

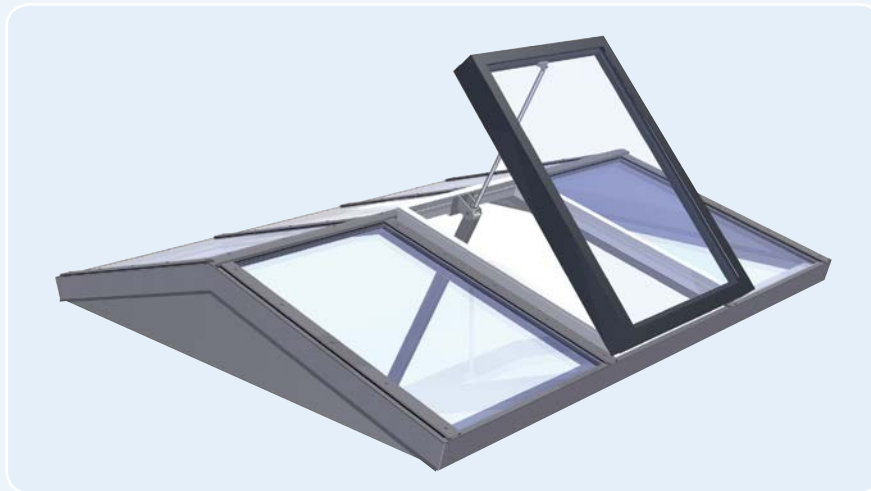


Brakel® Duralite



Duurzaam standaard industriële glazen lichtstraat

Duralite is een glazen industriële lichtstraat die gezien mag worden als dé standaard lichtstraat voor industriële gebouwen voor nu en in de toekomst. Deze glazen lichtstraat met een hellingshoek van 15° is hét groene alternatief voor kunststof lichtstraten. Het Duralite systeem is gunstig geprijsd, moeiteloos te monteren én inclusief glas in 10 werkdagen leverbaar.



Thermisch gescheiden zadeldak met hellingshoek van 15°

Brakel speelt in op de marktvraag naar meer duurzame producten en ontwikkelde daarom het volledig thermisch gescheiden zadeldak met een hellingshoek van 15°. De Duralite glazen lichtstraat is verkrijgbaar in een drietal standaard systeemmaten met een vaste stramienmaat, kopschotten bestaande uit sandwichpanelen en aluminium profielen uitgevoerd in brute. De glazen lichtstraat is standaard voorzien van dubbele HR⁺⁺ beglazing met twee veiligheidsfolies in heldere of matte uitvoering en met een U-waarde van 1,3 W/m²K. Esthetische uitzetramen, gekeurd volgens EN 12101-2 ten behoeve van rook- en warmteafvoer en ventilatie, kunnen probleemloos in de lichtstraat worden geïntegreerd.

Doorvalveiligheid

Het Duralite beglazingssysteem is doorvalveilig uitgevoerd (volgens SB1200). Hierdoor hoeven er geen extra voorzieningen te worden aangebracht, hetgeen tijd en geld bespaart.

Green Building Products

Meer dan 40% van alle energie in de Europese Unie wordt verbruikt in gebouwen. Door nieuwe en bestaande gebouwen zo energiezuinig mogelijk te maken, wordt de CO₂- uitstoot teruggedrongen. Als toonaangevende partner geeft Brakel Aero graag prioriteit aan de ontwikkeling van energiezuinige concepten, systemen en producten waarmee energiezuinige gebouwen met een goed en veilig binnenklimaat gerealiseerd kunnen worden. Onze duurzame producten worden geclassificeerd als Green Building Products.

Ons uitgebreide productengamma hebben we ingedeeld naar de mate van duurzaamheid en comfort. De vele energiezuinige producten en systemen herkent u aan de vlinders.



functionele toepassing volgens huidige kwalificaties / normeringen



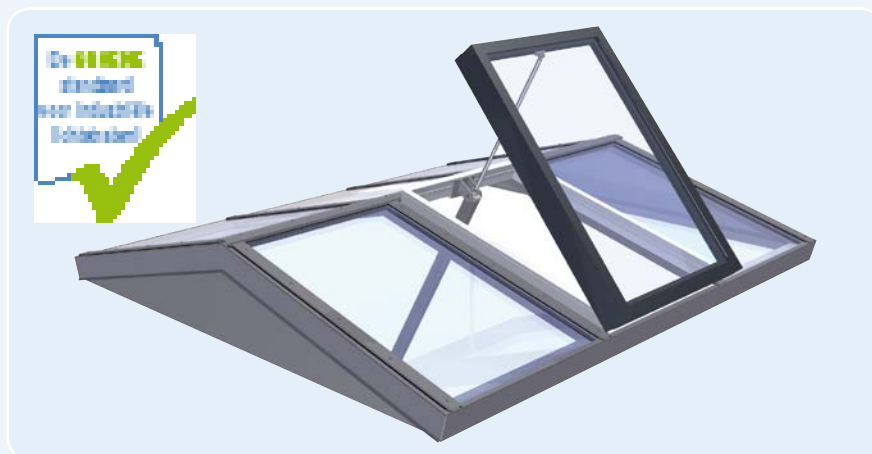
voldoet aan verhoogde eisen van duurzaamheid



voldoet aan hoge eisen van duurzaamheid



past volledig in een duurzame oplossing



++ Pluspunten Duralite systeem ++

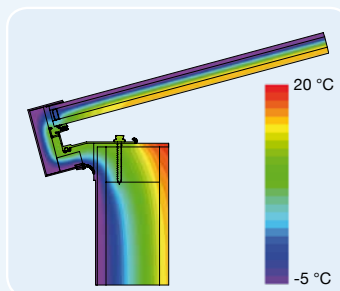
- Thermisch gescheiden glasdakconstructie onder hellingshoek van 15°
- Probleemloze integratie van RWA / ventilatieramen
- Gunstig geprijsd
- Korte levertijd
- Eenvoudige montage (systeem wordt inclusief isolatieglas als 'bouwpakket' met handleiding geleverd)

Voordelen glazen t.o.v. kunststof lichtstraten

- Langere levensduur
- Hogere isolatiewaarde
- Constante prestaties, lichtinval, isolatie en comfort gedurende gehele levensduur
- Blijft transparant (geen verkleuring en krassen)
- Bestand tegen weersinvloeden
- Geen geluidsoverlast bij regen / hagel
- Doorvalveilig
- Optimale integratie RWA / ventilatie
- Minder onderhoud
- Esthetischer (meerwaarde gebouw)
- Duurzaam

Energie-efficiënt

Het Duralite systeem is dusdanig ontwikkeld dat de thermische scheiding in de complete profielenreeks is doorgevoerd. Het systeem staat garant voor een gelijkmatige verdeling van de warmtestroom zonder sterke plaatselijke verschillen. Dit sluit de kans op condensatie onder normale omstandigheden uit.



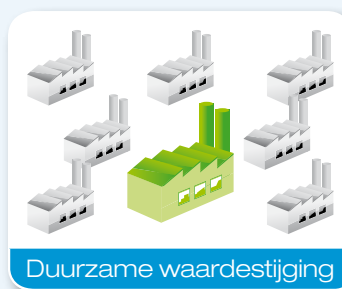
Afbeelding illustreert de warmtestroom met een temperatuurverloop van buiten -5 °C tot binnen 20 °C.

Verhoogde prestaties

Bij het toepassen van industriële lichtstraten voor nieuwbouw en renovatie is er de keuze tussen kunststof en glas. In een wereld waarin de vraag naar duurzame producten groeit, ligt het standaard toepassen van glas steeds meer voor de hand. Glas gaat twee keer zo lang mee, is daarnaast uitstekend bestand tegen weersinvloeden (hagel en wind), geeft geen geluidsoverlast en levert aanzienlijk betere en constante prestaties betreffende lichtinval, isolatie en comfort gedurende de gehele levensduur van de lichtstraat. Dit resulteert in een waardevermeerdering van het pand.

Total cost of ownership

De Duralite lichtstraat heeft een terugverdientijd van 7 jaar ten opzichte van gebogen kunststof lichtstraten en levert een aanzienlijke energiebesparing op. Daarmee verdient de Duralite zeker een voorkeurspositie als de totale bouw- en exploitatiekosten in ogenschouw genomen worden.



Maatvoering

Maatvoering lichtstraat	Breedte opstand	Dagmaat
Breedte 2160 mm	80 mm	2000 mm
Breedte 2660 mm	80 mm	2500 mm
Breedte 3160 mm	80 mm	3000 mm

Specificaties

- Leverbaar in drie standaard dagmaten: 2000 / 2500 / 3000 mm.
- Vaste stramenmaat 900 mm, kopschotten in alu-sandwichpaneel, profielen in brute uitvoering.

Glassamenstelling	Glasdikte	U-waarde (W/m ² K)
6-12-4.4.2 HR ⁺⁺	27 mm	1,3

Opties

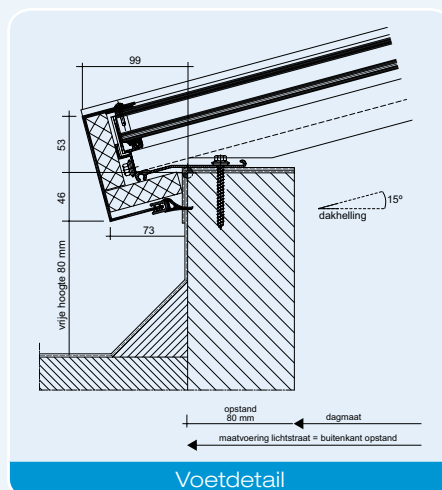
- Integratie van EN 12101-2 gecertificeerde rook- en warmteafvoerramen, ventilatieramen of lamellenventilatoren.
- Oppervlaktebehandeling:
 - RAL-kleur 1-laags 60µ; optioneel 2-laags 90µ (Qualicoat);
 - Anodiseren technisch blank (Qualanod).

Doorvalveiligheid

Het Duralite systeem is doorvalveilig uitgevoerd volgens SB1200.

Eisen onderconstructie

- Monteerbaar op een houten of stalen opstand.
- De opstand dient spatkrachten conform onderstaande tabel volgens EN 1873 classificatie te kunnen opvangen. Indien dit onvoldoende is, kunnen extra voorzieningen in de vorm van een trekstang worden geleverd.



Spatkrachten Duralite 15°

Dagmaat lichtstraat (mm)	Maatvoering lichtstraat (mm)	Sneeuwlast (N/m ²)	Windsuiging (N/m ²)	Glasgewicht (kg/m ²)	Standaard stramenmaat (mm)	Glaslengte (mm)	Hellingshoek 15°	
							Horz. (kN)	Vert. (kN)
2000	2160	750	1500	35	900	1160	-3,4 / 2,9	-2,0 / 1,5
2500	2660	750	1500	35	900	1420	-4,1 / 3,5	-2,4 / 1,9
3000	3160	750	1500	35	900	1680	-4,9 / 4,2	-2,9 / 2,2

