



# Kingspan Duralite

Verrière modulaire et durable  
pour l'industrie  
Fiche Produit

Verrière à bi-pente à rupture de pont thermique, avec une pente de 15°



Solutions d'Éclairage Naturel  
Solutions de Ventilation Naturelle  
Solutions de Désenfumage Naturel  
Service & Maintenance  
Automatisation des Bâtiments

# Description

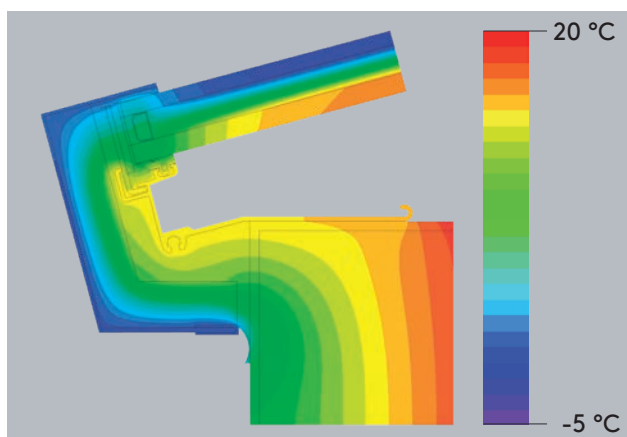
Le modèle Kingspan Duralite est une verrière pour l'industrie, que l'on peut considérer comme la verrière standard par excellence pour les bâtiments industriels d'aujourd'hui et de demain. Cette verrière standard à inclinaison de 15° est l'alternative verte par excellence pour les modèles en polycarbonate. Le Duralite est à prix avantageux, il se pose sans peine verre compris.

## Verrière à bi-pente à rupture de pont thermique, avec une pente de 15°

Souhaitant profiter de la demande en produits plus durables, Brakel a développé le toit bi-pente à rupture de pont thermique, avec une pente de 15°. Le lanterneau Duralite en verre existe en trois dimensions modulaires standard à entraxe fixe, avec des tympan en panneaux sandwich et des profils en aluminium d'exécution brute. Le double vitrage standard est de qualité HR++, avec verre stadip transparente ou opale à l'intérieur et avec une valeur U de 1,0 ou 1,2 W/m<sup>2</sup>K. Par ailleurs, il est possible d'y intégrer sans problème des chassises esthétiques, homologuées selon EN 12101-2 pour l'évacuation de fumées et de chaleur et la ventilation.

## Efficace sur le plan énergétique

Le système Duralite a été développé de façon à assurer la rupture de pont thermique dans toute la gamme de profils. Le système apporte la garantie d'une répartition uniforme du courant de chaleur, sans écarts ponctuels importants. Dans des conditions normales, cela exclut le risque de condensation.



L'illustration montre le flux de chaleur par une température de -5 °C à l'extérieur et de 20 °C à l'intérieur

# Spécifications techniques

## Avantages

- Verrière à bi-pente à rupture de pont thermique, avec une pente de 15°
- Parfaite intégration d'exutoires de fumée et de chaleur et / ou chassis de ventilation
- Prix avantageux
- Délai de livraison bref
- Montage simple (le système est fourni en kit avec notice)

## Avantages du verre

- Plus longue durée de vie
- Indice d'isolation thermique plus élevé
- Performances constantes en terme de pénétration de lumière, d'isolation et de confort, tout au long de la durée de vie
- Demeure transparent (sans décoloration ni rayures)
- Résiste aux intempéries
- Pas de nuisances sonores en cas de pluie / grêle
- Protection antichute
- Intégration optimale d'EFC /ventilation
- Entretien réduit
- Plus esthétique (valorise le bâtiment)
- Durable

## Protection antichute

Le système de vitrage Duralite est doté d'une protection antichute (selon SB1200). Cela rend superflue l'installation de dispositifs supplémentaires, ce qui économise du temps et de l'argent.

## Résultats d'essais

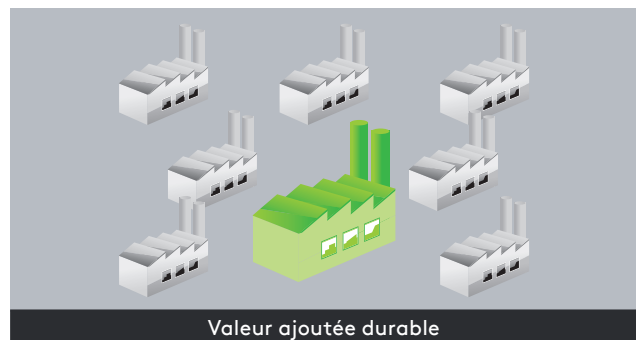
- Perméabilité à l'air : EN 1026 : 600 Pa, EN 12207 : classe 4
- Étanchéité à l'eau : EN 1027 : 900 Pa, EN 12208 : classe E900
- Résistance à la charge de vent dynamique : classe B5, 1000 Pa (= P2) fléchissement < 1/200 suivant EN 12210 / EN 12211
- Protection antichute : 1200J

## Performances accrues

Lors de la mise en œuvre de verrières industriels pour les constructions nouvelles et la rénovation, il est possible de choisir entre le polycarbonate et le verre. Étant donné que la demande en produits durables ne cesse de grandir, l'utilisation de verre est de plus en plus logique. En effet, le verre a une durée de vie deux fois plus longue, résiste parfaitement aux intempéries (grêle et vent), ne suscite pas de nuisances sonores et fournit des prestations considérablement meilleures et constantes en termes de pénétration de lumière naturelle, d'isolation et de confort, tout au long de la durée de vie du lanterneau. Cela accroît la valeur du bâtiment.

## Coût total de possession

La verrière Duralite s'amortit en 7 ans et apporte des économies d'énergie considérables par rapport aux lanterneaux en polycarbonate arqué précédemment utilisés. Si l'on considère le prix de revient de la construction et du fonctionnement, le Duralite remporte incontestablement la préférence.



# Spécifications techniques

## Dimensions

Dimensions verrière	Largeur de costière	Corde
Largeur 2160 mm	80 mm	2000 mm
Largeur 2660 mm	80 mm	2500 mm
Largeur 3160 mm	80 mm	3000 mm

## Spécifications

- Livrable en trois dimensions de corde standard : 2000 / 2500 / 3000 mm
- Entraxe fixe 900 mm, tympans en panneaux sandwich aluminium, profils d'exécution brute

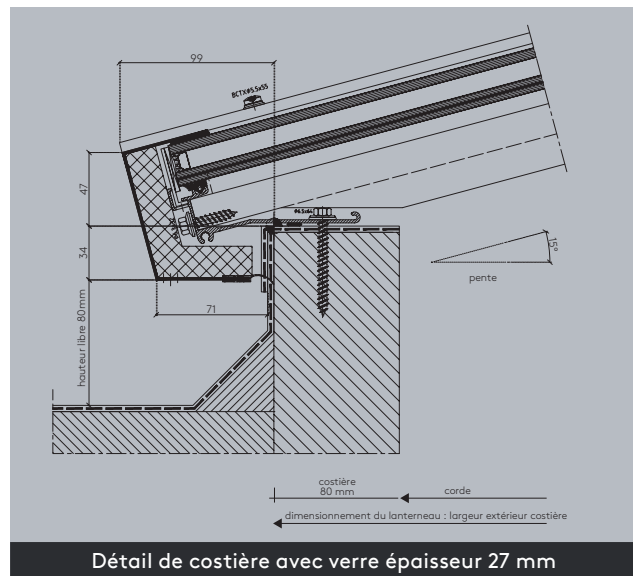
Composition du verre	Épaisseur du verre	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K) en utilisation verticale
6-12-4.4.2 HR+	27 mm	1,2
6-15-4.4.2 HR++	30 mm	1,0

## Options

- Se combine parfaitement avec des exutoires de fumées et de chaleur, châssis de ventilation ou ventelles certifiés EN 12101-2.
- Traitement de surface :
  - Couleur RAL monocouche 60µ; option 2 couches 110µ (Qualicoat);
  - Anodisation mat naturel 20µ, en option 25µ (Qualanod).

## Exigences pour le support

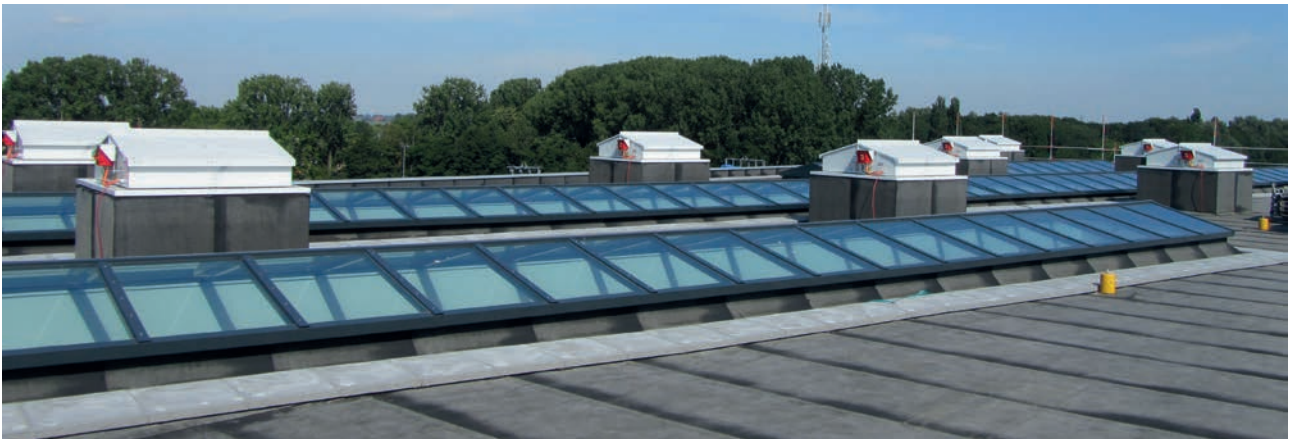
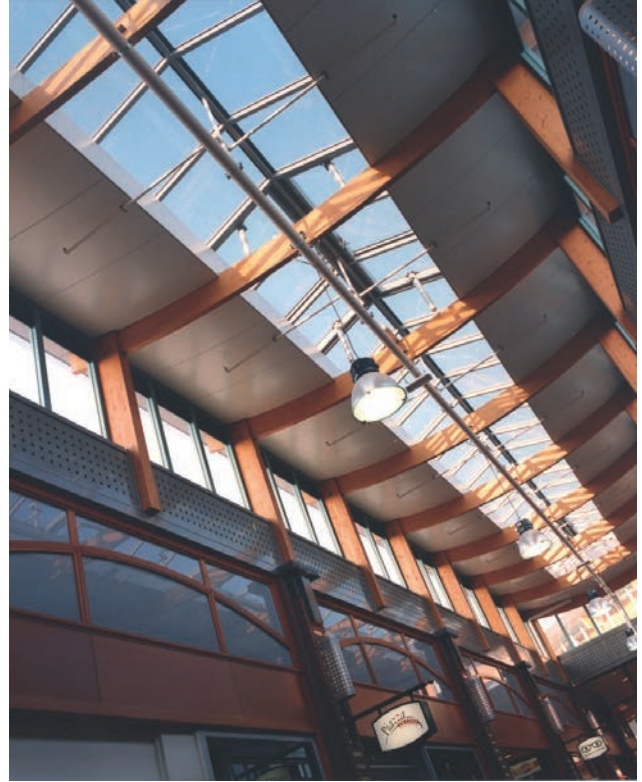
- Montable sur costières en bois ou en acier.
- La costière doit pouvoir supporter des poussées latérales conformément au tableau correspondant selon la norme EN 1873.



## Duralite 15°

Corde de la verrière (mm)	Dimension de la verrière (mm)	Charge de neige (N/m <sup>2</sup> )	Succion due au vent (N/m <sup>2</sup> )	Poids du verre (kg/m <sup>2</sup> )	Dimension modulaire standard (mm)	Longueur de verre (mm)	Pente 15°	
							Forces réactives par meneau	Horizontal (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

# Exemples de réalisation



---

## INTERNATIONAL

**Kingspan Light + Air**

E: [kla.international@kingspan.com](mailto:kla.international@kingspan.com)

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

Pour l'offre de produits sur d'autres marchés,  
veuillez contactez votre représentant local ou  
visitez [www.kingspanlightandair.com](http://www.kingspanlightandair.com)

On a veillé à ce que le contenu de cette publication soit exact, mais Kingspan Limited et ses filiales n'assument aucune responsabilité pour les erreurs ou pour des informations jugées trompeuses. Des suggestions ou une description de l'utilisation finale ou de l'application de produits ou des méthodes de travail et sont pour d'information seulement et Kingspan Limited et ses filiales n'assument aucune responsabilité à cet égard.

Kingspan\_Duralite\_Fiche Produit\_FR-INT

01/2019

