



ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

# SKYDÔME® - SKYCLAIR®



**SKYDÔME®**  
La sécurité en toute clarté



SKYDÔME®

SKYCLAIR® VERSION REHAUSSE

Le **SKYDÔME®** et le **SKYCLAIR®** sont des appareils destinés uniquement à l'éclairage zénithal. Ils sont utilisés en toiture avec étanchéité, toitures tuiles et toitures ardoises, pour tous types de réalisation :

- ERP (Etablissements Recevant du Public)
- Bâtiments industriels
- Bâtiments de travail, bureaux
- Bâtiments d'habitation

Le **SKYDÔME®** et le **SKYCLAIR®** se différencient par leurs remplissages. Le **SKYCLAIR®** offre des possibilités de grandes surfaces d'éclairage.

## ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

# SKYDÔME® - SKYCLAIR®



1

### ATOUTS

#### Le **SKYDÔME®** :

Coiffé d'un remplissage thermoformé, le **SKYDÔME®** se décline en différentes formes géométriques : dôme ou pyramide. Il répond ainsi aux exigences esthétiques des architectes.

#### Le **SKYCLAIR®** :

Entièrement monté en usine, le **SKYCLAIR®** permet une mise en œuvre rapide et fiable sur la toiture.

Le **SKYCLAIR®**, grâce à son remplissage en PCA (polycarbonate alvéolaire), offre une gamme dimensionnelle très étendue et une surface d'éclairage optimale (jusqu'à 5,85 m<sup>2</sup> dans les dimensions standard).

**Une haute résistance contre la corrosion :** la costière en acier galvanisé est assemblée par clinchage. Ce procédé d'assemblage adopté dans l'industrie automobile évite la soudure qui doit être reconditionnée pour créer un niveau de protection équivalent à la galvanisation. Ceci assure au **SKYDÔME®** et au **SKYCLAIR®**, une excellente tenue dans le temps et contre la corrosion, même après rayure.

**La couleur en plus :** le **SKYDÔME®** et le **SKYCLAIR®** sont livrables en version acier galvanisé ou, en option sur demande, en acier pré-laqué BLANC CLASSIC SKYDÔME®, ou post-laqué, en peinture de finition, dans les principales couleurs de la gamme RAL (épaisseur du pré-laquage : 25 µ, épaisseur du post-laquage : supérieur à 25 µ).

Le **SKYDÔME®** et le **SKYCLAIR®** deviennent alors des composants architecturaux de la toiture.

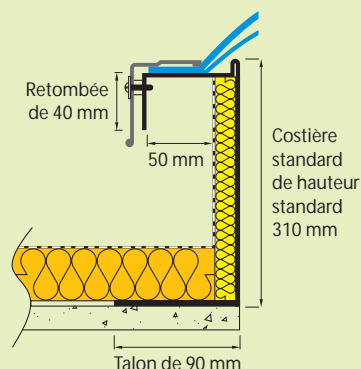


**Adaptation en toiture :** idéal pour les toitures neuves. La costière standard, avec une hauteur de 310 mm et un talon de 90 mm.

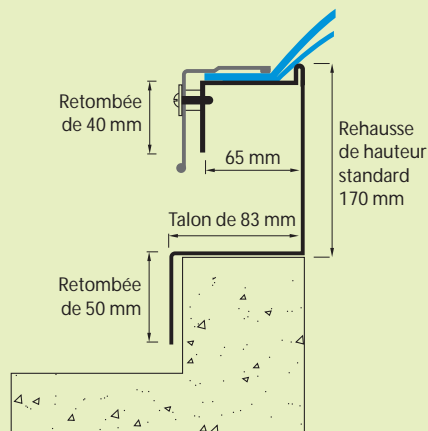
**Pour la réhabilitation et la rénovation, adaptation sur trémie existante :**

- La rehausse (costière coiffante), avec : hauteur de 170 mm et talon de 83 mm (autres dimensions de talons sur demande).
- Le Sky SC, sans costière, pour adaptation sur costières existantes, bois, béton, etc. ou pour simple remplacement de dôme.

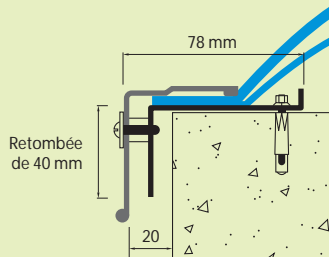
**SKYDÔME® & SKYCLAIR®**



**SKYDÔME® & SKYCLAIR® - Rehausse**



**SKYDÔME® - sans costière**



2

## COMPOSITION

**Le SKYDÔME® et le SKYCLAIR® sont constitués de :**

- **Costière :** c'est le corps de l'appareil. La costière standard en acier galvanisé est assemblée par clinchage. Elle est recouverte extérieurement d'un isolant surfacé bitumineux conçu pour recevoir directement des relevés d'étanchéité soudés à la flamme. Dans la version rehausse, nous proposons l'isolation de la costière en version double peau en option. Réaction au feu : MO.

- **Remplissage :**

**Le SKYDÔME® :**

En version standard, en double dôme PMMA (dôme supérieur opalescent et dôme inférieur transparent).

Sur demande, en double dôme renforcé (1200 joules), en simple dôme, double pyramide, ou simple pyramide (cf. fiche option Remplissage).

**Le SKYCLAIR® :**

Polycarbonate alvéolaire opalescent 10 mm renforcé, testé 1200 joules à l'état neuf, en version standard. En option, polycarbonate alvéolaire épaisseur 10 et 16 mm, triple ou quadruple paroi pour une meilleure résistance thermique. Tous nos remplissages PCA sont traités anti UV. Pour définir le choix du remplissage, voir le tableau "performances du remplissage". Le positionnement du remplissage et la conception de nos appareils permettent de limiter le phénomène de condensation par une amenée d'air entre le cadre et la costière.

- **Un cadre parciose en aluminium :** fixé par vis inox et rondelles nylon. Il maintient le remplissage et protège les angles contre les chocs latéraux. C'est lui qui assure la finition sur toiture du **SKYDÔME®** et du **SKYCLAIR®**.

### 3 PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

REPLISSAGES	TRANSMISSION THERMIQUE U (W/m <sup>2</sup> °C)	TRANSMISSION LUMINEUSE (%)	CLASSEMENT AU FEU	ACOUSTIQUE (db (A))
Double Dômes PMMA (Polyméthacrylate de méthyle)	3,1	76	E	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Transparent	3	85	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Opale	3	62	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Vénitien	3	33	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Confort	3,1	55	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Quadruple paroi opale	2,5	55	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Quintuple paroi opale	2,3	50	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - Transparent	2,3	79	B-s1-d0	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - Opale	2,3	57	B-s1-d0	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - paroi K Transparent	2	72	B-s1-d0	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - paroi K Opale	2	57	B-s1-d0	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - paroi K Confort	2	50	B-s1-d0	21

Autres remplissages : voir fiche FONCTIONS OPTIONNELLES



### 4 CONFORMITÉ

Le **SKYDÔME**® et le **SKYCLAIR**® bénéficient d'une garantie décennale des fonctions clos et couvert (dans les limites d'une mise en œuvre et d'une utilisation conformes à nos prescriptions). Le **SKYDÔME**® et le **SKYCLAIR**® respectent la norme lanterneaux NFP 37-418. Protection des relevés d'étanchéité conforme au DTU 43-3.

Le **SKYCLAIR**®, avec son remplissage en polycarbonate alvéolaire, bénéficie d'un avis technique.

Résistance à la charge statique ascendante 1000 pa (1000 N/m<sup>2</sup>).

Résistance à la charge statique descendante 1500 pa (1500 N/m<sup>2</sup>).

Les PV de réaction au feu et PV 1200 joules sont disponibles sur notre site : [www.skydome.eu](http://www.skydome.eu) sous la rubrique "Espace Partenaires".

- Costière en acier pré-laqué Blanc Classic SKYDÔME®
- Costière en acier post-laqué dans les principales couleurs de la gamme RAL
- Grille 1200 joules
- Grille laquée 1200 joules
- Ventilation permanente m<sup>2</sup>
- Aération permanente
- Dômes 1200 joules
- Dômes, dômes pyramidaux
- PCA 10 quadruple paroi, PCA 16, etc
- Solution technique pour adaptation sur toiture avec étanchéité PVC

#### Options pour les rehausses :

- Isolation
- Longueurs de talons de 50 à 180 mm (et plus sur demande)



La mise en œuvre sera conforme aux règles de l'Art. Les supports seront sains, résistants et conformes aux normes et DTU des supports concernés et à la notice de pose. Degré d'inclinaison maximum en pente de toit : 25°, c'est à dire 45 %.

**Fixation :** dans le cas de la costière standard, sur charpente métallique, bois ou béton conformément aux DTU de la série 43 en vigueur. Dans le cas de la rehausse (costière coiffante) ou du Sky SC, adaptation sur costière existante ou trémie béton (voir notices de pose).

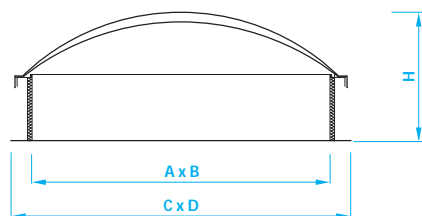
#### Raccord d'étanchéité :

- L'isolation thermique surfacée de bitume sur la costière standard garantit la tenue des relevés d'étanchéité.
- Abergement Zinc à réaliser sur place pour raccordement avec toiture tuile ou ardoise.
- Tôle colaminée pour membrane PVC.

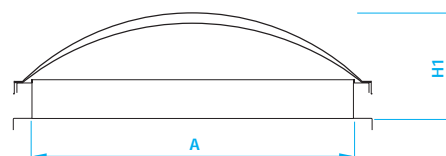
**Entretien :** nettoyage des remplissages par lessivage à l'eau savonneuse, à l'exclusion de tous produits corrosifs ou solvants.

DIMENSION TRÉMIE A x B* (cm)	SURFACE D'ÉCLAIREMENT (m <sup>2</sup> )	DIMENSION HORS-TOUT C x D (cm)	SKYDÔME®			SKYCLAIR®	
			H (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)	H3 (cm)	H4 (cm)
50 x 50	0,25	68 x 68	46	32	17	36	22
85 x 85	0,72	103 x 103	53	39	24	36	22
100 x 100	1,00	118 x 118	55	41	26	36	22
120 x 120	1,44	138 x 138	57	43	28	36	22
140 x 140	1,96	158 x 158	60	46	31	36	22
150 x 150	2,25	168 x 168	65	51	36	36	22
160 x 160	2,56	178 x 178	65	51	36	36	22
180 x 180	3,24	198 x 198	68	54	39	36	22
195 x 200	3,90	213 x 218	--	--	--	36	22
200 x 200	4,00	218 x 218	70	55	40	--	--
70 x 100	0,70	88 x 118	51	37	20	36	22
100 x 150	1,50	118 x 168	55	41	26	36	22
100 x 200	2,00	118 x 218	55	41	26	36	22
120 x 250	3,00	138 x 268	--	--	--	36	22
120 x 300	3,60	138 x 318	--	--	--	36	22
140 x 200	2,80	158 x 218	63	49	34	36	22
150 x 300	4,50	168 x 318	--	--	--	36	22
160 x 250	4,00	178 x 268	--	--	--	36	22
195 x 250	4,88	213 x 268	--	--	--	36	22
195 x 300	5,85	213 x 318	--	--	--	36	22

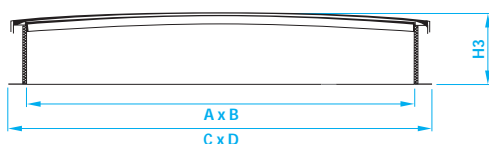
SKYDÔME®



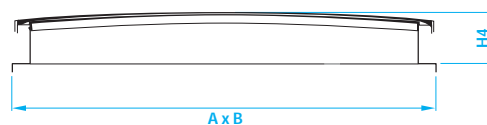
SKYDÔME® REHAUSSE



SKYCLAIR®



SKYCLAIR® REHAUSSE



SKYDÔME® / SKYCLAIR®

