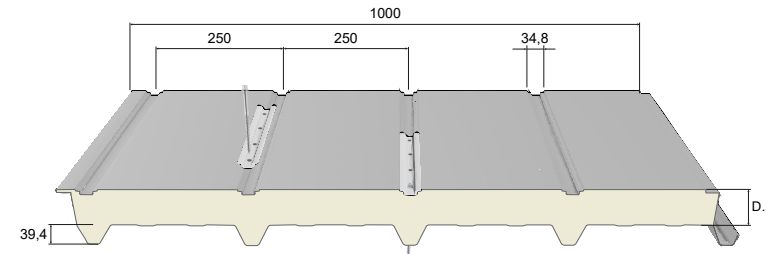
ISOCOPRE® is een dakpaneel met zes ribben voor civiele en industriële gebouwen, bestaande uit twee metaalplaten waartussen een isolatielaag van polyurethaan is aangebracht. Het paneel ziet er zeer mooi uit en heeft een goede statische weerstand, wat zorgt voor een aanzienlijk draagvermogen. De veelzijdigheid in gebruik en het mooie uiterlijk zorgen ervoor dat het aan alle producteisen beantwoordt.
Verkrijgbare diktes:
10-20-30-40-50-60-80-100-120 mm.



Spider deck®

Hoger draagvermogen, veiliger, en sneller te leggen

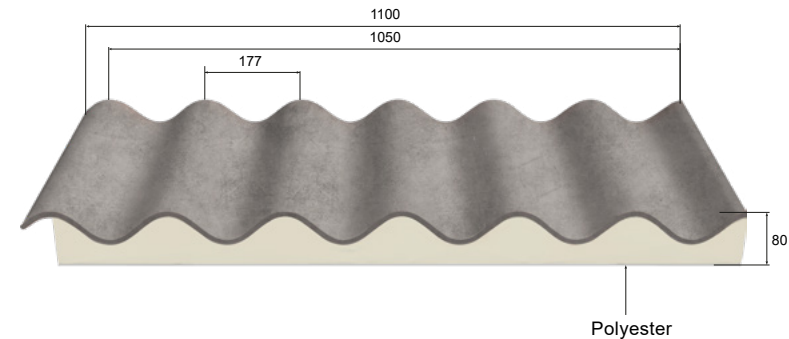
Een nieuwe oplossing voor platte daken die een snelle en veilige dekking biedt en bovendien efficiënt kan worden geplaatst. Spider deck wordt geleverd met een bevestigingsstang die perfect in de bovenste groef van het paneel past, waardoor een vlak en gelijkmatig oppervlak ontstaat. Onze oplossing verkort de plaatsingstijd met maar liefst 45% ten opzichte van een traditioneel deekdak, en biedt betere mechanische prestaties en thermische isolatie. Het gebruik van een breed verlijmd membraan zorgt ervoor dat de overlappen tot de helft kunnen worden teruggebracht, waardoor er minder koudebruggen ontstaan.
Verkrijgbare diktes:
30-40-50-60-80-100-120-150-160-180-200 mm



Panneau AIS FIBRO®

Het dak met een goede statische weerstand

Het nieuwe isolatiepaneel met een buitenlaag van vezelcement. Buitenlaag: gegolfd vezelcement van categorie C, 6 mm dik. Binnenlaag: polyester van 0,45 mm dik. Isolatieschuim op basis van polyurethaanhars, brandvertragend. Dichtheid: 36-40 Kg/m³ ±10%. Druksterkte (MPa): 0,11. Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/m²K): 0,021.



PUR / PIR

transmissie	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
R _c (m²k/W)	0,4	0,9	1,4	1,9	2,4	2,8	3,9	4,85	5,8	7,2	7,7	8,65	9,6



Isofactor Eurocinque®

Een dak voor gebouwen in de veeteeltsector

Lattonedil heeft ISOFACTOR® ontwikkeld, een serie panelen die speciaal zijn bestemd voor gebruik in de agrarische en veeteeltsector. De glasvezelversterkte kunststof laag maakt het paneel zeer bestendig tegen chemische en bacteriële stoffen (met name ureum en ammoniak) en goed bestand tegen slijtage. Bij het geïsoleerde dak ISOFACTOR® kan het paneel van binnenuit worden gewassen en gereinigd, waardoor problemen met hygiëne en corrosie tot het verleden behoren. Het paneel heeft een lange levensduur en is dus een goede investering. ISOFACTOR® EUROCINQUE is een dakpaneel met een isolerende laag van polyurethaan, voorzien van een voorgelakte metalen bekleding aan de buitenkant en glasvezelversterkt kunststof aan de binnenkant; deze laatste kan kleurveranderingen ondergaan.

Beschikbare diktes:
20-30-40-50-60-80-100-120-150 mm.

PUR / PIR

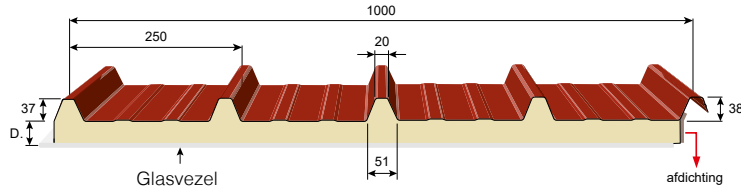
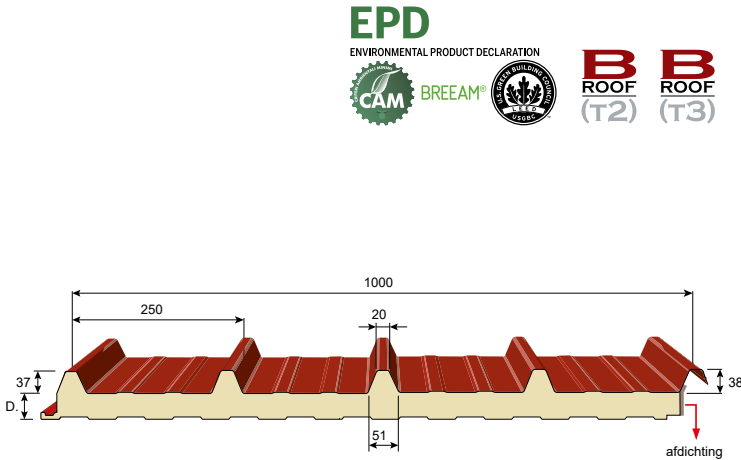
transmissie	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
R _e (m²k/W)	0,4	0,9	1,4	1,9	2,4	2,8	3,9	4,85	5,8	7,2	7,7	8,65	9,6

Eurocinque®

Polyurethaan dak voor civiele en industriële toepassingen

Ontwerpers verlangen van een paneel vooral sterkte, thermische isolatie, lage plaatsingskosten en een mooie afwerking. EUROCINQUE® is het resultaat van geavanceerde technologie en brengt al deze waarden samen in één formule: vijf ribben, breedte per meter. Het is dan ook geen toeval dat dit model bij exploitanten in de civiele en industriële bouwsector het meest populair is. EUROCINQUE® bestaat uit stevige stalen of voorgelakte aluminium lagen met een isolerende kern van CFK-vrij geëxpandeerd polyurethaan met een hoge dichtheid, en is dus milieuvriendelijk. Op aanvraag zijn er diverse diktes en buitenlagen verkrijgbaar, zodat aan uiteenlopende projectvereisten kan worden voldaan.

Verkrijgbare diktes:
20-30-40-50-60-80-100-120-150-160-180-200 mm.



Eurocinque® Easy

Een bijzonder lichtgewicht dakpaneel

Het belangrijkste kenmerk van monopanellen is dat ze zijn voorzien van een lichte afwerking aan de onderkant, wat kan worden bereikt met een flexibele laag, waarbij kan worden gekozen uit viltkarton, aluminiumplaat of glasweefsel.
– Het viltkarton is een zwarte, semi-ademende bitumenplaat.
- Aluminiumplaat is naturel glanzend, gelakt en voorzien van een reliëf, niet ademend.
- Het glasweefsel, gemaakt van een witte niet-geweven stof, voorkomt condensvorming. Het monopaneel vereist structurele steunen die op ongeveer 1 meter van elkaar zijn geplaatst;
Verkrijgbare diktes:
20-30-40-50-60-80-100-120-150 mm.

Eurocinque® REI

Dak van brandvertragend polyisocyanuraat

Dak van brandvertragend polyisocyanuraat
EUROCINQUE® REI is een zelfdragend isolerend dakpaneel gemaakt van polyisocyanuraat, een chemisch en thermisch zeer stabiel materiaal. De isocyanuraatbinding breekt pas bij temperaturen boven 200 °C, waardoor dit materiaal dus kan worden gedefinieerd als brandwerend of brandvertragend. EUROCINQUE® REI is een dak met 5 ribben voor civiel of industrieel gebruik. Het wordt gekenmerkt door een goede statische weerstand en een zeer aantrekkelijk design.
Brandklasse B-s1,d0; de brandwerendheid is afhankelijk van de dikte:
REI 15 voor panelen van **50-60-80** mm dik
REI 30 voor panelen van **100-120-150-160-180-200** mm dik
Verkrijgbare diktes:
50-60-80-100-120-150-160-180-200 mm

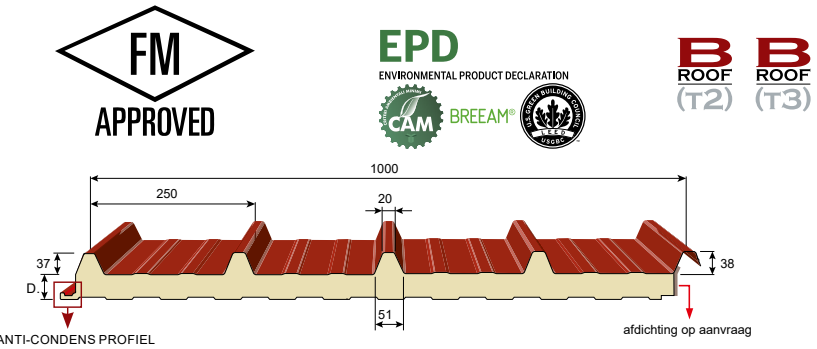
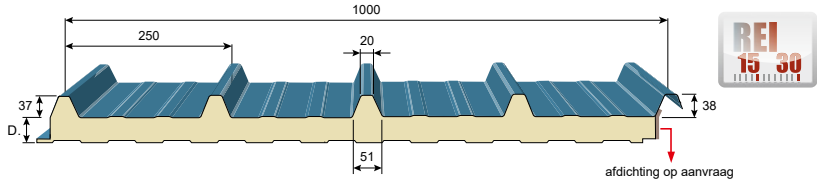
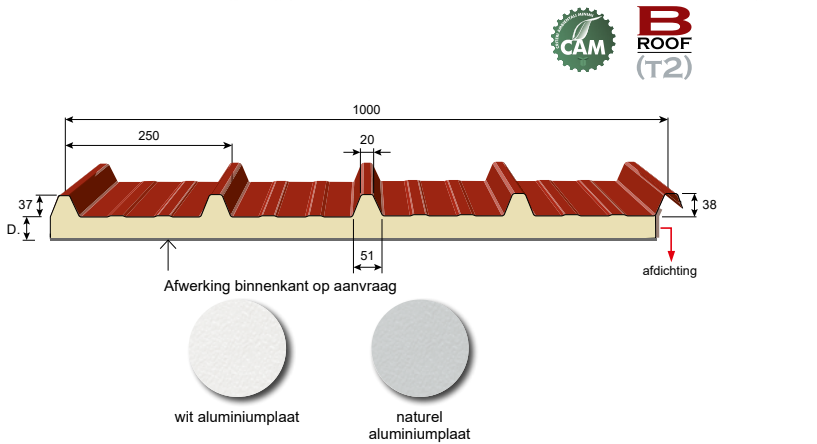
Eurocinque® HP .L

FM-gecertificeerd dak van polyisocyanuraat

EUROCINQUE® HP.L is een zelfdragend isolerend dakpaneel gemaakt van polyisocyanuraat, een chemisch en thermisch zeer stabiel materiaal: de isocyanuraatbinding breekt pas bij temperaturen boven 200 °C.
Dit materiaal kan dus worden gedefinieerd als brandwerend of brandvertragend. EUROCINQUE® HP.L is een dak met 5 ribben voor civiel of industrieel gebruik. Het wordt gekenmerkt door een goede statische weerstand en een zeer aantrekkelijk design.
Brandklasse: B-s1,d0
Verkrijgbare diktes:
50-60-80-100-120-150-160-180-200 mm.

PUR / PIR

transmissie	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
R _e (m²k/W)	0,4	0,9	1,4	1,9	2,4	2,8	3,9	4,85	5,8	7,2	7,7	8,65	9,6



Fotovoltaïsche modules plaatsen zonder het paneel te doorboren

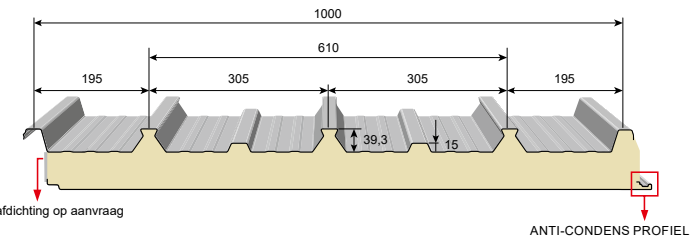
Op verzoek is een aardingssysteem leverbaar

Solarpan® Plus

De ultieme oplossing voor fotovoltaïsche modules

Lattonedil introduceert een systeem dat het plaatsen van fotovoltaïsche modules ingrijpend verandert. Dit is de complete oplossing SOLARPAN® PLUS:

- Het voordeel: plaatsing van fotovoltaïsche modules zonder het paneel te doorboren.
- Geen dure dragende constructies.
- Geen extra afdichtingen.
- Geen duur en onnodig gebruik van aluminium profielen.
- Snelle plaatsing van fotovoltaïsche modules: de elementen worden met beugels aan elkaar vastgemaakt.
- Omdat het systeem SOLARPAN® PLUS veel lichter is dan traditionele daken, levert het in alle toepassingen betere prestaties, wordt er bespaard op materiaalkosten en is de plaatsingstijd veel korter. SOLARPAN® PLUS biedt een complete en kostenefficiënte oplossing. Bovendien bevat het systeem SOLARPAN® PLUS alle accessoires die nodig zijn om de fotovoltaïsche modules te plaatsen.



Solarpan® Plus REI

De ultieme oplossing voor fotovoltaïsche modules, gemaakt van brandvertragend polyisocyanuraat

Dit paneel heeft dezelfde kenmerken als de SOLARPAN® PLUS, maar dankzij de isolerende kern van polyisocyanuraat is het gecertificeerd met brandklasse B-s2,d0 en brandwerendheid **REI 45**

De plaatsingstijd is zeer kort omdat er gebruik wordt gemaakt van accessoires zoals steunprofielen, klemmen en driehoekoppelstukken, die allemaal op het dak kunnen worden bevestigd zonder dat het nodig is om te boren.

Solarpan® Factor

Een energiedak voor agrarische en veeteeltbedrijven

Lattonedil heeft voor de agrarische en veeteeltsector een warmte-isolerend dakpaneel ontworpen dat op elk moment kan worden omgevormd tot een echt dak, in lijn met de aanpak van energie-efficiëntie. Dankzij de glasvezel binnenlaag voldoet SOLARPAN FACTOR® aan de normen voor hygiëne, duurzaamheid en bestendigheid die veeteeltbedrijven stellen.

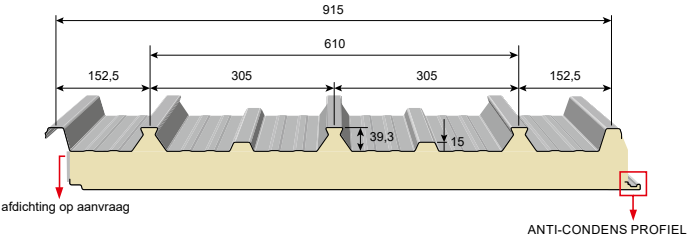
Verkrijgbare diktes:
30-40-50-60-80-100-120-150 mm

PUR / PIR

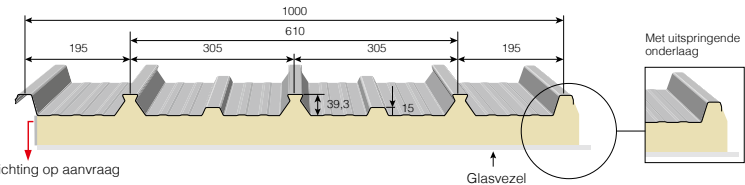
Transmissie	30	40	50	60	80	100	120	150
R_c (m²k/W)	1,4	1,9	2,4	2,8	3,9	4,85	5,8	7,2

Vandaag een SOLARPAN® PLUS dak, morgen een fotovoltaïsche installatie. Met het oog op de toekomst hebben we overal al aan gedacht: het is mogelijk om vandaag een dak of gevel te bedekken met de panelen van SOLARPAN® PLUS en op een later moment te beslissen om een fotovoltaïsch systeem te plaatsen. Door het gebruik van een hellende structuur kunnen de modules ook worden geplaatst op daken die niet op het zuiden zijn gericht en die dus normaal gesproken niet in aanmerking zouden komen. De plaatsingstijd is zeer kort omdat er gebruik wordt gemaakt van accessoires zoals steunprofielen, klemmen en driehoekoppelstukken, die allemaal op het dak kunnen worden bevestigd zonder dat het nodig is om te boren. Daarom is het systeem SOLARPAN® PLUS de oplossing bij uitstek geworden voor daken met fotovoltaïsche modules.

Verkrijgbare diktes:
30-40-50-60-80-100-120-150 mm.



Verkrijgbare diktes:
100-120-150 mm.



Wereldwijd patent voor platte daken

Nieuw dak

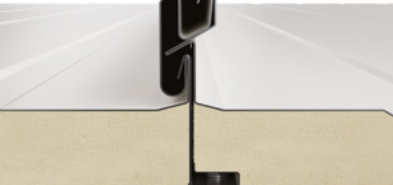
Oud dak

TTack®

Het enige paneel ter wereld voor platte daken, zonder gebruik te maken van waterdichtingsmembranen.

Bevestigd met een 'bevestigingsbeugel' die het schuiven van de expansie mogelijk maakt, waarbij kan worden gekozen voor zij- of bovenbevestiging. Bij bovenbevestiging is het paneel voorzien van een doorboorde plaat om de bout vast te zetten. Als er een klik (tack) klinkt, zijn de panelen bevestigd.

Om het paneel TTack® op de metalen structuur te bevestigen waarbij de binnenkant zichtbaar is, zijn er speciaal stalen beugels ontwikkeld die een vlekkeloze verbinding garanderen en de algehele aanblik van de panelen van binnenuit verbeteren.



Als het in aanraking komt met water, gedraagt het zich ongelooflijk. Het speciale in elkaar grijpende systeem van TTack® vormt 2 natuurlijke veiligheidskanalen voor het wegvloei van water.

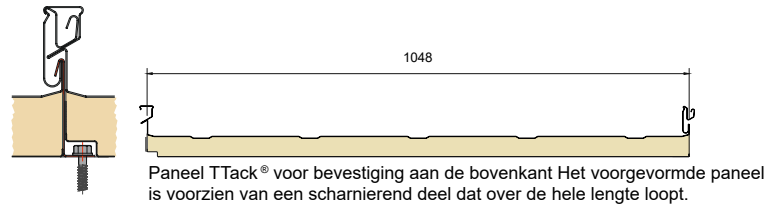
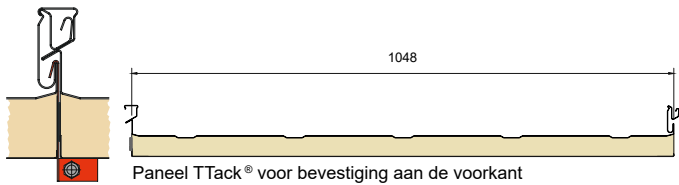
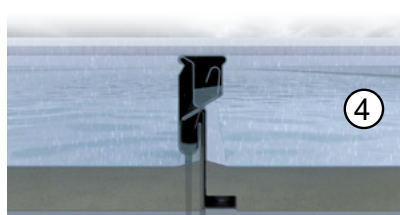
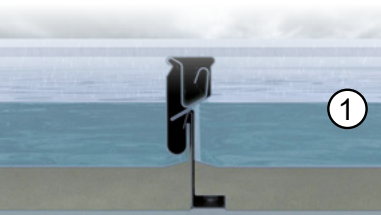
Épaisseurs disponibles :
30-40-50-60-80-100-120-150 mm.

Bij hevige regenval kan het water de bovenkant van de rib van het TTack®-paneel bereiken.

De waterdruk drukt de rib samen. Bij aanhoudende regenval kan het water door de capillaire werking binnendringen en wordt het door het eerste veiligheidskanaal opgevangen.

Voor extra veiligheid is er een tweede kanaal aangelegd om een volledige waterdichtheid van het dak te garanderen. Het blijft volledig waterdicht.

De kanalen leiden het water naar de dakrand zodra de waterbelasting dit toelaat.

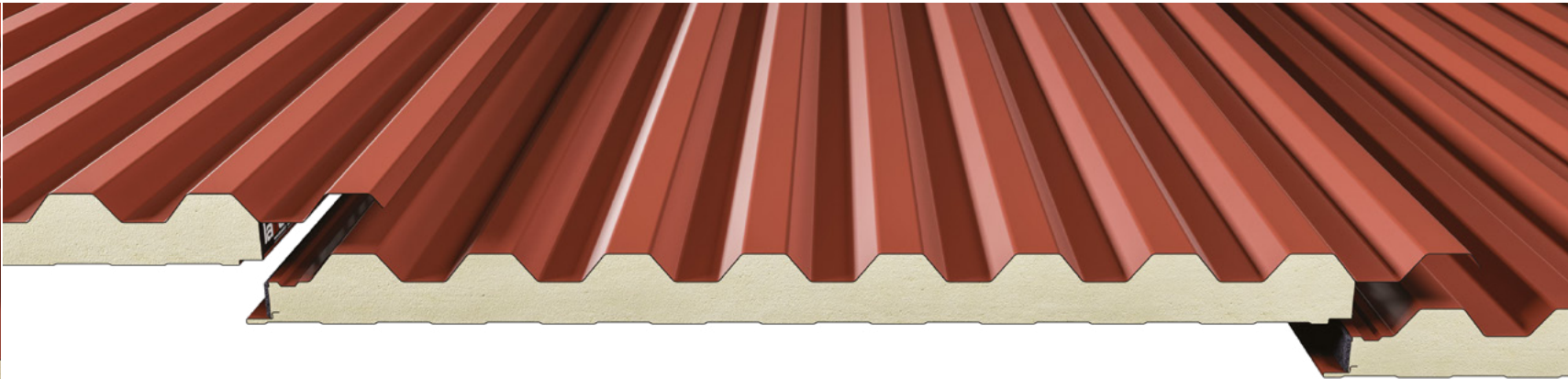


PUR / PIR

Transmissie	50	60	80	100	120	150
R_c (m²k/W)	2,4	2,8	3,9	4,85	5,8	7,2



Op aanvraag
30
JAAR
GARANTIE
TATA STEEL



PUR PIR
Daken
optioneel
schuim
TTPR1ME



TTcoppo® 1-2

Het mooi afgewerkte dak

TTCOPPO® op plaatsen waar het uiterlijk een rol speelt. Eenmaal geplaatst lijkt het op een pannendak, verkrijgbaar in dezelfde kleur als dakpannen en ook met een verouderde afwerking. TTCOPPO® voldoet aan de normen die betrekking hebben op de landschapsarchitectuur en wordt ook gebruikt in historische stadscentra. De dikte van het speciale profiel zorgt ervoor dat TTCOPPO® garant staat voor een uitstekende thermische isolatie.

Verkrijgbare diktes:

TTcoppo 1 30-40-50-60-80-100 mm.

TTcoppo 2 40-50-60-80-100-120 mm.

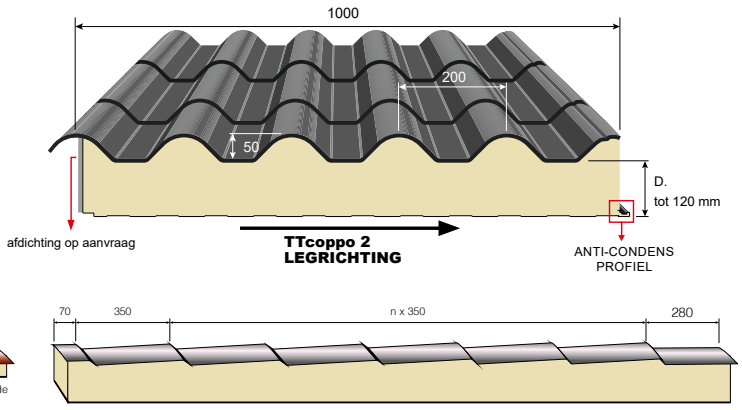
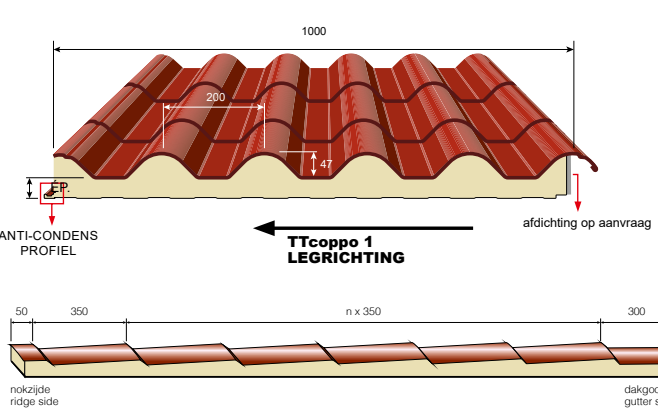


Technische kenmerken

Metalen sandwichpaneel met geëxpandeerde polyurethaan isolatie
Nuttige breedte: 1000 mm.

Bovenlaag: voorgelakt gegalvaniseerd staal, aluminium en koper.

Onderlaag: voorgelakt gegalvaniseerd staal, andere lagen en kleuren op aanvraag verkrijgbaar. De lengte van het paneel wordt bepaald door de module van het tegelontwerp, zoals hieronder weergegeven, met een constante afmeting van 350 mm.



TTfactor® 1-2

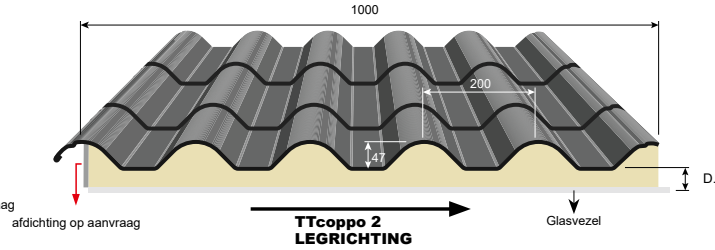
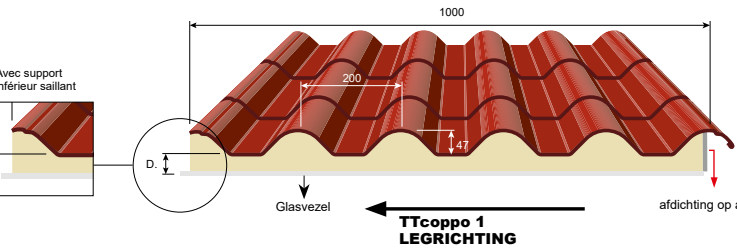
Een mooi afgewerkt dak van polyurethaan voor gebouwen in de veeteeltsector

Dit paneel heeft dezelfde kenmerken als de TTCOPPO®, alleen de binnenkant is van glasvezelversterkt kunststof.

Verkrijgbare diktes:

TTcoppo 1 30-40-50-60-80-100 mm.

TTcoppo 2 40-50-60-80-100-120 mm.



PUR / PIR

Transmissie	30	40	50	60	80	100	120
R_c (m²k/W)	2,07	2,5	2,92	3,45	4,3	5,15	6,25

G9 Plus

Het architectonische dak

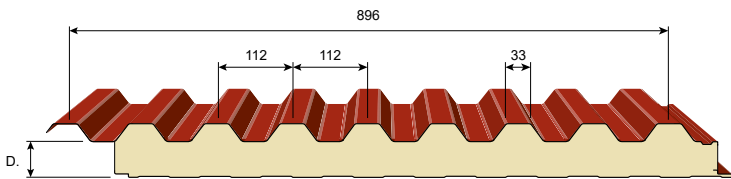


G9® is een dakpaneel met 9 ribben voor civiele en industriële gebouwen, bestaande uit twee metaalplaten waartussen een isolatielaag van polyurethaan is aangebracht.

Het paneel ziet er zeer mooi uit en heeft een goede statische weerstand, wat zorgt voor een aanzienlijk draagvermogen.

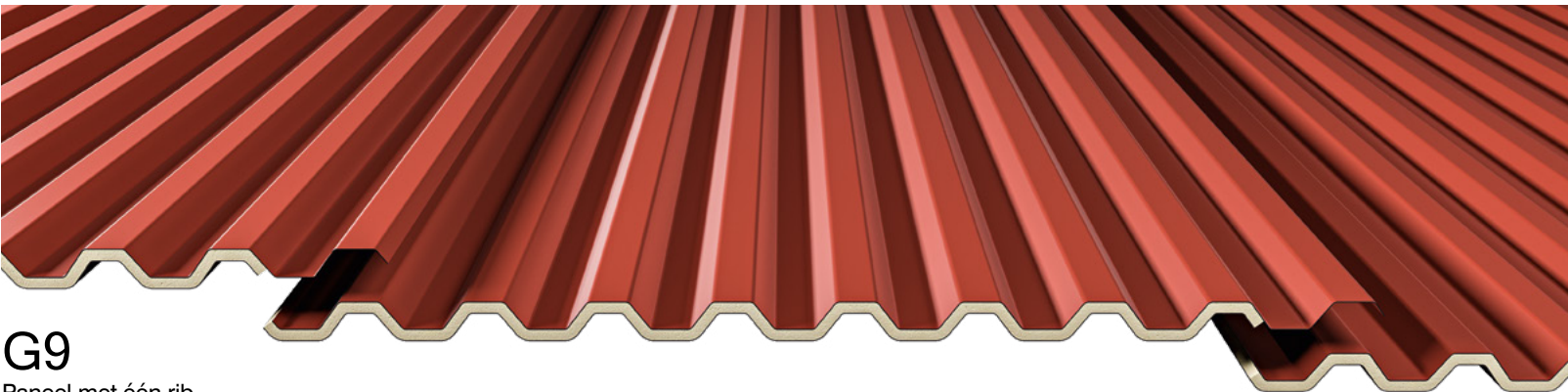
Verkrijgbare diktes:

20-40-60-80-100-120 mm.



PUR / PIR

Transmissie	20	40	60	80	100	120
R_c (m²k/W)	1,55	2,5	3,45	4,3	5,15	6,25



G9

Paneel met één rib

G9® is een sandwichpaneel voor daken dat kan worden gemaakt van voorgelakt staal of aluminium, of van koper, en is verkrijgbaar in alle RAL-kleuren.

Dankzij de geëxpandeerde polyurethaanlaag staat dit product garant voor geluiddemping, voorkomt het condensvorming en is het beter bestand tegen hagel dan traditioneel metaalplaat met ribben. G9® is bij uitstek geschikt voor toepassing in nieuwe gebouwen en als onderdeel van renovaties, vooral in gebouwen waar geen hoge mate van isolatie is vereist.

Verkrijgbare dikte:

10 mm.

PUR / PIR

Transmissie	10
R_c (m²k/W)	0,55

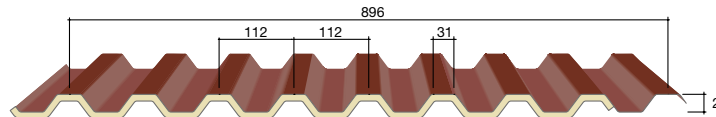
Afwerking binnenkant op aanvraag



wit aluminiumplaat

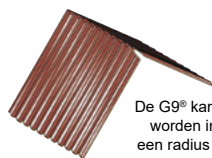


natuurlijk aluminiumplaat



Maxi-nok

Gebogen



De G9® kan volledig naar wens worden ingesneden of met een radius naar keuze worden gebogen.





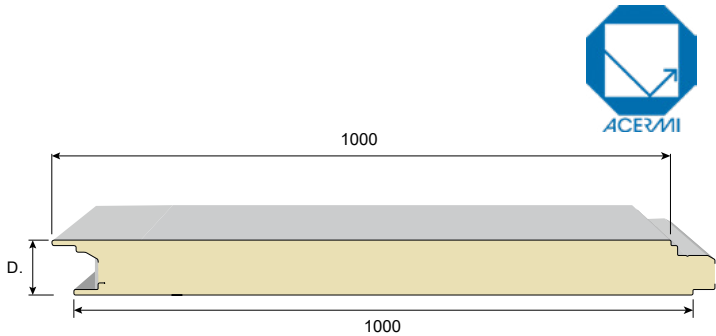
Isopar élite plus

Isolerend gevelpaneel met onzichtbare bevestiging

Meestal is het van groot belang hoe een muur eruitziet. Na uitgebreid onderzoek is ISOPAR® nu verkrijgbaar met verborgen bevestigingsmiddelen. De panelen worden met speciale verbindingen bevestigd, zoals op de tekening te zien is.

Verkrijgbare diktes:

25-30-35-40-50-60-80-100-120 mm.



Isopar® Elegant HP .L

FM-gecertificeerd isolerend gevelpaneel van polyisocyanuraat

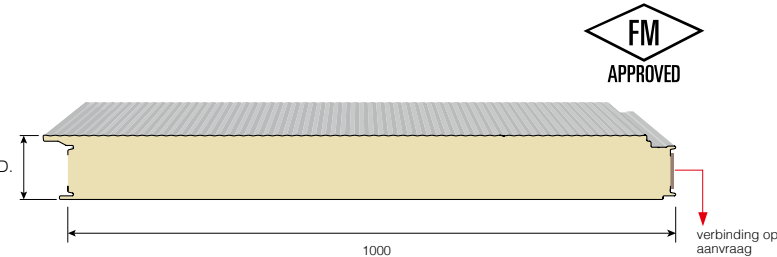
FM-gecertificeerd isolerend gevelpaneel van polyisocyanuraat ISOPAR® Elegant H.P.L is een isolerend sandwichpaneel dat is ontwikkeld voor het bekleden van muren waarbij een hoge mate van brandwerendheid is vereist.

ISOPAR® Elegant H.P.L is een vlak paneel van polyisocyanuraat dat verkrijgbaar is in verschillende uitvoeringen: gelamelleerd, gegroefd, glad en met diamantstructuur.

Verkrijgbare diktes:

50-60-80-100-120-150-180-200-220 mm.

(staaldikte 0,6 + 0,6 mm)



Isopar® HP.L

FM-gecertificeerd isolerend gevelpaneel van polyisocyanuraat

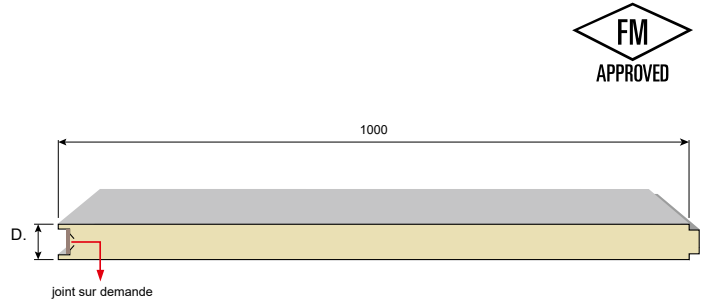
ISOPAR® H.P.L is een isolerend gevelpaneel gemaakt van polyisocyanuraat, een chemisch en thermisch zeer stabiel materiaal: de isocyanuraatbinding breekt pas bij temperaturen boven 200°C.

Dit materiaal kan dus worden gedefinieerd als brandwerend of brandvertragend. ISOPAR® H.P.L is verkrijgbaar met 4 verschillende buitenafwerkingsprofielen.

Verkrijgbare diktes:

40-50-60-80-100-120-150-180-200 mm.

(staaldikte 0,6 + 0,6 mm)



PIR / PUR

transmissie	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
R_c (m²k/W)	0,91	1,18	1,43	1,7	2,07	2,6	3,65	4,7	5,45	6,55	8,3	9,05	9,8	10,55

Isopar® Plus Lambris

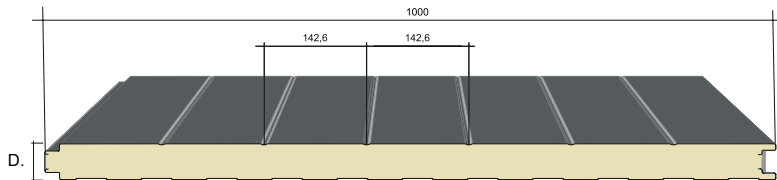
Paneel met lambriseringseffect

Het paneel Isopar® Plus Lambris is een sandwichpaneel dat kan worden vervaardigd met PUR-schuim (polyurethaan) of PIR-schuim (polyisocyanuraat). Het is zeer brandwerend en levert goede thermische prestaties. Het is bij uitstek geschikt voor gevelbekleding om een gebouw te verfraaien met een houten afwerking. De architectuur en de kleur doen namelijk denken aan een houten lambriserings.

Dit paneel is geschikt voor het maken van een nieuwe, geïsoleerde en mooi ogende gevel en is ook uitermate geschikt voor het renoveren van oude gebouwen.

Verkrijgbare diktes:

30-40-50-60-80-100-120-150-180-200 mm.



Isopar® Plus 1000/1150/1200

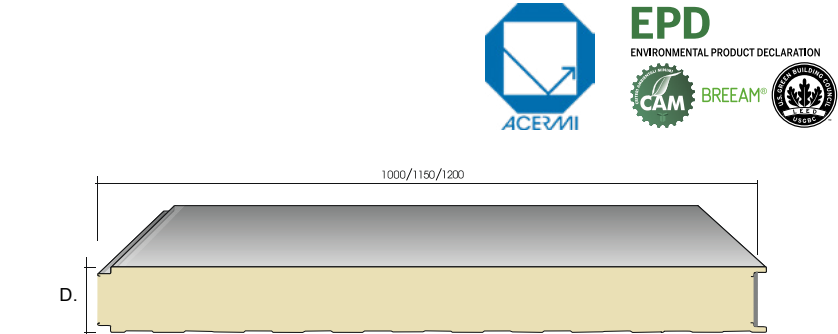
Isolerend gevelpaneel

Tegenwoordig is energiebesparing een steeds belangrijker thema in de bouwsector. De aandacht richt zich dan ook op bouwmaterialen die al hoogisolierende componenten bevatten. ISOPAR® is een zelfdragend vlak paneel dat speciaal is ontwikkeld voor het realiseren van verplaatsbare wanden, prefab bouwelementen, koelruimtes, beursstands en lounges, schuifdeuren en valse plafonds. Het is de perfecte oplossing voor alle projecten die een lichtgewicht, solide en isolerend product vereisen.

ISOPAR® is verkrijgbaar in de uitvoeringen 'gelamelleerd', 'gegroefd', 'glad' en 'met diamantstructuur', en draagt bij aan het creëren van een nieuwe architectuur: helder, eenvoudig en regelmatig.

Verkrijgbare diktes:

30-40-50-60-80-100-120-150-180-200 mm.



Isopar® EI

Isolerend gevelpaneel van brandvertragend polyisocyanuraat

ISOPAR® is een plat sandwichpaneel met een isolerende laag van polyisocyanuraat, ontwikkeld om te gebruiken voor muren waarbij een hoge mate van brandwerendheid is vereist.

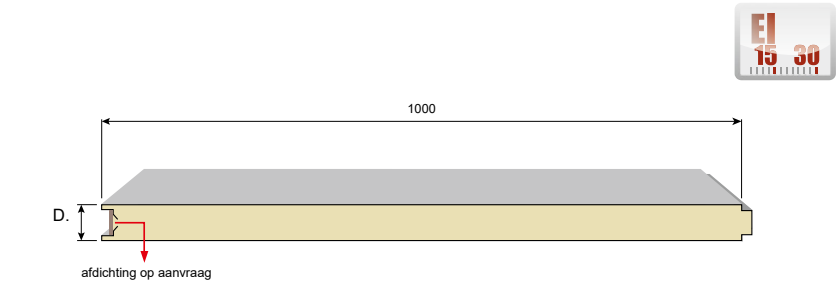
Brandklasse B-s1,d0; de brandwerendheid is afhankelijk van de dikte:

EI 15 voor de panelen van **60-80** mm dik

EI 30 voor de panelen van **100-120-150-180-200-220-240** mm dik

Verkrijgbare diktes:

60-80-100-120-150-180-200-220-240 mm.



PIR / PUR

transmissie	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
R_c (m²k/W)	0,91	1,18	1,43	1,7	2,07	2,6	3,65	4,7	5,45	6,55	8,3	9,05	9,8	10,55





Een absolute innovatie voor koelruimtes: Energiebesparing

Lattonedil introduceert de isolatie TTPR1ME PIR
Gemaakt van CFK- en HCFK-vrij polyisocyanuraat, met een dichtheid van ongeveer 35-40 kg/m³, voldoet het aan brandklasse B-s1,d0, in overeenstemming met de CEconformiteitsverklaring en laboratoriumtests.
Bij een temperatuur van 10°C (UNI EN 12667) heeft het een warmtegeleidingscoëfficiënt van **λ 0,018 W/mK**.
Ten opzichte van conventioneel PIR/PUR isolatiemateriaal, dat bij een temperatuur van 10°C (UNI EN 12667) een warmtegeleidingscoëfficiënt heeft van **λ 0,020-0,023 W/mK**, zorgt het voor energiebesparingen tot 25%.



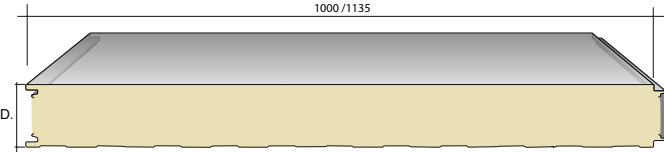
Isopar® Frigo Plus 1000/1135

Thermisch isolatiepaneel voor koel- en vrieshuizen

Isolatiepaneel met dubbele metaalcoating, geïsoleerd met polyurethaan, zeer veelzijdig en makkelijk te plaatsen. Isolatiepaneel met dubbele metaalcoating, geïsoleerd met polyurethaan, zeer veelzijdig en makkelijk te plaatsen. Verkrijgbaar in diktes van 50 mm tot 150 mm en 200 mm, biedt zeer hoge thermische isolatieprestaties. De kwaliteit van het afdichtingssysteem maakt het bijzonder geschikt voor gebruik in temperatuurgecontroleerde omgevingen, zoals koelcellen en koelruimtes.
Verkrijgbare diktes:
60-80-100-120-150-180-200 mm.

PUR / PIR

transmissie	60	80	100	120	150	180	200
R _c (m²k/W)	2,6	3,65	4,7	5,45	6,55	8,3	9,05



Isopar® Frigo Plus 1150

Hoogwaardig thermisch isolatiepaneel voor koel- en vrieshuizen

ISOPAR FRIGO Plus 1150 is een isolerend metalen paneel dat is ontworpen voor toepassing in industriële koelruimtes met middelhoge en lage temperaturen. Het paneel ISOPAR FRIGO Plus 1150 paneel is de evolutie op het gebied van industriële koeling. Het combineert zeer hoge thermische isolatiewaarden met de eenvoud van het droog plaatsen van de panelen. Alle paneeloppervlakken kunnen worden gemaakt van staal, roestvrij staal of andere metalen. Ook zijn alle laksystemen verkrijgbaar die nodig zijn om de paneeloppervlakken te beschermen.
Verkrijgbare diktes:
200-220-240-300 mm.

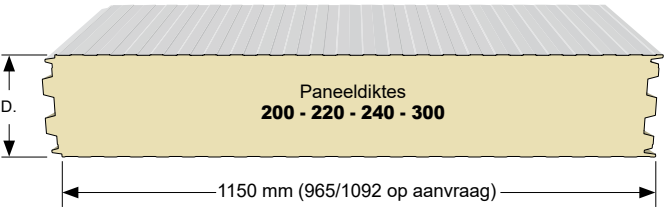
CERTIFICERINGEN

CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0
PIR EI30 / PIR EI45 / PIR EI60
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589
PIR VKF 5.3
PIR B-s1, d0 Avis technique 2/15-1684
PIR CLASSE 0-2 AS/NZS 1530.3-1999
LEED



PUR / PIR

transmissie	200	220	240	300
R _c (m²k/W)	9,05	9,8	10,55	13,4



Eurofire®

Dakpaneel van minerale vezels

EUROFIRE® is een sandwichpaneel met brandklasse A2-s1,d0, gemaakt met een isolatielaag van bio-oplosbare minerale vezelstroken, verspringend in de lengterichting, waarbij de vezels onder een hoek van 90° liggen ten opzichte van het vlak van de twee lagen van 0,5 mm voorgelakt gegalvaniseerd staal of roestvrij staal. Ook de ribben van de buitenste metaalplaat zijn gevuld met minerale vezelstroken.
Verkrijgbare diktes:
40-50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

Eurofire® REI

Dakpaneel van brandvertagende minerale vezels

Betrouwbaarheid, garantie en veiligheid. Kort samengevat: EUROFIRE® REI is het topklasse dak met een uitzonderlijk brandgedrag. Het paneel heeft brandklasse A2-s1,d0; de brandwerendheid is afhankelijk van de dikte:
REI 30 voor de panelen van **50-60** mm dik
REI 90 voor de panelen van **80** mm dik
REI 120 voor de panelen van **100-120-150** mm dik
REI 240 voor de panelen van **172-200** mm dik
De minerale vezels staan loodrecht op de twee stalen lagen met 5 ribben, voor een goede statische weerstand.
Verkrijgbare diktes:
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

Eurofire® Sound

Dakpanelen van geluidsabsorberende en geluidsisolerende minerale vezels

Voor gebouwen die niet alleen onbrandbaarheid en thermische isolatie vereisen, maar ook geluidsabsorptie en -isolatie, heeft Lattonedil EUROFIRE® SOUND ontwikkeld. De microperforaties aan de binnenkant van dit paneel zorgen ervoor dat de geluidsoverdracht naar buiten en de effecten van echo en nagalm binnenin optimaal worden beperkt, waardoor de akoestiek wordt verbeterd en een goed geluidscmfort wordt verkregen. EUROFIRE® SOUND is een sandwichpaneel van brandklasse A2-s1,d0, vervaardigd met een isolatielaag van minerale vezels in combinatie met lagen van voorgelakt of met kunststof bekleed gegalvaniseerd staal, roestvrij staal, natuurlijk aluminium of koper met reliëf of voorgelakt, met een buitenpaneel met 5 ribben voor een goede statische weerstand. De binnenkant is microgeperforeerd.
Verkrijgbare diktes:
40-50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

Eurofire® Sound REI

Dakpanelen van brandvertragende, geluidsabsorberende en geluidsisolerende minerale vezels

Eurofire sound, met brandklasse A2-s1,d0; de brandwerendheid is REI 90 voor de panelen van 100-120-150-172-200 mm dik. De minerale vezels staan loodrecht op de twee stalen lagen met 5 ribben, voor een goede statische weerstand.
Verkrijgbare diktes:
100-120-150-172-200 mm.

Spider deck®

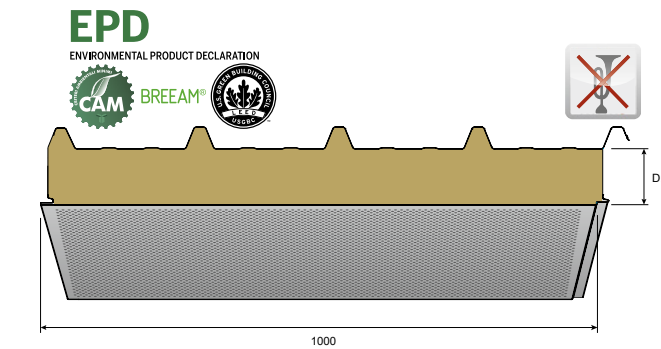
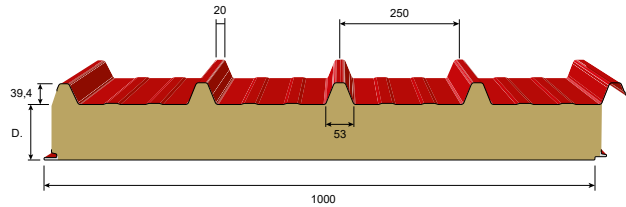
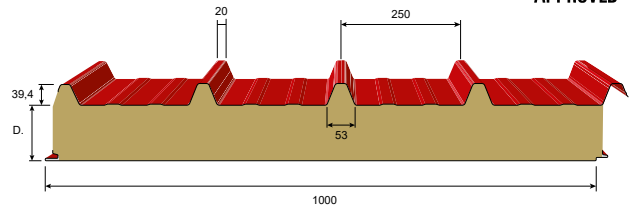
Het deck-paneel van steenwol heeft een hoger draagvermogen, is veiliger en is sneller te plaatsen

Spider deck wordt geleverd met een bevestigingsstang die perfect in de bovenste groef van het paneel past, waardoor een vlak en gelijkmatig oppervlak ontstaat. Het gebruik van een breed verlijmd membraan zorgt ervoor dat de overlappingsen tot de helft kunnen worden teruggebracht, waardoor er minder koudebruggen ontstaan.

Eurofire®.L

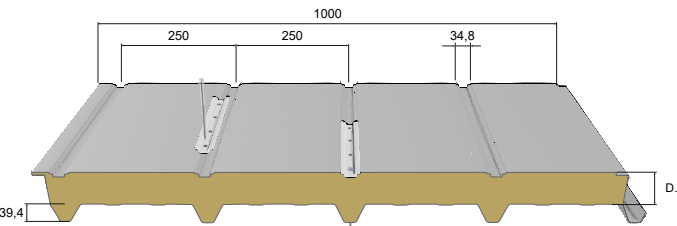
FM-gecertificeerd dakpaneel van minerale vezels

Verkrijgbare diktes:
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.
(staaldikte 0,6 + 0,6 mm)



$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

transmissie	40	50	60	80	100	120	150	172	200	240
U (W/m²k)	0,89	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
R_c (m²k/W)	0,98	1,25	1,5	1,99	2,49	2,98	3,86	4,40	5,12	6,11



Isoparfire®

Gevelpanelen van minerale vezels

ISOPARFIRE® is een sandwichpaneel dat is ontwikkeld voor binnen- en buitenbekleding, met brandklasse A2-s1,d0, vervaardigd met een isolatielaag van minerale vezels in combinatie met twee lagen van 0,5 mm voorgelakt of met kunststof bekleed gegalvaniseerd staal, roestvrij staal, of naturel aluminium dat is voorgelakt of voorzien van een reliëf.
Verkrijgbare diktes:
40-50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.

Isoparfire® EI

Gevelpanelen van brandvertagende minerale vezels

Laboratoriumtests van Lattonedil hebben aangetoond dat het paneel ISOPARFIRE® EI de absolute top is voor isolerende en zelfdragende wanden met een uitzonderlijk brandgedrag. Het paneel ISOPARFIRE® EI heeft brandklasse A2-s1,d0, de brandwerendheid is afhankelijk van de dikte:
EI 30 voor de panelen van 50-60 mm dik
EI 60 voor de panelen van 80 mm dik
EI 120 voor de panelen van **100-120** mm dik
EI 180 voor de panelen van **150-172-200-220-240** mm dik
Verkrijgbare diktes:
50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.

Isoparfire® Sound

elen van geluidsabsorberende en geluidsisolerende minerale vezels

Toen professionals in de sector op zoek waren naar muren die niet alleen onbrandbaar en thermisch isolerend waren, maar ook geluidsabsorberend en geluidsisolerend, kwam Lattonedil met ISOPARFIRE® SOUND als antwoord. De metalen binnenplaat van de ISOPARFIRE® SOUND is voorzien van microperforaties, waardoor de overdracht van akoestische signalen naar buiten wordt beperkt, de akoestiek wordt verbeterd en er binnen een goed geluidscmfort wordt verkregen. ISOPARFIRE® SOUND is een sandwichpaneel met brandklasse A2-s1,d0, vervaardigd met een isolatielaag van minerale vezels in combinatie met twee lagen van 0,5 mm voorgelakt of met kunststof bekleed gegalvaniseerd staal, roestvrij staal of naturel aluminium.
Verkrijgbare diktes:
40-50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.

Isoparfire® EI Sound

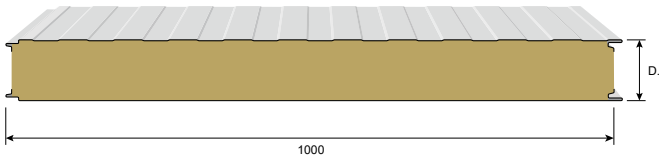
Gevelpanelen van brandvertragende, geluidsabsorberende en geluidsisolerende minerale vezels

Dit paneel heeft dezelfde kenmerken als de Isoparfire® sound, met brandklasse A2-s1,d0, de brandwerendheid is afhankelijk van de dikte van het paneel:
EI 30 voor de panelen van **50** mm dik
EI 60 voor de panelen van **100** mm dik
EI 120 voor de panelen van **150** mm dik
De minerale vezels staan loodrecht op de twee stalen lagen voor een goede statische weerstand.
Verkrijgbare diktes:
50-100-150 mm.

Geluidsabsorptie

Paneeldikte	50	60	80	100	120	150	172	200
AW	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

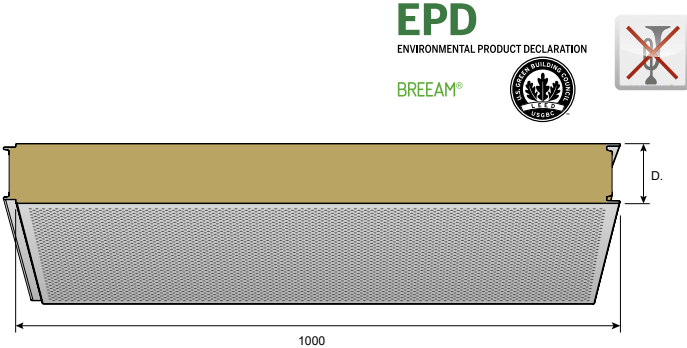
EPD



Isoparfire®.L

FM-gecertificeerde wandpanelen van minerale vezels

Dit paneel heeft dezelfde kenmerken als de ISOPARFIRE EI vervaardigd met een isolatielaag van minerale vezels in combinatie met twee lagen van 0,6 mm voorgelakt of met kunststof bekleed gegalvaniseerd staal
Verkrijgbare diktes:
50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.
(staaldikte 0,6 + 0,6 mm)



Geluidsisolatie

Paneeldikte	50	60	80	100	120	150	172	200
RW	31dB	31dB	34dB	35dB	35dB	35dB	35dB	35dB



Isoparfire® elegant

Gevelpanelen van minerale vezels met onzichtbare bevestiging

ISOPARFIRE® ELEGANT is een gevelpaneel dat is ontwikkeld voor een veilig gebruik en een mooie uitstraling. Het heeft brandklasse A2-s1,d0 omdat het is gemaakt van minerale vezels. Daarnaast wordt het gekenmerkt door onzichtbare bevestigingsmiddelen, zodat het lijkt alsof de panelen naadloos zijn geplaatst zonder zichtbare bevestigingsschroeven. Het is bekleed met twee lagen voorgelakt gegalvaniseerd staal, of als alternatief roestvrij staal of naturel voorgelakt aluminium, met een standaarddikte van 0,5 mm.

Isoparfire® EI elegant

Gevelpanelen van brandvertragende minerale vezels

ISOPARFIRE® EI ELEGANT is een paneel dat is ontwikkeld voor een veilig gebruik en een mooie uitstraling. Het bijzondere van ISOPARFIRE® EI ELEGANT is dat het is voorzien van onzichtbare bevestigingsmiddelen die ervoor zorgen dat de panelen op de muur naadloos aansluiten. Het is bekleed met twee lagen voorgelakt gegalvaniseerd of roestvrij staal, met een standaarddikte van 0,5 mm. De dubbele metaalplaat kan op aanvraag in andere diktes worden geleverd. De brandklasse van het paneel ISOPARFIRE® EI ELEGANT is A2-s1,d0. Brandwerendheid:

EI 15 voor de panelen van **80-100** mm dik
EI 120 voor de panelen van **120-150-172-200-220-240** mm dik
Verkrijgbare diktes:
80-100-120-150-172-200-220-240 mm.

Isoparfire® elegant .L

FM-gecertificeerde gevelpanelen van minerale vezels met onzichtbare bevestiging

Verkrijgbare diktes:
50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.
(staaldikte 0,6 + 0,6 mm)

Isoparfire® elegant sound

Gevelpanelen van geluidsabsorberende en geluidsisolerende minerale vezels

ISOPARFIRE® ELEGANT SOUND is een sandwichpaneel dat wordt gebruikt voor muren die de volgende kenmerken vereisen: onbrandbaarheid, een mooie uitstraling en akoestische eigenschappen zoals geluidsabsorptie en -isolatie. Dankzij het isolatiemateriaal, minerale vezels, heeft het brandklasse A2-s1,d0. Daarnaast wordt het gekenmerkt door onzichtbare bevestigingsmiddelen, zodat het lijkt alsof de panelen naadloos zijn geplaatst zonder zichtbare bevestigingsschroeven. Akoestisch comfort en isolatie worden mogelijk gemaakt door microperforaties op de binnenlaag die kan worden geleverd in voorgelakt gegalvaniseerd staal, roestvrij staal of voorgelakt naturel aluminium, met een standaarddikte van 0,5 mm. Andere diktes zijn op aanvraag verkrijgbaar.

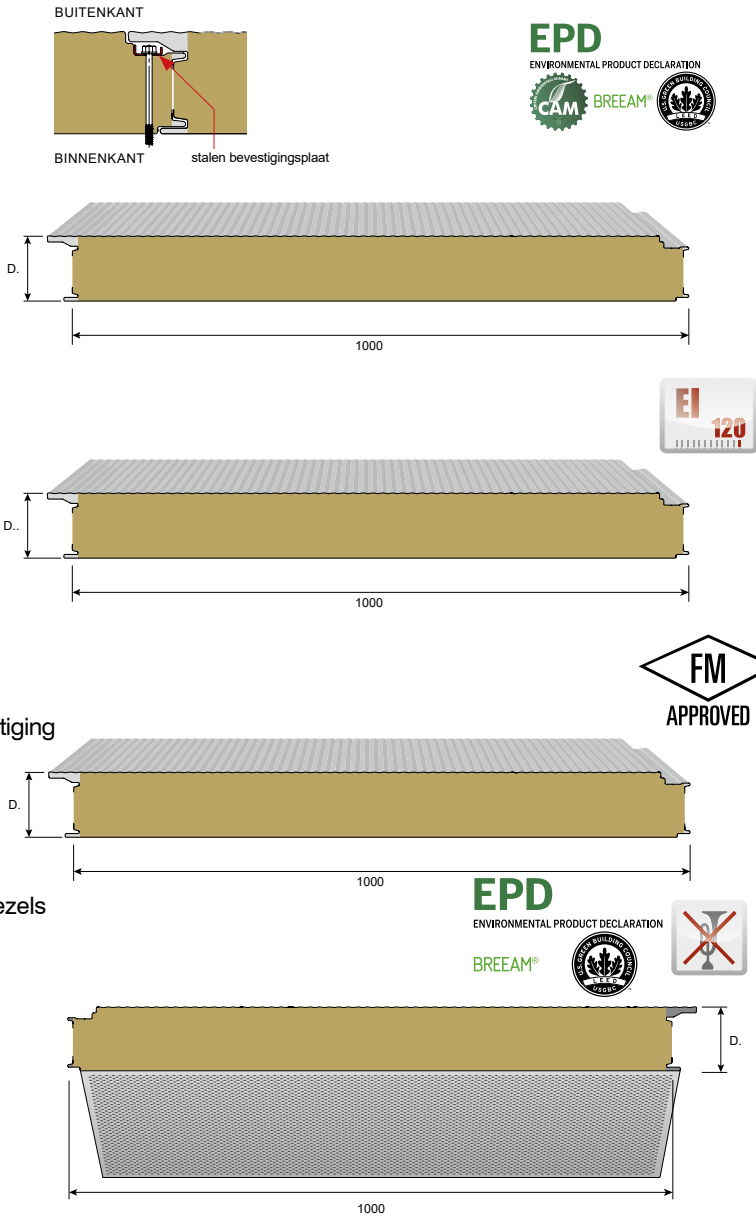
Verkrijgbare diktes:
50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.

$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

transmissie	40	50	60	80	100	120	150	172	200	240
U (W/m²k)	0,89	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
R_c (m²k/W)	0,95	1,22	1,47	1,96	2,46	2,95	3,83	4,37	5,09	6,08

Geluidsabsorptie

Paneeldikte	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
AW	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95



Geluidsisolatie

Paneeldikte	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
RW	31dB	31dB	34dB	35dB	35dB	35dB	35dB	35dB	35dB	35dB

Isoparfire® EI Elegant plus

Gevelpanelen van brandvertragende minerale vezels met onzichtbare bevestiging

Betrouwbaarheid, garantie en veiligheid, kortom ISOPARFIRE® EI ELEGANT PLUS, de absolute top voor gevelpanelen met onzichtbare bevestiging en een uitzonderlijk brandgedrag. De isolatie bestaat uit een laag bio-oplosbare minerale vezelstroken die in de lengterichting verspringen, waarbij de vezels onder een hoek van 90° ten opzichte van het vlak van de twee lagen liggen, wat garant staat voor uitstekende statische prestaties.

De brandklasse van het paneel is A2-s1,d0;

Brandwerendheid:

EI 60 voor de panelen van **150** mm dik.

Verkrijgbare dikte:

150 mm.

Isoparfire® EI plus

Gevelpanelen van brandvertragende minerale vezels

Laboratoriumtests van Lattonedil hebben aangetoond dat het paneel ISOPARFIRE® EI PLUS de absolute top is voor isolerende en zelfdragende wanden met een uitzonderlijk brandgedrag. De brandklasse van ISOPARFIRE® EI PLUS is A2-s1,d0.

Brandwerendheid:

EI 120 voor de panelen van **100** mm dik.

met stalen bekleding (0,8 mm + 0,8 mm)

met mogelijke verlenging tot 7500 mm.

Verkrijgbare diktes:

100-120-150-172-200-240 mm.

Isoparfire® EI plus .L

FM-gecertificeerde gevelpanelen van brandvertragende minerale vezels

EI 120 voor de panelen van **100** mm dik.

met stalen bekleding (0,8 mm + 0,8 mm)

met mogelijke verlenging tot 7500 mm.

Verkrijgbare diktes:

50-60-80-100-120-150-172-200-240 mm.

Isoparfire® noise

Bimetaal sandwichpaneel voor geluidsschermen

Geluidsabsorberend en geluidsisolerend paneel bestaande uit een geperforeerde aluminium voorplaat om de geluidsabsorberende eigenschappen te garanderen en een stalen achterplaat. Tussen de twee metaalplaten bevindt zich een absorberende mat van minerale wol met een dichtheid van 90-100 kg/m³.

Toepassingen

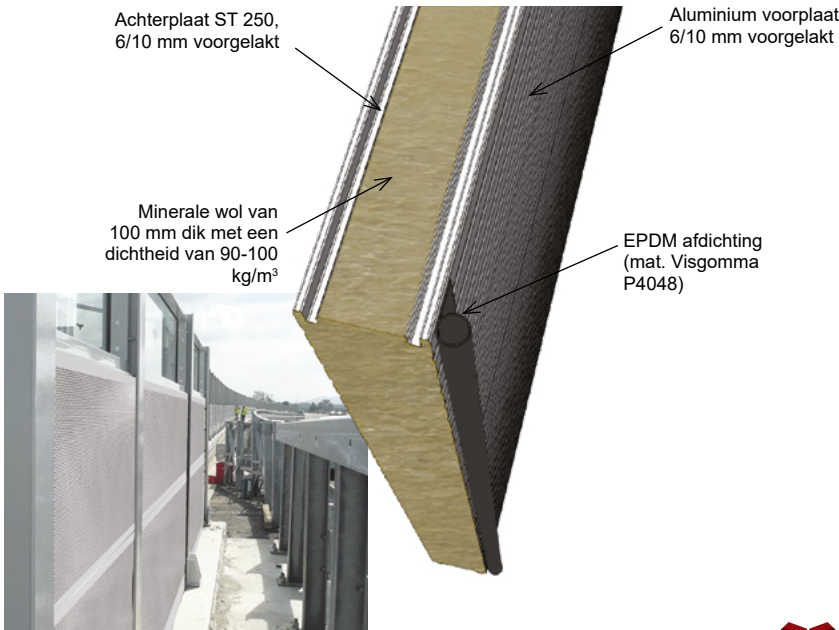
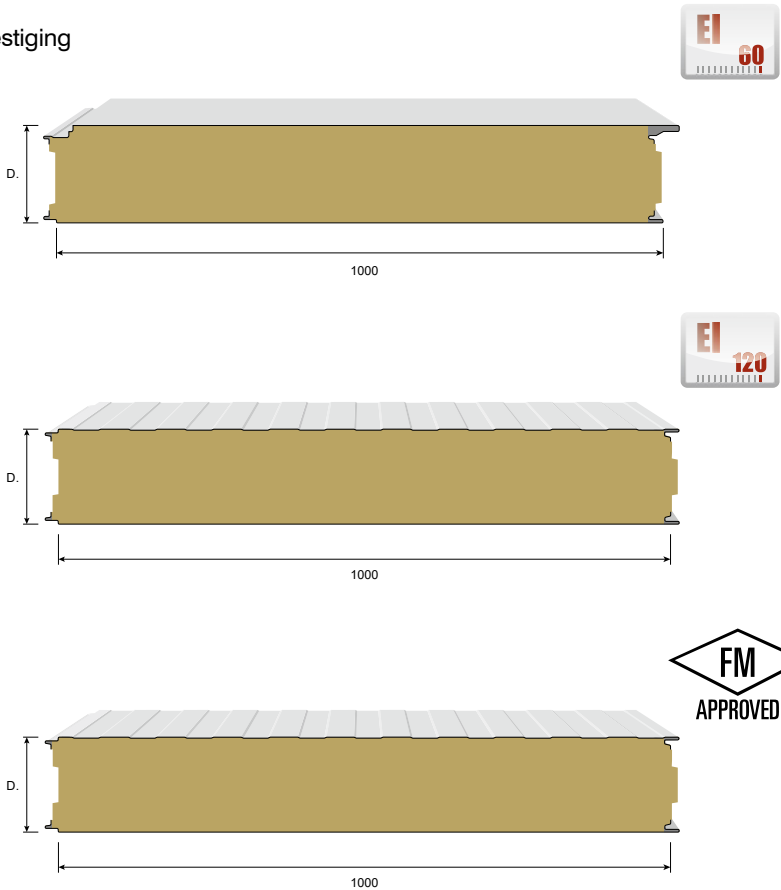
Wegen, spoorwegen, tunnels of in de buurt van continue geluidsbronnen.

Afmetingen van de basismodule:

L=2950 mm, H=1000 mm, D=100 mm;

Het paneel kan worden vervaardigd met een variabele longitudinale afmeting L. De dikte van het paneel maakt het mogelijk om het in staanders met een HE-profiel of vergelijkbaar te plaatsen.

- voorkant (geluidsabsorberende zijde naar de geluidsbron gericht), gemaakt van aluminium plaat, legering AL-MG-MN, 6/10 mm dik, speciaal gevormd en geperforeerd met gaten met een diameter van 4 mm en een tussenafstand van 6 mm in een schuin patroon (40% perforatie), voorzien van polyesterlak (coilcoating methode), minimale laagdikte van 25 µm;
- achterkant, gericht naar de geluidsontvanger, gemaakt van staalplaat, 6/10 mm dik, speciaal gevormd, niet geperforeerd, voorzien van polyesterlak (coilcoating methode), minimale laagdikte 25 µm;
- absorberend materiaal bestaande uit minerale wol met een minimale dichtheid van 90-100 kg/m³.
- EPDM zijafdichtingselementen voor afdichting tussen paneel en staander.



LATTONEDIL

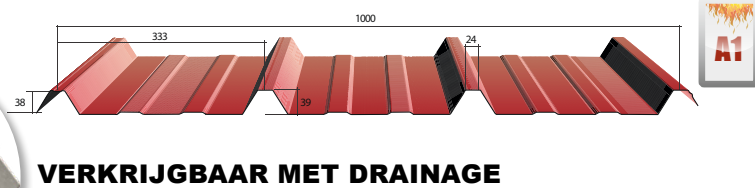




Metaalplaat Eurocopre® plus

De plaat die compatibel is met het paneel Eurocopre® plus

De industriële bouwsector kiest voor producten die kwaliteit en kostenbesparing combineren. Om aan deze eisen te voldoen heeft Lattonedil Eurocopre® Plus platen met ribben ontwikkeld die geschikt zijn voor civiele en industriële daken. Verkrijgbaar met drainagevilt van 95/110 gram.

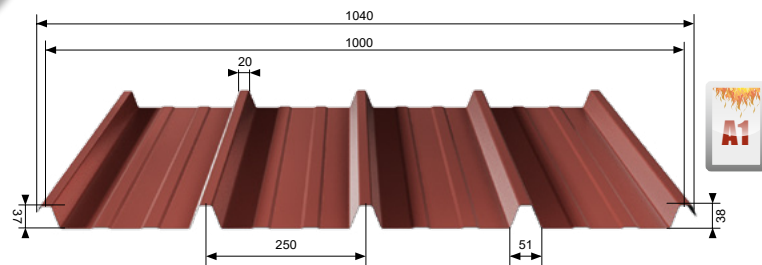


VERKRIJGBAAR MET DRAINAGE

Metaalplaat Eurocinque®

De plaat die compatibel is met het paneel Eurocinque®

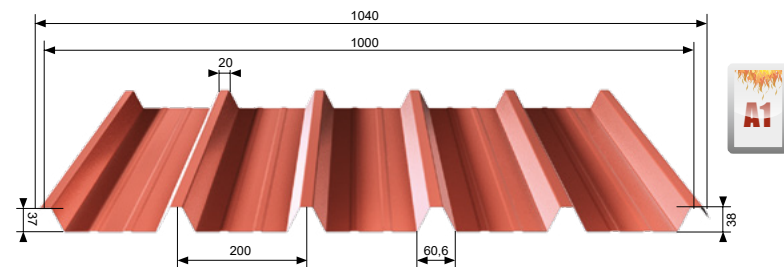
Tôle Eurocinque® is een plaat met 5 ribben, verkrijgbaar in verschillende kleurvarianten, diktes en materialen, gebruikt voor daken die waterdicht en stootvast moeten zijn (bijv. bestand tegen hagel). Verkrijgbaar met drainagevilt van 95/110 gram.



Metaalplaat Isocopre®

De plaat die compatibel is met het paneel Isocopre®

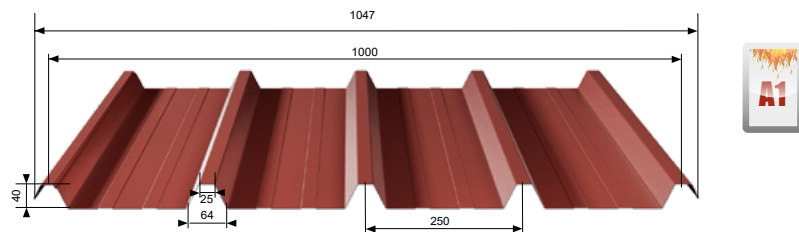
Tôle Isocopre® is een metaalplaat met 6 ribben voor een uitstekende statische weerstand. De belangrijkste kenmerken van de Tôle Isocopre met ribben zijn het lichte gewicht, het gemak waarmee de plaat op locatie kan worden gesneden en geplaatst, de sterkte en de lange levensduur.



Metaalplaat TT40

De plaat voor dakbedekking

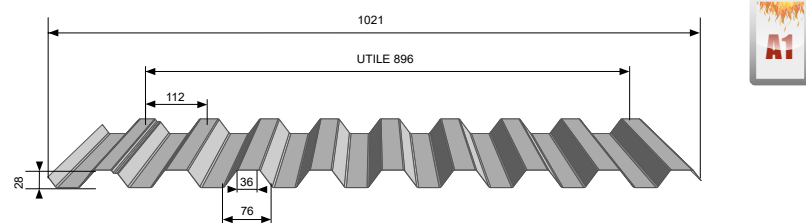
De speciale vormgeving van de Tôle TT40/196 met ribben van Lattonedil staat garant voor een goede betrouwbaarheid en betere prestaties op het gebied van draagkracht dan andere profielen met ribben van deze hoogte.



Metaalplaat TT28

De plaat voor dakbedekking en gevelbekleding

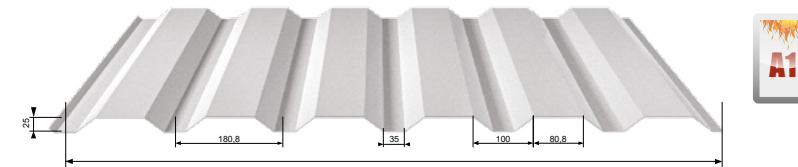
De golfplaten TT28 van Lattonedil® zijn geschikt voor het renoveren van industriële en civiele daken en het restaureren van oude daken. Het bijzondere aan dit profiel is het type overlapping met waterafvoerkanaal, waardoor het ook op zeer lichte hellingen (7%) kan worden toegepast. De TT28 is symmetrisch, goed beloopbaar en biedt bescherming tegen het binnendringen van water. De plaat is verkrijgbaar in aluminium, gelakt staal of roestvrij staal.



Metaalplaat bardage 1085

De ideale metaalplaat voor wanden

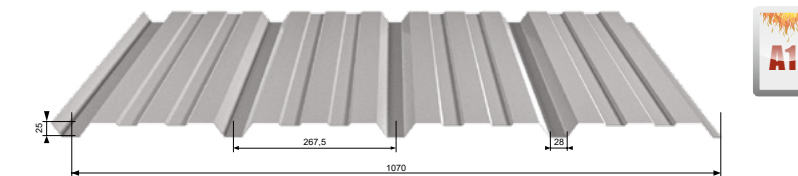
De speciale vormgeving van de metaalplaat 1085 met ribben van Lattonedil is speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de eisen van de industriële bouw. Deze plaat is bijzonder geschikt om te worden gebruikt voor muren of als vliesgevel. De gelakte of gegalvaniseerde buitenafwerking biedt onder normale omstandigheden een goede bescherming tegen corrosie en weersinvloeden. Het oppervlak is glad en licht glanzend.



Metaalplaat bardage 1070

De ideale metaalplaat voor wanden

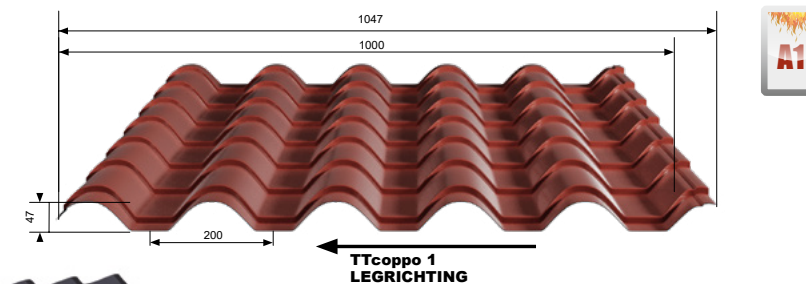
De metaalplaat 1070 met ribben van Lattonedil is ontwikkeld om te worden gebruikt voor muren. De speciale vormgeving staat garant voor hogere prestaties dan andere profielen met ribben van deze hoogte. De gelakte of gegalvaniseerde buitenafwerking biedt onder normale omstandigheden een goede bescherming tegen corrosie en weersinvloeden. Het oppervlak is glad en licht glanzend.



Metaalplaat TTCoppo® 1

Plaat met tegelpatroon

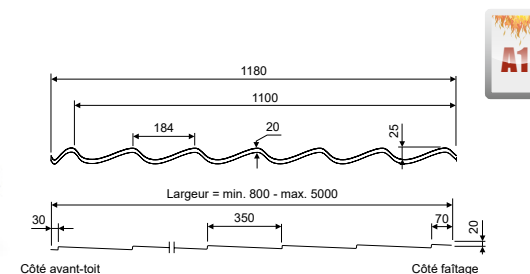
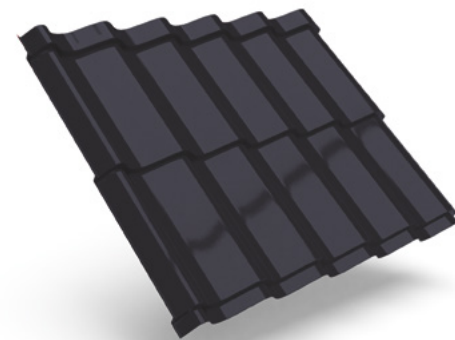
Tôle TTCOPPO® is een tegelvormige plaat die bestemd is voor gebruik als het uiterlijk ertoe doet, voornamelijk in de civiele bouw. Als het werk klaar is, lijkt het op een echt pannendak, wat ook wordt nagebootst door de afwerkingen die in dezelfde kleurschakering zijn aangebracht. De metaalplaat TTCOPPO® voldoet aan de normen die betrekking hebben op de landschapsarchitectuur en wordt daarom ook gebruikt in historische stadscentra. De voordelen: licht in gewicht, waterdicht en schokbestendig. Verkrijgbaar met drainagevilt van 95/110 gram.



Metaalplaat TTegola®

Plaat met tegelpatroon

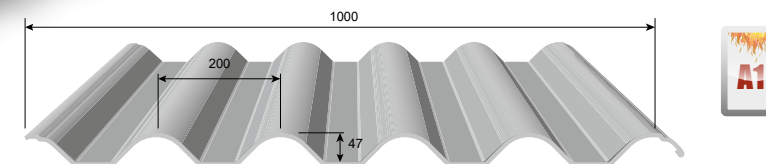
TTegola® is een gevormde metaalplaat met tegelprofiel voor gebruik op plaatsen waar het uiterlijk een rol speelt. De voordelen: licht in gewicht, waterdicht en schokbestendig. Bovenlaag: voorgelakt gegalvaniseerd staal, aluminium en koper.

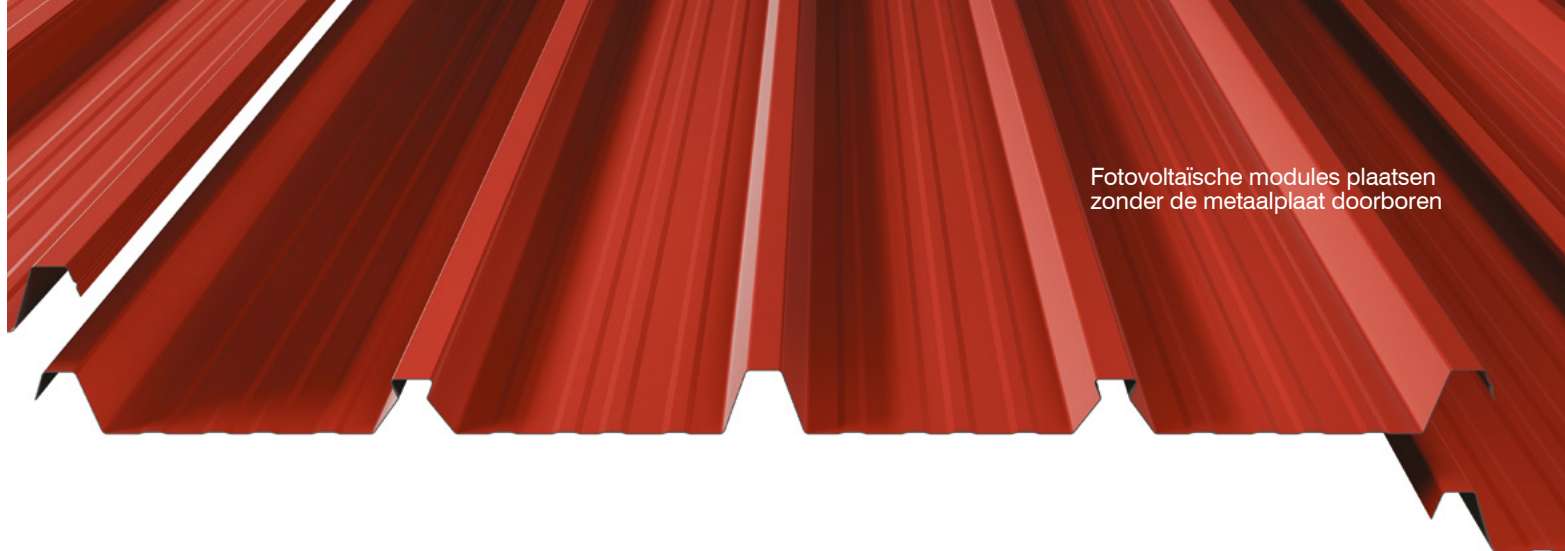


Metaalplaat TTonda®

Plaat met golfmotief

TTonda® is een golfvormige metaalplaat voor gebruik op plaatsen waar het uiterlijk een rol speelt. De voordelen: licht in gewicht, waterdicht en schokbestendig.





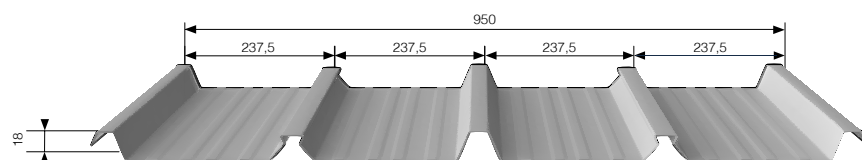
Fotovoltaïsche modules plaatsen zonder de metaalplaat doorboren

Metaalplaat

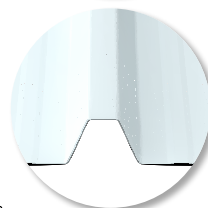
Metaalplaat TTSolar®

Fotovoltaïsche modules plaatsen zonder de metaalplaat te doorboren

TTSolar® is een uitzonderlijke geribbelde metaalplaat, speciaal ontwikkeld voor het plaatsen van fotovoltaïsche modules zonder dat het oppervlak geperforeerd hoeft te worden. Deze innovatieve functie wordt mogelijk gemaakt door speciale beugels die precies passen in de zwaluwstaart die op het oppervlak van de metaalplaat is gevormd, waardoor er een stevige grip ontstaat zonder dat de plaat wordt beschadigd. Niet alleen is de Tôle TTSolar® in staat om op een niet-invasieve manier fotovoltaïsche modules te herbergen, maar het is ook de keuze bij uitstek voor daken die een totale waterdichtheid en extreme weersbestendigheid vereisen, waarbij tegelijkertijd uitzonderlijke prestaties op het gebied van zonne-energie worden gegarandeerd.

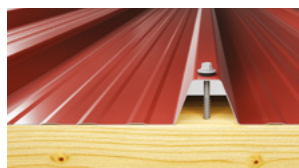


**VERKRIJGBAAR
MET DRAINAGE**



**ALVECOMP ICE 2mm
compatibel op aanvraag**

Bevestiging op hout



Bevestiging op metaal



Overlap



Dwarse dakkapel



Aluminium beugel



Aluminium beugel met Zedbevestiging voor FV-modules met frame



Aluminium ophangbeugel met Zed-bevestiging voor FV-modules met frame

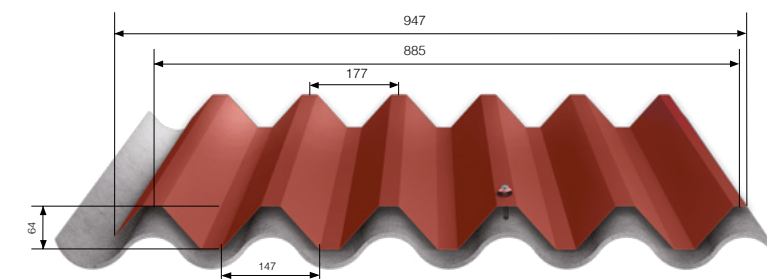


Op verzoek is een aardingssysteem leverbaar

Metaalplaat TTfibro®

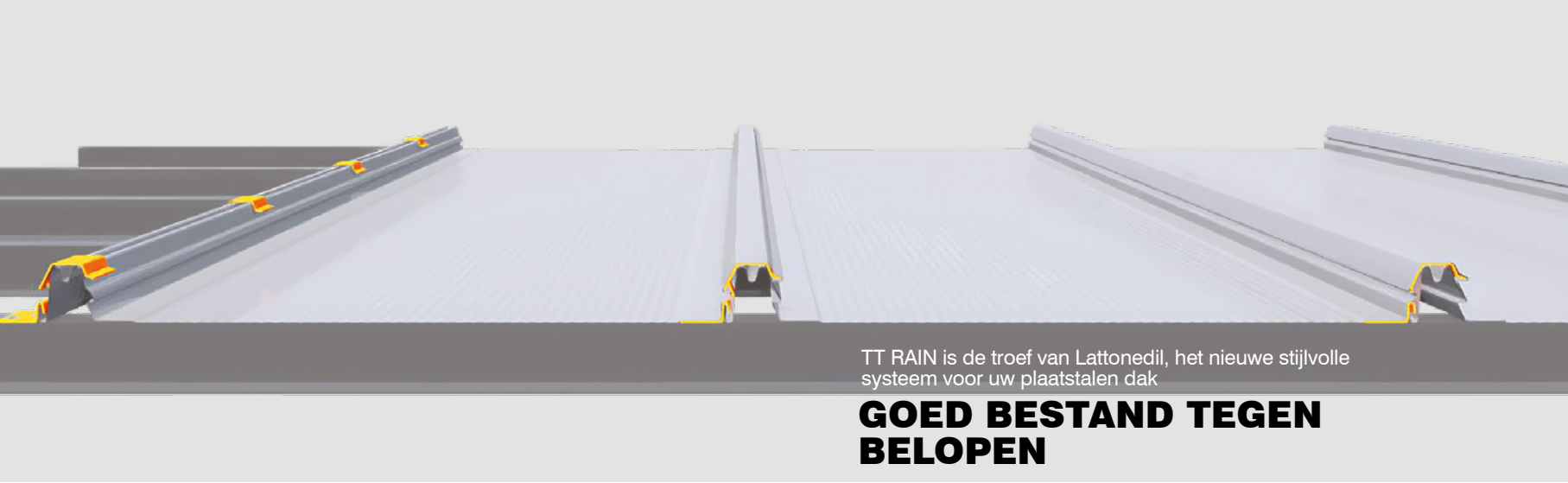
De innovatieve oplossing voor het renoveren van daken van vezelcement

TTfibro is de perfecte oplossing voor een snel en kosteneffectief proces voor het herstellen en renoveren van verouderde vezelcementdaken, dankzij ons innovatieve 'bekledingssysteem' waarbij het niet nodig is om onderdelen van de oude structuur te verwijderen. De kern van deze oplossing is een grote metalen plaat, speciaal ontwikkeld met een uniek profiel dat precies over de vezelcementplaten met een helling van 177/51 past. Deze innovatieve technologie biedt vele voordelen, waaronder aanzienlijke tijd- en kostenbesparingen ten opzichte van de traditionele methodes voor het herstellen van vezelcementdaken. Omdat het oude dak niet hoeft te worden verwijderd, minimaliseren we de impact op het milieu en de overlast die door de renovatiewerkzaamheden wordt veroorzaakt. Tôle TTfibro biedt niet alleen een veilige en duurzame oplossing, maar ook een betere weersbestendigheid en meer bescherming van uw gebouw.



**ALVECOMP ICE 2mm
compatibel op aanvraag**





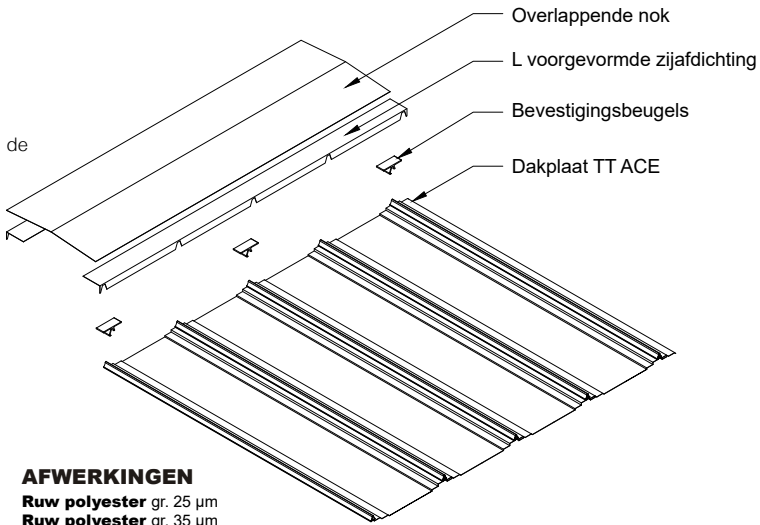
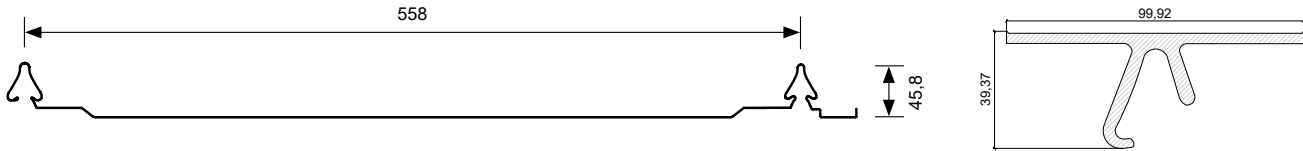
Metaalplaat

Metaalplaat TT ACE (staande naad)

Een hermetische metaalplaat met in elkaar grijpend systeem zodat er niet hoeft te worden geboord, voor daken waarbij het uiterlijk een rol speelt

TT ACE is een gepatenteerd daksysteem met een innovatieve onzichtbare bevestigingsoplossing. Het ontbreken van blootliggende bevestigingsgaten garandeert de waterdichtheid bij lage hellingen. Dit ontbreken van blootliggende gaten staat garant voor waterdichtheid vanaf een helling van 4%, zonder dat er afdichtingsmateriaal of overlappende voegen nodig zijn. De speciale vorm van de rib, die op een 'schoppenaas' lijkt, zorgt voor een hogere ankersterkte en dus voor een uitstekende tolerantie voor opwaartse belastingen (zoals windkracht). Daarnaast zorgt de dwarse microrib ervoor dat het dak minder buigzaam is en beter bestand is tegen belopen.

eigenschappen maken het systeem perfect voor daken in de civiele sector en/of voor daken waar fotovoltaïsche panelen moeten worden geplaatst. Lattonedil levert een aluminium clip voor het bevestigen van lichtgewicht dakaccessoires, zoals het afwerken van blikproducten en de staanders voor fotovoltaïsche panelen. Deze clip wordt eenvoudig op zijn plaats gedrukt zonder het dak te perforeren, zodat het dakoppervlak vrij blijft om zich aan te passen aan de effecten van thermische uitzetting. De dubbele steunplaat geeft de ruimte weer waar het accessoire-element kan worden bevestigd, zonder het dak te perforeren.



AFWERKINGEN

Ruw polyester gr. 25 µm
Ruw polyester gr. 35 µm
Polyurethaan gr. 50 µm
HPS200® gr. 200 µm

MATERIAAL

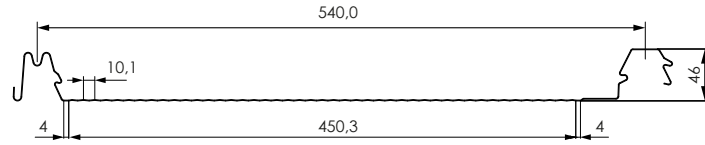
Staal S 320 GD + Z200 of 275 wg
Staal S 320 GD + AZ150 of 185 wg



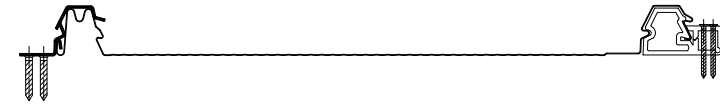
Metaalplaat TT RAIN (joint debout)

Een hermetische metaalplaat met in elkaar grijpend systeem zodat er niet hoeft te worden geboord, voor daken waarbij het uiterlijk een rol speelt

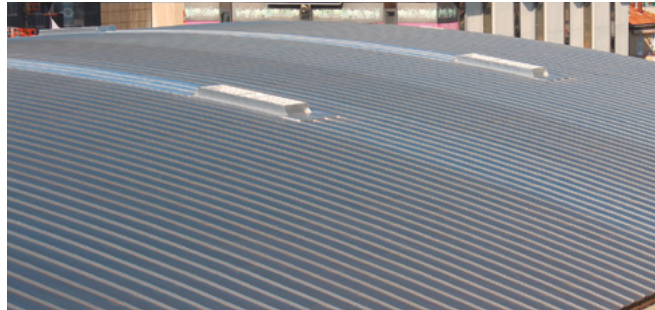
TTRAIN is het innovatieve metalen dak met afvoergoten. Het profiel bestaat uit één enkel element over de hele lengte van de helling en garandeert waterdichtheid, zelfs bij een lichte helling, zonder dat het nodig is om afdichtmiddelen of verbindingen aan te brengen, dankzij de overlappende dubbele afvoergoot en de afwezigheid van bevestigingsgaten. De in de lengte gevouwen rib biedt stevigheid aan de metaalplaat, zodat het regenwater makkelijk weg kan lopen, ook bij een lichte helling.



Geen lengtebeperkingen



Dwarsdoorsnede met eindbeugels en bevestigingsschroeven

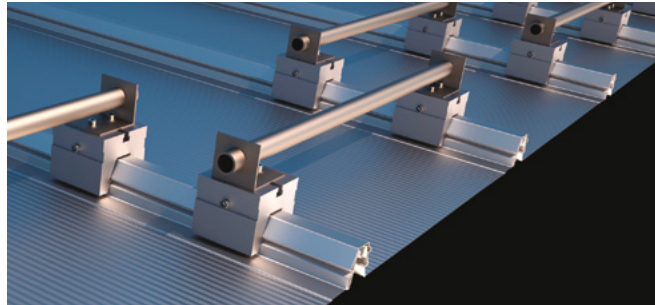


Convexe kromming



Concaaf kromming

Fotovoltaïsche modules plaatsen zonder de metaalplaat te doorboren



Rain Block Sec is een aluminium klem ontwikkeld om valbeveiligingssystemen op daken vast te zetten



Profilering zelfs op locatie



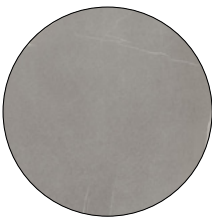


Claddings system

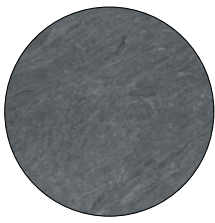
Giano®

Het paneel van Lattonedil bekleed met gres

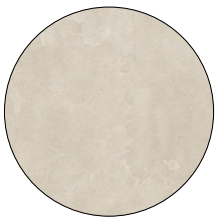
Om tegemoet te komen aan de behoefte naar een moderne, visueel aantrekkelijke, langdurige en vooral sterk isolerende bekleding, heeft Lattonedil Giano ontwikkeld, een sandwichpaneel dat is afgewerkt met dunne laminaattegels van keramisch gres. Dit paneel is ontworpen voor het bekleden en isoleren van alle soorten gevels, wat de wensen van de klant ook zijn. Giano kan namelijk worden gemaakt in afmetingen tot 1000x3000 mm. De werkplaatsen van Sartoria Lattonedil produceren het paneel volgens de vereisten van het project. Verkrijgbaar in lichtgrijs, antraciet en crème, maar op verzoek ook verkrijgbaar in andere gres-afwerkingen.



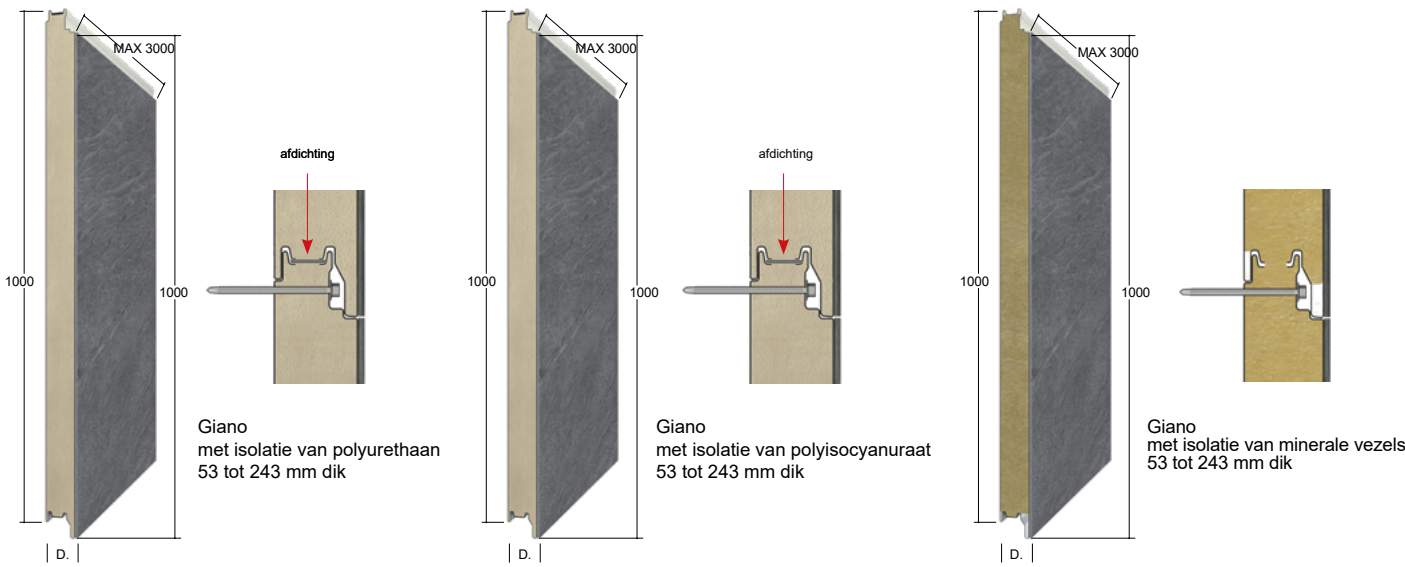
Lichtgrijs



Antraciet

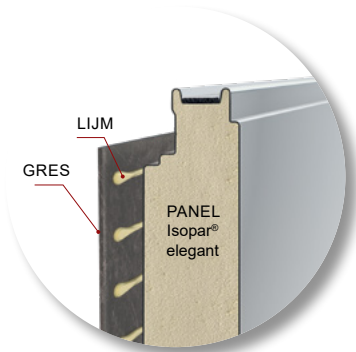


Crème



Voordelen:

- Kwaliteit van uitvoering
- Uitstekende mechanische weerstand ten opzichte van traditionele oplossingen die het gebruik van grotere diktes vereisen
- Lichtgewicht, isolatie, geïntegreerd en oplossingsgericht systeem
- Ook te gebruiken voor binnenbekleding
- Makkelijk en snel te plaatsen
- Geen onderhoud





B.feel Materia

Het paneel van Lattonedil met een getextureerde stucafwerking

Om de structuur een authentieker uiterlijk te geven die ook aansluit bij de uitstraling van traditionele gebouwen, hebben we de elegante stucafwerking in het sandwichpaneel verwerkt en zo B.feel Materia gecreëerd.

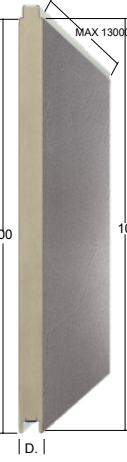
Dit innovatieve paneel is gebaseerd op de met staal beklede sandwichpanelen Isopar® of Isopar® Elegant, waaraan op de

buitenkant een uiterst zorgvuldige, met de hand aangebrachte stucafwerking is toegevoegd.

Het paneel Materia is speciaal ontwikkeld om alle soorten gevels te kunnen voorzien van bekleding en isolatie. Het kan eenvoudig aan specifieke eisen van de klant worden aangepast en kan worden geproduceerd tot een lengte van 13.000 mm.

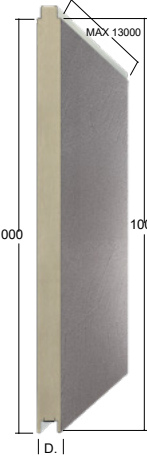
Materia PUR met
isolatie van polyurethaan

Isopar®



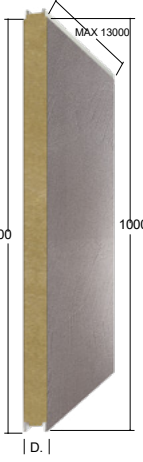
Épaisseur de 50 à 240 mm

Materia PIR met
isolatie van
polyisocyanuraat



Épaisseur de 50 à 240 mm

Materia MW met
isolatie van
minerale vezels



Épaisseur de 50 à 240 mm

Verkrijgbare kleuren:
De witte afwerking
kan in elke gewenste
kleur worden
overgeschilderd



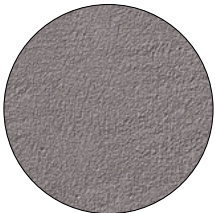
Wit



Antraciet



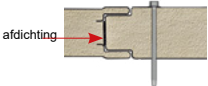
Duifgrijs



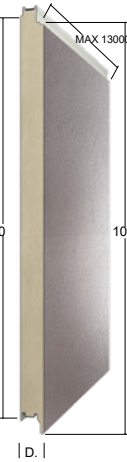
Rookgrijs

Isopar®

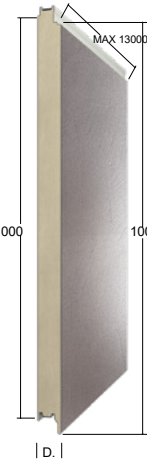
ZICHTBARE BEVESTIGING



Isopar®elegant



Épaisseur de 50 à 240 mm



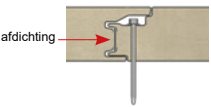
Épaisseur de 50 à 240 mm



Épaisseur de 50 à 240 mm

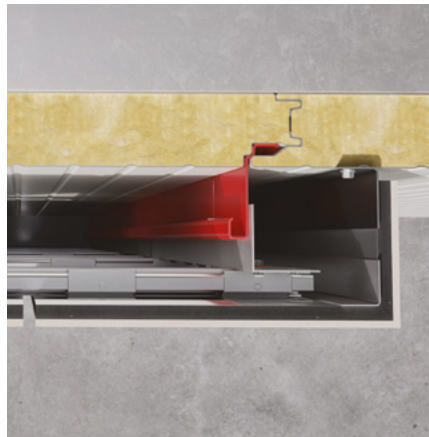
Isopar® elite plus

ONZICHTBARE BEVESTIGING





Verticale doorsnede bovenkant



Horizontale doorsnede



Verticale doorsnede onderkant

TThe Mask®

Het systeem van Lattonedil voor geventileerde gevels

Welkom in het tijdperk van de architectonische transformatie!
Met veel plezier introduceren wij TThe Mask, het nieuwe systeem van Lattonedil dat een nieuwe dimensie geeft aan de standaard voor buitengevels.
Het veelzijdige ontwerp en de functionele kenmerken maken van

TThe Mask een uitstekende keuze voor ontwerpers die uitzonderlijke en efficiënte buitengevels willen creëren met de voordelen van een geventileerde structuur.
Het veelzijdige ontwerp van TThe Mask maakt van uw gebouw een esthetische referentie in elke context.

Quelques options de finitions extérieures disponibles à appliquer sur TThe Mask :



Giano light



B.feel Materia



Metaalplaat
on design



Metaalplaat
Lattonedil

TThe Mask sluit na plaatsing perfect aan op elk type gevelbekleding. TThe Mask leent zich voor elke ontwerpkeuze en past zich aan elk formaat aan, of u nu de voorkeur geeft aan aluminium, steen, gres of terracotta. Door zijn flexibiliteit en veelzijdigheid is het uitermate geschikt om het uiterlijk van de gevel aan uw voorkeuren aan te passen en een buitengewoon fraaie afwerking te garanderen.



1

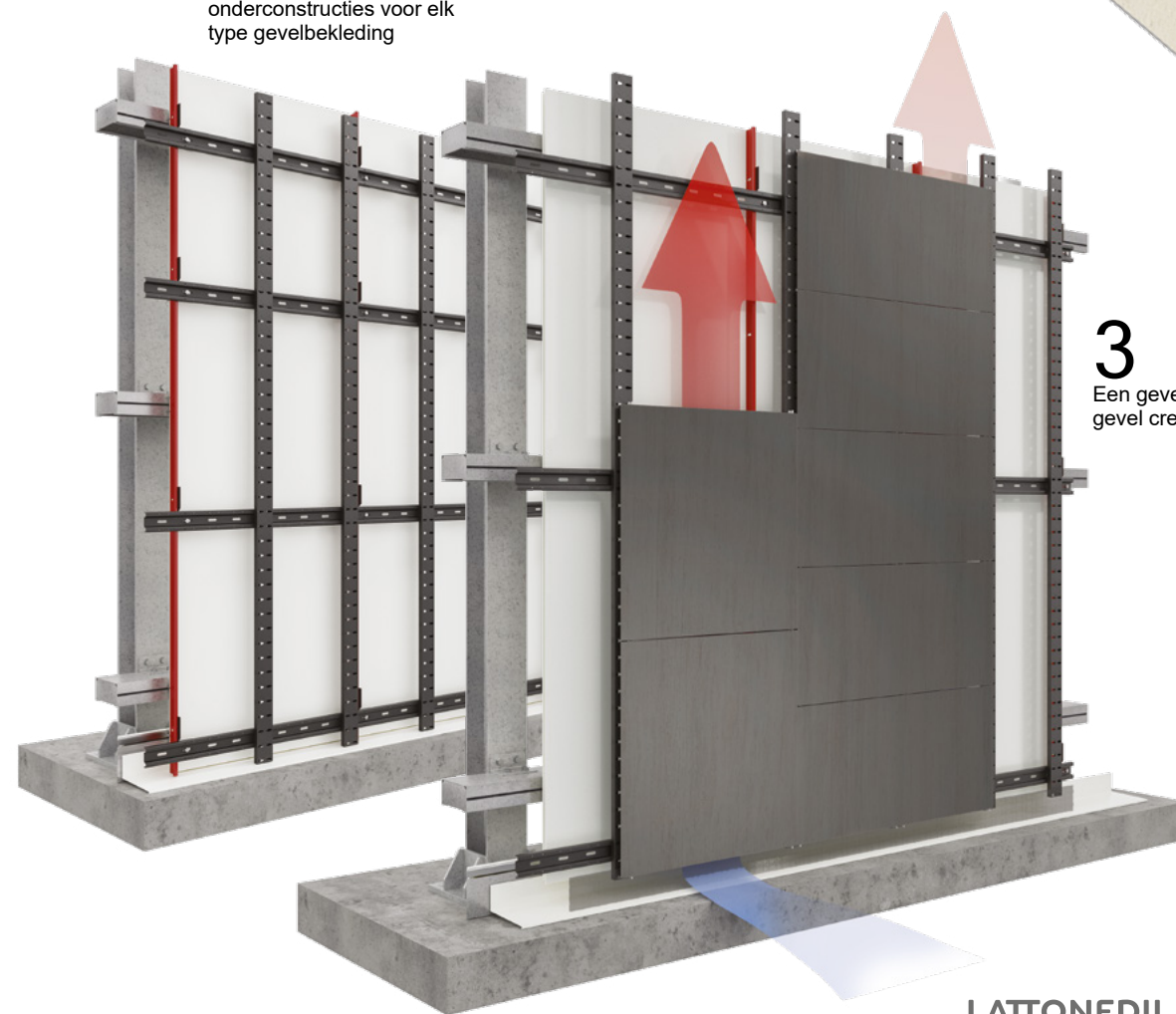
Isolerende wand met sandwichpanelen van polyurethaan, polyisocyanuraat of steenwol.
Rechtstreeks op de constructie aangebracht.

2

Lay-out van metalen onderconstructies voor elk type gevelbekleding

Kan ook worden omgevormd tot een geventileerde wand

Het creëren van een 'tweede wand' verbetert niet alleen de uitstraling van het gebouw, maar ook de thermisch-akoestische prestaties. Onder invloed van zonnestralen wordt de lucht in de tussenruimte namelijk verwarmd en komt in beweging.
Dit 'dynamische luchtkussen' arandeert een afname van de externe warmtetoevoer. Bovendien fungeert het als een zonnescherm door een deel van de binnenkomende zonne-energie te absorberen en te reflecteren, waardoor de hoeveelheid energie die naar het gebouw wordt overgedragen, sterk wordt verminderd. In de winter dient de isolatie als een verdere barrière tegen het verlies van endogene thermische ladingen van het gebouw, voortkomend uit het verwarmingssysteem en andere warmtebronnen zoals computers, apparatuur en mensen, waardoor het wooncomfort wordt verbeterd en het totale energieverbruik wordt verminderd. De geventileerde gevel speelt ook een belangrijke rol bij het reduceren van geluid van binnen- en buitenbronnen, wat zorgt voor een merkbare verbetering van het wooncomfort in het gebouw.



3

Een geventileerde gevel creëren



Het materiaal wordt licht, het oppervlak wordt ruimer, de bekleding wordt emotie.

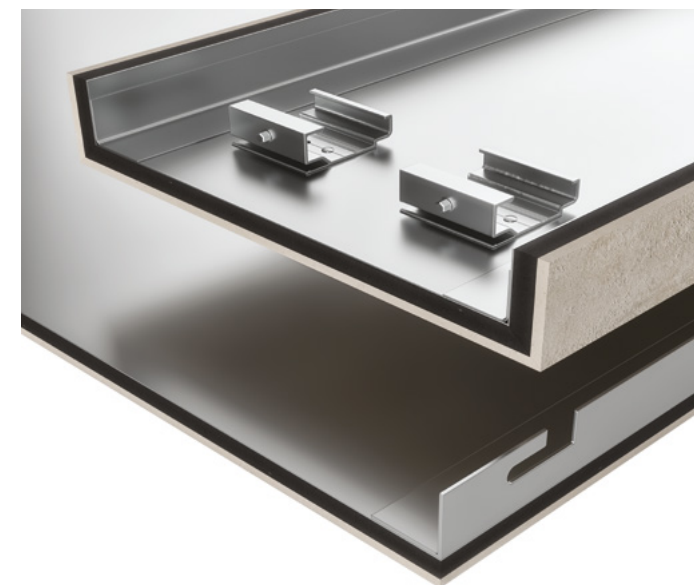
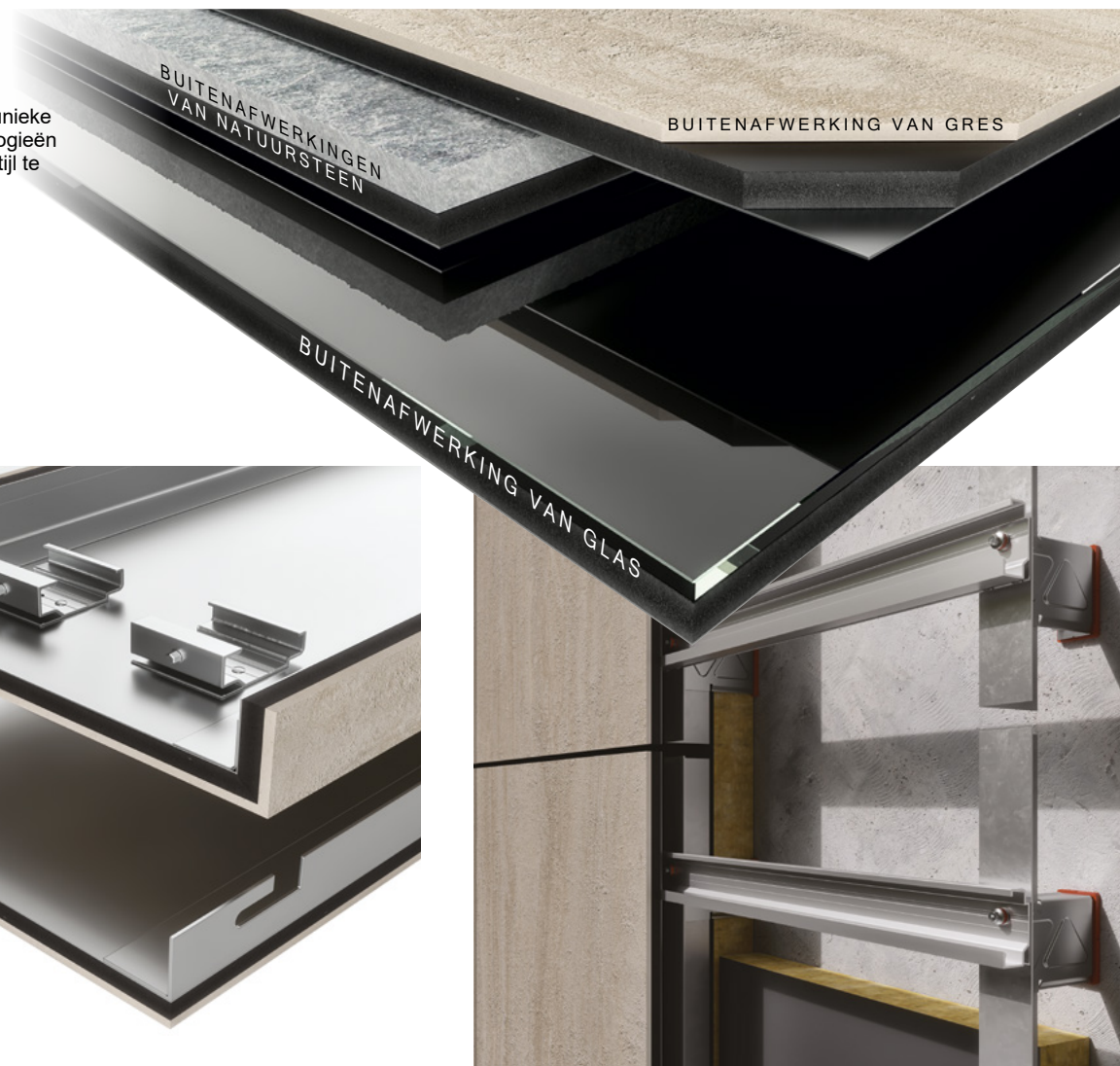
Giano® Light

Het lichtgewicht paneel van Lattonedil is bekleed met gres, glas of steen.

De technologie van het paneel Giano is de ideale oplossing voor het realiseren van lichtgewicht geprefabriceerde elementen die makkelijk en snel te plaatsen zijn, omdat ze zorgen voor een strak resultaat en een monolithische uitstraling. Deze elementen kunnen op standaard onderconstructies worden gemonteerd met behulp van de beugels en profielen van Lattonedil die zijn voorzien van een 3-assig verstelsysteem.

Het buitengewoon lichte gewicht en de technologie van Giano light zorgen ervoor dat zelfs bij de meest complexe projecten de productie, de verwerking en de plaatsing van de elementen moeiteloos verlopen.

Waardevolle materialen, unieke details en nieuwe technologieën om een ongeëvenaarde stijl te definiëren.



Hoekelementen en speciale onderdelen, allemaal op maat gemaakt



Hoek <90°

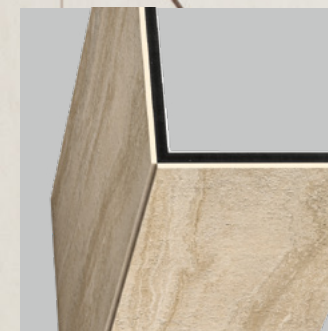


Hoek >90°

De monolithische hoeken kunnen worden uitgevoerd in een hoek van 90° of naar wens kleiner of groter dan 90° worden gemaakt. Als alternatief kunnen ze ook worden uitgevoerd met een lijst van 5 mm die de hoeklijn benadrukt en ze zeer sterk maakt.



Hoek 90°



Angle avec moulure

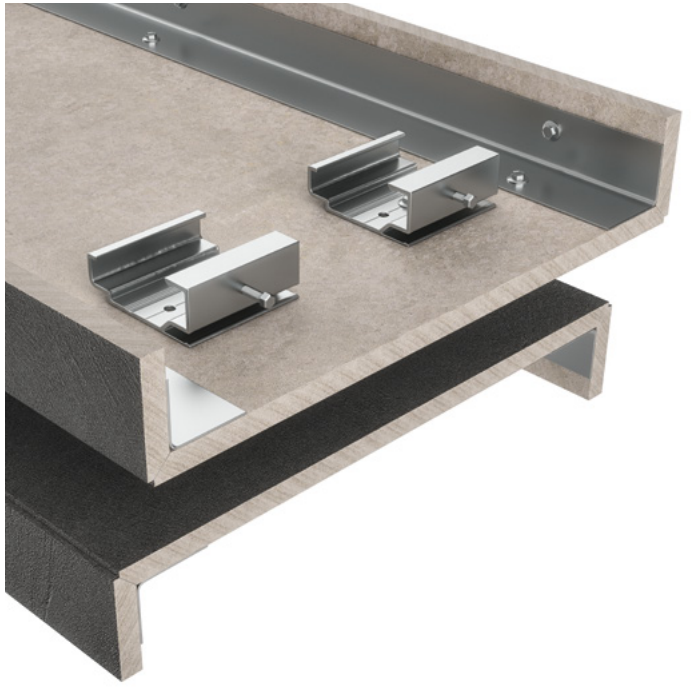
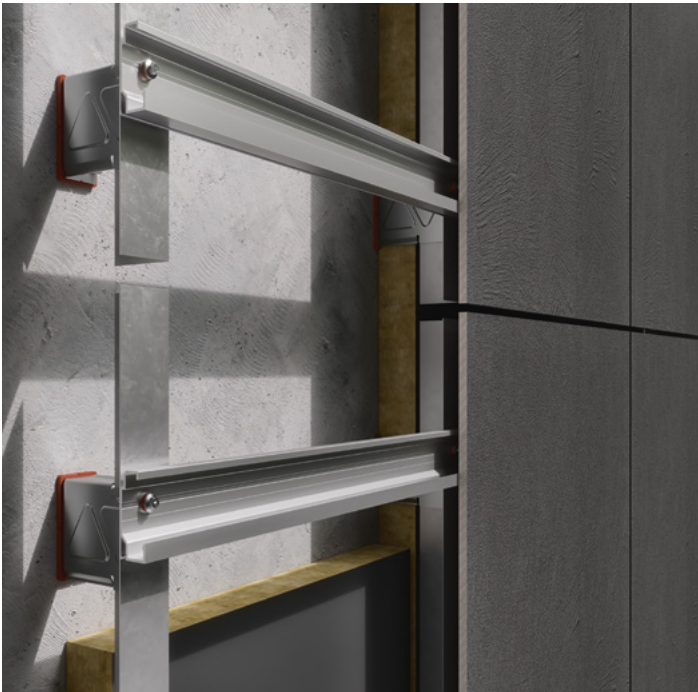


B.feel Materia Light

Lichtgewicht bekleding met handmatig aangebrachte stucafwerking

De geavanceerde technologie van het paneel B.feel Materia light is de ideale oplossing voor het realiseren van lichtgewicht geprefabriceerde architectonische elementen die makkelijk en snel te plaatsen zijn en tegelijkertijd zorgen voor een strak resultaat en een monolithische uitstraling. Deze elementen kunnen heel makkelijk worden op standaard onderconstructies worden gemonteerd met behulp van het

innovatieve verankeringsysteem met 'handjes' en de veelzijdige Lattonedil profielen die zijn voorzien van een drie-assig verstelsysteem. Het buitengewoon lichte gewicht en de geavanceerde technologie van B.feel Materia light zorgen ervoor dat zelfs de meest complexe architectonische projecten, de productie, het transport en de installatie van de elementen moeiteloos verlopen.

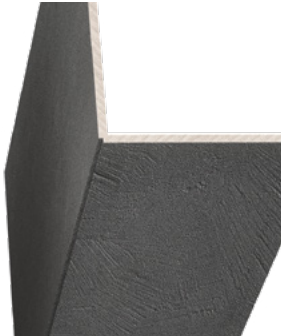


De monolithische hoeken kunnen worden uitgevoerd in een hoek van 90° of naar wens kleiner of groter dan 90° worden gemaakt. Als alternatief kunnen ze ook worden uitgevoerd met een lijst van 5 mm die de hoeklijn benadrukt en ze zeer sterk maakt.



Hoek<90°

34



Hoek van 90° met lijst



Hoek >90°



Staalversterking voor hoek op speciale onderdelen



Metaalplaat on demand

Metaalplaat gemaakt naar ontwerp van de klant

De op maat gemaakte platen met ribben van Lattonedil bieden een uitstekende oplossing voor het renoveren van industriële en residentiële daken en het verbeteren van de aanblik van gevels. Deze platen zijn ontwikkeld voor een breed scala aan toepassingen en zorgen voor een perfecte architectonische integratie. De enige restrictie bij het ontwerp is dat de hoogte van een trapeziumvormige rib niet kleiner mag zijn dan de afstand tussen de ribben. Een kenmerkende eigenschap is dat de overlap naar wens kan worden uitgevoerd en voorzien van een kanaal om capillaire opstijging van vocht te voorkomen. Met de op maat gemaakte platen met ribben van Lattonedil kan elk project het maximum aan functionaliteit en schoonheid bereiken.

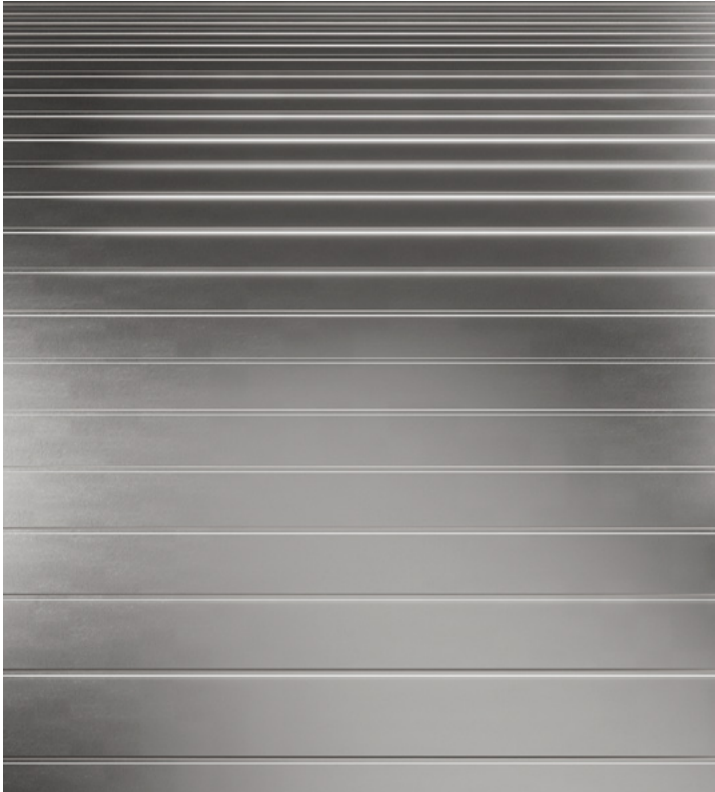


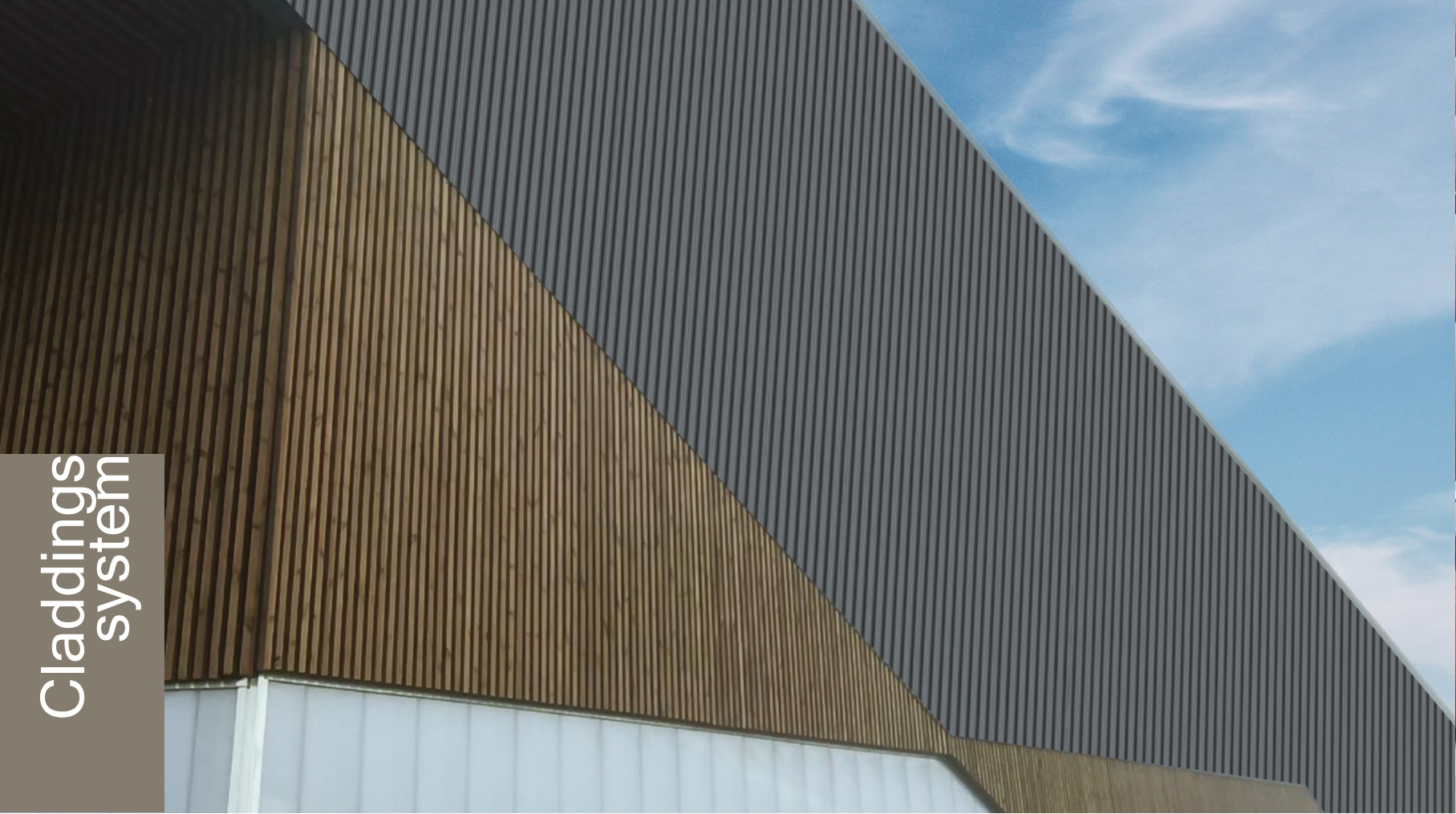
ALVECOMP ICE 2mm
compatibel op aanvraag

Voorbeelden van gerealiseerde projecten



Brandklasse BROOF T1-T2-T3 in overeenstemming met de norm UNI EN 14782:2006





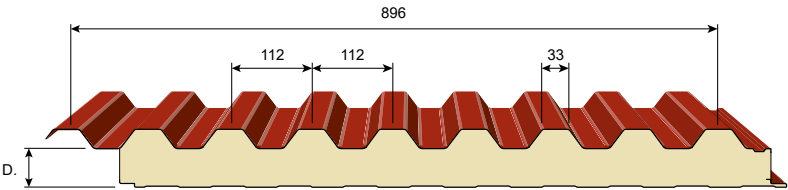
Claddings
system

G9 Plus

Architectonische gevelbekleding

Met zijn karakteristieke structuur met negen ribben vertegenwoordigt het paneel G9 Plus een innovatieve en veelzijdige oplossing voor gevelbekleding. Het moderne en lineaire ontwerp sluit perfect aan op elke architectonische context, zowel eigentijds als traditioneel. De kern van polyurethaan zorgt voor een uitstekende thermische en akoestische isolatie, waardoor een comfortabele sfeer wordt gecreëerd en het energieverbruik van het gebouw aanzienlijk wordt teruggedrongen. Deze eigenschap, samen met het lichte materiaal en de eenvoudige plaatsing, maakt het een ideale keuze voor de energetische

herkwalificatie van bestaande gebouwen en voor nieuwe constructies met een lage milieubelasting. De mogelijkheid om het met andere materialen te combineren, zoals op de foto met het dak Decor met houteffect en de polycarbonaat wanden Alve-wall, biedt oneindig veel creatieve mogelijkheden om de uitstraling van de gevel te personaliseren en unieke, onderscheidende architectonische oplossingen te creëren.
Verkrijgbare diktes:
20-40-60-80-100-120 mm



transmissie	20	40	60	80	100	120
U (W/m²k)	0,79	0,46	0,33	0,25	0,21	0,18
R (m²k/W)	1,26	2,17	3,03	4,00	4,76	5,55

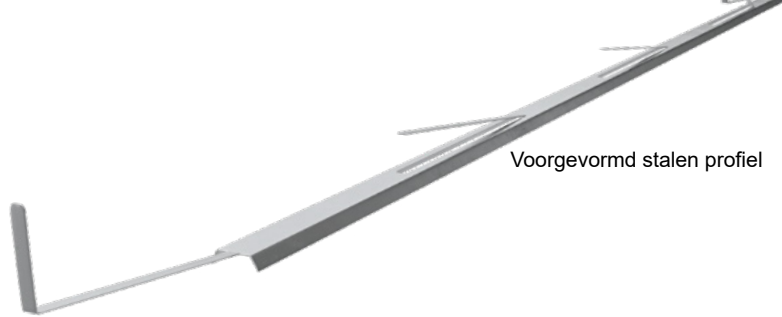


Coppo
system

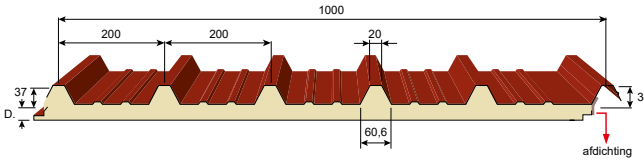
PortaCoppo 2

Het ideale systeem voor het leggen van elk type tegel

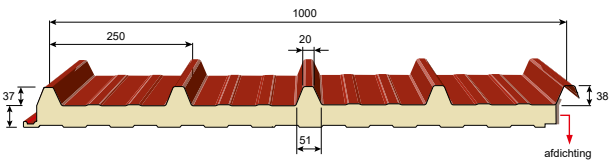
PortaCoppo 2 is het nieuwe systeem dat de oude onderdakssystemen op de markt vervangt. Het lichte, makkelijk te plaatsen gevormde staalprofiel maakt het mogelijk om verschillende soorten tegels te plaatsen, dankzij de voorgevormde opvouwbare bevestigingslipjes. Ideaal voor nieuwe daken in de civiele sector en voor het renoveren van daken van oude gebouwen.

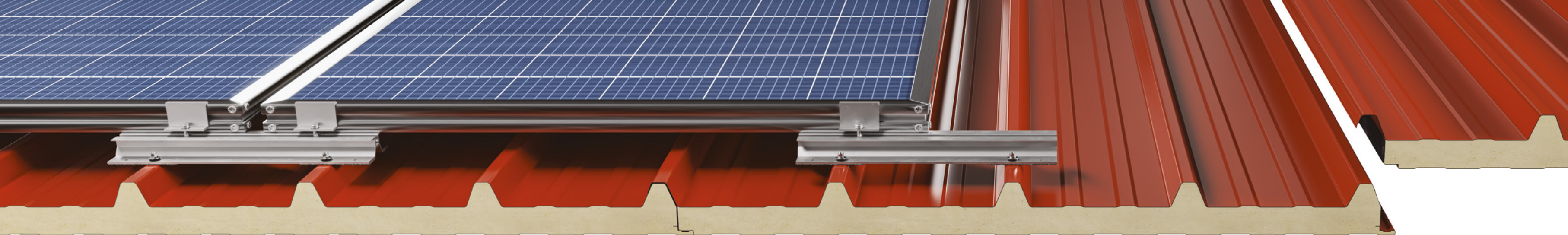


Isocopre®



Eurocinque®



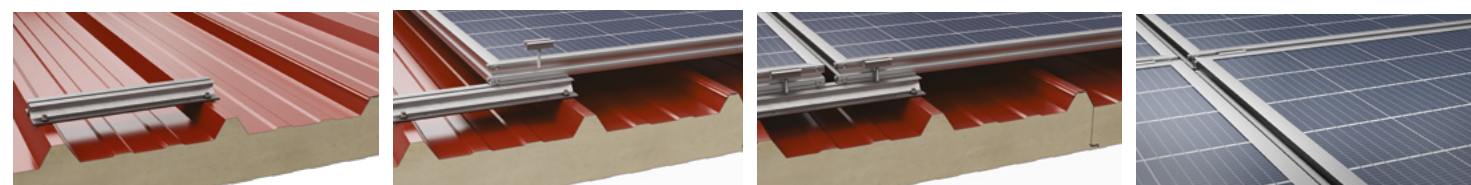


EuroSolar Plus

Aluminium profielsysteem voor het plaatsen van fotovoltaïsche modules

Ten opzichte van de andere systemen voor het plaatsen van fotovoltaïsche modules garandeert het systeem EuroSolar Plus van Lattonedil hoge prestaties met een aanzienlijke optimalisatie en besparing van het later gebruikte materiaal. EuroSolar Plus bestaat uit een op maat gemaakt geëxtrudeerd aluminium profiel dat is ontwikkeld om te worden bevestigd aan de overlappende van de twee ribben van het isolatiepaneel of de metaalplaten. De plaat dient als ondersteuning voor de clips waarmee de

fotovoltaïsche module wordt vastgezet. Deze technische oplossing vereenvoudigt dus het systeem EuroSolar Plus, waardoor het snel en eenvoudig te plaatsen is zonder dat er dure onderconstructies nodig zijn. De positie van de module kan zelfs na het plaatsen nog worden aangepast en er is een goede ventilatie tussen het paneel en de fotovoltaïsche module.

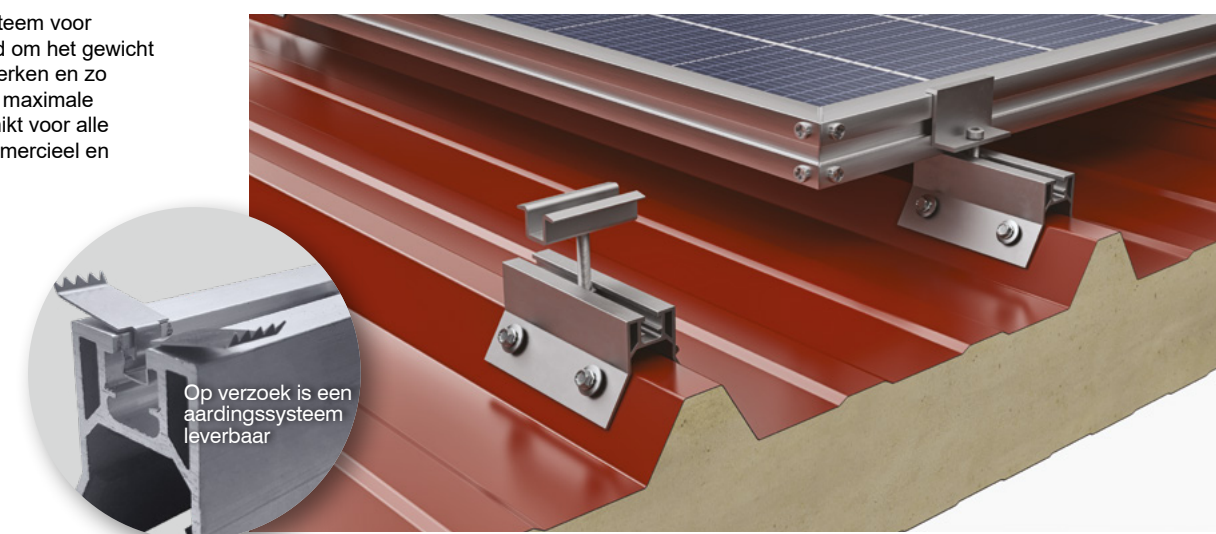


Het systeem kan worden toegepast op alle panelen en platen, met Lattonedil golfprofielen of valse tegels. Neem voor meer informatie contact op met onze technische dienst.

EuroSolar Easy

Aluminium profielsysteem voor het plaatsen van fotovoltaïsche modules

Lattonedil introduceert het integratiesysteem voor fotovoltaïsche modules dat is ontwikkeld om het gewicht op de structuur tot een minimum te beperken en zo de installatiekosten te verlagen, waarbij maximale installatievrijheid wordt geboden. Geschikt voor alle toepassingsgebieden: residentieel, commercieel en industrieel.



EuroSolar Line

Aluminium profielsysteem voor het plaatsen van fotovoltaïsche modules

Ten opzichte van de andere systemen voor het plaatsen van fotovoltaïsche modules garandeert het systeem EuroSolar Line van Lattonedil hoge prestaties met een aanzienlijke optimalisatie en besparing van het later gebruikte materiaal. EuroSolar Line bestaat uit een metalen profiel dat is ontwikkeld om plaats te bieden aan de bevestigingsbeugel voor fotovoltaïsche modules met behulp van de daarvoor bestemde clips.





Thermo
system

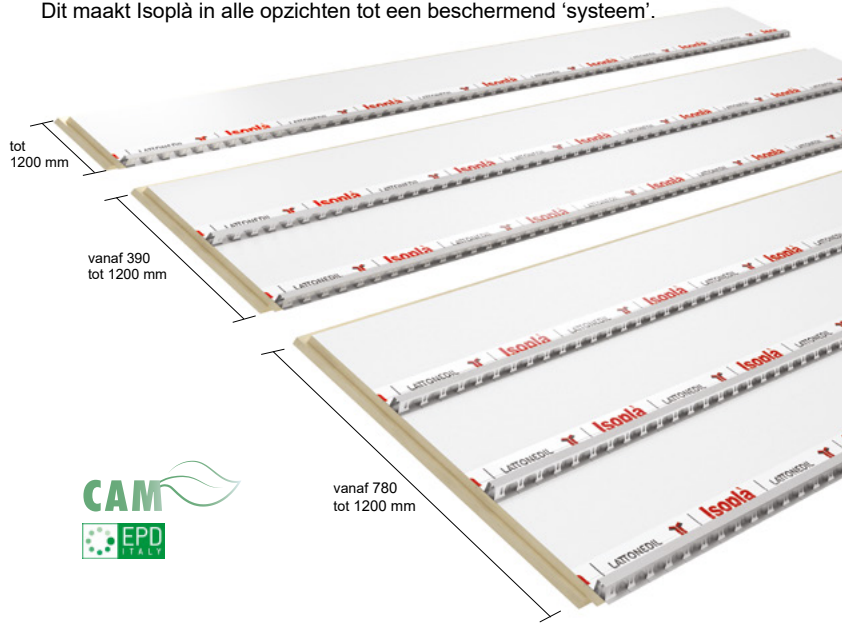


Dak Isoplà

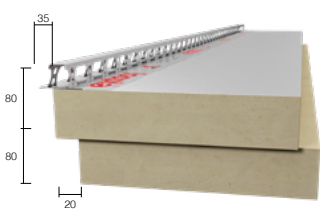
Het paneel Isoplà biedt in één enkele installatie verschillende functies:

- dampscherm
- warmteisolatie
- tweede afdichting
- ventilatie
- metalen draagconstructie voor dakbedekking

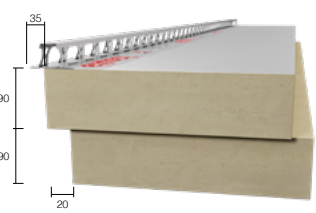
Dit maakt Isoplà in alle opzichten tot een beschermend 'systeem'.



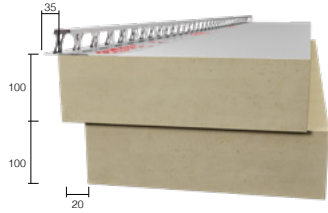
Paneelhoogte
160 mm



Paneelhoogte
180 mm



Paneelhoogte
200 mm



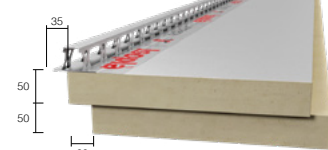
Paneelhoogte
60 mm



Paneelhoogte
80 mm



Paneelhoogte
100 mm



Paneelhoogte
120 mm



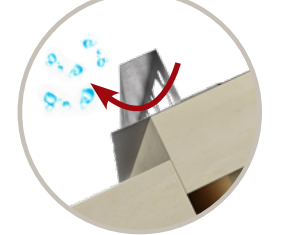
Paneelhoogte
140 mm



Paneelhoogte
150 mm



Het unieke ontwerp van de daklatten garandeert een goede onbuigzaamheid en perfecte ventilatie.



Het paneel Isoplà is gemaakt van polyurethaan- of polyisocyanuraatschuim en is verkrijgbaar in diktes van 60, 80, 100, 120, 150, 180 en 200 mm. Het verbetert de thermische weerstand van het dak, in overeenstemming met de verschillende eisen op het gebied van wooncomfort en energiebesparing. Dit paneel is aan beide zijden bekleed met een aluminium plaat in reliëf en

wordt draagkrachtig gemaakt door de geperforeerde latei, die niet alleen de statische weerstand van het paneel garandeert, maar ook dient als ondersteuning voor het dakmembraan. Hierdoor wordt micro-ventilatie bevorderd en wordt eventueel binnendringend regenwater naar de dakrand afgevoerd.



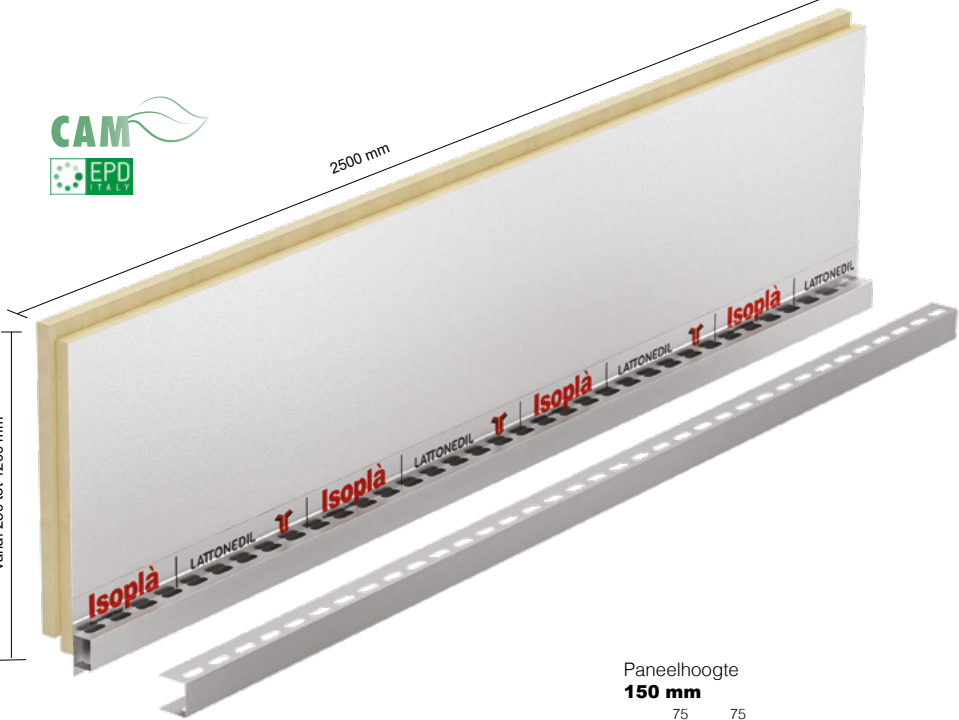


Thermo
system

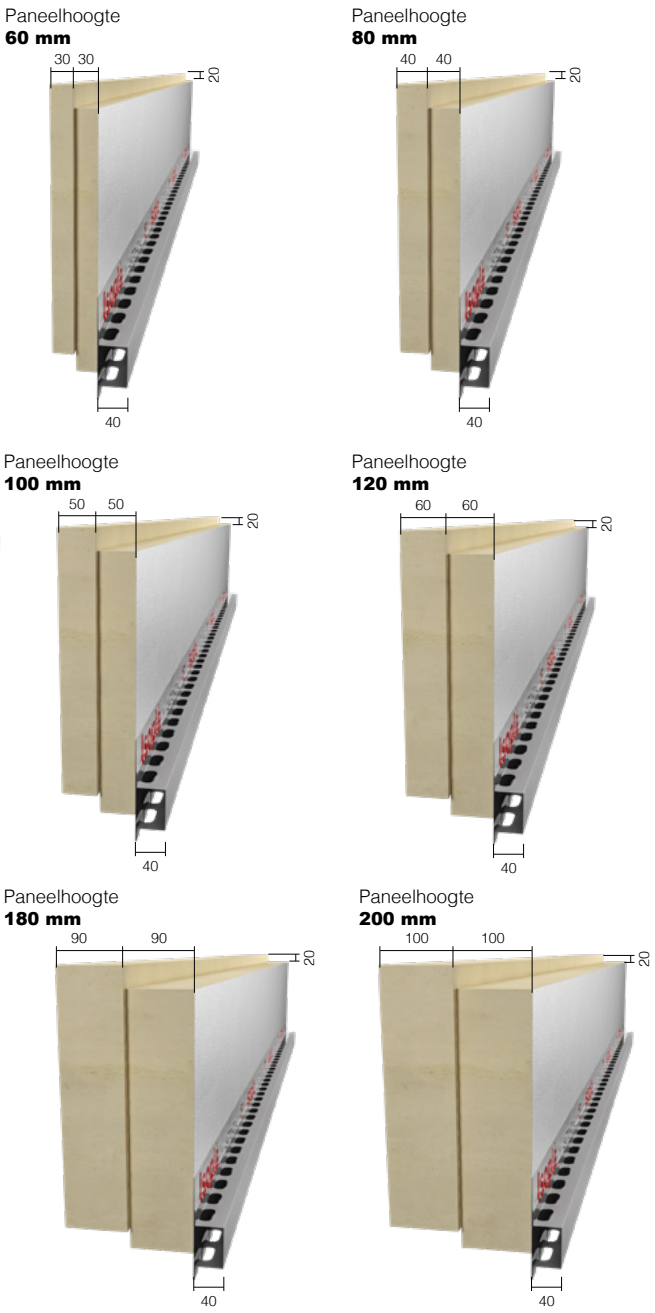


Wand Isoplà

Het maakt de realisatie van geventileerde gevels mogelijk, door een compacte thermische isolatiemantel en een draagstructuur voor de plaatsing van buitenbekledingen te creëren. De draaglat van Aluzinc creëert dankzij de vorm en de daarin aangebrachte gaten een luchtkamer tussen het paneel en de gevelafwerking.



Het paneel Isoplà is gemaakt van polyurethaan- of polyisocyanuraatschuim en is verkrijgbaar in diktes van 60, 80, 100, 120, 150, 180 en 200 mm. Het verbetert de thermische weerstand van het dak, in overeenstemming met de verschillende eisen op het gebied van wooncomfort en energiebesparing. Dit paneel is aan beide zijden bekleed met een aluminium plaat in reliëf en wordt draagkrachtig gemaakt door de geperforeerde latei, die niet alleen de statische weerstand van het paneel garandeert, maar ook dient als ondersteuning voor het dakmembraan. Hierdoor wordt micro-ventilatie bevorderd en wordt eventueel binnendringend regenwater naar de dakrand afgevoerd.





ISOTT Aluminium centésimal

Thermische isolatie van daken, muren en vloeren met verwarming.

Het paneel ISO TT Aluminium centésimal is gemaakt van polyisocyanuraat en is aan beide kanten bekleed met een laag aluminiumplaat met reliëf. Omdat het lichtgewicht en onbuigzaam is, is het tijdens het plaatsen makkelijk te verplaatsen en te positioneren. Dankzij de gesloten celstructuur en de aluminiumplaat absorbeert het paneel ISO TT aluminium centesimal geen water en heeft het een hoge druksterkte.



Het polyisocyanuraat zorgt ervoor dat het paneel ISO TT Aluminium een laag warmtegeleidingsvermogen heeft, waardoor het geschikt is voor het isoleren van platte daken, muren en vloeren met vloerverwarming. Ook wordt het aanbevolen voor toepassingen waarbij een dampscherm nodig is.

AFMETING: [mm] 600 x 1200
AFWERKING: Rechte randen aan alle kanten
DIKTES (D.): [mm] 60-80-100-120
(Het paneel kan op aanvraag in andere afmetingen en diktes worden geleverd)

Bij daktoepassingen, vooral onder blootliggende waterdichte membranen, is het van groot belang dat de isolatielaag goed aan de constructie wordt bevestigd. Het paneel ISOTT Aluminium centésimal kan op verschillende manieren worden bevestigd: met lijm, mechanisch, door verzwaring. Dit hangt af van de toepassingsomstandigheden en het type bedekking dat wordt gebruikt.



BELANGRIJKSTE KENMERKEN EN PRESTATIES – BELANGRIJK VOOR CE-MARKERING [UNI EN 13165]



Brandklasse (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	Euroklasse D-s1,d0 Euroklasse B-s1,d0 onder de voorwaarden "Eindgebruik" volgens EN 15715 conf. 2 tab.5 per d. ≥ 60 mm
Druksterkte bij 10% vervorming - (EN 826)	150 kPa
Reactie op externe branddaksystemen EN 1187	Broof (t2)
Druksterkte bij 2 % vervorming - (EN 826)	>5000 kg/ m²
Treksterkte loodrecht op de vlakken - (EN 1607)	40 kPa
Paneeldichtheid - ρ (gemiddelde waarde inclusief het gewicht van de gevelbekleding)	40 ± 2 kg/m³
Specifieke warmte Cp (gemiddelde waarde)	1370 J/kg °K
Dampdiffusieweerstandsfactor - (EN 12086)	μ=∞
Wateropname door gedeeltelijke onderdempeling, korte periode (EN 1609)	< 0,1 kg/ m²
Dimensionale stabiliteit (EN 1604) (niveau)	4 voor d ≥ 60 mm 48 h, 70°C, 90% U
Toleranties [mm] (EN 13165)	Lengte en breedte ± 5 < 1000 mm ± 7,5 van 1001 à 2000 mm Dikte ± 3 van 60 à 75 mm - +5/-2 ≥ 75 mm

Isolatie ­ dikte (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Gedeclareerde warmtegeleiding λ _D [W/mK]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Thermische weerstand R _D (m²K/W)	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,54	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09
Gedeclareerde thermische transmissie U _D [W/ m²K]	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11



ISOTT fire

Thermische isolatie voor alle situaties die een goede brandreactie vereisen, zoals de isolatie van geventileerde gevels en de isolatie van platte en hellende daken onder koud aangebrachte waterdichte membranen.



Sandwichpaneel bestaande uit CFK- of HCFK-vrije geëxpandeerde PIR-schuimisolatie die voldoet aan de minimale milieucriteria van de CAM. Aan de kant die blootgesteld is aan brandgevaar is het paneel bedekt met een speciale glasvezelbekleding die bij contact met vlammen uitzet waardoor een hoge brandbescherming wordt gegaraandeerd.



AFMETING: [mm] 600 x 1200
AFWERKING: Rechte randen aan alle kanten

De andere kant is bekleed met een verzadigd mineraal glasvlies. Omdat het lichtgewicht en onbuigzaam is, is het tijdens het plaatsen makkelijk te verplaatsen en te positioneren.



DIKTES (D.): [mm] 40-50-60-80-100-120
(Het paneel kan op aanvraag in andere afmetingen en diktes worden geleverd)

BELANGRIJKSTE KENMERKEN EN PRESTATIES – BELANGRIJK VOOR CE-MARKERING [UNI EN 13165]



Brandklasse (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	Euroklasse B-s1,d0
Druksterkte bij 10% vervorming - (EN 826)	150 kPa
Druksterkte bij 2 % vervorming - (EN 826)	>5000 kg/ m²
Treksterkte loodrecht op de vlakken - (EN 1607)	35 kPa
Paneeldichtheid - ρ (gemiddelde waarde inclusief het gewicht van de gevelbekleding)	45 ± 2 kg/m³
Specifieke warmte Cp (gemiddelde waarde)	1464 J/kg °K
Dampdiffusieweerstandsfactor - (EN 12086)	μ = 56 ± 2
Wateropname door gedeeltelijke onderdempeling, korte periode (EN 1609)	< 0,2 kg/ m²
Dimensionale stabiliteit (EN 1604) (niveau)	4 voor d ≥ 60 mm 48 h, 70 °C, 90% U
Toleranties [mm] (EN 13165)	Lengte en breedte ± 5 < 1000 mm ± 7,5 van 1001 à 2000 mm Dikte ± 3 van 60 à 75 mm - +5/-2 ≥ 75 mm

Isolatie ­ dikte (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Gedeclareerde warmtegeleiding λ _D [W/mK]	0,027	0,026	0,026	0,026	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,024	0,024
Thermische weerstand R _D (m²K/W)	1,48	1,92	2,31	3,08	4,00	4,80	5,60	6,00	6,40	7,50	8,33
Gedeclareerde thermische transmissie U _D [W/ m²K]	0,68	0,52	0,43	0,33	0,25	0,21	0,18	0,17	0,16	0,13	0,12



ISOTT farm

Sandwichpaneel bestaande uit CFK- of HCFK-vrije geëxpandeerde PIR-schuimisolatie die voldoet aan de minimale milieucriteria van de CAM. Het is aan beide kanten bedekt met een glasvezelbekleding voor gebruik in veeteeltbedrijven. Omdat het lichtgewicht en onbuigzaam is, is het tijdens het plaatsen makkelijk te verplaatsen en te positioneren. Er kan een H-vormige steun worden geleverd om tussen de panelen te plaatsen.

TOEPASSINGEN: Thermische isolatie in alle situaties waarin een hoge rookbestendigheid is vereist, ideaal voor het isoleren van platte en hellende daken op boerderijen en veeteeltbedrijven.

AFMETING: [mm] 600 x 1200
AFWERKING: Rechte randen aan alle kanten
DIKTES (D.): [mm] 40-50-60-80-100-120
(Het paneel kan op aanvraag in andere afmetingen en diktes worden geleverd)



BELANGRIJKSTE KENMERKEN EN PRESTATIES – BELANGRIJK VOOR CE-MARKERING [UNI EN 13165]

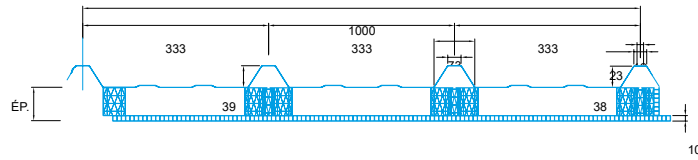


Brandklasse (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	Euroklasse F
Druksterkte bij 10% vervorming - (EN 826)	120 kPa
Treksterkte loodrecht op de vlakken - (EN 1607)	30 kPa
Paneeldichtheid - (gemiddelde waarde inclusief het gewicht van de gevelbekleding)	36 ± 1,5 kg/m³
Dimensionale stabiliteit (EN 1604) (niveau)	3 ou 4 48 h, 70° C, 90% U
Toleranties [mm] (EN 13165)	Lengte en breedte ± 5 < 1000 mm ± 7,5 de 1001 à 2000 mm Dikte ± 3 de 60 à 75 mm - +5/-2 ≥ 75 mm

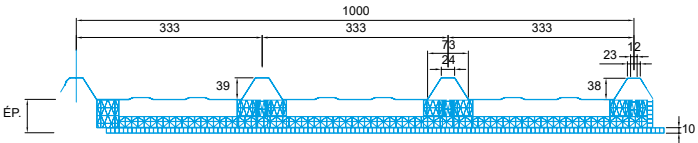
Isolatie ­ dikte (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Gedeclareerde warmtegeleiding λ ₀ [W/mK]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Thermische weerstand R ₀ (m²K/W)	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,45	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09
Gedeclareerde thermische transmissie U ₀ [W/ m²K]	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11



Alvelumiere 4G - BI



Alvelumiere 4G - HI



Biedt de beste oplossing voor uw wensen Polycarbonate 4G biedt een assortiment waarmee u het systeem kunt vinden dat het beste aan uw eisen voldoet:

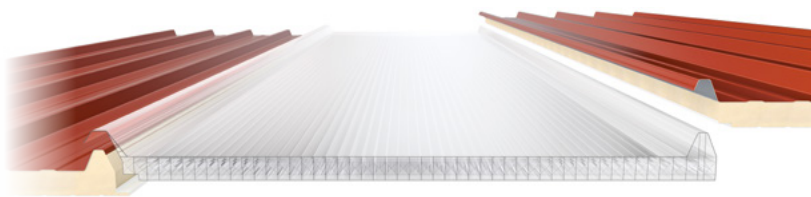
Polycarbonaat 4G - BI
Sandwichpaneelsysteem met de bovenkant van polycarbonaat (1 mm dik in overeenstemming met de norm EN-1013) en de onderkant van cellulair polycarbonaat.

Polycarbonaat 4G - HI
Een nog beter isolerend assortiment, voor nog meer thermisch comfort. Dit vergroot ook de overspanning en dus de weerstand tegen belastingen.

PANEELDIKTE:
30- 40-50-60-80-100-120-150 mm.

Alve-roof 2G - 30/40 FULL

Lichtdoorlatend dak van cellulair polycarbonaat, met meercellige mannelijke verbinding, uv-bestendig door co-extrusie aan de buitenkant, 8-delige wandstructuur, 30-40 mm dik, 70/80 mm ribhoogte, kristal- of opaalkleurig, afmetingen: breedte module 1000 mm, lengte op maat.



Alvecomp-roof

Geribbelde platen van polycarbonaat. Is een lichtdoorlatend dakelement van compact polycarbonaat, uv-beschermd door co-extrusie aan de buitenkant.

COMPATIBEL MET EUROCOPRE



COMPATIBEL MET METAALPLAAT 333/45



COMPATIBEL MET EUROFIRE



COMPATIBEL MET EUROCINQUE



COMPATIBEL MET G9



COMPATIBEL MET METAALPLAAT 1070



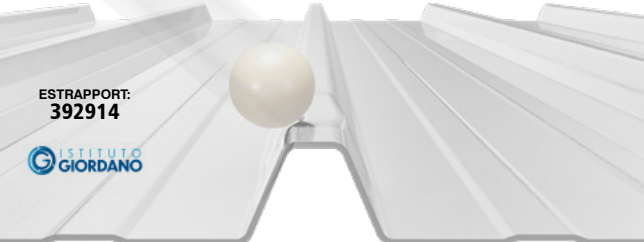
COMPATIBEL MET METAALPLAAT 1085



Alvecomp-roof ICE HAGELBESTENDIG

Geribbelde platen van polycarbonaat, 1,5 mm dik, gecertificeerd hagelbestendig in overeenstemming met de norm UNI 10890:2000

Snelheidslimiet voor weerstand: 34 m/s
Verpakking type B (ijsschaafsel)



Hagelbestendigheid
KLASSE 348 in
overeenstemming
met de norm
UNI 10890:2000

Alve-roof 2.5

Gegolfd systeem van polycarbonaat met micro-celstructuur. De speciale vormgeving zorgt ervoor dat het product zeer flexibel kan worden toegepast.

COMPATIBEL MET EUROCOPRE



COMPATIBEL MET METAALPLAAT 333/45



COMPATIBEL MET EUROFIRE



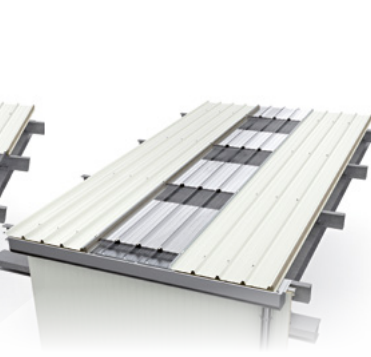
COMPATIBEL MET EUROCINQUE



COMPATIBEL MET G9



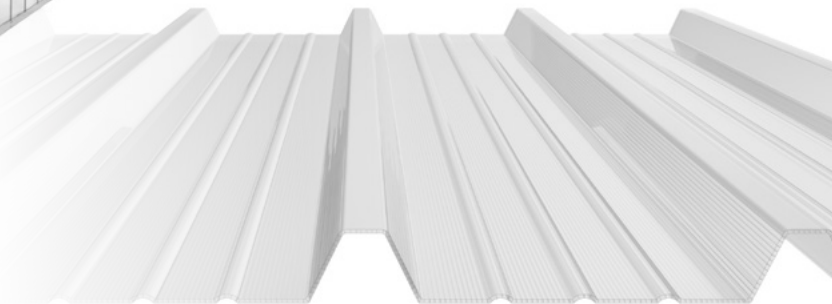
Dwarse dakkapel



Dakkapel van nok tot goot

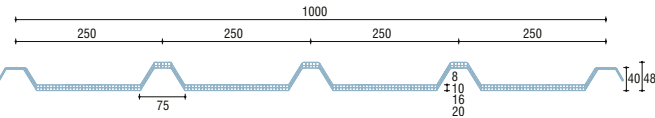


Broeikasdak



Thermo G5 8/10/16/20

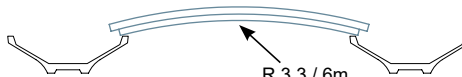
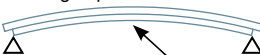
Bovenlicht



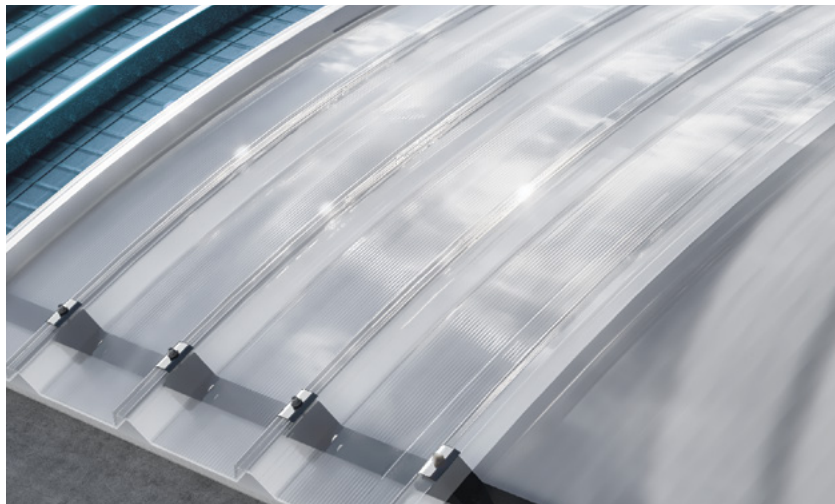
Vlakke plaat



Gebogen plaat R~3300/6000



Dakkapel van nok tot goot





Alve-Wall 13-delige uv-bestendige wand

Uniform in elkaar grijpend systeem van cellulair polycarbonaat

ALVE-WALL met 13-delige wanden 40 / 50 / 60 mm is een systeem van cellulair polycarbonaat dat geschikt is voor het maken van lichtdoorlatende wanden en verticale vulpanelen. Het systeem bestaat uit cellulaire polycarbonaatpanelen met een diagonale structuur van 13-delige wanden, van 40-50-60 mm dik, module van 500 mm breed en met uv-bescherming verkregen door co-extrusie op het buitenoppervlak.

Afmetingen: modulebreedte 500 mm, lengte op maat.

- Perimeterprofielen in geanodiseerd of gekleurd aluminium of, als alternatief, perimeterprofielen met koudebrugonderbreking.
- Externe afdichtingen van EPDM-rubber.

Alve-wall openingssysteem

Frames n profielen om openingen in het systeem Alve-wall te realiseren



Aluminium frame met koudebrugonderbreking



Opening door duwen, zelfs met actuator



Doorsnede koudebrugonderbreking

De polycarbonaat frames zijn gemaakt van geëxtrudeerde aluminium profielen met een stalen structuur met isolatie door koudebrug. De oppervlakken van de profielen zijn geanodiseerd of gelakt.

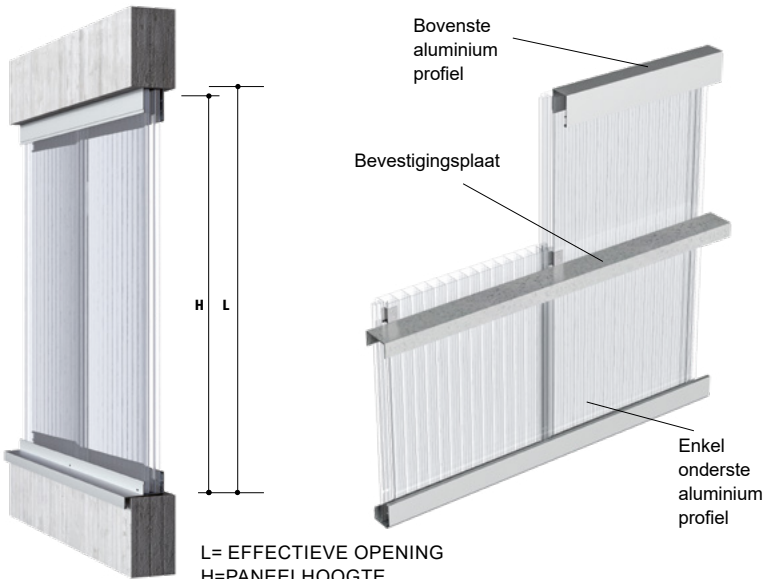
Het systeem alve-wall kan worden voorzien van een opening voor een perfecte ventilatie van het gebouw. Het openingssysteem bestaat uit aluminium boven- en onderprofielen, met rubberen afdichtingen voor een perfecte afsluiting, en bovenschamieren van geanodiseerd aluminium. Kan handmatig of met een elektrische actuator worden geopend. Ook verkrijgbaar met thermisch onderbreking.



Doorsnede onderste muurprofiel, ook verkrijgbaar met thermische onderbreking.



Doorsnede bovenste profiel



L= EFFECTIEVE OPENING
H=PANEELHOOGTE
H= DELTA 35 MM KOUDE
PROFIELEN

Alvecomp

Compacte polycarbonaat platen

De transparantie, lichtheid en thermische isolatie van het product alvecomp zijn de juiste eisen waaraan moet worden voldaan om de gevraagde technisch-toepasselijke oplossingen te realiseren en aan de geldende voorschriften voor het ontwerp en de renovatie van civiele en industriële gebouwen te voldoen:

- hoge thermische isolatie;
- lichtbeheer;
- uitstekend brandgedrag;
- uitstekende verhouding gewicht/mechanische weerstand;
- uitstekend draagvermogen;
- fysische/mechanische eigenschappen die in de loop der tijd onveranderd blijven;
- dankzij deze eigenschappen zijn alvecomp platen de ideale oplossing voor verschillende toepassingen: deuren en ramen, lichtkoepels, daken, gevelbekleding, vliesgevels, valse plafonds en scheidingswanden.

Technische kenmerken:

Brandklasse	EUROKLASSE B s1 d0
Geluidsisolatie	25/42 dB
Lineaire uitzetting	0,065 mm/m°C
Temperatuurlimieten	-30°C +120°C
Vicat (B/50)	145/150°C

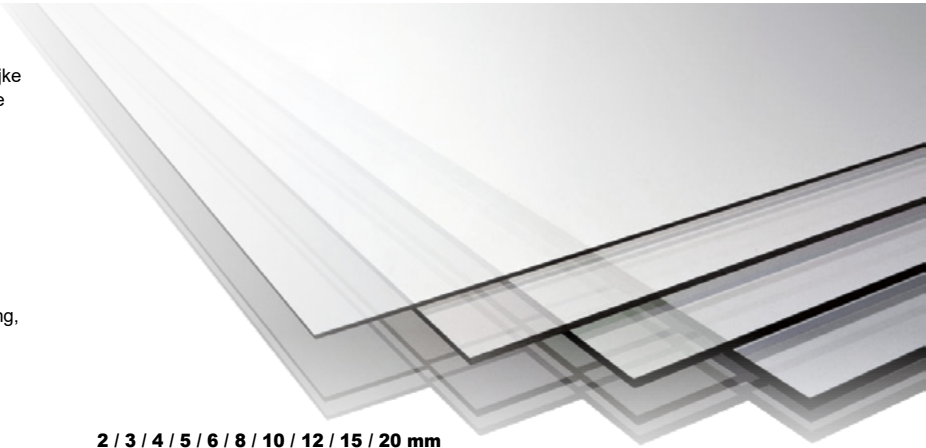
Alvecolar

Plaques de polycarbonate alvéolaire

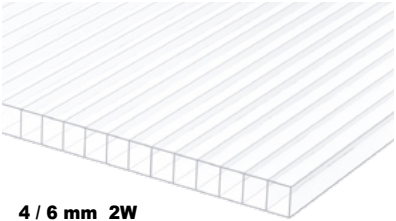
La transparence, la légèreté et l'isolation thermique confèrent au produit ALVECOLAR les conditions nécessaires pour satisfaire à la fois les solutions d'application technique requises et les réglementations en vigueur pour la conception et la rénovation de bâtiments civils et industriels. Grâce à ces propriétés, les plaques ALVECOLAR constituent la solution idéale pour différents domaines d'application : portes, puits de lumière, couverture, revêtements, murs rideaux, faux plafonds et cloisons de séparation.

Technische kenmerken:

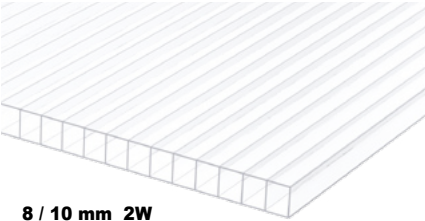
Brandklasse	EUROKLASSE B s1 d0
Lineaire uitzetting	0,065 mm/m°C
Temperatuurlimieten	-30°C +120°C
Vicat (B/50)	150°C



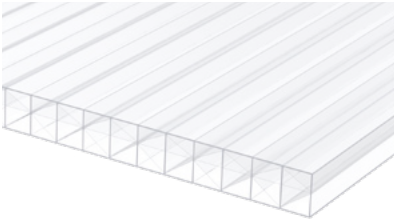
2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 mm



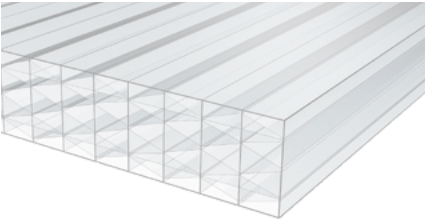
4 / 6 mm 2W



8 / 10 mm 2W



16 / 20 / 25 mm 5W



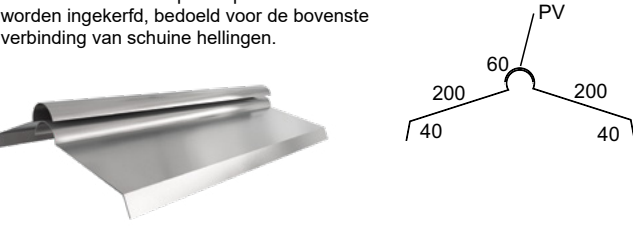
16 / 20 / 25 / 32 / 40 mm 10W

Voorgelakte accessoires

STANDAARDLENGTE 2100 mm

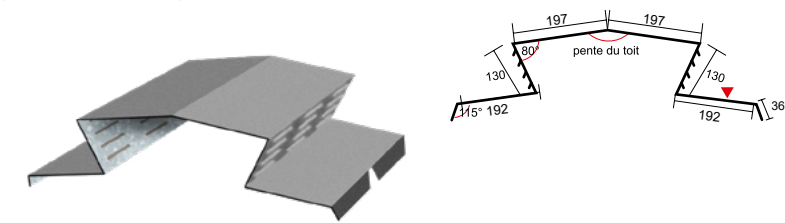
NOK BOLVORMIG MET INKEPING

Scharnierende nokkap die op locatie moet worden ingekerfd, bedoeld voor de bovenste verbinding van schuine hellingen.



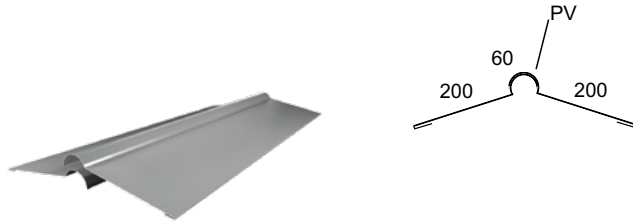
GEVENTILEERDE DUBBELE NOK

geventileerde inkeping ECO



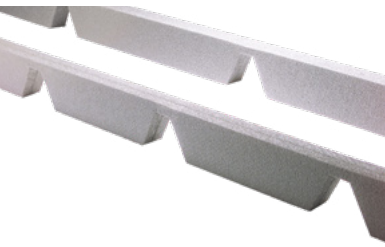
NOK BOLVORMIG GLAD

Dubbel scharnierelement.



AFWERKING VOOR ONDER-NOK

Schuimafwerking voor onder de metalen nok. Speciaal aanbevolen voor daken met een lage helling om infiltratie door de wind te voorkomen.



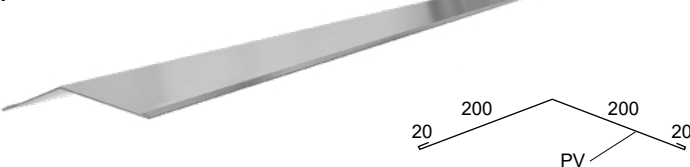
NOK BOLVORMIG INGEKERFDE

Dubbel scharnierelement



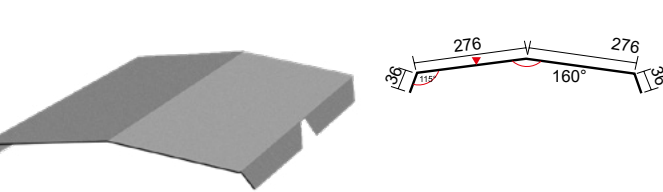
ONDER-NOK

Essentieel element voor de onderste verbinding tussen de hellingen op ijzeren constructies.



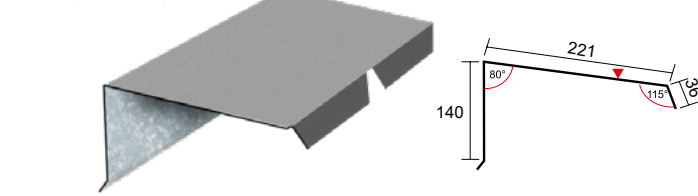
DUBBEL INGEKERFDE

nok



EENVOUDIGE NOK

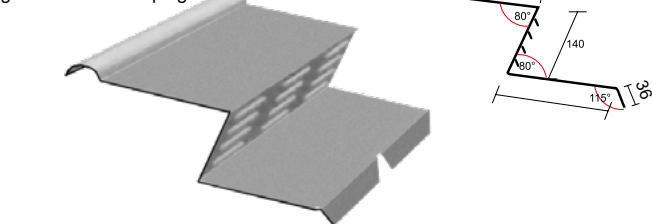
eenvoudige inkeping



1/2 GEVENTILEERDE

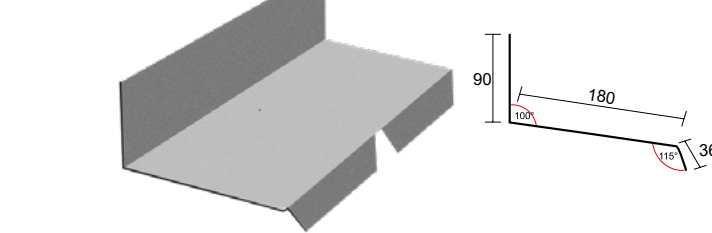
BOLVORMIGE

geventileerde inkeping



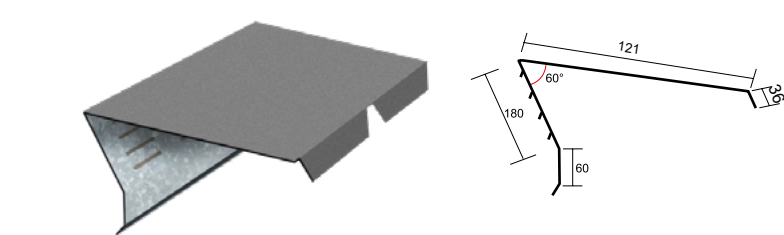
NOK TEGEN MUUR

INKEPINGE



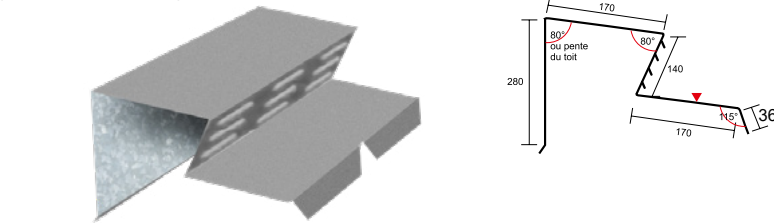
GEVENTILEERDE NOK MET ENKELE

INKEPING ACHTER



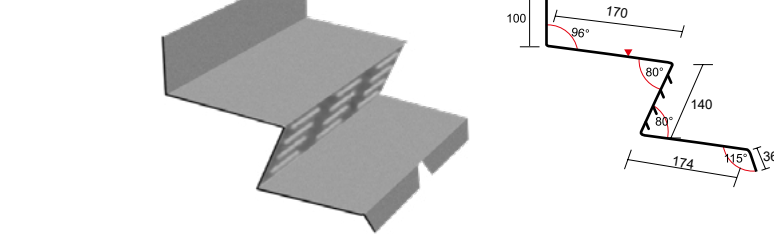
GEVENTILEERDE NOK

geventileerde inkeping

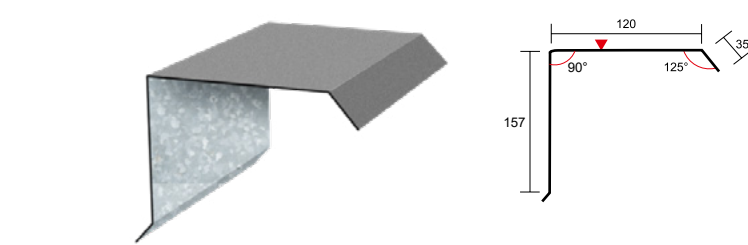


NOK TEGEN GEVENTILEERDE

MUUR INKEPINGEN



DAKRAND



AFDEKKING ZIJKANT

Afwerking voor de zijkant van het paneel, kan worden gebruikt voor het volle deel van de rib, maar ook voor het overlappende



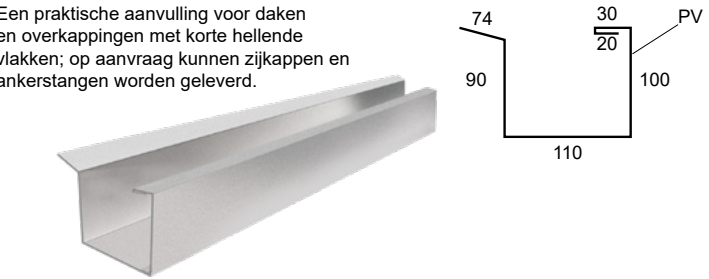
AFDEKKING EINDE

Afwerking voor de bovenrand van het paneel, specifiek bedoeld voor gebruik bij daken met één hellend dakvlak met overstek.



DAKGOOT-WATERAFVOER

Een praktische aanvulling voor daken en overkappingen met korte hellende vlakken; op aanvraag kunnen zijkappen en ankerstangen worden geleverd.



SNEEUWVANGERS

Essentieel voor het creëren van een compleet en veiliger dak.



SLUITSTUK TYPE A



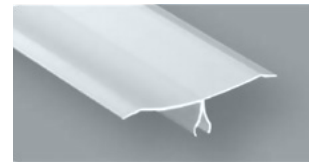
SLUITSTUK TYPE B

Sluitelement voor de bovenkant van de dakbedekkingspanelen. Het zorgt voor een esthetisch perfecte afwerking en biedt ook een betere bescherming tegen weersinvloeden. Verkrijgbaar in voorgelakt staal.

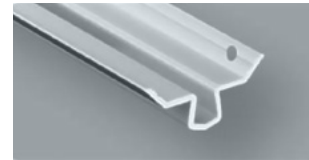
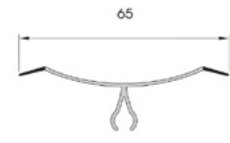


OOK OP AANVRAAG VERKRIJGBAAR

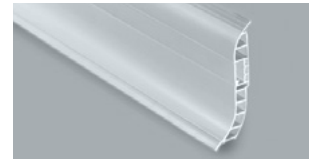
Afwerkingselementen voor koelruimtes



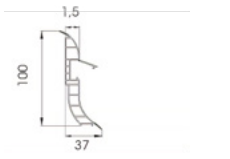
Pvc hoekverbinding (mannelijk) - lengte 3 meter



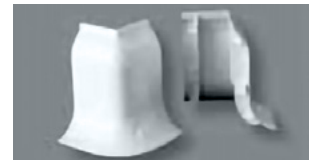
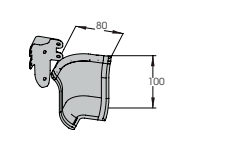
Pvc hoekverbinding (vrouwelijk) - lengte 3 meter



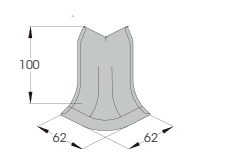
Pvc plint van 100 mm hoog



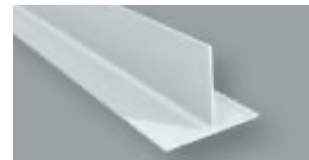
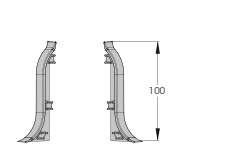
Binnenhoek voor plint van 100mm



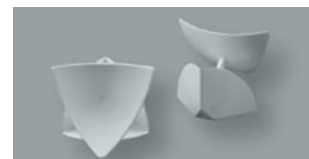
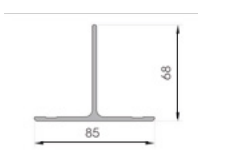
Buitenhoek voor plint van 100mm



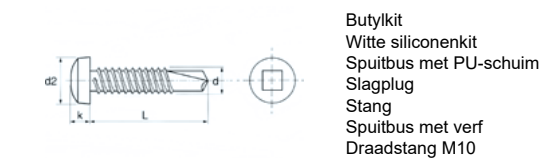
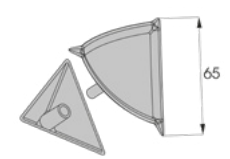
Eindstuk voor pvc plinten van 100mm RECHTS en LINKS



T-hanger van wit gelakt aluminium



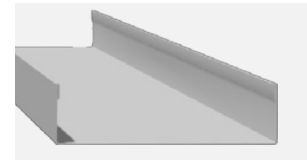
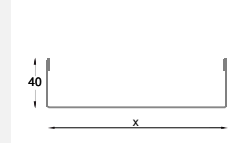
Hoekschaal - mannelijke en vrouwelijke 3-weg pvc-verbindingen



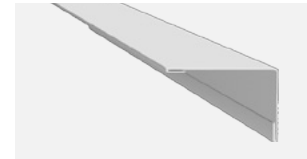
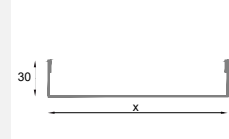
Zelfborende verzinkte schroeven 4,2*16
Zelfborende verzinkte schroeven met witte kop



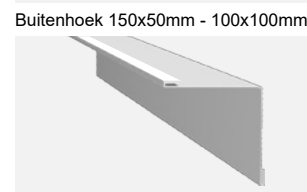
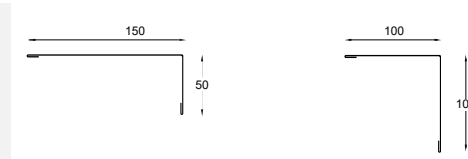
U-vormige gegalaniseerde stalen basis voor panelen van 40 tot 200 mm dik. Andere afmetingen op aanvraag



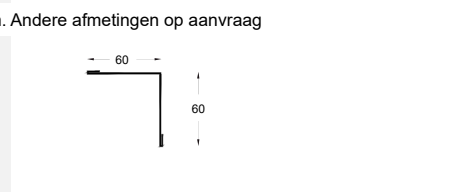
U-vormige stalen bekleding voor panelen van 40 tot 200 mm dik. Andere afmetingen op aanvraag



Buitenhoek 150x50mm - 100x100mm. Andere afmetingen op aanvraag



Cornière interieur 60*60mm. Autre dimension sur demande

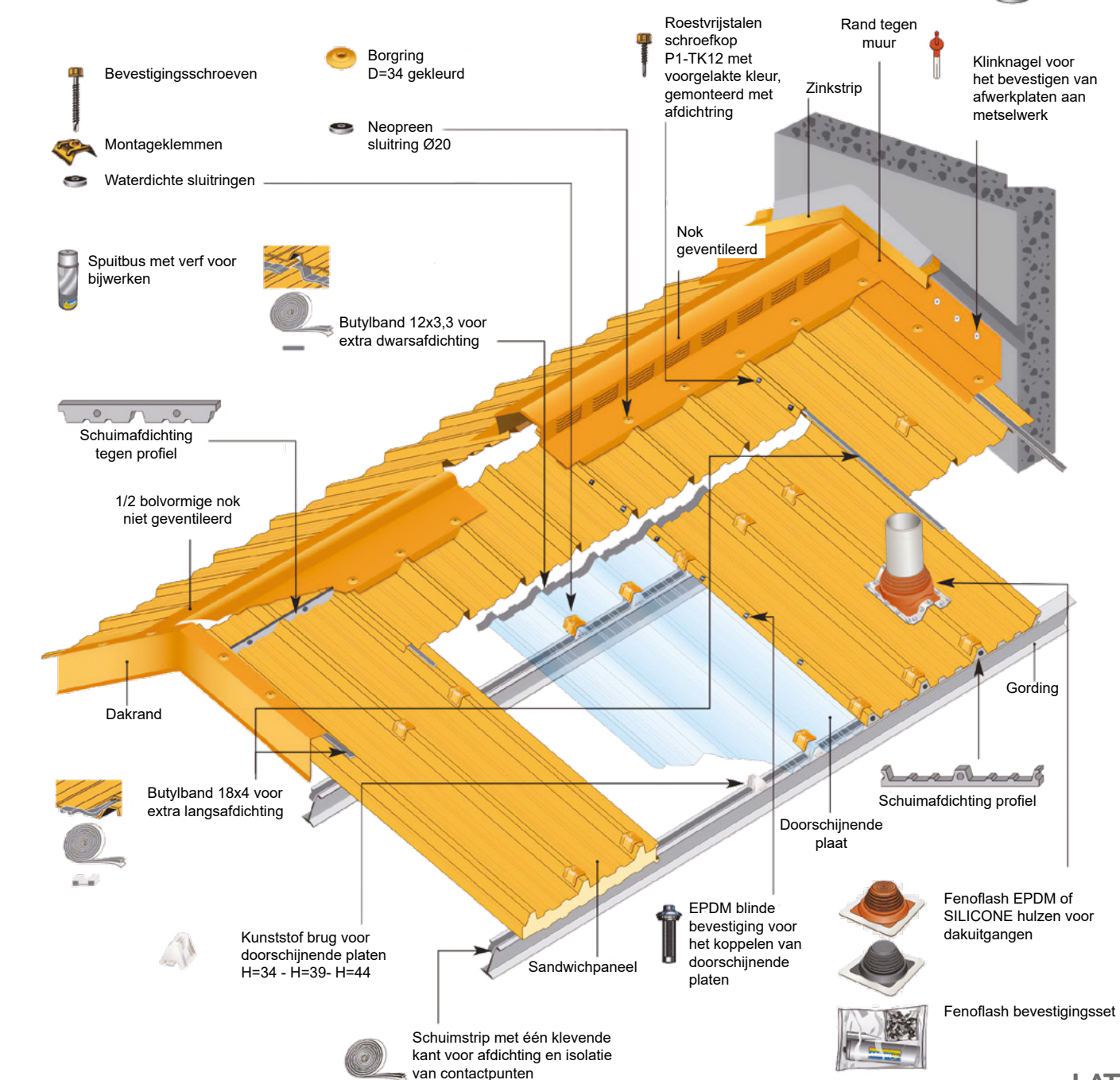
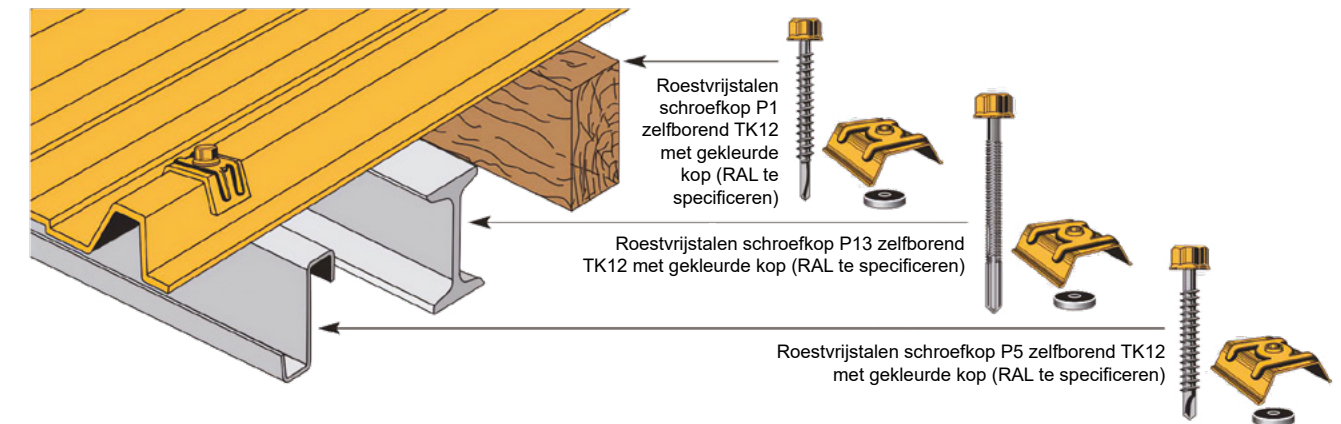


Overdrukdeuren



Standaardafmetingen: 1000x2000 + 1200x2200
Deurdikte: 60 mm
Plaatsing op panelen van 60- 80-100 mm met speciaal L-profiel
Trekstang RECHTS of LINKS
Andere afmetingen en draaideur op aanvraag

Montage-accessoires



tTanic Profils

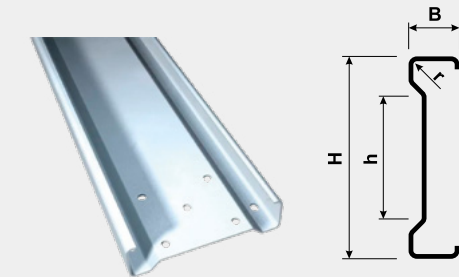
Ondersteuningsprofielen voor verschillende toepassingen bij droge architectuur

De Z, C, Σ profielen zijn gemaakt van koudgewalst staal. Omdat ze onbuigbaar en sterk zijn, bieden ze een breed scala aan toepassingen in draagconstructies. Typische toepassingen zijn onder andere het bouwen van scheidingswanden, plafonden dakbalken, muurpanelen en dakgordingen. Het assortiment omvat ook profielen voor lichte constructiesystemen en industriële hangaroverkappingen.

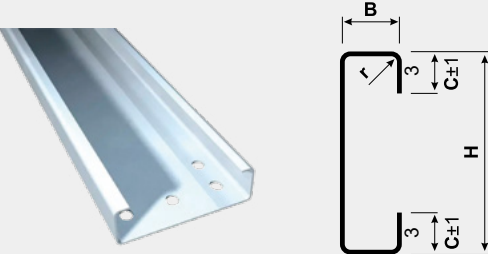
Gaten
Profielen Z, C, Σ kunnen zijn voorzien van voorgeboorde montagegaten van Ø 14 mm, Ø 18 mm, verzonken gaten 19×25 mm. Dit vergemakkelijkt de montage met schroeven en klinknagels. Voor eenvoudige demontage en hermontage worden schroeven aanbevolen.

Materiaal
Gegalvaniseerd stalen profiel (S280GD of S350GD) van 1,50 tot 3,00 mm dik. De profielen hebben afhankelijk van het toepassingsgebied en de eisen geen extra bescherming nodig, maar kunnen wel worden gepoedercoat.

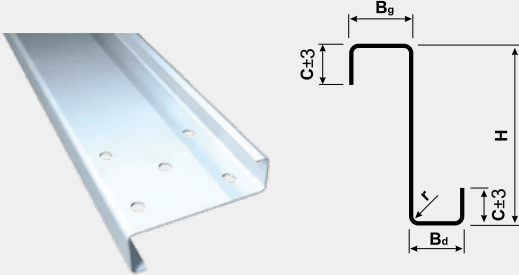
Σ-profiel



C-profiel



Z-profiel



Bladen metaalplaat

Met folie

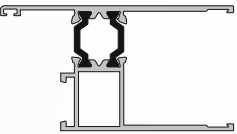
Onze hoogwaardige vlakke gegalvaniseerde platen, met een galvanisatiegraad Z=200 en ISO 9001-certificering, bieden optimale bescherming tegen corrosie en gaan lang mee. Verkrijgbaar iop rollen, uitgerekt en afgeplat, met nauwe maattoleranties. Ze kunnen op maat worden gesneden en op vele manieren worden afgewerkt, waaronder poedercoating in standaardkleuren of op aanvraag. Bij uitstek geschikt voor toepassingen in de bouw, metalen constructies en de productie van metalen producten. De metaalplaten kunnen ook op maat worden besteld. Verkrijgbare staaldiktes 0,63- 0,75 mm Verkrijgbare aluminiumdiktes 1,00- 1,50 mm



Ook verkrijgbaar met anticondens vilt aan de binnenkant.

Deuren en ramen Lattonedil

Als aanvulling op het assortiment ramen en deuren die bijzonder geschikt zijn voor gebruik in dunne wanden, zoals gevels en interne scheidingswanden van sandwichpanelen, voornamelijk gebruikt in modulaire bouw en in industriële en agrarische loodsen, biedt Lattonedil een breed assortiment ramen en deuren met onderbroken koudebruggen tussen de twee verbindingen. Het onderbreken van de thermische transmissie is van essentieel belang als de constructie aan technische voorschriften moet voldoen, zoals in het geval van de prefab woningen die Lattonedil momenteel ontwikkelt. Bovendien is het aan te bevelen in situaties waarin een hoog klimaatcomfort of specifieke technologische en esthetische kwaliteiten vereist zijn.



Voorbeeld van een kozijnprofiel met koudebrugonderbreking door een kunststof element



2 VLEUGELS

1 VLEUGEL

Aluminium deuren

Praktisch, functioneel en aan alle projecten aan te passen

Gemaakt van geëxtrudeerde aluminium profielen (EN573-3), in de staat T5 (EN515) en met toelaatbare afmetingen en specificaties volgens UNI EN 12020.2 en UNI EN 755.9. De oppervlakken van de profielen zijn geanodiseerd en gelakt. Ze zijn gemaakt van geëxtrudeerd, geanodiseerd en gelakt aluminium en hebben een stalen structuur. De handgrepen zijn gemaakt van zwart PVC. Standaardafmetingen deur 2 vleugels L. **1.925x2.060** h. - L. **1.825x2.060** h. - L. **1.605x2.060** h. - L. **1.405x2.060** h. mm Standaardafmetingen deur 1 vleugel L. **975x2.060** h. - L. **925x2.060** h. - L. **815x2.060** h. - L. **715x2.060** h. mm

Aluminium ramen

Praktisch, functioneel en aan alle projecten aan te passen

Gemaakt van geëxtrudeerde aluminium profielen (EN573-3), aluminiumlegering T5 (EN515) en met toelaatbare afmetingen en specificaties volgens UNI EN 12020.2 en UNI EN 755.9. De oppervlakken van de profielen zijn geanodiseerd en gelakt. Ze zijn gemaakt van geëxtrudeerd, geanodiseerd en gelakt aluminium en hebben een stalen structuur. De handgrepen zijn gemaakt van wit gelakt aluminium. Standaardafmetingen aluminium schuifraam met 2 vleugels L. **975x1.045** h. - L. **1500x1.045** h. Standaardafmetingen aluminium schuifraam met 2 vleugels en rolluik L. **975x1200** h. - L. **1.500x1.200** h. Standaardafmetingen aluminium draai-kiepraam met 2 vleugels L. **975x1.045** h. - L. **1500x1.045** h. Standaardafmetingen aluminium draai-kiepraam met 2 vleugels en rolluik L. **975x1200** h. - L. **1.500x1.200** h. Afmetingen draai-kiepraam met 1 vleugel **Op aanvraag.** Standaardafmetingen uitzetraam met 1 vleugel L. **500x500** h. - L. **600x400** h. - L. **975x500** h. Standaardafmetingen raam 1 vleugel L. **500x500** h. - L. **600x400** h. - L. **975x500** h.



SCHUIFRAAM



UITZETRAAM



VLEUGEL + BOVENLICHT



KIEPRAAM



SCHUIFRAAM

SCHUIFRAAM + ROLLUIK



KIEPRAAM



UITZETRAAM

PVC ramen

Praktisch, functioneel, isolerend en met een lange levensduur

Gemaakt van witte geëxtrudeerde onbuigbare pvc-strips met een vergrendelsysteem in het kozijn. Thermische gording (ISO 10077-1/2): 2,20 W/m²k.

Standaardafmetingen pvc schuifraam met 2 vleugels L. **975x1.045** h. - L. **1500x1.045** h. Standaardafmetingen pvc schuifraam met 2 vleugels en rolluik L. **975x1200** h. - L. **1.500x1.200** h. Standaardafmetingen voor kiep- of schuifraam met 1 vleugel L. **500x500** h. - L. **975x500** h.

Neem voor
meer
informatie
contact op met
de technische
dienst van
Lattonedil

Colors

KLEUREN

Standaardkleuren 25 µ



STANDAARDKLEUR

Anthraciet
(vergelijkbaar met RAL 7016)



STANDAARDKLEUR

Steenrood
(vergelijkbaar met RAL 8012)

Standaardkleuren binnenkant



RAL 9002

Verkrijgbare kleuren voor daken



RAL 9010



RAL 1015



RAL 7006



RAL 5008



RAL 6011



RAL 6005



RAL 8004



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9005

Verkrijgbare kleuren voor daken Plastisol / HPS - 200 µ



RAL 9002



Goosewing Grey



RAL 7016



Terracotta

Verkrijgbare kleuren voor daken en wanden 50/55 µ



RAL 9010



RAL 7016



RAL 8012



RAL 1015

Verkrijgbare kleuren voor wanden



RAL 9010



RAL 9002



RAL 1015



RAL 1019



RAL 7016



RAL 6011



RAL 6005



RAL 8004



RAL 9006



RAL 9007

Verkrijgbare kleuren voor wanden Plastisol / HPS - 200 µ



RAL 9002



Goosewing Grey



RAL 7016



Juniper Green

Speciale afwerkingen



PET
RAL 9010

Verkrijgbaar in alle RAL kleuren voor minimaal 1000 m².



PVC
RAL 9010

Verkrijgbaar in alle RAL kleuren voor minimaal 1000 m².



COLORFARM
KRIJTWIT

Verkrijgbaar in alle RAL kleuren voor minimaal 1000 m².

Kleuren ALUMINIUM



RAL 9002



RAL kleuren

Verkrijgbaar in alle RAL kleuren voor minimaal 1000 m².

Kleuren VLAKKE staalplaat



RAL 9010



RAL 7016



RAL 8012



RAL 9006



RAL kleuren

Op aanvraag verkrijgbaar in andere kleuren

Kleuren VLAKKE aluminiumplaat



RAL kleuren

Verkrijgbaar in vele kleuren, informeer bij onze technische afdeling

Speciale afwerkingen voor de binnenlaag



Naturel aluminiumplaat



Wit aluminiumplaat

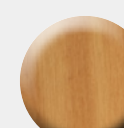


Glasvezel

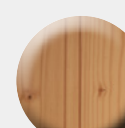
Houtkleuren voor binnen- of buitenlaag



Teak



Berk



Geaderd kersenhout



Crème walnoot



Bruin eiken



Walnoot

RAL-kleurenwaaier

VOLLEDIGE RAL-KLEURENWAAIER
VERKRIJGBAAR OP AANVRAAG
Het paneel kan in alle RAL-kleuren worden uitgevoerd.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

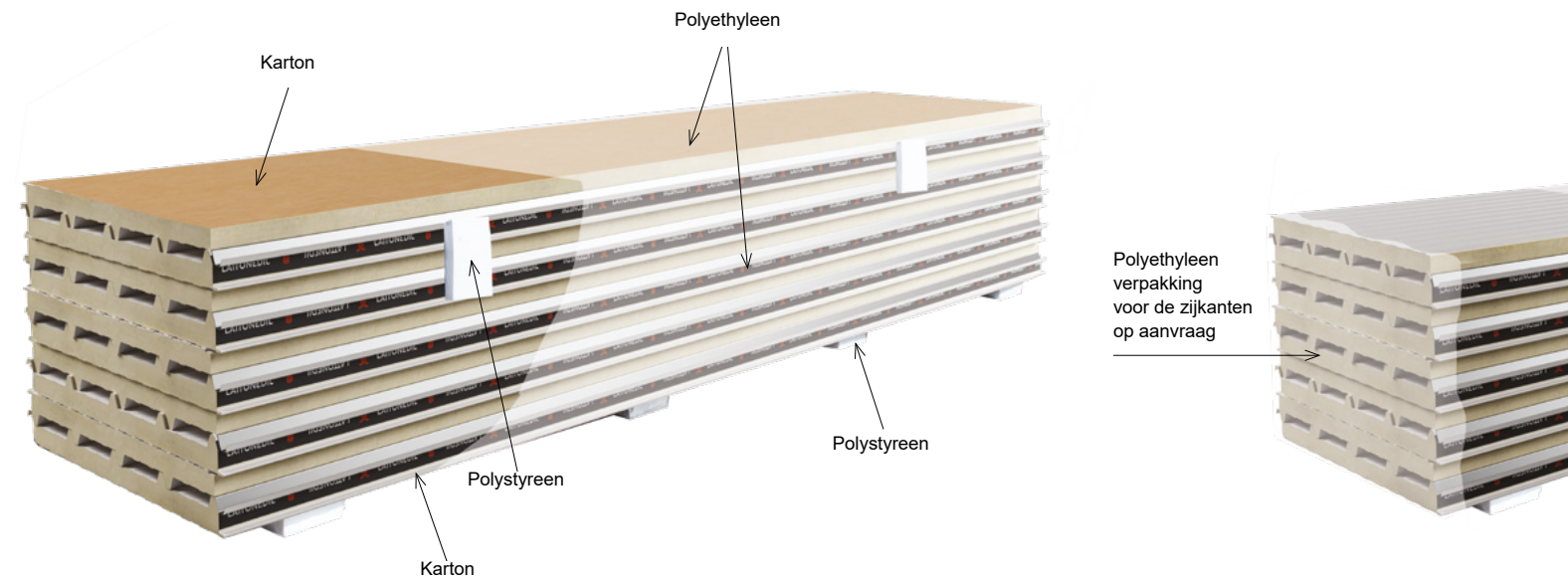


Voor informatie over de beschikbaarheid van voorraad, de dikte waarin de lagen geproduceerd kunnen worden, niet-standaard kleuren, garanties en soorten onderlagen kunt u contact opnemen met onze technische afdeling. De kleuren kunnen per productiebatch verschillen, dus uniformiteit van kleur kan alleen worden gegarandeerd als de onderlagen deel uitmaken van dezelfde productiebatch.

I 102

Standaardverpakking met zijbescherming

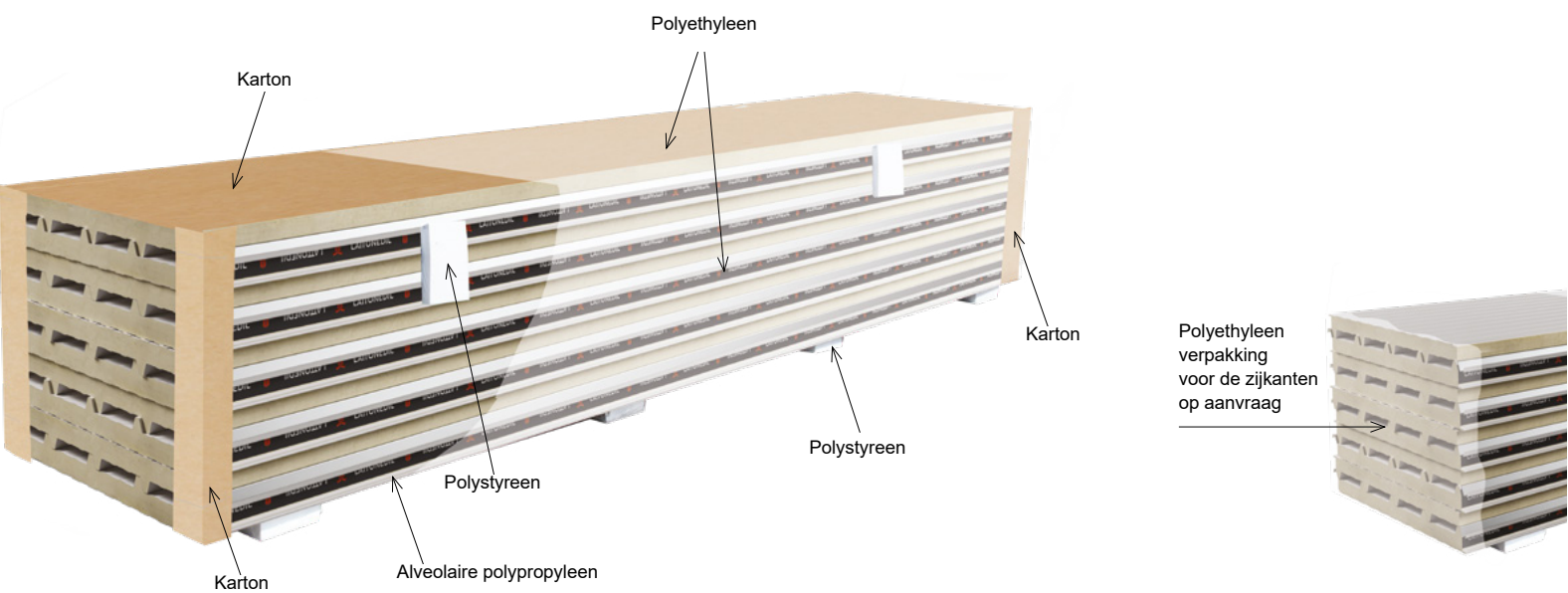
- Polystyreen tussenstukken tussen de pakketten.
- Automatische verpakking met rekbaar polyethyleen
- Beschermkarton binnen- en buitenkant



I 108

Verticale hoekverpakking

- Polystyreen tussenstukken tussen de pakketten.
- Kartonnen hoekbeschermers
- Alveolaire polypropyleenbescherming aan de onderkant
- Automatische verpakking met rekbaar polyethyleen



I 109

Verpakking in houten kratten

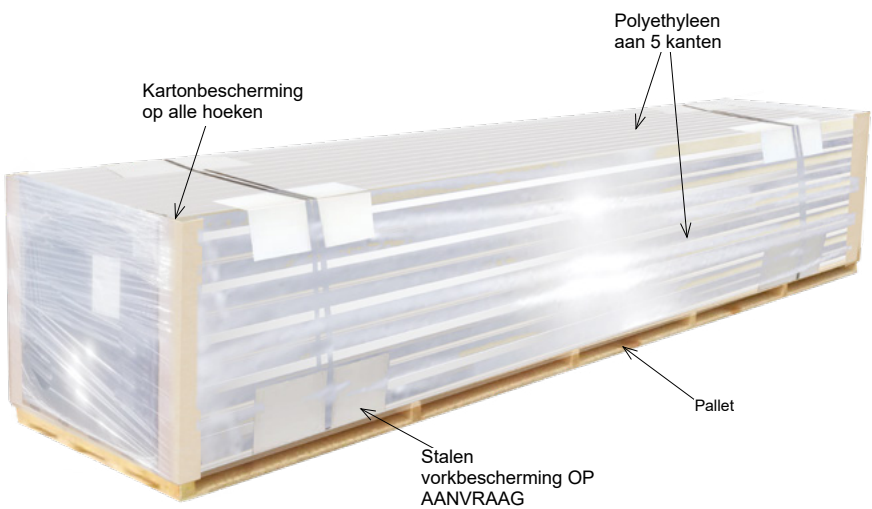
- In overeenstemming met de norm ISPM 15 met HT behandelde houten containers, geschikt voor het beschermend verpakken van blikproducten en accessoires.
- Boven- en zijbevestigingen van polyethyleen
- Aan de container zijn banden bevestigd om de verpakking eruit te halen.



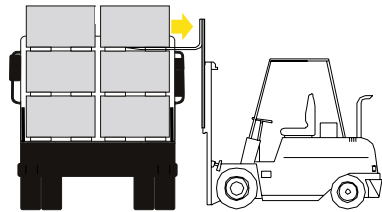
I 107

Verpakking op pallets

- Kartonnen hoekbeschermers voor de bescherming van de hoeken
- Automatische verpakking met rekbaar polyethyleen
- Stalen vorkbescherming OP AANVRAAG
- Houten pallets

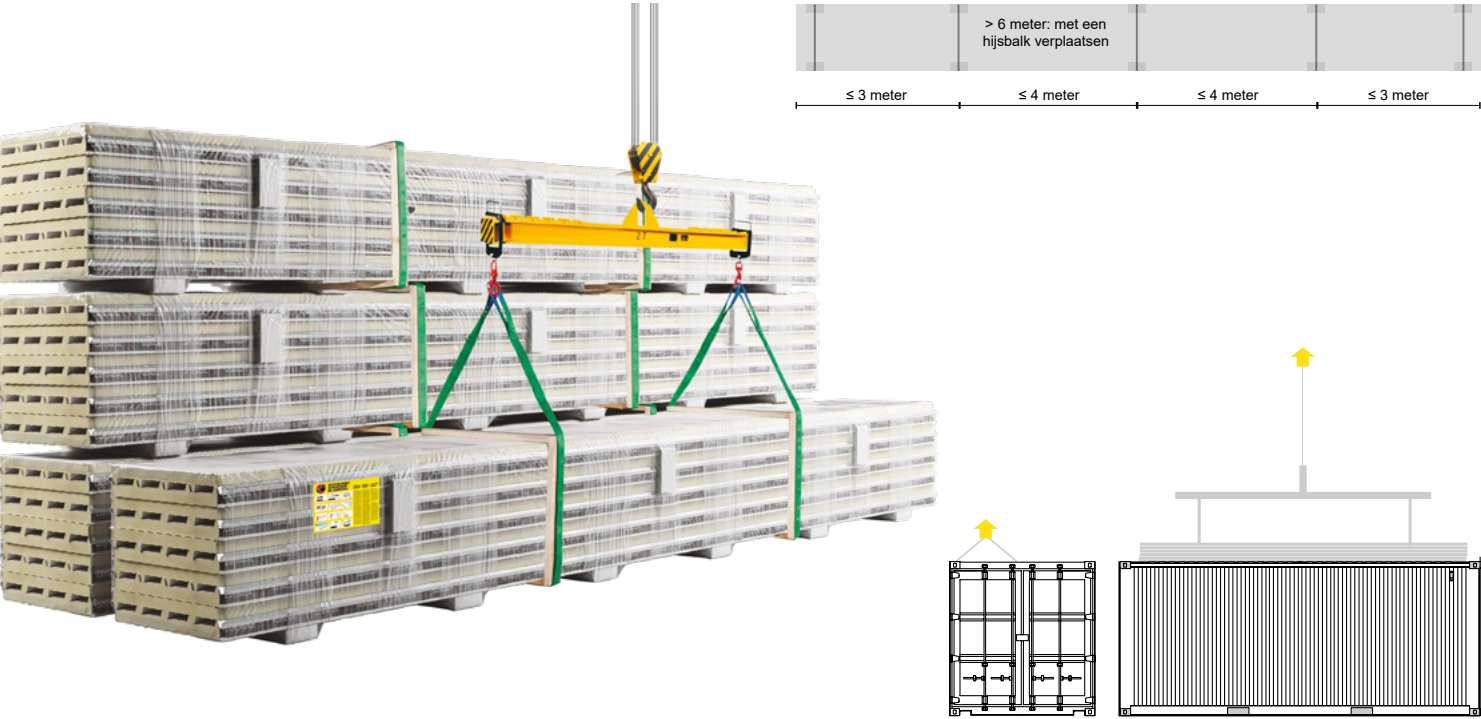


Standaardverpakking



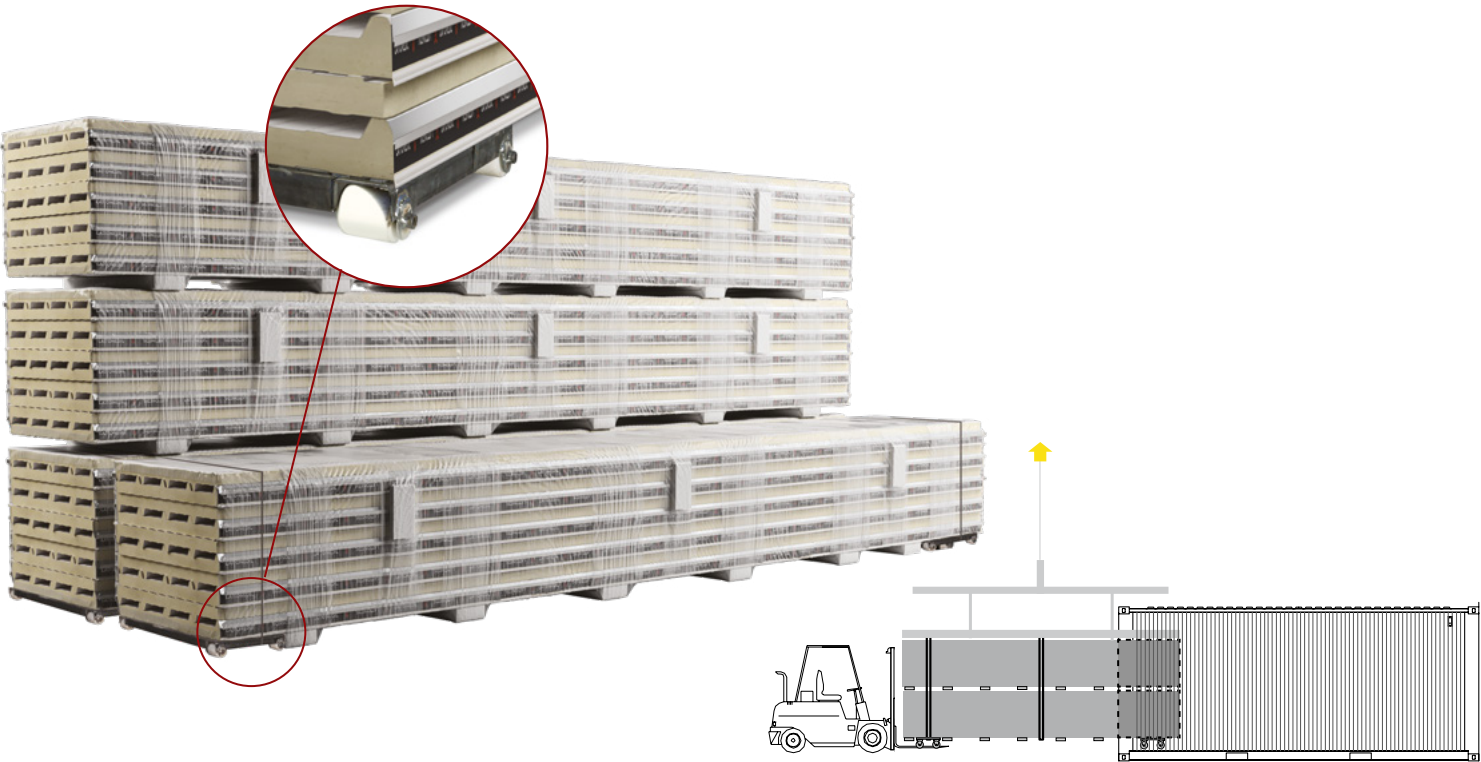
Container met open bovenkant

- Als aanvulling op de vereiste verpakking:
- Houten beschermframe voor het lossen van panelen
 - Losbanden aan elk pakket



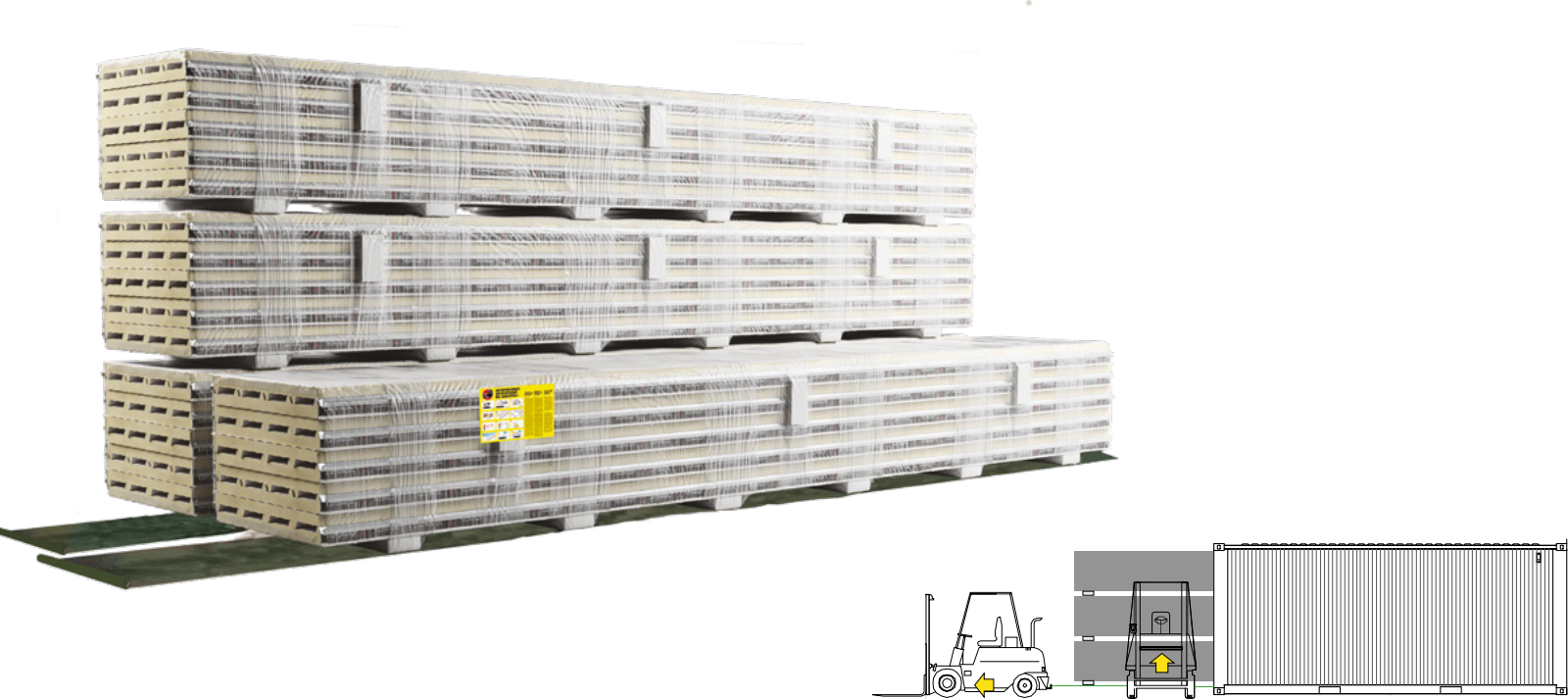
Container met wielplaat

- Als aanvulling op de vereiste verpakking:
- Stalen wielplaten om de pakketten makkelijk uit de container te kunnen halen



Container met band

- Als aanvulling op de vereiste verpakking:
- Band onder het laatste pakket om de pakketten makkelijker uit de container te kunnen halen, als alternatief een stalen plaat



Container met houten slede

- Als aanvulling op de vereiste verpakking:
- In overeenstemming met de norm ISPM 15 met HT behandelde houten sledes, op maat gemaakt voor de lengte van de pakketten.
 - Aan de glijders zijn banden bevestigd om de pakketten uit de container te kunnen halen.



Normen NORMEN VOOR HET HANTEREN, VERWERKEN EN OPSLAAN VAN METAALPLATEN MET RIBBEN, METALEN ISOLATIEPANELEN EN ACCESSOIRES

Heffen en hanteren

Bij het heffen en hanteren van panelen met behulp van vorkheftrucks raden we aan om één heftruck te gebruiken voor panelen tot 6 meter lang (1) en twee heftrucks voor panelen langer dan 6 meter (2), mits de instructies voor heffen en hanteren met kranen, riemen en hijsbalken worden gevolgd. Controleer altijd of de vorken van de vorkheftrucks voorzien zijn van beschermingen en of hun breedte zodanig is dat ze het oppervlak dat in contact komt met de panelen niet beschadigen. Voor het heffen en hanteren van panelen tot maximaal 6 meter adviseren we het gebruik van kranen en banden met twee hijspunten.(3)

Voor langere panelen is het aan te raden om kranen met een hijsbalk en drie hijspunten te gebruiken (4).

De klant moet vóór het lossen, rekening houdend met het soort product en het gewicht van de pakketten, controleren of de tussenstukken en de banden goed geplaatst zijn, om pletten of beschadiging te voorkomen. In dit geval is het raadzaam om meer steunen en banden te gebruiken, teneinde een correct hef- en hanteringssysteem te verkrijgen. De onderste tussenstukken moeten altijd breed genoeg zijn om te voorkomen dat het gewicht van het pakket blijvende vervorming van de onderste elementen veroorzaakt. Het pakket moet met hijsbalken en banden van meer dan 100 mm worden vastgezet, zodat de belasting op de band gelijkmatiger wordt verdeeld en er geen vervorming optreedt. Gebruik boven en onder het pakket geschikte tussenstukken van sterk, vlak hout of kunststof om te voorkomen dat de banden in direct contact komen met het pakket. Deze tussenstukken moeten voldoen aan de minimumafmetingen. De lengte moet aan elke kant minstens 5 cm groter zijn dan de breedte van het pakket. De totale breedte moet minstens 30 mm groter zijn dan de breedte van de band, met een gleuf voor de band die 10 mm breder is. Controleer zorgvuldig of de banden en de steunen goed zijn verankerd, zodat ze tijdens het heffen en hanteren niet verschuiven, en of de manoeuvres voorzichtig en geleidelijk worden uitgevoerd. Pakketten mogen alleen op de dakconstructie worden opgeslagen op oppervlakken die geschikt zijn om ze te dragen, zowel wat betreft sterkte, ondersteuning en veiligheid, als met betrekking tot andere lopende werkzaamheden. Het is altijd aan te raden om vooraf toestemming te vragen aan de bouwplaatsmanager om materialen te mogen neerzetten. Controleer ook de gekozen locatie. Op hoogte geplaatste pakketten moeten altijd stevig aan de structuren worden bevestigd. Plaats het pakket op een vlak en stevig oppervlak, met polystyreen elementen of houten planken van minimaal 50 mm dik en 200 mm breed, op een maximale afstand van 1000 mm van elkaar. De opslag moet licht hellend zijn zodat eventuele condens kan weglopen en er geen water kan stagneren. (5).

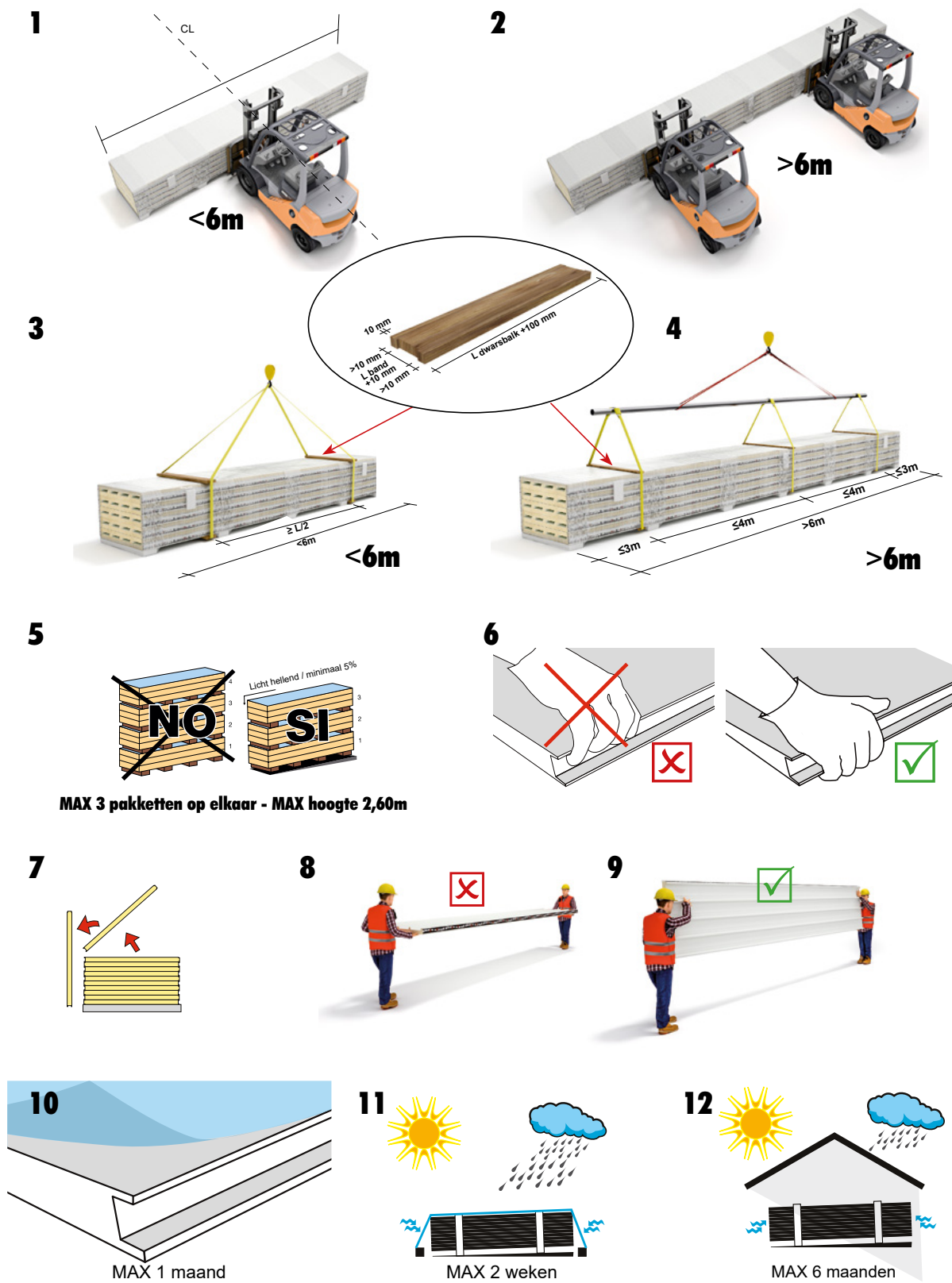
De elementen mogen alleen worden gehanteerd als er geschikte beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsschoenen, overalls, enz.) worden gedragen, die voldoen aan de geldende wetgeving. Let er bij het vastpakken van het paneel op dat de delen die het meest gevoelig zijn voor vervorming niet als hefboom worden gebruikt en pak het paneel over de hele dikte vast. (6) Hiervoor gebruikte hulpmiddelen, bijvoorbeeld werkhandschoenen, moeten schoon zijn zodat ze de panelen niet beschadigen. Het gebruik van vorkheftrucks om de elementen te hanteren wordt afgeraden, omdat ook deze aanzienlijke schade kunnen aanrichten. Op hoogte geplaatste pakketten moeten altijd stevig aan de structuren worden bevestigd. Om de elementen met de hand te hanteren, mogen ze bij het optillen niet over het onderliggende element worden geschoven, maar op hun kant worden gedraaid. (7)

De elementen moeten, afhankelijk van hun lengte, door minstens twee personen worden vervoerd, waarbij het element op zijn kant moet blijven staan. (8, 9)

Opslag

Voorwaarden voor een optimale opslag zijn gesloten, licht geventileerde ruimtes zonder vocht en stof. Er moet altijd een geschikte stabiele ondersteunende ondergrond worden gecreëerd waar geen water kan stagneren. De pakketten mogen niet in de buurt van werkgebieden worden geplaatst (bijv. snijden van metalen, zandstralen, schilderen, lassen, enz.), noch in gebieden waar het rijden of parkeren van transportmiddelen schade kan veroorzaken (stoten, spatten, uitlaatgassen, enz.). Er mogen maximaal drie pakketten op elkaar worden gestapeld tot een totale maximale hoogte van ongeveer 2,6 meter, afhankelijk van het gewicht en het type van het geleverde materiaal (te beoordelen door de klant). In dit geval moet de ondersteuning worden verdikt. (5)

Als de materialen met beschermfolie zijn bedekt, moet deze op het moment van montage volledig worden verwijderd, uiterlijk binnen 30 (dertig) dagen na de datum van voorbereiding van de materialen, op voorwaarde dat de pakketten worden opgeslagen in een schaduwrijke, overdekte en geventileerde ruimte die beschermd is tegen alle weersomstandigheden (zie fig.6). (10) Buitenopslag mag nooit langer dan 2 (twee) weken duren. (11) De panelen moeten altijd tegen direct zonlicht worden beschermd, want de straling kan schade toebrengen. Als de panelen met een afdekzeil worden beschermd, moet erop worden gelet dat het zeil waterdicht is en dat er genoeg ventilatie is om condensatie en de vorming van waterzakken te voorkomen. Opslag in een gesloten, droge en geventileerde ruimte mag niet langer dan 6 (zes) maanden duren. (12)



Gecertificeerd bedrijf:
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015



BREEAM®



EPD

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

f g y /lattonedil

Lattonedil France s.a.s.
productie van metalen isolatiepanelen
voor daken en gevels
Moulin des Chauvières
85000 La Roche-sur-Yon - France
Receptie 0244401341
www.lattonedil.fr

Productielocatie
4 Rue Gustave Coriolis 85280
La Ferrière - Z.A. Les Ajoncs

De technische gegevens en kenmerken zijn niet bindend.
Lattonedil® behoudt zich het recht voor om te allen tijde
wijzigingen in deze handleiding aan te brengen.
Informeer bij het technisch bureau van Lattonedil® of de
aanwijzingen op uw situatie van toepassing zijn.
Dit document en alle onderdelen ervan zijn het exclusieve
eigendom van Lattonedil®. De tekst en de afbeeldingen in dit
document mogen niet zonder schriftelijke toestemming van de
auteur worden gereproduceerd, ook niet gedeeltelijk.

NL ed. 1-2025

LATTONEDIL



FRANKRIJK

LA ROCHE-SUR-YON

ITALIË

CARIMATE
CANTÙ
VENZONE
CROTONE
FROSINONE
REGGIO EMILIA
BATTIPAGLIA

DUITSLAND

DINKELSBÜHL

SPANJE

HUERTA
SALAMANCA

BOSNIË EN HERZEGOVINA

NOVA TOPOLA