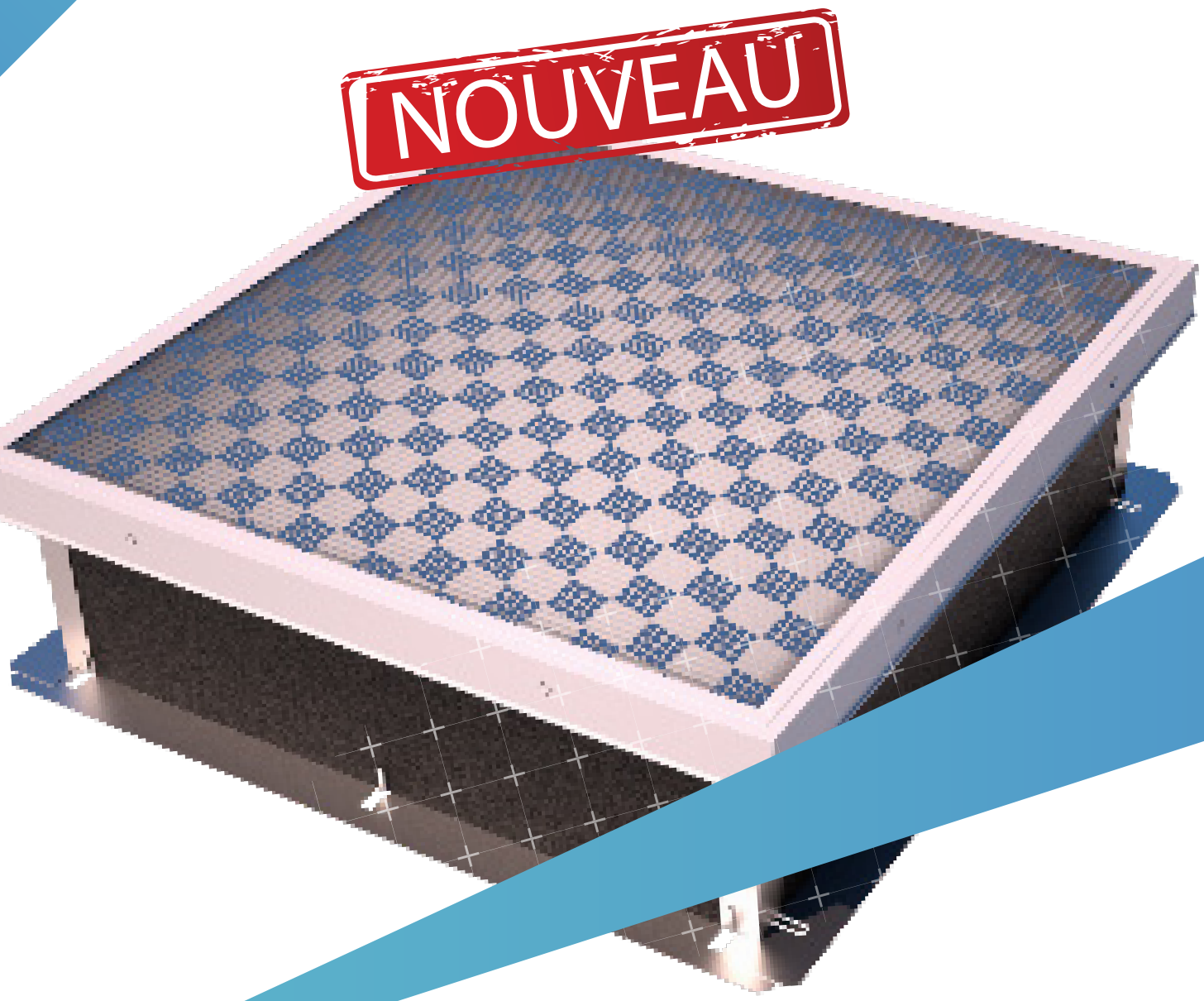


BRISE SOLEIL

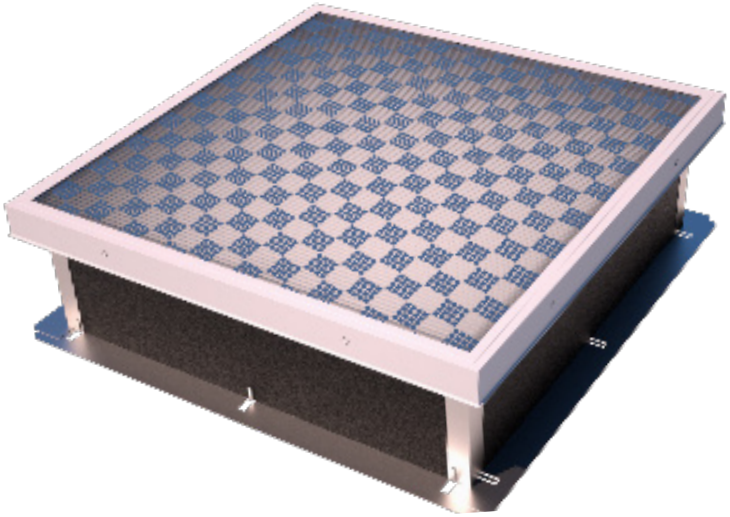
Fonctions optionnelles

Système aluminium ajouré accessible
sur l'ensemble de nos gammes.

ÉCRAN BRISE SOLEIL

Le Brise Soleil est un système innovant réalisé en aluminium ajouré, associé au vitrage en polycarbonate alvéolaire (PCA) des lanterneaux Skydôme. Positionné sur la face extérieure du vitrage, il constitue une protection solaire efficace pour un éclairage naturel maîtrisé (facteur de transmission lumineuse 16% au lieu de 34% pour le remplissage PCA).

Adaptable sur la voûte ARCADE, il équipe aussi les capots translucides pour lanterneaux ponctuels et exutoires de fumées (se reporter aux tableaux des disponibilités dimensionnlles de chaque gamme page 3): il est dans ce cas monté en usine et ne nécessite aucun travail supplémentaire sur le chantier. Réalisé en aluminium brut d'extrusion ou laqué par nos soins, il est insensible à la corrosion.



Notre solution de protection solaire s'inscrit parfaitement dans le cadre de la Réglementation Thermique :
– Notre solution permet d'éviter les inconforts d'éblouissements et de surchauffe.
– L'éclairement solaire transmis par l'éxutoire est fortement atténué par l'écran Brise Soleil.
– Le facteur de transmission énergétique est de 16%. (essai réalisé au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) en conformité avec la norme NF 13363);

TRANSMISSION ET RÉFLEXION SOLAIRE DE LA PAROI PCA + ÉCRAN BRISE SOLEIL

Facteur de transmission Energétique	Facteur de transmission Lumineuse
0.16	0.16

– Les mesures de température en paroi intérieure ont mis en évidence une diminution de l'échauffement de 4°C du polycarbonate en présence de l'écran Brise Soleil.

	Température de paroi intérieure
Sans écran Brise Soleil	36°C
Avec écran en contact	32°C

Il permet de diminuer la consommation d'énergie sur la production de froid par la réduction des apports calorifiques en toiture (bâtiment climatisé).
– Il représente un atout pour les bâtiments désireux de s'inscrire dans la démarche Haute Qualité Environnementale (HQE®).
– Il est parfaitement discret et s'intègre à la géométrie des lanterneaux.
– Il n'offre pas de prise au vent et ne provoque pas de bruits par vibration ou sifflement.
– Il ne retient pas les feuilles et les déchets végétaux.

	Transmission Énergétique	Transmission Lumineuse
TRANSMISSION ET RÉFLEXION SOLAIRE DE LA PAROI PCA + ÉCRAN BRISE SOLEIL		
Éclairement de référence	482W/m²	68600lux
Éclairement transmis	78W/m²	10800lux
Facteur de transmission	0.16	0.16
Éclairement de référence	577W/m²	-
Éclairement réfléchi	132W/m²	-
Facteur de réflexion	0.23	-
TRANSMISSION ET RÉFLEXION SOLAIRE DE LA PAROI PCA		
Éclairement de référence	495W/m²	71300lux
Éclairement transmis	172W/m²	24100lux
Facteur de transmission	0.35	0.34
Éclairement de référence	577W/m²	-
Éclairement réfléchi	97W/m²	-
Facteur de réflexion	0.17	-

DISPONIBILITÉ BRISE SOLEIL EN FONCTION DES DIMENSIONS ET REMPLISSAGES POLYCARBONATE

PYRODÔME EVOLUTION PNEUMATIQUE ET ROOFLAM EVOLUTION PNEUMATIQUE

Largeur	Longueur	Gamme Origin		Gamme Thermik							
mm	mm	Brise soleil sur PCA10		Brise soleil sur PCA16		Brise soleil sur PCA 16+		Brise soleil sur PCA32		Brise soleil sur PCA32+	
		SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500
1000	1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1000	2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1100	1100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1200	1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1200	2000	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
1200	2500	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
1300	1300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1400	1400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1400	2000	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
1500	1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1600	1600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1800	1800	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
2000	1950	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

PYRODÔME EVOLUTION TREUIL ET ROOFLAM EVOLUTION TREUIL

Largeur	Longueur	Gamme Origin		Gamme Thermik							
mm	mm	Brise soleil sur PCA10		Brise soleil sur PCA16		Brise soleil sur PCA 16+		Brise soleil sur PCA32		Brise soleil sur PCA32+	
		SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500
1000	1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	1500	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
1000	2000	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
1100	1100	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
1200	1200	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
1200	2000	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
1200	2500	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
1300	1300	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
1400	1400	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
1400	2000	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
1500	1500	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
1600	1600	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
1800	1800	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
2000	1950	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

PYROMAX

Largeur	Longueur	Gamme Origin		Gamme Thermik							
mm	mm	Brise soleil sur PCA10		Brise soleil sur PCA16		Brise soleil sur PCA 16+		Brise soleil sur PCA32		Brise soleil sur PCA32+	
		SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500
1200	2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1200	2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1200	3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1400	2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1400	2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1400	3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1500	2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1500	2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1500	3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1600	2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1600	2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1600	3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1800	2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1800	2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1800	3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2000	2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2000	2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2000	3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2200	2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2200	2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2200	3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Ref: 2018.10.AÉRATION - 10/2018 - Document non contractuel, photos non contractuelles.
Crédits photos : Fotolia, JF Chapuis, X. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses appareils - SKYDÔME : 03 23 21 79 90

PYROTOP

Largeur	Longueur	Gamme Origin		Gamme Thermik							
mm	mm	Brise soleil sur PCA10		Brise soleil sur PCA16		Brise soleil sur PCA 16+		Brise soleil sur PCA32		Brise soleil sur PCA32+	
		SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500
1000	1000	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗

PYROPASS

Largeur	Longueur	Gamme Origin		Gamme Thermik							
mm	mm	Brise soleil sur PCA10		Brise soleil sur PCA16		Brise soleil sur PCA 16+		Brise soleil sur PCA32		Brise soleil sur PCA32+	
		SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500
1000	1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1200	1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Le remplissage Brise Soleil est disponible dans l'ensemble des dimensions et remplissages polycarbonate de nos gammes confort (SKYCLAIR, AIRDÔME, PASSADÔME, ROOFDÔME, ROOFAERATION)