

Macrolux® Multiwall

Macrolux® Multiwall-platen zijn een product van de meest geavanceerde productietechnieken. Door hun meerwandige structuur kunnen ze voldoen aan de hoogste toepassingseisen.

Macrolux® Multiwall-platen zijn verkrijgbaar in diktes variërend van 4 mm tot 60 mm met een ruime keuze aan verschillende structuren, en toonaangevend door hun efficiëntie, energiebesparing en optische en mechanische eigenschappen.

**LL****XL****NO UV**

Voordelen

- Licht in gewicht
- Hoge thermische isolatie
- Uitstekende slagvastheid
- Goede lichttransmissie
- Goede prestaties in brandgedrag
- Gegarandeerde en gecertificeerde kwaliteit
- UV-bescherming

WARRANTY
G10
10 YEARS



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



HEALTH



ARCHITECTURE



GREENHOUSES



HOUSING



DIY



RURAL



ADVERTISING



DECORATION



SPORTS FACILITIES

Belangrijkste voordelen van Macrolux® Multiwall



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 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.



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 **Macrolux® Multiwall**-productassortiment biedt u een ruime keuze 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 garantievoorzaken.



Buigingsstraal

Macrolux® Multiwall-platen kunnen koud worden gebogen, 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.



Warmtedoorgangscoefficiënt

De warmtedoorgangscoefficiënt of U-waarde is de gemiddelde warmtestroom per m² die door de polycarbonaatplaat gaat die twee omgevingen met verschillende temperaturen van elkaar scheidt (gewoonlijk een verwarmde of geklimatiseerde ruimte en de buitenruimte). 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 SA** 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 oppervlakaantast. 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® Multiwall LL

Macrolux® Multiwall LL-platen zijn voorzien van een UV-beschermde oppervlak ter bescherming tegen de snelle afbraak die gepaard gaat met blootstelling aan de schadelijke effecten van zonlicht. Deze bescherming zorgt ervoor dat de platen hun oorspronkelijke transparantie en mechanische slagvastheid gedurende hun levensduur behouden. U kunt zien aan welke zijde de UV-bescherming is aangebracht door middel van een gekleurde folie met het logo van de productfamilie en een markering op de rand van de plaat. Door de duurzame betrouwbaarheid van het product zijn Macrolux® Multiwall LL-platen geschikt voor een groot aantal verschillende toepassingen.

- Vlakke en gebogen dakbedekking
- Isolerende beglazing
- Scheidingswanden
- Beglazing voor serres / kassen
- Lichtstraten
- Luifels
- Verlaagde plafonds



LL



XL



NO UV



PLUS
LL / XL



BICOLOR
LL / XL



MINDEW
LL

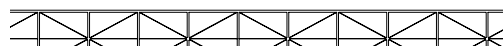
Structuur

2W



Diktes: 4 - 6 - 8 - 10 mm

5X



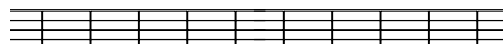
Dikte: 16 mm

3Q



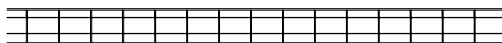
Diktes: 6 - 8 - 10 mm

7W



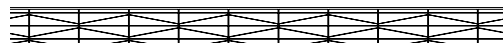
Diktes: 16 - 20 - 25 mm

4W



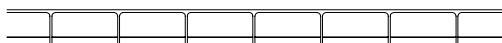
Diktes: 6 - 10 mm

10X



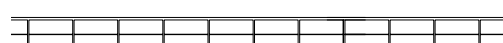
Diktes: 16 - 20 - 25 - 32 mm

3W



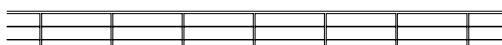
Dikte: 16 mm

10W



Diktes: 40 - 50 - 55 - 60 mm

5W



Diktes: 16 - 25 mm



INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



HEALTH



ARCHITECTURE



GREENHOUSES



HOUSING



DIY



RURAL



ADVERTISING



DECORATION



SPORTS FACILITIES

Macrolux® Multiwall LL – technische gegevens

STRUCTUUR	DIKTE (mm)	GEWICHT (kg/m ²)	LICHTTRANSMISSIE (LT) % **			U-WAARDE*** (W/m ² K)
			HELDER (0010)	OPAAL (0037)	BRONS (0024)	
2W	4	0,8	82	64	25	3,9
2W	6	1,3	82	60	25	3,5
2W	8	1,5	81	60	25	3,2
2W	10	1,7	81*	54*	25	3,0
3Q	6	1,3	75	60	23	3,4
3Q	8	1,5	75	60	23	3,0
3Q	10	1,7	75	55	23	2,7
4W	6	1,3	70	---	---	3,1
4W	10	1,75	69*	57*	---	2,5
3W	16	2,7	72	40	25	2,2
5W	16	2,7	66*	46*	25	1,9
5W	25	3,3	60	25	20	1,6
5X	16	2,5	62	35	20	2,0
7W	16	2,5	57*	39*	25	1,8
7W	20	3,1	56*	38*	---	1,6
7W	25	3,3	50	24	---	1,4
10X	16	2,8	48*	40*	---	1,6
10X	20	3,2	41	26	---	1,5
10X	25	3,4	38	17	18	1,3
10X	32	3,7	47*	10	---	1,1
10W	40	4,2	39	---	---	1,0
10W	50	5,0	37	---	---	0,9
10W	55	5,2	36	---	---	0,8
10W	60	6,0	31	---	---	0,8

Voor gedetailleerde technische gegevens verwijzen wij u naar onze Macrolux® Multiwall technische handleiding of naar specifieke technische d1/1 bladen.

* Waarden berekend volgens normen EN410 en EN14500 overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.

** Waarden berekend volgens de norm ASTM D 1003.

*** U-waarde: Waarden gecertificeerd en berekend volgens norm EN 10072-2 aan de hand van de definities van de norm EN 673.

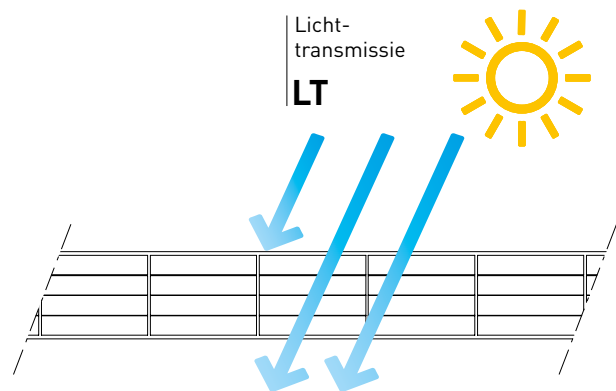
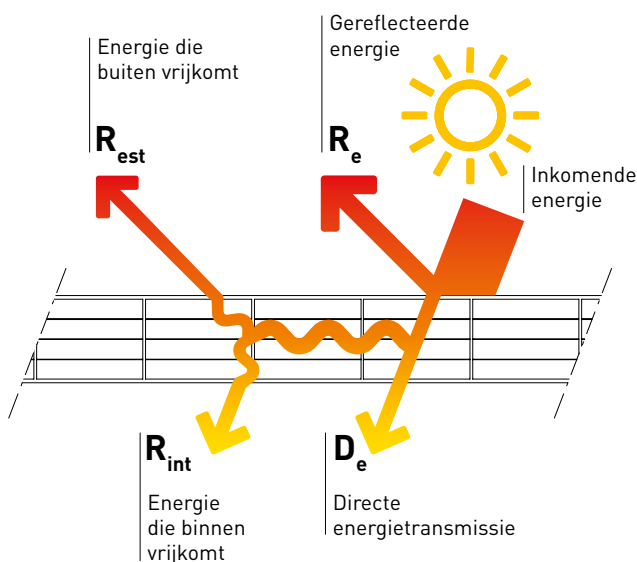
Voor andere diktes, kleuren en varianten kunt u terecht bij onze verkoopkantoren.



Macrolux® Multiwall Solar Control

Macrolux® Multiwall IR / AT / HS-platen zijn warmte-reflecterende platen die, door het behoud van alle speciale eigenschappen van Macrolux® Multiwall LL-platen, bovendien met succes de doorgang van zonne-energie die overmatige verwarming in het binnenmilieu veroorzaakt, verminderen. Macrolux® Multiwall "solar control"-platen zijn geschikt voor ruimten met grote glaspartijen, waardoor het comfort in het gebouw toeneemt en de kosten voor airconditioning en koeling maximaal worden gereduceerd.

- Vlakke en gebogen dakbedekking
- Isolerende beglazing
- Scheidingswanden
- Lichtstraten
- Luifels



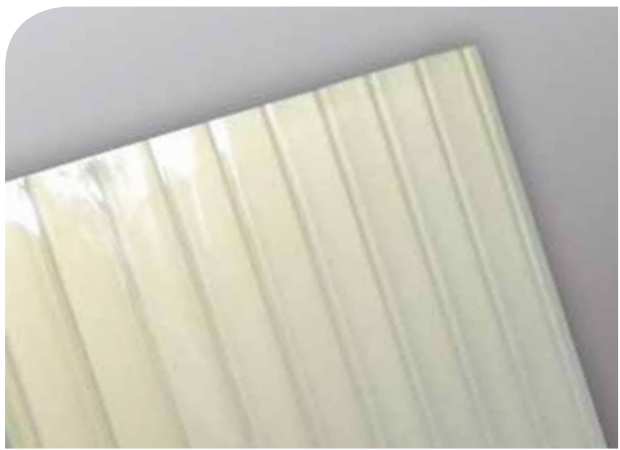
Macrolux® Multiwall IR

IR-behandeling bevat bijzondere gedispergeerde additieven die zorgen voor een goede absorptie van de infraroodcomponent van de zonnestraling door deze naar buiten toe in de vorm van warmte om te zetten (R_{est}). De lichttransmissie (LT) van de polycarbonaatplaten blijft goed in de transparante versies (lichtgroen 0430), terwijl in de IR-Gold-versies (IR-Gold/opaal 0809 of IR-Gold/Helder 0810) sprake is van een iriserende werking en een grote dekking. Het goud-effect, in combinatie met het IR-additief, verhoogt de gereflecteerde energie (R_{est}), wat de bescherming en het comfort verbetert.



Macrolux® Multiwall Athermic

Athermische behandeling, toegepast op de platen tijdens extrusie, bestaat uit het creëren van een dispersie van speciale chemische verbindingen in de hele plaat die in staat zijn om de infraroodcomponent van de zonne-energie te absorberen, waarna die in de vorm van warmte weer naar buiten wordt vrijgegeven (R_{est}). De bijzondere afwerking is geschikt voor al die toepassingen waar een lage lichttransmissie, gekoppeld aan een lage energietransmissie, vereist is; het is beschikbaar in Athermic Grijs (0777) of in tweekleurige versies zoals Athermic Grijs / Opaal (0737), Blauw Athermic / Opaal (0537), ideaal voor het integreren van verschillende kleuren in de architectonische compositie.



Macrolux® Multiwall HS Heat Shield

HS-behandeling betekent dat er naast de normale UV-beschermingslaag metaalpoeders zijn die het deel van de infraroodcomponent van de zonne-energie kunnen reflecteren van het buitenoppervlak van de plaat (R_e). Deze behandeling geeft een grote esthetische waarde aan het buitenoppervlak met een metallic effect (Reflect / Opaal 0305). De plaat, die opaal gekleurd is in de massa, zorgt voor een aangenaam diffuus licht.



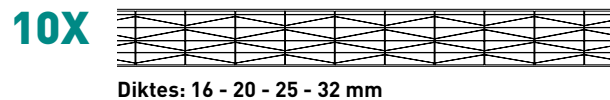
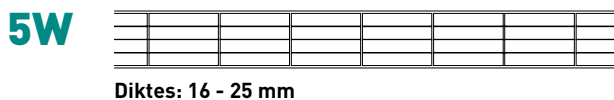
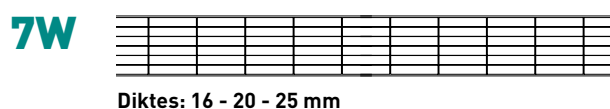
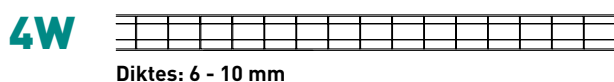
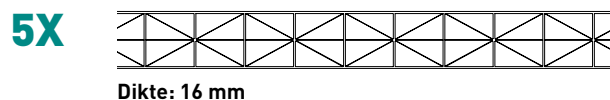
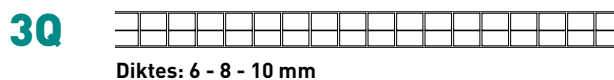
Macrolux® Multiwall Solar Control

Macrolux® Multiwall IR / AT / HS-platen zijn lichtdoorlatende platen die, naast alle speciale eigenschappen van Macrolux® Multiwall LL-platen, bovendien met succes de doorgang van zonne-energie, die oververhitting van het binnenmilieu veroorzaakt, verminderen. Dit product is geschikt voor ruimten met grote glaspartijen, waar het handhaven van voldoende comfort voor de gebruikers een belangrijke vereiste is, niet in de laatste plaats om de kosten van de airconditioning in de hand te houden.

- Vlakke en gebogen dakbedekking
- Isolerende beglazing
- Scheidingswanden
- Lichtstraten
- Luifels



Structuur





INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



HEALTH



ARCHITECTURE



GREENHOUSES



HOUSING



DIY



RURAL



ADVERTISING



DECORATION



SPORTS FACILITIES

Macrolux® Multiwall LL – technische gegevens

STRUCTUUR	DIKTE (mm)	GEWICHT (kg/m ²)	LICHTTRANSMISSIE (LT) % **							
			IR			ATHERMISCH				HS
			IR GREEN (0430)	IR GOLD / HELDER (0810)	IR GOLD / OPAAL (0809)	BLAUW AT / OPAAL (0536)	BLAUW AT / OPAAL (0537)	GRIJS AT / OPAAL (0736)	GRIJS AT / OPAAL (0737)	REFLECT OPAAL (0305)
3Q	10	1,7	65	---	---	15	45	15	45	65
4W	10	1,75	---	---	40*	---	---	---	43	62
5W	16	2,7	---	48	---	3	25	3	25	55
5W	25	3,3	45	40	---	---	20	---	20	50
5X	16	2,5	54	43	26	3	25	3	25	---
7W	16	2,5	---	38	23	---	---	---	---	46
7W	20	3,1	---	36	22	---	---	---	---	44
7W	25	3,3	45	33	21	---	---	---	---	42
10X	16	2,8	---	36*	---	---	---	---	---	42
10X	25	3,4	---	27	15	---	---	---	---	---
10X	32	3,7	---	26*	13	---	6	---	6	15

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

* Waarden berekend volgens normen EN410 en EN14500 overeenkomstig de aanduidingen van de norm EN16153.

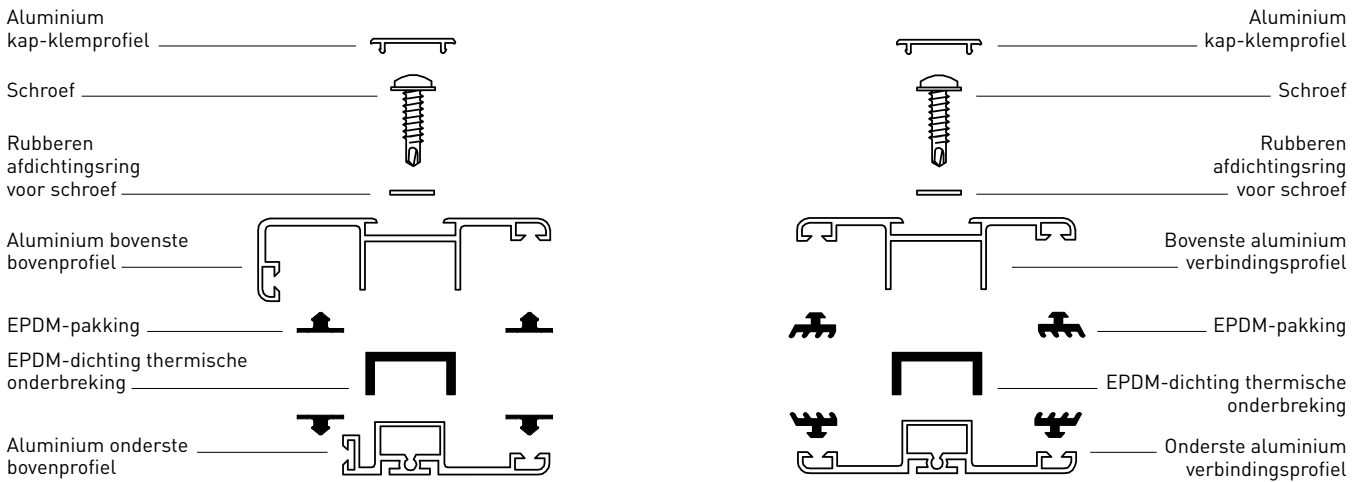
** Waarden berekend volgens de norm ASTM D 1003.

** U-waarde: Waarden gecertificeerd en berekend volgens norm EN 10072-2 aan de hand van de definities van de norm EN 673.

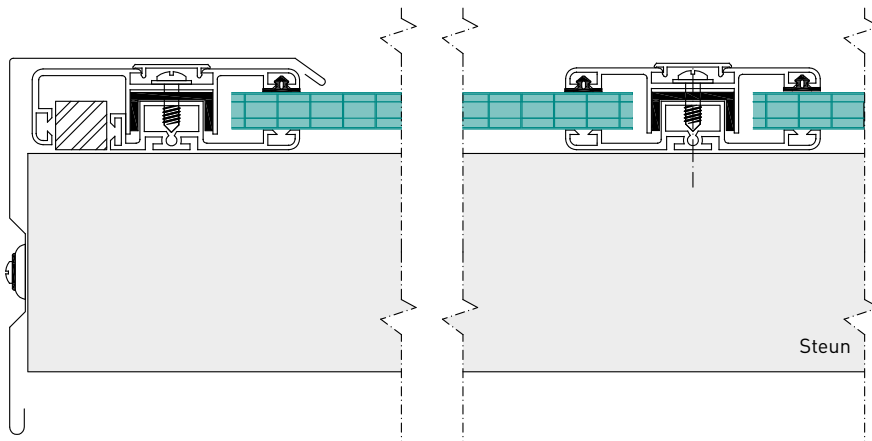
Voor andere diktes, kleuren en varianten kunt u terecht bij onze verkoopkantoren.



Toebehoren

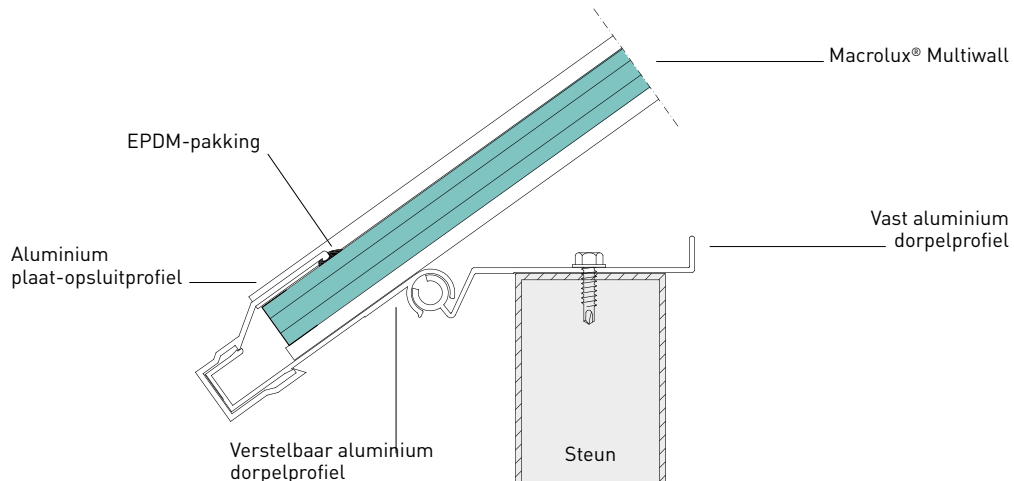


**SCHEMA [A]
Aluminium
bovenprofiel**



**SCHEMA [B]
Aluminium
verbindingsprofiel**

**SCHEMA [C]
Zijaanzicht**





INDUSTRY



COMMERCIAL BUILDING



PUBLIC CONSTRUCTION



HEALTH



ARCHITECTURE



GREENHOUSES



HOUSING



DIY



RURAL



ADVERTISING



DECORATION


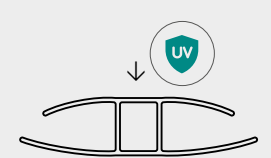
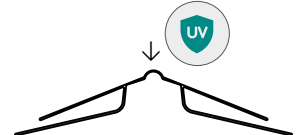
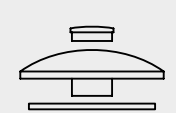

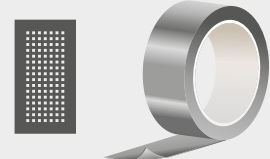


SPORTS FACILITIES

TOEBEHOREN [SCHEMA]	AFM. (mm)	TECHNISCH ONTWERP
Bovenste aluminium verbindingprofiel [Cod. M9S7] [B]	6000	
Onderste aluminium verbindingprofiel [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	
Aluminium plaat-opsluitprofiel 16 mm [Cod. M9R5] [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]	---	

Toebehoren

TOEBEHOREN	CODE		AFM. (mm)	TECHNISCH ONTWERP
PC U-profiel	U 6 mm	M633	2100 / 6000	
	U 10 mm	M634		
	U 16 mm	M635		
	U 20 mm	M636		
	U 25 mm	M637		
PC H-profiel (UV-beschermd)	H 6 mm	M430	6000	
	H 10 mm	M431		
	H 16 mm	M432		
	H 20 mm	M433		
	H 25 mm	M434		
PC nokprofiel (UV-beschermd)	6 mm	M448	6000	
	10 mm	M449		
Afdichtingsschijf	6 mm	M960	---	
	10 mm	M961		
	16 mm	M952		
Aluminium tape (rol 50 m)	breedte 25 mm	M967	---	
	breedte 38 mm	M965		
	breedte 50 mm	M957		
	breedte 70 mm	M966		
Ademende aluminium tape (rol 50 m)	breedte 38 mm	M968	---	
	breedte 50 mm	M969		
	breedte 70 mm	M970		

