

LICHTSTRATEN

UIT ÉÉN GEHEEL OF ONEINDIG KOPPELBAAR

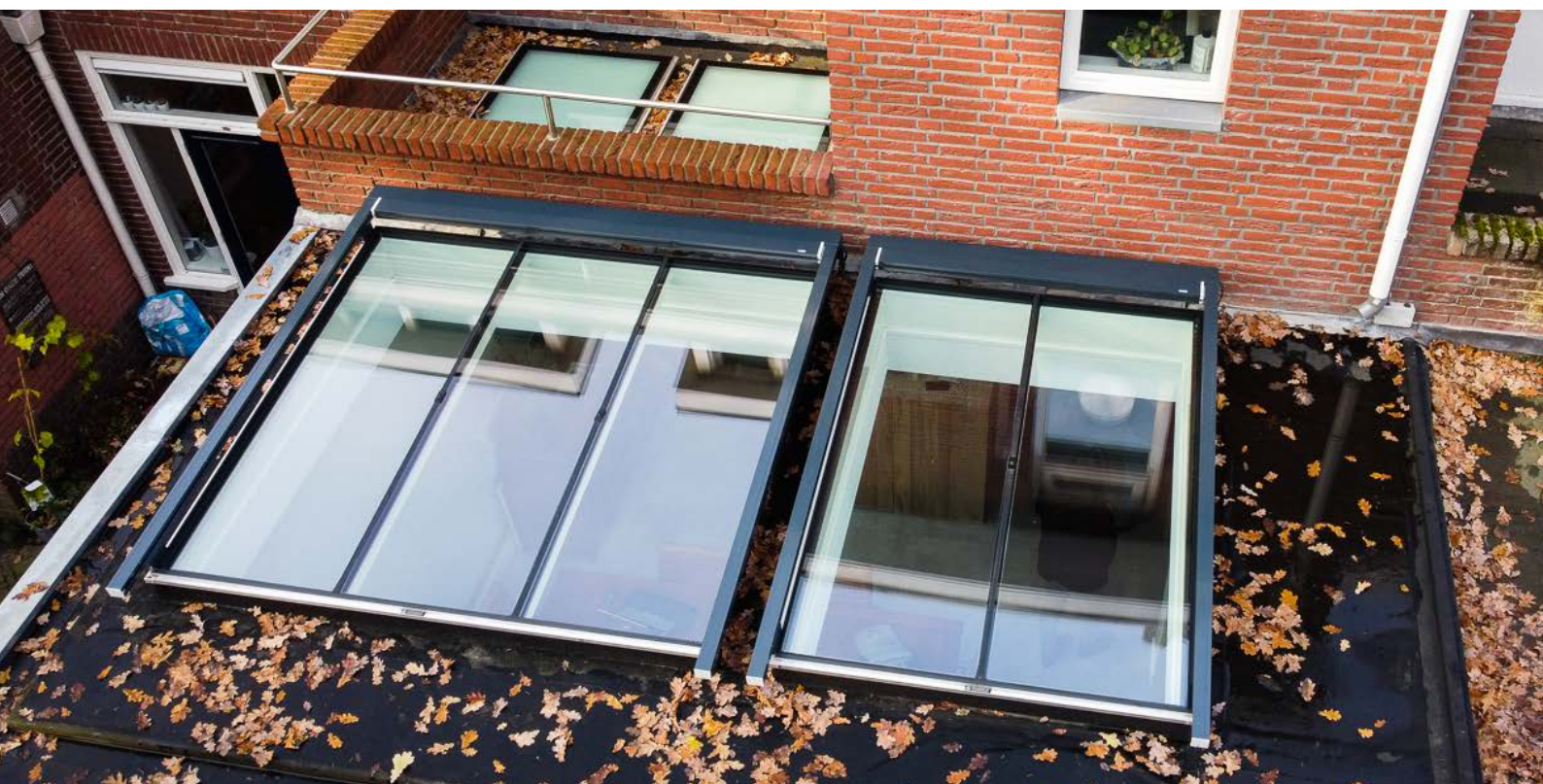


STIJLVOLLE GLAZEN DAKELEMENTEN

Strak design, een lage opbouw, en voorzien van eigen afschot. Lichtstraten van Vlakkelichtkoepel zijn een stijlvol en goed isolerend alternatief voor de traditionele (polycarbonaat) lichtstraten. Ze geven een fantastisch zicht en een grote lichtopbrengst.

GROTE OVERSPANNINGEN

Tot 2,5 meter diepte-overspanning en oneindig koppelbaar in de lengte. Met keuze uit diverse uitvoeringen lichtstraten is er altijd een hoogwaardige daglicht oplossing voor ieder plat of licht hellend dak (0-20°).



LICHTSTRATEN

Een strak design wordt gecombineerd met een lage opbouw en eenvoud in montage. De glazen lichtstraten van Vlakkelichtkoepel zijn een stijlvolle oplossing om veel daglicht te realiseren in woningen, bedrijfspanden en utiliteitsgebouwen. En omdat de productie in eigen huis plaatsvindt, blijft daarbij maatwerk betaalbaar en de levertijden kort.

MOOI DESIGN

Lichtstraten van Vlakkelichtkoepel brengen sfeer en daglicht in iedere ruimte met een plat of licht hellend dak. De lage opbouw en de lichte hellingshoek van het glas zorgen ervoor dat deze dakelementen niet of nauwelijks zichtbaar zijn vanaf het maaiveld. De binnenzijde van de geïsoleerde opstand is dampdicht aluminium in fraai wit poedercoat RAL9010 en behoeft geen afwerking meer. De toegepaste aluminium profielen aan de buitenzijde zijn geanodiseerd zwart (RAL9005). De buitenzijde van de geïsoleerde opstand is geschikt voor alle typen dakbedekking (bitumen, EPDM, PVC) en neemt daarmee de kleur van het dak aan.

TOEPASSINGEN

Geschikt voor zowel voor woningen, kantoren, bedrijfs- of winkelpanden. Ook worden deze lichtstraten vaak toegepast bij IKC's, musea, bibliotheken en ziekenhuizen. De zeer ruime keuze in maatvoering maakt ze geschikt voor ieder plat of licht hellend dak tot 20 graden.

ISOLATIE EN GELUIDREDUCTIE

Onze lichtstraten zijn compleet geïsoleerd met een koudebrugvrije constructie. Uitgevoerd in Triple veiligheids-glas behaalt de ruit een isolatiewaarde van $0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ volgens EN 673. Met HR++ glas bedraagt die waarde $1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Het gelaagde veiligheidsglas voldoet aan klasse 1B1 van NEN 12600. De PIR-geïsoleerde opstand is er in verschillende uitvoeringen (DL40, DL75, KL75) en heeft een isolatiewaarde van tussen $0,67 - 0,35 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. (type-afhankelijk). Kortom: in alle gevallen meer dan uitstekend geïsoleerd. En juist bij dakbeglazing is dat belangrijk, omdat warmte immers opstijgt. Afhankelijk van de dikte van de ruit reduceert de Lichtstraat het geluid standaard met 35 tot 38 dB. Dit is significant beter dan de prestaties van een traditionele kunststof lichtstraat. Voor situaties waar de behoefte aan geluidsreductie nóg hoger ligt, denk aan de omgeving van een vliegveld, kan extra geluidswerende transparante folie in de ruiten worden toegepast.

KEUZES IN GLAS

Onderstaand de meest voorkomende glasuitvoeringen. Liever een andere samenstelling? Geen probleem. Laat het ons weten.

- **HR++** standaard isolatieglas met een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding
- **HR++ Warmtewerend** voor locaties waar zonnewarmte een probleem kan zijn
- **HR++ Matglas** ook bekend als opaalglas of melkglas, ideaal voor extra privacy
- **Triple** hoogwaardig isolatieglas met de beste isolatiewaarde
- **Triple Warmtewerend** voor de ultieme combinatie van isolatie en zonwering.
- **Triple Matglas** biedt de voordelen van triple glas met extra privacy

GLAS-UITVOERING	LTA	g-FACTOR	Ug
Standaard HR++	78	60	1,1
Warmtewerend HR++	70	40	1
Matglas HR++	60	55	1
Triple	71	50	0,6
Triple Warmtewerend	64	36	0,6
Triple Mat	55	48	0,6

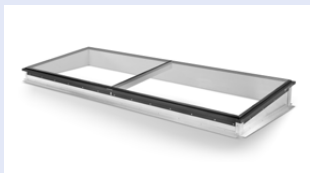
De lichttoetredingsfactor of LTA-waarde toont het percentage licht – dus zichtbare stralen – dat door de beglazing wordt doorgelaten. De g-factor waarde toont het percentage warmte dat het glas doorlaat. Ug gaat over de isolatiewaarde van het glas.

SNELLE MONTAGE

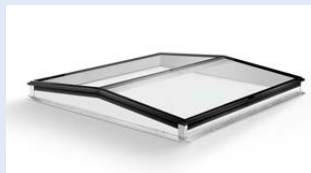
Kenmerkend bij alle Vlakkelichtkoepel producten is het minimale aan montage dat door de plaatser gedaan hoeft te worden. Zo ook bij de Lichtstraten. Sommige uitvoeringen (XL en Zadeldak) worden al volledig kant-en-klaar geleverd. Montage daarvan is feitelijk niets meer dan het neerzetten van de prefab-lichtstraat. En bij de koppelbare uitvoeringen, worden de delen in modules aangeleverd. Ook daarvan is de montage dus zeer eenvoudig. In alle gevallen is het glas af-fabriek al structureel verwerkt. Dat is niet alleen gemakkelijk maar voorkomt ook kans op bouw- of montagefouten.



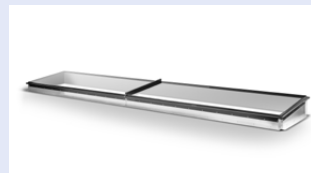
UITVOERINGEN



XL serie
volledig prefab; lessenaar uit 2 of meer ruiten
[pag 4](#)



Zadeldak
volledig prefab in typische zadeldakvorm
[pag 5](#)



2 Delen
lessenaar uit een linker- en rechterdeel, tot 7,6 meter
[pag 6](#)



Koppelbare Lichtstraat
Modulaire glasmodules, optioneel met passende opstand
[pag 7](#)



XL

Diepte (mm)	500-1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
2000		152	160	168	176	184	192	201	209	217													
1900				160	168	176	184	191	199	207	215												
1800				153	160	167	175	182	190	197	204	212											
1700					150	159	166	173	180	187	194	201	208	215									
1600						150	157	164	170	177	184	190	197	204	201	217							
1500								154	161	167	173	180	186	192	198	205	211	217	223				
1400											163	169	175	181	187	192	198	204	210	216			
1300																						214	219
1200																							
1100																							
1000																							
900																							
800																							
700																							
600																							
500																							

ZIE VOOR AFMETINGEN UIT 1 RUIT
OOK DE BROCHURE DAKLICHT

De Vlakke lichtkoepel XL is een lichtstraat in lesse-naars-vorm, waarbij het afschot over de dieptezijde loopt. Leverbaar zowel in vrijstaande uitvoering als geschikt voor montage tegen een gevel.

Deze lichtstraat wordt volledig kant-en-klaar geleverd. Waarbij het glas al structureel verwerkt is in de geïsoleerde opstand. Er hoeft op het dak dus niets meer gemonteerd te worden en ook geen opstand meer te worden gemaakt. Dat is niet alleen gemakkelijk maar voorkomt ook kans op bouw- of montagefouten.

Water en vuil lopen probleemloos van de ruiten af, want dankzij de speciale UV-bestendige verlijming zijn storende klik- en dekljsten overbodig. Aan de buitenzijde is rondom een fraai zwart geanodiseerde waterslag aangebracht.



Scan de QR code voor meer informatie

Standaard uit 1 ruit (of meerdere naar keuze)

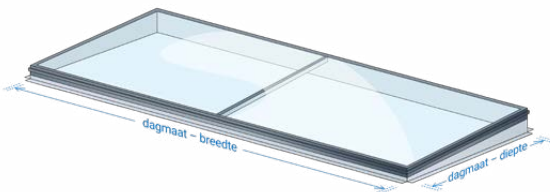
Standaard uit 2 ruiten (of meerdere naar keuze)

GOED OM TE WETEN

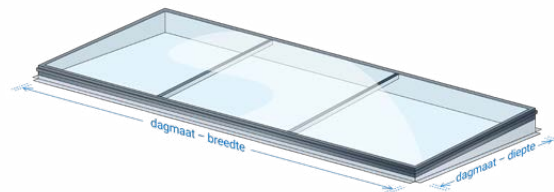
- Breedte en diepte zijn de dagmaten in millimeter (mm)
- De tabel geeft het gewicht in Kg aan exclusief pallet en verpakkingsmateriaal
- De genoemde gewichten zijn gebaseerd op HR++ beglazing. Reken voor Triple glas: 10 Kg per m² extra
- De sparing in het dak is gelijk aan de dagmaat of maximaal 2 cm groter
- De XL wordt standaard met 2 ruiten (1 tussenstijl) geleverd. Meerdere ruiten/tussenstijlen zijn ook mogelijk

- Hou bij vrijstaande plaatsing rondom een vrije ruimte van min. 30 cm aan om de dakbedekking goed te kunnen aanbrengen
- De Lichtstraat-XL is niet beloopbaar. Optioneel is incidenteel begaanbaar mogelijk (meerprijs)
- Bekijk de brochure Bedienbaar Daklicht voor een ventilerende uitvoering
- 30 of 60 minuten brandwerend (WBDBO) nodig? Bekijk dan de brochure Brandwerend Daklicht

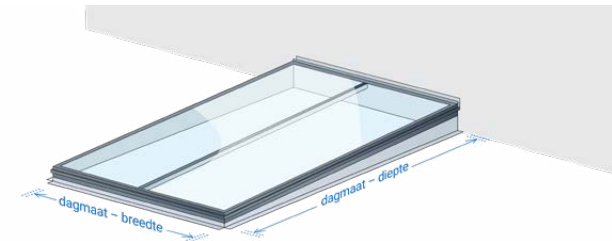
ENKELE VOORBEELDEN



XL-2, vrijstaand



XL-3, vrijstaand



XL-2, gevel

ZADELDAK

mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
2800	162	180	188	195	217										
2700	157	174	182	189	210										
2600	152	168	176	183	203	209									
2500	147	162	170	177	196	202	208								
2400	142	156	164	171	189	195	201								
2300	137	150	158	165	182	188	194	211							
2200	132	144	152	159	175	181	187	203	209						
2100	127	138	146	153	168	174	180	195	201	206					
2000	122	132	140	147	161	167	173	187	193	198	203				
1900	117	126	134	141	154	160	166	179	185	190	195	201			
1800	112	120	128	135	147	153	159	171	177	182	187	193	199		
1700	107	114	122	129	140	146	152	163	169	174	179	185	191	196	
1600	102	109	116	123	133	139	145	155	161	166	171	177	183	188	193
1500	96	103	110	117	126	132	138	147	153	158	163	169	175	180	185
1400	91	98	104	111	119	125	131	139	145	150	155	161	167	172	177
1300	86	92	99	105	112	118	124	131	137	142	147	153	159	164	169
1200	81	87	93	99	105	111	117	123	129	134	139	145	151	156	161
1100	76	81	87	92	99	104	110	115	121	126	131	137	143	148	153
1000	71	76	81	86	92	97	103	108	113	118	123	129	135	140	145

De Zadeldak Lichtstraat onderscheidt zich in vorm doordat deze bestaat uit twee ruiten die onder een lichte hellingshoek van elkaar aflopen. De ruiten liggen in het midden op een elegante tussenkoker. Deze noklijst loopt altijd evenwijdig aan de breedte-zijde, wat bijdraagt aan de harmonieuze integratie van de lichtstraat in het dak. De koker is op dezelfde manier afgewerkt als de volledige opstand, gepoedercoat in RAL9010 (neutraal wit).

Er zijn grote glazen overspanningen mogelijk tot maximaal 4 m² extra daglichtoppervlak in de ruimte. Deze lichtstraat wordt compleet prefab geleverd en is eenvoudig te monteren.



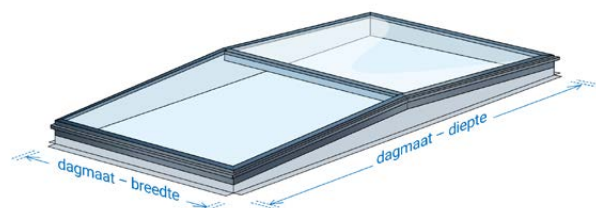
Scan de QR code voor meer informatie

GOED OM TE WETEN

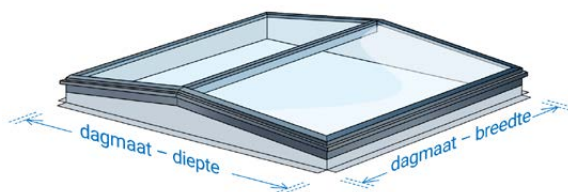
- Breedte en diepte zijn de dagmaten in millimeter (mm)
- De tabel geeft het gewicht in Kg aan exclusief pallet en verpakkingsmateriaal
- De genoemde gewichten zijn gebaseerd op HR++ beglazing. Reken voor Triple glas: 10 Kg per m² extra
- Het Zadeldak is altijd vrijstaand, houdt min. 30 cm rondom als vrije ruimte aan

- De maximale breedtemaat is 240 cm; kleiner dan 100 cm? Vraag naar de mogelijkheden
- De tussenstijl van het Zadeldak loopt altijd evenwijdig aan de breedtemaat
- Buitenzonwering is ook mogelijk; houdt in dat geval 50 cm als vrije ruimte aan

ENKELE VOORBEELDEN



Zadeldak, diep



Zadeldak, vierkant

KOPPELBARE LICHTSTRAAT

→ ONEINDIG

2500	98	102	105	109	113	116	120	123	127	98	101	104	106	109	112	115	117	120	123	125	103	105	107	109	111	113	116	118	120	122	124	127	107	109	111	113	115	116	2500
2400	94	98	101	105	108	112	115	119	122	126	129	100	102	105	108	110	113	116	118	121	123	126	103	105	107	109	111	114	116	118	120	122	124	126	107	109	110	112	2400
2300	91	94	98	101	104	108	111	114	118	121	124	128	99	101	104	106	109	111	114	116	119	121	124	126	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	125	106	108	2300
2200	131	90	94	97	100	103	107	110	113	116	120	123	126	129	99	102	104	107	109	112	114	116	119	121	124	126	103	105	107	109	111	113	115	116	118	120	122	124	2200
2100	125	130	90	93	96	99	102	105	108	112	115	118	121	124	127	130	100	102	105	107	109	112	114	116	119	121	123	126	128	104	106	108	110	112	114	115	117	119	2100
2000	120	124	129	133	92	95	98	101	104	107	110	113	116	119	122	124	127	130	100	102	105	107	109	111	113	116	118	120	122	125	127	129	105	107	109	110	112	114	2000
1900	114	119	123	127	131	91	93	96	99	102	105	108	110	113	116	119	122	125	127	130	100	102	104	106	108	111	113	115	117	119	121	123	125	127	104	105	107	109	1900
1800	109	113	117	121	125	129	133	92	94	97	100	102	105	108	111	113	116	119	121	124	127	129	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	126	128	130	1800
1700	104	107	111	115	119	123	127	130	90	92	95	97	100	103	105	108	110	113	115	118	120	123	126	128	131	100	102	104	106	108	110	112	114	115	117	119	121	123	1700
1600	98	102	105	109	113	116	120	124	127	131	135	92	95	97	100	102	104	107	109	112	114	117	119	121	124	126	129	131	100	102	104	106	108	109	111	113	115	117	1600
1500	93	96	100	103	107	110	113	117	120	124	127	131	134	92	94	96	99	101	103	106	108	110	113	115	117	119	122	124	126	129	131	133	102	103	105	107	109	110	1500
1400	87	91	94	97	100	104	107	110	113	117	120	123	126	130	133	136	93	95	97	100	102	104	106	108	110	112	115	117	119	121	123	125	128	130	132	134	102	104	1400
1300	82	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	122	125	128	131	134	137	93	95	97	99	101	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	1300
1200	77	79	82	85	88	91	94	96	99	102	105	108	111	114	116	119	122	125	128	131	133	136	93	95	97	99	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	119	121	1200
1100	142	74	76	79	82	84	87	90	92	95	98	100	103	106	108	111	113	116	119	121	124	127	129	132	135	137	93	95	97	99	100	102	104	106	108	109	111	113	1100
1000	131	136	141	146	76	78	80	83	85	88	90	93	95	98	100	102	105	107	110	112	115	117	120	122	124	127	129	132	134	137	139	141	96	98	99	101	103	104	1000
	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	mm

1 glaselement	2 glaselementen	3 glaselementen	4 glaselementen	5 glaselementen	6 glaselementen
---------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------



Scan de QR code voor meer informatie

GOED OM TE WETEN

- Breedte en diepte zijn de dagmaten in millimeter (mm)
- De tabel geeft het gewicht per glaselement in Kg aan exclusief pallet, verpakkingsmateriaal en opstand
- De genoemde gewichten zijn gebaseerd op HR++ beglazing. Reken voor Triple glas: 10 kg per m² extra
- Voor plaatsing op platte of licht hellende daken tot maximaal 15°
- Geschikt voor vrijstaande plaatsing, hou rondom een vrije ruimte aan van min. 30 cm
- Een bijpassende opstand is optioneel. Deze wordt in pasdelen geleverd, is 75 mm dik, heeft 3° afschot en is hoogwaardig geïsoleerd
- Iedere opstandhoogte tussen 150 en 600 mm kan geleverd worden (standaard is 150 mm)



Opstand optioneel



Koppelbare Lichtstraat

LICHTSTRATEN



KOM LANGS IN ONZE SHOWROOM EN OVERTUIG JEZELF

Je ziet er alle Vlakkelichtkoepels: vast, te openen, brandwerend, beloopbaar, passiefhuis, koppelbaar, veranda, vacuümglas. Maar ook buitenzonweringen en een slimme renovatie-oplossing voor bestaande (kunststof) lichtkoepels.



Vlakkelichtkoepel is de handelsnaam van Heruvent B.V.

Het Riet 13
5431 NL Cuijk

T: 0485 – 310 983
E: info@vlakkelichtkoepel.nl



www.vlakkelichtkoepel.nl