Light + Air
Belgique / Luxembourg

Kingspan Arcilite

Verrière modulaire à rupture de pont thermique modulaire

Fiche produit

Verrière modulaire avec une pente de 15°, 30° ou 45°

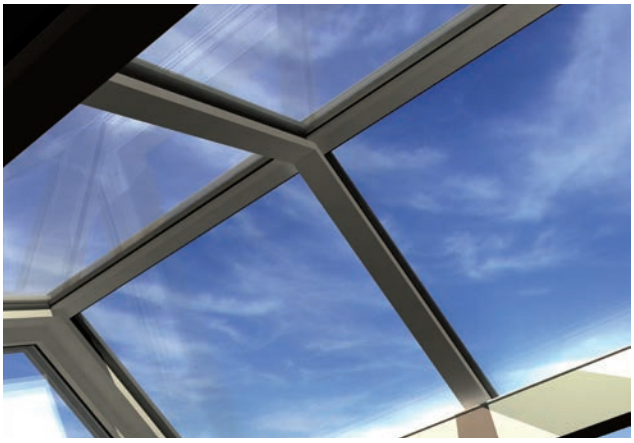
Solutions d'Eclairement Naturel
Solutions de Ventilation Naturelle
Solutions de Désenfumage Naturel
Service & Maintenance
Automatisation des Bâtiments

Description

La verrière Arcilite à rupture de pont thermique est spécialement conçue pour les formes les plus courantes, telles que pyramide, bi-pente et mono-pente avec une pente de 15°, 30° ou 45°. Une construction modulaire avec un faîtage autoporteur alliant durabilité, excellent rapport qualité-prix et permettant l'intégration esthétique d'ouvrants de ventilation / exutoires de fumées et de chaleur.

Performance thermique

Le système Arcilite est à rupture de pont thermique intégrale. Cette rupture de pont thermique est réalisée au moyen d'une séparation thermique dans les profilés. Par ailleurs, dans le faîtage et le profil inférieur, l'intérieur et l'extérieur ne sont plus en contact. En combinant ce système avec un vitrage à haut rendement, on obtient un coefficient d'isolation thermique élevé.



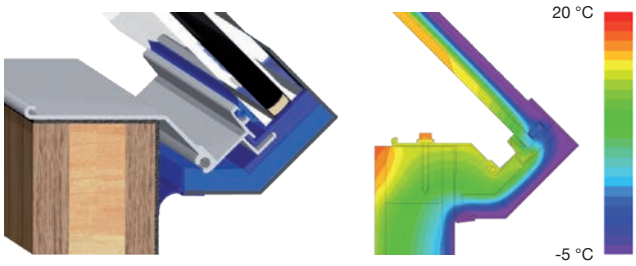
Intégration d'exutoires de fumées et de chaleur / ventilation naturelle

Le système de verrière Arcilite est idéal pour une intégration esthétique d'ouvrants de désenfumage certifiés EN 12101-2 ou de ventilation naturelle. Tous deux de haute qualité et parfaitement adaptés l'un à l'autre, ces systèmes garantissent un résultat optimal en matière d'éclairement, ventilation et sécurité incendie.

Spécifications techniques

Efficacité énergétique

Le système Arcilite est conçu de telle façon que la rupture de pont thermique est assurée dans toute la série de profils. Le système fournit une répartition uniforme du flux thermique sans grandes différences locales. Ceci exclut le risque de condensation dans des conditions normales.



++ Les avantages du système Arcilite ++

- Verrière à rupture de pont thermique avec angle d'inclinaison de 15°, 30° ou 45°
- Parfaite intégration d'exutoires de fumées et de chaleur et / ou châssis de ventilation
- Flexibilité en dimensions, modèles et couleurs
- Excellent rapport qualité-prix
- Délais de livraison courts
- Montage facile

Le schéma illustre le flux thermique avec une température de -5 °C à l'extérieur et 20 °C à l'intérieur.

Spécifications techniques

1) Des spécifications différentes pour la charge de neige (SL), la tenue statique au vent (WL), le poids du verre et / ou la dimension modulaire standard conduisent à une configuration de verrière différente.
2) Les forces de réaction par montant et traverse sont déterminées en fonction des données de votre projet.

Formes de verrières Arcilite

Bi-pente 15°/30°/45° 1)

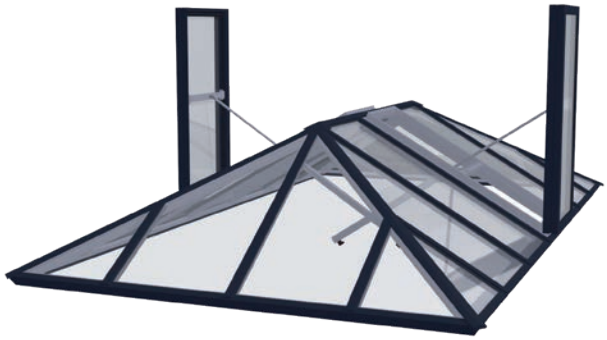
Angle d'inclinaison	Largeur lanterneau = extérieur costière (mm)	Charge de neige (SL) (N/m²)	Tenue statique au vent (WL) (N/m²)	Poids du verre (kg/m²)	Dimension modulaire standard (mm)	Forces de réaction par montant et traverse 2)	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
15°	**4500**	750	1500	35	900	Disponible sur demande	
30°	**4300**	750	1500	35	900		
	4500	750	1500	35	*800*		
45°	**3400**	750	1500	35	900		
	3600	750	1500	35	*800*		

Spécifications techniques

1) Des spécifications différentes pour la charge de neige (SL), la tenue statique au vent (WL), le poids du verre et / ou la dimension modulaire standard conduisent à une configuration de verrière différente.
2) Les forces de réaction par montant et traverse sont déterminées en fonction des données de votre projet.

Formes de verrières Arcilite

À quatre pentes 15°/30°/45° [1)]



Angle d'inclinaison	Largeur lanterneau = extérieur costière (mm)	Charge de neige (SL) (N/m²)	Tenue statique au vent (WL) (N/m²)	Poids du verre (kg/m²)	Dimension modulaire standard (mm)	Forces de réaction par montant et traverse [2)]	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
15°	**4500**	750	1500	35	900	Disponible sur demande	
30°	**4300**	750	1500	35	900		
	4500	750	1500	35	*800*		
45°	**3400**	750	1500	35	900		
	3600	750	1500	35	*800*		

Pyramide 15°/30°/45° [1)]

Angle d'inclinaison	Largeur lanterneau = extérieur costière (mm)	Charge de neige (SL) (N/m²)	Tenue statique au vent (WL) (N/m²)	Poids du verre (kg/m²)	Nombre de segments	Dimension modulaire standard (mm)	Forces de réaction par montant et traverse [2)]	
							Horz. (KN)	Vert. (KN)
15°	**4500**	750	1500	35	5	900	Disponible sur demande	
	5000	750	1500	35	7	*714*		
30°	**4500**	750	1500	35	5	900		
	5000	750	1500	35	7	*714*		
45°	**4500**	750	1500	35	7	*643*		

Spécifications techniques

1) Des spécifications différentes pour la charge de neige (SL), la tenue statique au vent (WL), le poids du verre et / ou la dimension modulaire standard conduisent à une configuration de verrière différente.
2) Les forces de réaction par montant et traverse sont déterminées en fonction des données de votre projet.

Formes de verrières Arcilite

Mono-pente 15° - 60° [1)]

Angle d'inclinaison	Largeur lanterneau = extérieur costière (mm)	Charge de neige (SL) (N/m²)	Tenue statique au vent (WL) (N/m²)	Poids du verre (kg/m²)	Dimension modulaire standard (mm)	Forces de réaction par montant et traverse [2)]	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
15°-30°	**2500**	750	1500	35	900	Disponible sur demande	
31°-60	**2400**	750	1500	35	900		

Shed 60°- 30° [1)]

Angle d'inclinaison	Largeur lanterneau = extérieur costière (mm)	Charge de neige (SL) (N/m²)	Tenue statique au vent (WL) (N/m²)	Poids du verre (kg/m²)	Dimension modulaire standard (mm)	Forces de réaction par montant et traverse [2)]	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
60° - 30°	**2600**	750	1500	35	900	Disponible sur demande	

Côté Nord - Multifonctionnel

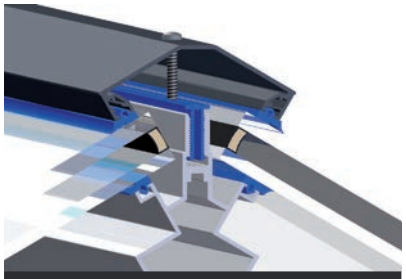
- L'éclairage naturel
- Ventilation quotidienne
- Désenfumage DENFC

Côté Sud - Durable

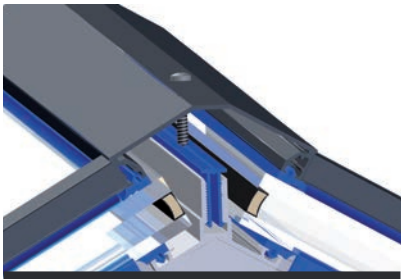
- Forte isolation
- Les économies d'énergie par l'ombrage
- La production d'énergie par des panneaux solaires

Spécifications techniques

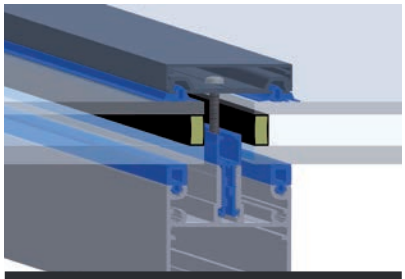
Détails Arcilite



Détail d'arêtier



Détail de faîtage



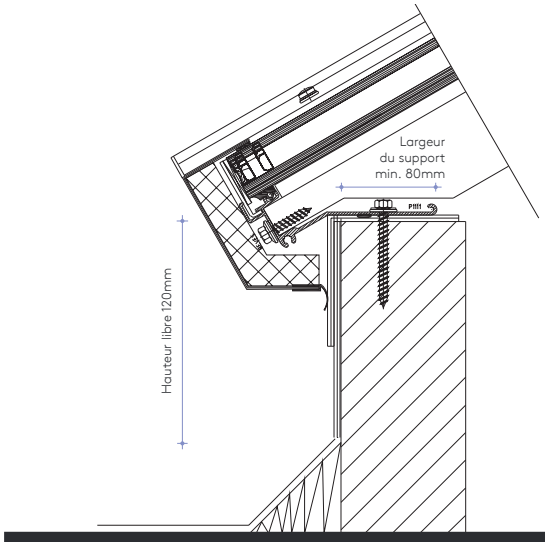
Détail de montant

Options de verre

Le système Arcilite est adapté à la fois pour vitrage simple et double/triple économe en énergie dont l'épaisseur varie de 8 à 45 mm et pesant jusqu'à 35 kg/m². En cas d'épaisseur et de poids différent (jusq'au 45 kg/m²), consultez le service commercial.

Exemple de vitrage

	Double-vitrage	Triple-vitrage
Composition du vitrage	6-15-4.4.2 + traitement	6-12-4-12-4.4.2 + traitement
Épaisseur du vitrage	30 mm	43 mm
Poids du vitrage	35 kg/m²	45 kg/m²
Valeur U en utilisation verticale	1,0 W/m²K	0,7 W/m²K



Détail de costière

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 ; en option, bicouche 110µ (Qualicoat) ;
  - Anodisation mat naturel 20µ, en option 25µ (Qualanod).
- Tympan réalisable en panneau sandwich (laqué par poudrage).
- Raccord mural droit possible.

Protection antichute

Le système Arcilite est doté d'une protection antichute 1200J (selon SB1200).

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.

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

Exemples de réalisation

BELGIQUE / LUXEMBOURG

Kingspan Light + Air

Détection incendie, détection de gaz, contrôle d'accès, protection anti-intrusion, surveillance caméra, service et maintenance

Anthonis De Jonghestraat 50
9100 Sint-Niklaas
T: + 32 3 780 55 20

E: security@kingspanlightandair.be
www.kingspanlightandair.be

Solutions d'éclairage et de lumière naturelle, ventilation naturelle, évacuation de fumée et de chaleur, service & maintenance

Gontrode Heirweg 138
9090 Melle
T: + 32 9 210 06 00

E: info@kingspanlightandair.be
www.kingspanlightandair.be

Pour l'offre de produits sur d'autres marchés, veuillez contactez votre représentant local ou visitez 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_Arcilite_Fiche Produit_FRBE-INT

10/2019