



Macrolux[®] Solid

Macrolux[®] Solid massieve platen zijn de ideale oplossing in toepassingsgebieden waar slagvastheid en een uitstekende lichttransmissie de belangrijkste vereisten zijn: beglazing, balustrades, luifels, lichtstraten, gebogen daksystemen, bewegwijzering in het algemeen, neonlichten, verkeersborden, geluidsschermen enz.

Macrolux[®] Solid-platen zijn verkrijgbaar in diktes variërend van 3 mm tot 15 mm, in een keuze aan lichtdoorlatende en ondoorzichtige kleuren.

**XL****NO UV**

Voordelen

- Lichtgewicht
- Uitstekende slagvastheid
- Uitstekende lichttransmissie
- Goede prestaties in brandgedrag
- Gegarandeerde en gecertificeerde kwaliteit
- UV-bescherming
- Uitermate veelzijdig in gebruik

WARRANTY
G10
10 YEARS



Belangrijkste voordelen van Macrolux® Solid

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.

Warmtedoorgangscoefficiënt

Ondanks het feit dat ze er hetzelfde uitzien als glas, hebben **Macrolux® Solid**-platen veel betere warmtedoorgangswaarden. 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.

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. Met **Macrolux® Solid** dat qua lichttransmissie vrijwel dezelfde eigenschappen heeft als glas, is de lichttransmissie gemakkelijker te beheren door het gebruik van verschillende kleuren.

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 garantievoorwaarden.

Buigingsstraal

Macrolux® Solid-platen kunnen koud gebogen worden, waardoor geen thermische voorbehandeling nodig is en de platen hogere statische belastingswaarden aankunnen. Dit geeft veel ontwerpvrijheid in de vele bouwtoepassingen die het gebruik van gebogen platen vereisen, zoals koepels, tunnels, luifels enz. Koud buigen kan worden uitgevoerd op basis van een minimale buigingsstraal die varieert afhankelijk van de dikte en de structuur van de gebruikte plaat.

Thermische uitzetting

Thermische uitzetting is een karakteristieke eigenschap van materialen om van grootte te veranderen naarmate de temperatuur toeneemt. Deze uitzetting wordt gekwantificeerd aan de hand van een coëfficiënt die voor polycarbonaat gelijk is aan $6,5 \times 10^{-5} 1/K$ (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.

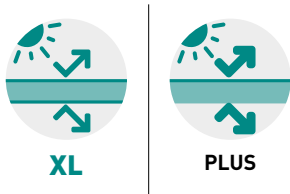
UV-bescherming

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.

Macrolux® Solid XL

Macrolux® Solid XL-platen zijn monolithische polycarbonaatplaten met dubbele UV-bescherming. Ze worden gebruikt in alle toepassingen waar de plaat wordt blootgesteld aan de schadelijke effecten van direct zonlicht. De gecoëxtrudeerde bescherming aan beide zijden betekent dat het verzagen geoptimaliseerd is, de kans op een verkeerde montage tot een minimum beperkt wordt en dat de optische en mechanische eigenschappen duurzaam stabiel blijven. De eigenschappen van dit product maken het uniek door superieure prestaties in termen van transparantie, slagvastheid, mechanische sterkte, bewerkbaarheid en aanpasbaarheid aan een breed scala van oplossingen, naast het behoud van uitzonderlijke chemische en fysieke stabiliteit.

- Lichtstraten
- Beglazing
- Opendaande kaders
- Externe scheidingswanden
- Geluidsschermen
- Veiligheidsbeglazing
- Balustrades
- Luifels



Dikte (mm) 3 4 5 6 8 10 12 15

Macrolux® Solid XL – technische gegevens

DIKTE (mm)	GEWICHT (kg/m ²)	LICHTTRANSMISSIE (LT) %			STANDAARDMATEN* (breedte x lengte)	U-WAARDE** (W/m ² K)
		HELDER (0010)	OPAAL (0332)	BRONS (0220)		
3	3,6	88	56	52	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	87	48	52		5,3
5	6,0	87	42	52		5,1
6	7,2	86	36	52		5,0
8	9,6	85	28	52	2050 x 3050	4,8
10	12,0	83	23	52		4,5
12	14,4	81	---	52		4,3
15	18,0	80	---	---		4,1

Voor gedetailleerde technische gegevens verwijzen wij u naar onze **Macrolux® Solid technische handleiding** of naar specifieke technische gegevensbladen.

* De beschikbaarheid van de aangegeven afmetingen kan variëren afhankelijk van de gewenste kleur. Controleer de beschikbaarheid bij onze commerciële kantoren.

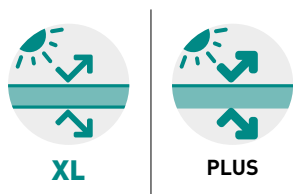
** **U-waarde:** Waarden berekend volgens de norm EN 16240.



Macrolux® Solid XL Solar Control

Macrolux® Solid XL IR-platen zijn massieve platen die, doordat ze alle speciale eigenschappen van Macrolux® Solid XL-platen behouden, effectief minder infrarode straling doorlaten die verantwoordelijk is voor het zogenaamde broeikas effect. Dit product is geschikt voor ruimten met grote glaspartijen, waar het handhaven van comfort voor de gebruikers een belangrijke vereiste is, niet in de laatste plaats om de kosten van de airconditioning in de hand te houden.

- Lichtstraten
- Beglazing
- Opengangde kaders
- Externe scheidingswanden
- Geluidsschermen
- Veiligheidsbeglazing
- Balustrades
- Luifels



Dikte (mm) 3 4 5 6 8 12

Macrolux® Solid XL IR – technische gegevens

DIKTE (mm)	GEWICHT (kg/m ²)	LICHTTRANSMISSIE (LT) %					STANDAARDMATEN* (breedte x lengte)	U-WAARDE** (W/m ² K)
		IR GROEN (0430)	IR BLAUW (0545)	IR PAARS (0630)	IR GRIJS (0638)	IR GOUD/OPA-AL (0832)		
3	3,6	62	---	62	---	41	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	62	---	---	---	---		5,3
5	6,0	---	---	---	---	---		5,1
6	7,2	62	47	---	---	---		5,0
8	9,6	62	---	---	---	---		4,8
12	14,4	---	---	---	51	---	2050 x 3050	4,3

Voor gedetailleerde technische gegevens verwijzen wij u naar onze Macrolux® Solid technische handleiding of naar specifieke technische gegevensbladen.

* De beschikbaarheid van de aangegeven afmetingen kan variëren afhankelijk van de gewenste kleur. Controleer de beschikbaarheid bij onze commerciële kantoren.

** U-waarde: Waarden berekend volgens de norm EN 16240.



XL / XL IR



XL / XL IR



XL / XL IR

• Macrolux® Solid NO UV

Macrolux® Solid NO UV-platen zijn monolithische polycarbonaatplaten zonder UV-bescherming. Ze kunnen worden gebruikt in elke toepassing die niet aan direct zonlicht wordt blootgesteld, zoals onbreekbare houders, stembussen, afschermplaten voor industriële machines, interne scheidingswanden.

- Interne scheidingswanden
- Interne beschermingen
- Afschermplaten voor machines
- Industrie



NO UV

Dikte (mm) 3 4 5 6 8 10 12 15

Macrolux® Solid NO UV – technische gegevens

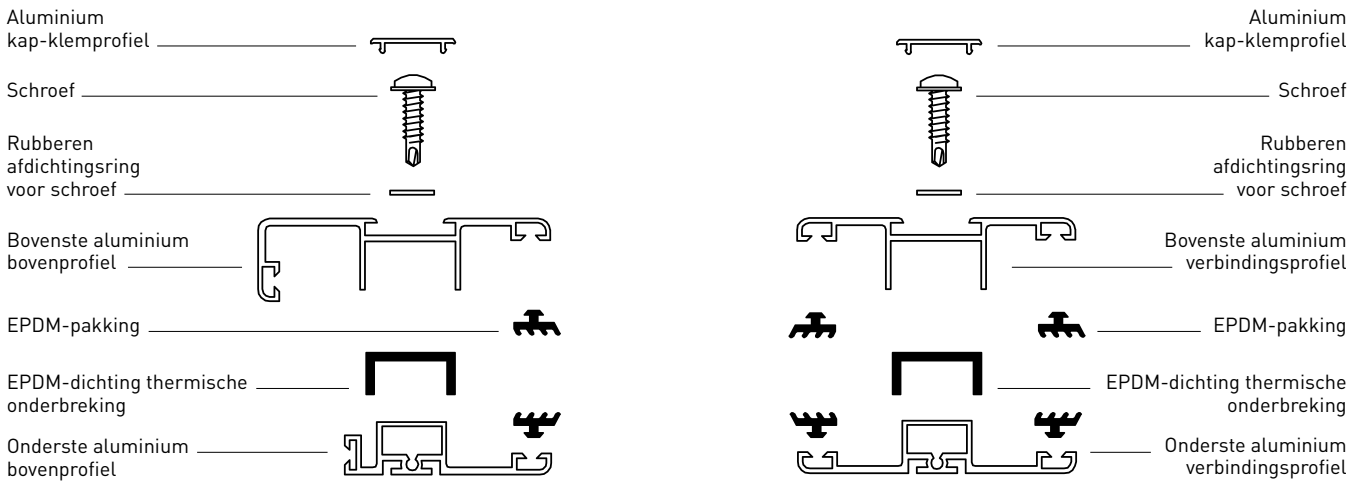
DIKTE (mm)	GEWICHT (kg/m ²)	LICHTTRANSMISSIE (LT) %			STANDAARDMATEN* (breedte x lengte)	U-WAARDE** (W/m ² K)
		HELDER (0010)	OPAAL (0332)	BRONS (0220)		
3	3,6	88	56	52	2050 x 3050 2050 x 6110	5,4
4	4,8	87	48	52		5,3
5	6,0	87	42	52		5,1
6	7,2	86	36	52		5,0
8	9,6	85	28	52	2050 x 3050	4,8
10	12,0	83	23	52		4,5
12	14,4	81	---	52		4,3
15	18,0	80	---	---		4,1

Voor gedetailleerde technische gegevens verwijzen wij u naar onze Macrolux® Solid technische handleiding of naar specifieke technische gegevensbladen.

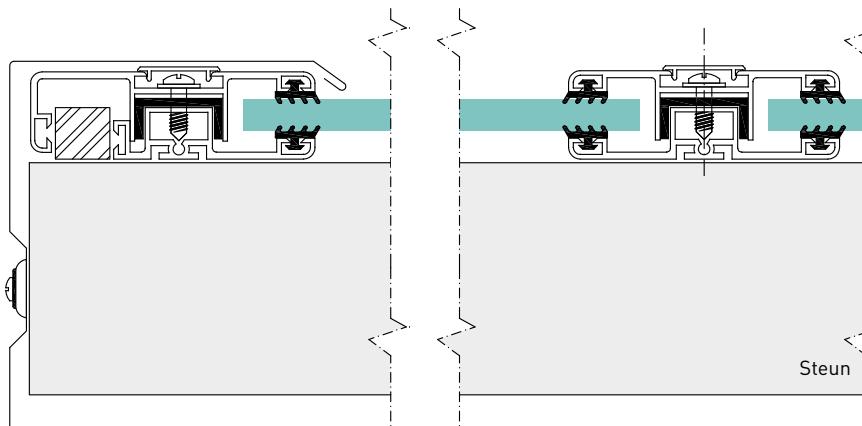
* De beschikbaarheid van de aangegeven afmetingen kan variëren afhankelijk van de gewenste kleur. Controleer de beschikbaarheid bij onze commerciële kantoren.

** U-waarde: Waarden berekend volgens de norm EN 16240.

Toebehoren

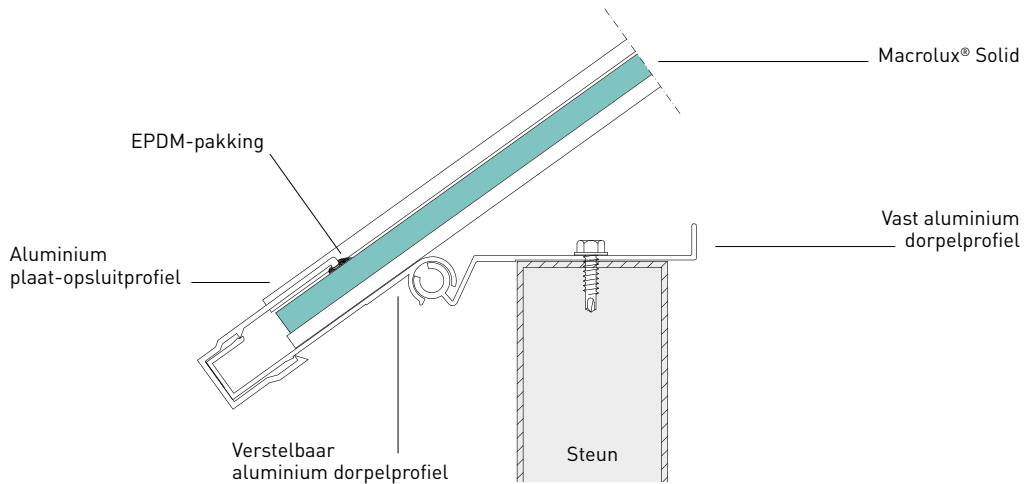


SCHEMA [A]
Aluminium
bovenprofiel



SCHEMA [E]
Aluminium
verbindingsprofiel

SCHEMA [C]
Zijaanzicht





TOEBEHOREN [SCHEMA]	AFM. (mm)	TECHNISCH ONTWERP
Bovenste aluminium verbindingsprofiel [Cod. M9S7] [B]	6000	
Onderste aluminium verbindingsprofiel [Cod. M9S8] [B]	6000	
Bovenste aluminium bovenprofiel [Cod. M9S9] [A]	6000	
Onderste aluminium bovenprofiel [Cod. M9T0] [A]	6000	
Aluminium kap-klemprofiel [Cod. M9T1] [A] [B]	6000	
Aluminium verstevigingsprofiel [Cod. M9T2]	6000	
Vast aluminium dorpelprofiel [Cod. M9R6] [C]	6500	
Verstelbaar aluminium dorpelprofiel [Cod. M9R7] [C]	6500	

TOEBEHOREN [SCHEMA]	AFM. (mm)	TECHNISCH ONTWERP
Aluminium plaat-opsluitprofiel 10 mm [Cod. M9R4] [C]	5700	
EPDM-pakking [Cod. M926] [C]	---	
EPDM-pakking 1 mm dik [Cod. M9S3] [A] [B]	---	
EPDM-pakking 3 mm dik [Cod. M9S5] [A] [B]	---	
EPDM dichting thermische onderbreking [Cod. M9T5] [A] [B]	---	
Schroeven [Cod. M9T3] [Cod. M9T4] [A] [B]	4,2 x 13 4,2 x 19	
Rubber dichting [Cod. M9Z9] [A] [B]	---	