



Easyroof® / Easypanel

30

Easyroof® en **Easypanel** zijn meerwandige polycarbonaatplaten ontworpen voor gebruik in de bouwsector. Ze worden voornamelijk gebruikt voor platte daken in combinatie met sandwichpanelen of metalen golfprofielen. De dikte van 30 mm zorgt voor zuinigheid, hoge mechanische prestaties en aanpasbaarheid voor gebruik in verschillende oplossingen die altijd aanwezig zijn in industriële gebouwen.



LL



PLUS

Voordelen

- Snel en eenvoudig te assembleren
- Hoge thermische isolatie
- Uitstekende slagvastheid
- Goede lichttransmissie
- Goede prestaties in brandgedrag
- Gecertificeerde kwaliteitsgarantie
- UV-bescherming

WARRANTY
G10
10 YEARS



Belangrijkste voordelen van Easyroof® / Easypanel-systemen



Slagvastheid

Door zijn mechanische eigenschappen is polycarbonaat het technopolymeer met de hoogste slagvastheid, waardoor het een optimale bescherming biedt tegen accidentele schade en schade door weersomstandigheden. Deze kwaliteiten betekenen dat polycarbonaat aanzienlijk beter presteert dan andere materialen (glas, acryl, PET enz.) die vaak worden gebruikt in toepassingen waar transparantie een belangrijke vereiste is. De slagvastheid blijft constant over een bijzonder breed temperatuurbereik.



Thermische uitzetting

Thermische uitzetting is een karakteristieke eigenschap van materialen om van grootte te veranderen naarmate de temperatuur toe- of afneemt. Deze uitzetting wordt gekwantificeerd aan de hand van een coëfficiënt die voor polycarbonaat gelijk is aan $6,5 \times 10^{-5} / K$ (0,065 mm/m°C). Door het feit dat deze coëfficiënt veel hoger is dan de waarden die worden geassocieerd met materialen die gewoonlijk voor dak- en timmerwerk (aluminium, staal enz.) worden gebruikt, is er behoefte aan oplossingen die dit verschil in thermische uitzetting compenseren, waarmee dan ook in de ontwerpfase en in alle bouwtoepassingen rekening moet worden gehouden.



Lichttransmissie

Een goed lichtplan moet ervoor zorgen dat het interieur van het gebouw de nodige hoeveelheid licht krijgt. Het is dus duidelijk belangrijk om platen te gebruiken die voldoende licht doorlaten. Het **Easyroof® / Easypanel**-productassortiment biedt u een ruime keuze in de ontwerpfase van uw project, met een scala aan kleuropties die aan al uw behoeften voldoen.



Garantie

Platen met UV-bescherming worden geleverd met 10 jaar garantie tegen vergeling, verlies van lichttransmissie en hagelschade. Onze verkoopafdeling verstrekt u graag de exacte garantievorwaarden.



Brandgedrag

Brandveiligheid is een fundamentele noodzaak. **Easyroof® / Easypanel**-platen worden getest in onafhankelijke gekwalificeerde laboratoria op basis van de geldende voorschriften in de bouwsector. Onze kantoren informeren u graag over de beschikbare certificaten.



Warmtedoorgangscoefficiënt

De warmtedoorgangscoefficiënt, of U-waarde, is de gemiddelde warmtestroom per m² die door een structuur (de polycarbonaatplaat) loopt die twee omgevingen met verschillende temperaturen van elkaar scheidt (gewoonlijk een verwarmde of geklimatiseerde ruimte en de buitenlucht). Hoe lager deze waarde, hoe effectiever de isolatie van de plaat. Om de verwarmings-/airconditioningkosten te verlagen – met een vermindering van de schadelijke uitstoot in de atmosfeer als gevolg – vereisen internationale normen dat zowel bouwmaterialen als raamsystemen voldoen aan de steeds strengere eisen op het gebied van warmtedoorgang. **Stabilit Suisse** is met een uitgebreid assortiment van meerwandige platen een van de meest geavanceerde leveranciers met de meest geschikte oplossingen die aan de huidige normen voldoen.



UV-bescherming

Onze UV-beschermingslaag door co-extrusie houdt schadelijke UV-straling tegen die tot een snelle afbraak leidt die vergeling veroorzaakt en de sterkte van het blootgestelde oppervlak aantast. UV-bescherming wordt aangebracht met behulp van co-extrusietechnologie, waarbij een gelijkmatige afschermingslaag kan worden geproduceerd om het polycarbonaat van de UV-component van de zonnestraling af te schermen. Met deze technologie wordt de UV-bescherming bestand gemaakt tegen weersinvloeden en is ze niet vatbaar voor schade door verkeerd onderhoud.

Easyroof® 5M 30 mm - op aanvraag

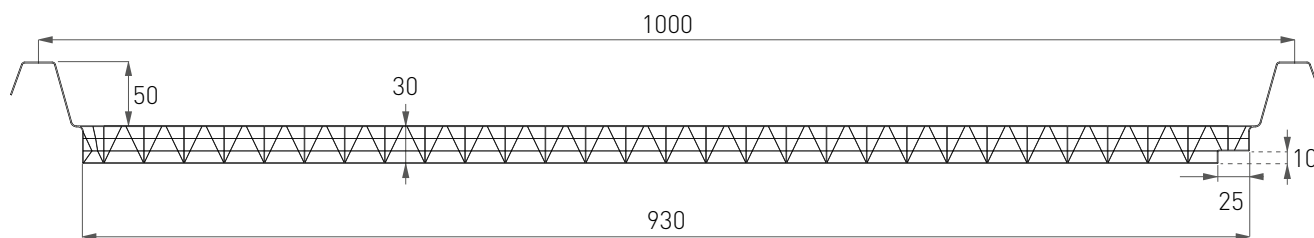
De **Easyroof® 5M 30 mm**-plaat is ontworpen om de installatie van enkele lichtstraten in combinatie met de meest gangbare sandwichpanelen te vergemakkelijken. De belangrijkste kenmerken zijn: het systeem past op de meest voorkomende sandwichpanelen met variabele dikte, de goede thermische isolatie en lichttransmissie, de mogelijkheid om lichtstraten te creëren op lange hellende daken (denk aan de nodige uitzettingsruimtes), de goede belastingsweerstand, de garantie van 10 jaar tegen hagelschade, vergeling en verlies van lichttransmissie.



PLUS

Dikte (mm)

30

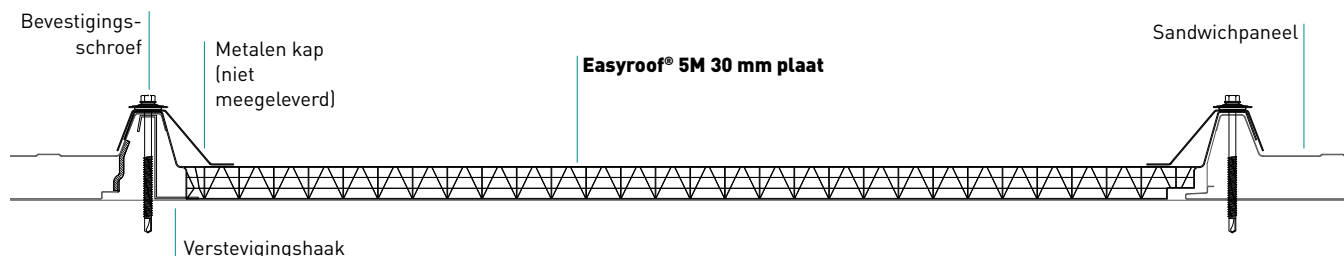


Easyroof® 5W 30 mm – technische gegevens

Dikte	30 mm		
Aantal wanden	5		
Totale hoogte	80 mm		
Bruikbare breedte	1000 mm		
Lengte	op aanvraag (aanbevolen maximumlengte 6m)		
Warmtedoorgangscoefficiënt/u-waarde	1,60 W/m ² K		
Kleuren		LT*	G-waarde
	Helder (8005)	45%	-
	Opaal (8121)	32%	-
UV-bescherming	Co-extrusie aan de buitenkant		
Garantie	10 jaar garantie tegen hagelschade, vergeling, verlies van lichttransmissie		
Gebruikstemperatuur	-40°C / +120°C		
Warmte-uitzettingcoëfficiënt	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 ⁻⁵ 1/K)		
Brandcertificering	EUROKLASSE B s2 d0		

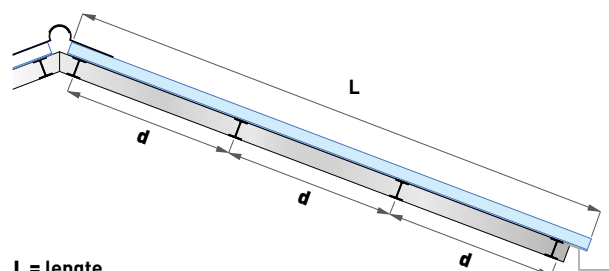
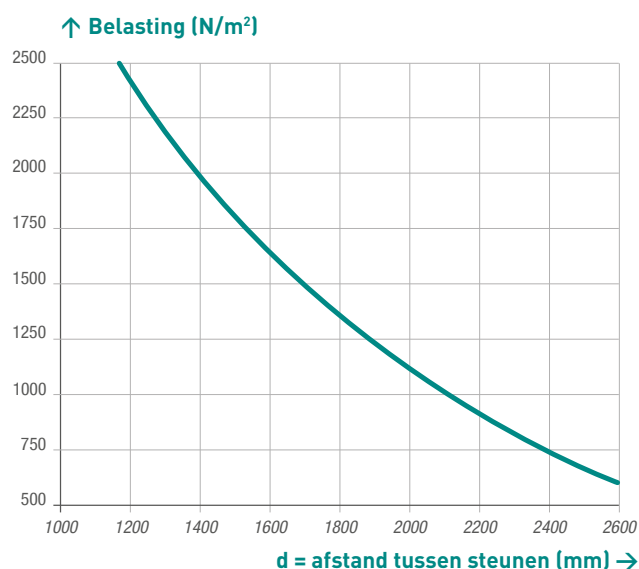
* Waarden berekend volgens de ASTM-norm.

VLAKKE installatie-optie – Easyroof® 5M 30 mm



Easyroof® 5M 30 mm - belastingsgrafiek

• Belastingsgrafiek voor VLAKKE oplossing



L = lengte
d = afstand tussen steunen

Lichtstraat —

OPMERKING
minimaal
aanbevolen helling
5%.

De belastingsstabellen verwijzen naar de waarde van de breukbelasting van het systeem, d.w.z. de laagste waarde tussen het bezwijken van de plaat, het bezwijken van het kader of de plaat die uit haar behuizing springt. De ontwerper controleert de werkelijke belasting van het systeem evenals de versterkings- en veiligheidscoëfficiënten die moeten worden toegepast, rekening houdend met zowel de klimatologische omstandigheden van de locatie, als met de algemene en de bijzondere kenmerken van de structuur waarin het polycarbonaat wordt geplaatst. Raadpleeg voor deze evaluaties de specifieke regelgeving in het betrokken land. Voor gedetailleerde technische gegevens, of voor meer informatie, zie het Technisch Handboek of raadpleeg Stabilit Suisse.

Easyroof® 5M 30 mm – specificaties

Constructie van een vlak lichtdoorlatend dak en/of volledige lichtstraat met Easyroof® 5M 30 mm bestaande uit:

Easyroof® 5M 30 mm meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 5 wandige structuur, dikte 30 mm, warmtedoorgangscoefficiënt 1,6 W/m² K, heldere of opaalkleuren, uiteinden afgesloten met aluminium tape; afmetingen: breedte 930 mm, bevestiging en bruikbare breedte 1000 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

Stalen verstevigingshaak (te gebruiken onder het lege trapezium van het sandwichpaneel).

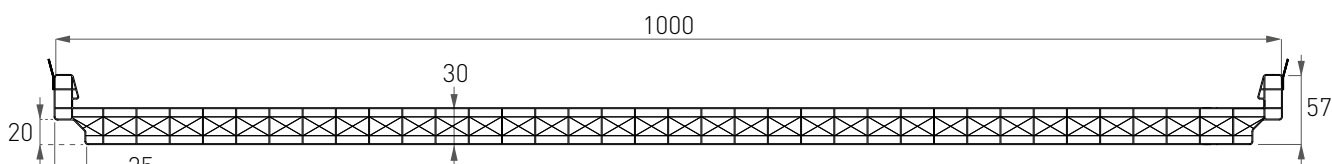
Easypanel 30 mm

De **Easypanel 30 mm** multifunctionele plaat is ontworpen om de installatie van enkelvoudige lichtstraten in combinatie met de meest gangbare sandwichpanelen (voornamelijk voor de Spaanse markt) te vergemakkelijken. De belangrijkste kenmerken zijn: de goede thermische isolatie en lichttransmissie, de mogelijkheid om lichtstraten te creëren op lange hellende daken (denk aan de nodige uitzettingsruimtes), de goede belastingsweerstand, de 10 jaar garantie tegen hagelschade, vergeling en verlies van lichttransmissie. Easypanel 30 mm is aan beide zijden voorzien van transparante pakking, UV-bestendig door co-extrusie, die zorgt voor een betere lucht- en waterdichtheid.



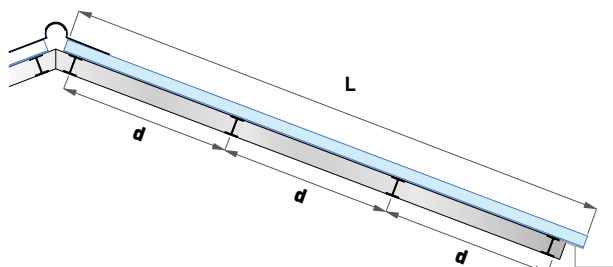
PLUS

Dikte (mm) **30**



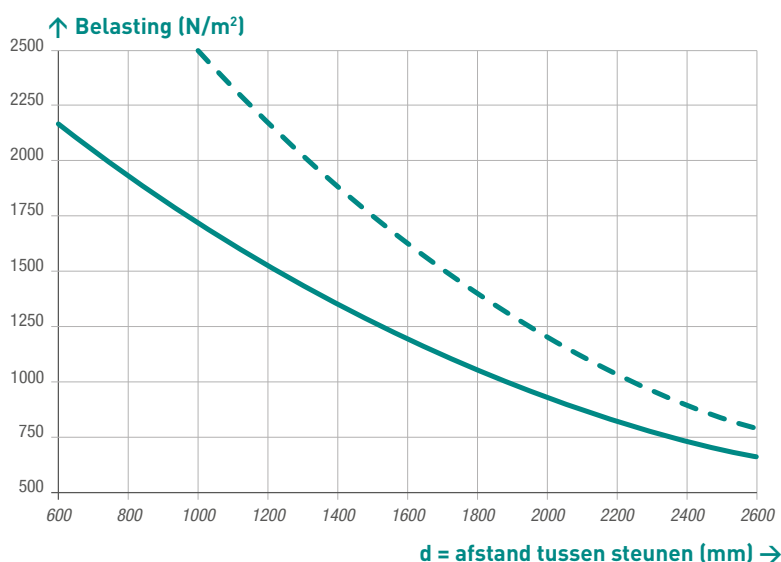
Easypanel 30 mm – technische gegevens			
Dikte	30 mm		
Aantal wanden	6		
Breedte	1000 mm		
Lengte	op aanvraag		
Warmtedoorgangscoefficiënt/u-waarde	1,40 W/m ² K		
Kleuren		LT*	G-waarde
	Helder (8005)	50%	-
	Opaal (8121)	30%	-
UV-bescherming	Co-extrusie aan de buitenkant		
Garantie	10 jaar garantie tegen hagelschade, vergeling, verlies van lichttransmissie		
Gebruikstemperatuur	-40°C / +120°C		
Warmte-uitzettingcoëfficiënt	0,065 mm/m°C (6,5 x 10 ⁻⁵ 1/K)		
Brandcertificering	EUROKLASSE B s1 d0 / B s2 d0		
* Waarden berekend volgens de ASTM-norm.			

Easypanel 5M 30 mm belastingsgrafieken



L = lengte
d = afstand tussen steunen

• Belastingsgrafiek voor VLAKKE oplossing



2 steunen —
3 of meer steunen - - -

OPMERKING
minimaal
aanbevolen helling
5%.

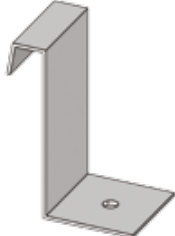
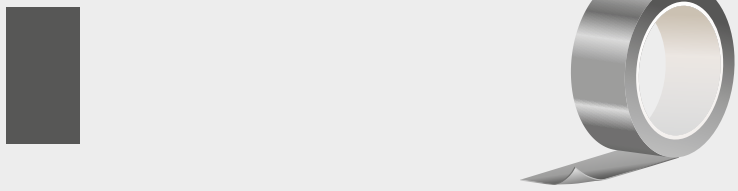


De belastingstabellen verwijzen naar de waarde van de breukbelasting van het systeem, d.w.z. de laagste waarde tussen het bezwijken van de plaat, het bezwijken van het kader of de plaat die uit haar behuizing springt. De ontwerper controleert de werkelijke belasting van het systeem evenals de versterkings- en veiligheidscoëfficiënten die moeten worden toegepast, rekening houdend met zowel de klimatologische omstandigheden van de locatie, als met de algemene en de bijzondere kenmerken van de structuur waarin het polycarbonaat wordt geplaatst. Raadpleeg voor deze evaluaties de specifieke regelgeving in het betrokken land. Voor gedetailleerde technische gegevens, of voor meer informatie, zie het Technisch Handboek of raadpleeg Stabilit Suisse.

Easypanel 5M 30 mm – specificaties

Constructie van een vlakke, lichtdoorlatende, volledige lichtstraat met Easypanel 5M 30 mm bestaande uit:

Easypanel 30 mm meerwandige polycarbonaatplaat, met UV-bescherming door co-extrusie aan de buitenkant, 6 wandige structuur, dikte 30 mm, warmtedoorgangscoefficiënt 1,4 W/m² K, heldere of opaalkleuren, uiteinden afgesloten met aluminium tape; afmetingen: breedte 1000 mm, lengte op aanvraag; 10 jaar garantie.

Easyroof® 5M 30 mm - Easypanel 30 mm - toebehoren - op aanvraag

TOEBEHOREN	CODE	TECHNISCH ONTWERP / WEERGAVE
Verstevigingshaak voor Easyroof®	M9X2	
Massieve aluminium tape breedte 50 mm (rol 50 m)	M957	
Geperforeerde aluminium tape breedte 50 mm (rol 50 m)	M969	
Bevestigingsschroef met sluitring en EPDM-pakking 6,3 x 120 mm	M9T8	



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



ARCHITECTURE



RURAL

