



Volop profiteren van daglicht, met de  
**Polycarbonaat  
golfplaten**  
van Lightroof Systems!



Lightroof  
Systems

Volgende generatie dak- en wandbekleding

[www.lightroofsystems.com](http://www.lightroofsystems.com)

# Enkelwandige golfplaten

*De enkelwandige polycarbonaat golfplaten worden toegepast in zowel de industrie, de agrarische, als de particuliere sector. De platen worden gekarakteriseerd door hun optisch heldere lichtdoorlatendheid en exceptionele slagvastheid.*

Polycarbonaat golfplaten kunnen gebruikt worden als lichtstraat of in bedrijfsgebouwen en loodsen. Natuurlijk daglicht in gebouwen zorgt niet alleen voor een aangename en verbeterde leefomgeving voor vee, maar ook voor aanzienlijk lagere energiekosten. Ook zijn de polycarbonaatplaten goed bestand tegen vele chemicaliën (met uitzondering van oplosmiddelen en logen).

## De voordelen van de polycarbonaat golfplaat:

- ✓ ZEER BREED TOEPASBAAR
- ✓ VERSCHILLENDE LENGTEMATEN
- ✓ UITSTEKENDE LICHTTRANSMISSIE
- ✓ BIEDT GRATIS DAGLICHT ENERGIE
- ✓ VERMINDERT DE EXPLOITATIEKOSTEN VAN HET GEBOUW
- ✓ SCHADE- EN SLAGVAST
- ✓ 200 KEER STERKER DAN GLAS
- ✓ HOGE OPTISCHE HELDERHEID
- ✓ PRESTEERT GOED IN EXTREME TEMPERATUREN
- ✓ LICHT IN GEWICHT, GEMAKKELIJK TE HANTEREN EN INSTALLEREN
- ✓ UV-BESCHERMING
- ✓ 10 JAAR LICHTTRANSMISSIE GARANTIE
- ✓ UITSTEKENDE BRANDWERENDHEID

## SPECIFICATIES

Structuur	Enkelwandig
Kleur	Helder
Dikte	1 mm
Profiel	177/51 mm
Breedte	1100 mm
Gewicht	1.2 KG/m <sup>2</sup>
Lichtdoorlatendheid	Helder: 88%

U-waarde	5.7 W/m <sup>2</sup> °C
G-waarde (De totale waarde van lichtdoorlatendheid van zonne-energie)	Helder: 0.84
Max. temperatuur	+100 °C
Min. temperatuur	-20 °C
Groot object impactbestendigheid	600 - 800 J/m
Thermische uitzettingscoëfficiënt	6.8 x 10 <sup>-5</sup> m/m °C

Lengtematen
1220 mm
1530 mm
1830 mm
2140 mm
2440 mm
2750 mm
3050 mm





# Driewandige golfplaten

*Diverse wetenschappelijke onderzoeken tonen aan dat meer licht in de stal (min. 180 lux) een positieve uitwerking heeft op ontwikkeling, welzijn en gezondheid van het vee. Met de polycarbonaat lichtplaten laat u zoveel mogelijk gratis daglicht toe in uw gebouw. Met de hoge lichtdoorlatendheid en de lichtverstrooiende eigenschappen van de driewandige structuur is de lichtopbrengst en verdeling in het gebouw optimaal.*

De polycarbonaat golfplaat is een duurzaam en hoogwaardig product voor toepassing als lichtstraat in agrarische en industriële gebouwen. Een UV-werende co-extrusielaag aan de buitenzijde vormt een barriere tegen de schadelijke effecten van UV-licht. Hierdoor wordt het langetermijn effect van vergelen geminimaliseerd en de mechanische eigenschappen behouden.

De platen hebben een garantie van drie jaar op de mechanische eigenschappen en tien jaar op de lichtdoorlatendheid. De driewandige structuur zorgt voor een uitstekende thermische isolatie en een hogelichtdoorlatendheid bij een zeer laag eigen gewicht.



Driewandig, Helder



Driewandig, Opaal

## SPECIFICATIES

Structuur	Driewandig
Kleur	Helder/Opaal
Dikte	6mm
Profiel	177/51mm
Breedte	1100mm
Gewicht	2.0 KG/m <sup>2</sup>
Lichtdoorlatendheid	Helder: 76% Opaal: 51%

U-waarde	3.33 W/m <sup>2</sup> °C
G-waarde (De totale waarde van lichtdoorlatendheid van zonne-energie)	Helder: 0.59 Opaal: 0.45
Hagelbestendigheid	< 20 mm
Max. temperatuur	+100 °C
Min. temperatuur	-20 °C
Groot object impactbestendigheid	1200 J/m
Thermische uitzettingscoëfficiënt	6.7x10 <sup>-5</sup> m/m°C

Lengtematen
1220 mm
1530 mm
1830 mm
2140 mm
2440 mm
2750 mm
3050 mm





Lightroof Systems is leverancier van daglichtdoorlatende, zonnewarmte werende dak- en wandplaten. Ons uitgangspunt is altijd geweest goed te luisteren naar de wensen en behoeften van de opdrachtgever, met als uiteindelijke doel u het juiste dak of wandsysteem te adviseren waarbij kwaliteit, duurzaamheid en arbeids-efficiëntie voorop staan.

- ✓ VERBETERT DIERGEZONDHEID
- ✓ OPTIMALE DAGLICHTTOETREDING
- ✓ BESPAART ENERGIE

- ✓ VERBETERT DE PRODUCTIVITEIT
- ✓ HOGE ISOLATIEWAARDE
- ✓ VERHOOGT WERKPLEZIER



# Lightroof Systems

## Volgende generatie dak- en wandbekleding

Lightroof Systems BV ■ Ruurloseweg 61a ■ 7271 RS BORCULO ■ Netherlands  
+31(0) 545-700205 ■ [info@lightroofsystems.com](mailto:info@lightroofsystems.com) ■ [www.lightroofsystems.com](http://www.lightroofsystems.com)