



Meer opbrengst door daglicht in uw veestal met de

# 32mm vlakke HeatGuard panelen

van Lightroof Systems!

*Vlak polycarbonaat is een harde, heldere kunststof dat in tegenstelling tot de meeste andere kunststoffen bestand is tegen hoge temperaturen. Een aanzienlijk voordeel van onze HeatGuard panelen is dat het veel efficiënter is in het voorkomen van warmteverlies dan traditionele beglazingsmaterialen van vergelijkbare dikte. Het is makkelijk in gebruik en is daarom geschikt voor een groot scala aan toepassingen.*



Lightroof  
Systems

Volgende generatie dak- en wandbekleding

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

## DE ZONNETOETREDINGSFACTOR OF ZTA

De G-waarde of de zonnetoetredingsfactor (ZTA) speelt een belangrijke rol bij gebouwen die gevoelig zijn voor oververhitting. De G-waarde van het polycarbonaat is de verhouding tussen de invallende zonnestraling en de binnenkomende zonnestraling. Hoe lager de g-waarde, hoe minder zonnestralen er dus in de gebouwen komen. Het verschil tussen polycarbonaat met een g-waarde van 0,75 en een g-waarde van 0,25 is zeer groot. De polycarbonaat met een g-waarde van 0,25 zal slechts 25 % van alle invallende zonnestralen doorlaten. Over-verhitting kan worden beperkt door polycarbonaat met een lagere g-waarde.

## SPECIFICATIES

Dikte	32 mm dik, tolerantie +/- 0,5mm
Structuur	9 wandig
Gewicht	3,6 kg/m <sup>2</sup>
Lichttransmissie	16%
Breedte	1050 mm plaat breed, tolerantie +/- 4 mm
Lengte	1000 t/m 7000 mm lang, optioneel tot maximaal 13000

## OPSLAG EN MONTAGE

Bewaar de vlakke HeatGuard panelen op een schaduwrijke plaats, bescherm ze tegen direct zonlicht en regen vóór de installatie. Voorkom dat de platen worden bedekt met warmte-absorberende materialen en vermijd contact met chemicaliën.

De profielen dienen gekoppeld te worden met behulp van het T-profiel en het multiverbindingsprofiel. Voor een waterdichte afwerking dienen de profielen te worden voorzien van het multiverbindingsrubber. Houd voldoende rekening met thermische beweging, nominaal 3,5 mm per meter.

Tolerantie	Lengte onder de 6 m -0 +/- 10 mm
	Lengte boven de 6 m -0 +/- 25 mm
	Breedte +/- 4 mm
U-waarde	1.2 (W/m <sup>2</sup> .K)
G-waarde	0,15
RSI Waarde	0.83 (K.m <sup>2</sup> /W)
Systeem Breedte	1075 mm (hartmaten aluminium profielen)

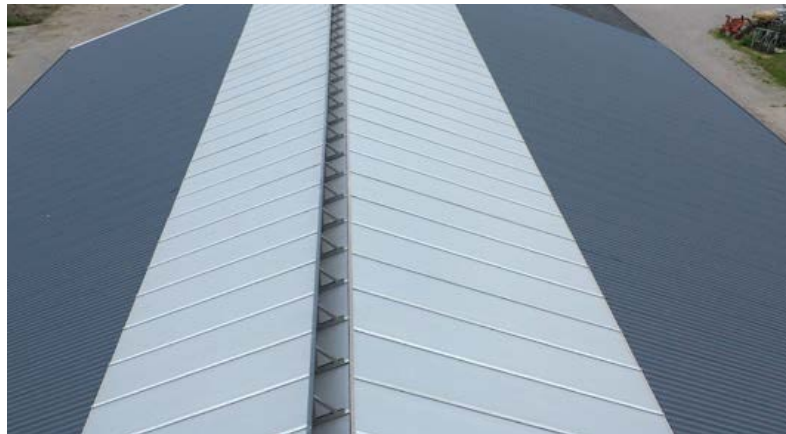
## Voordelen van 32mm vlakke HeatGuard panelen

- ✓ ZONNEWARMTE WERENDE/REFLECTERENDE LICHTPLATEN (SCHADUW EFFECT BINNEN)
- ✓ ZEER GOEDE THERMISCHE ISOLATIE. DUS MINDER WARMTEVERLIES
- ✓ PRIMA AAN TE SLUITEN OP: GOLFPANEN, SANDWICH-PANEN, ECOPANEN, DAKPANNEN, BITUMEN DAKBEDEKKING, ENZ.
- ✓ SLAGVAST EN HAGELBESTENDIG
- ✓ PERFECTE AFDICHTING DOOR UITGEKIENDE ALUMINIUMPROFIELEN MET DICHTINGSRUBBERS
- ✓ EENVOUDIGE MONTAGE, DIRECT TE MONTEREN OP HOUTEN GORDINGEN
- ✓ GROTE GORDINGAFSTANDEN MOGELIJK, ZIE OVERSPANNINGSTABEL. (ADVIES 2000 MM)
- ✓ ZEER LICHT GEWICHT , SYSTEEM CA 6 KG/M<sup>2</sup>.
- ✓ GEEFT EEN HOGE MATE VAN NATUURLIJK LICHT, OPTIMALE LICHTSPREIDING
- ✓ UV-BESCHERMING
- ✓ UITSTEKENDE BRANDKLASSE B-s1, d0
- ✓ 10 JAAR GARANTIE, VOLGENS VOORWAARDEN FABRIKANT



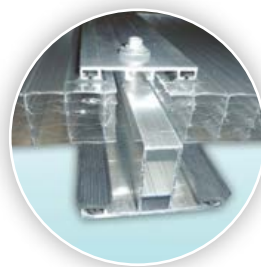
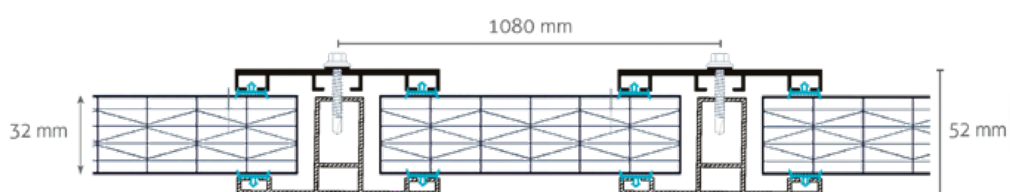


Industriële toepassing: Wila Lochem, bovenaanzicht

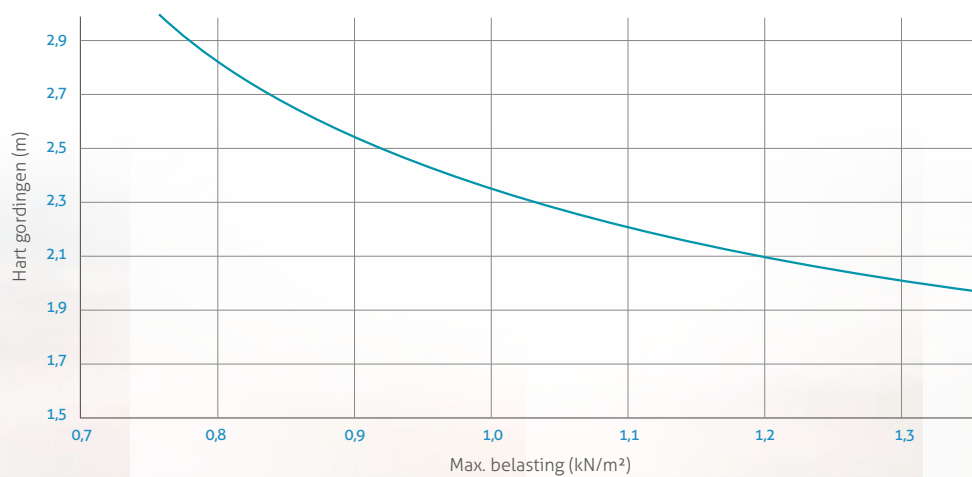


Agrarische toepassing: Lichtnok stal, bovenaanzicht

## DOORSNEDE



## OVERSPANNINGSTABEL





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, dierwelzijn en arbeidsefficiëntie 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)