SKYDÔME

• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

SUPPORT :
Toiture sèche /
Panneau sandwich

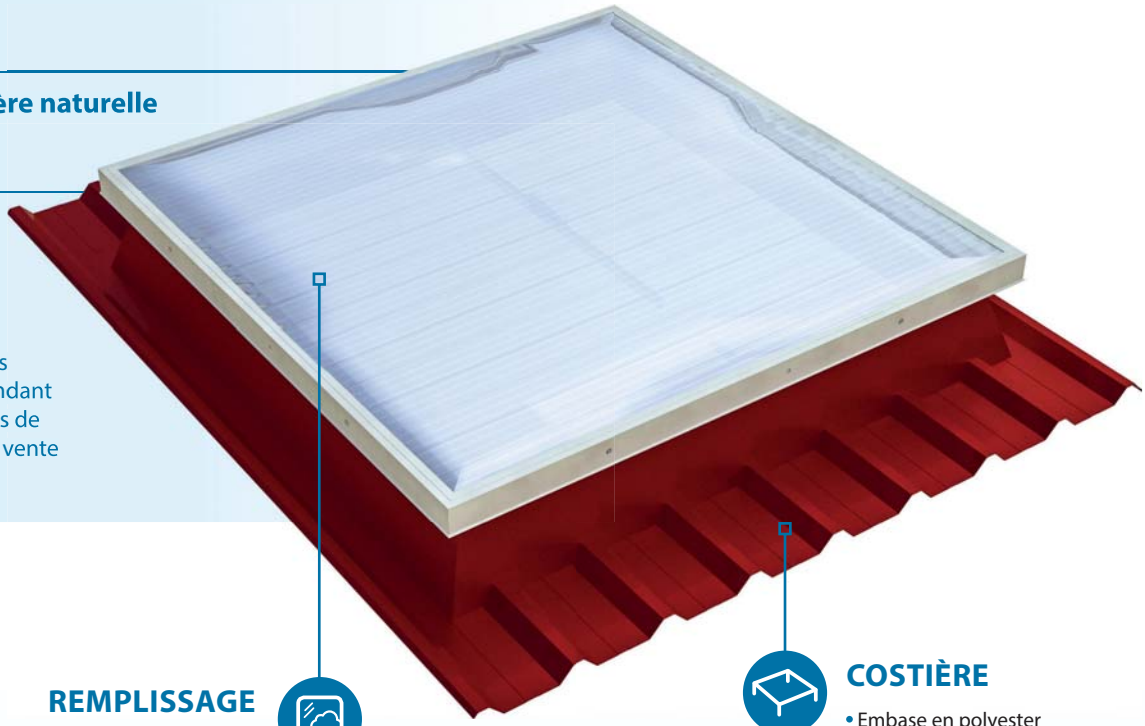
ORIGIN'

ROOFDÔME®

LES ATOUTS

Apport de lumière naturelle optimisé

Large gamme d'embases polyester :
SKYDÔME® dispose de nombreux moules d'embases correspondant aux principaux profils de couverture sèche en vente sur le marché



REMPLISSAGE

- PCA 10 opal multi-parois, Ug = 2.7 W/m².K

COSTIÈRE

- Embase en polyester avec trémie isolée biaise hauteur 310 mm

OPTIONS

Remplissages	Costière	Autres
• PCA 10 IR opal • PCA 10 gris • PCA 10 transparent • PCA 10 + Lumira aerogel • Capot aluminium isolé • Double-dôme PMMA • Double-dôme PC plein	• Laquage intérieur et extérieur (teintes RAL standard)	• Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard • Grille anti-sciage (ensemble tube 16x16 + R6) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard • Store plissé pour pose à l'horizontal dans l'appareil pour les dimensions 100 x 100 cm et 120 x 120 cm (autres dimensions : nous consulter) par fixation directe dans le chevêtre ou par embase + rehausse • Epaisseur d'isolation en sous-face variable

Teintes RAL sur parois extérieures

- Teinte standard

RAL 9010*

- Teintes RAL sans plus-value**

RAL 5008 | RAL 7015 | RAL 7022 | RAL 8012

*Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010
**Autre teinte : nous consulter

EXISTE EN VERSIONS

THERMIK' CLASSIQUE

ACOUSTIK' LIGHT

DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES

Dimensions de trémie* CA x CB (cm)	Dimensions du chevêtre* (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairement (m^2)	Poids*** (Kg)	
		PCA	DD		PCA	DD
100 x 100	Voir moteur de recherche des embases sur le site www.skydome.eu	37	56	1.00	64	66
120 x 120		37	59	1.44	73	77
140 x 140		37	62	1.96	81	89
150 x 150		37	64	2.25	84	94
160 x 160		37	65	2.56	88	101
70 x 100		36	51	0.70	55	56
100 x 150		37	56	1.50	71	76
100 x 200		39	59	2.00	92	100
120 x 200		39	59	2.40	97	108
140 x 200		39	62	2.80	104	118
120 x 250		39	59	3.00	104	-

Autres dimensions : nous consulter. *Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm. **Pour une hauteur d'embase 310 mm. ***Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche

PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

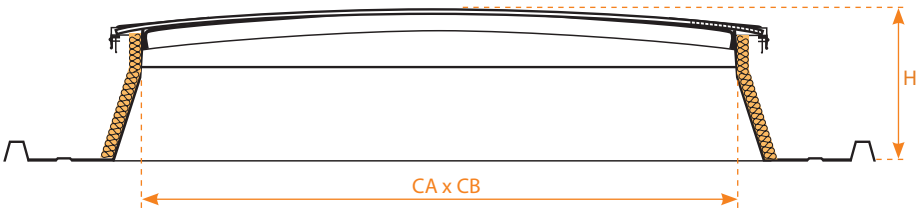
Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

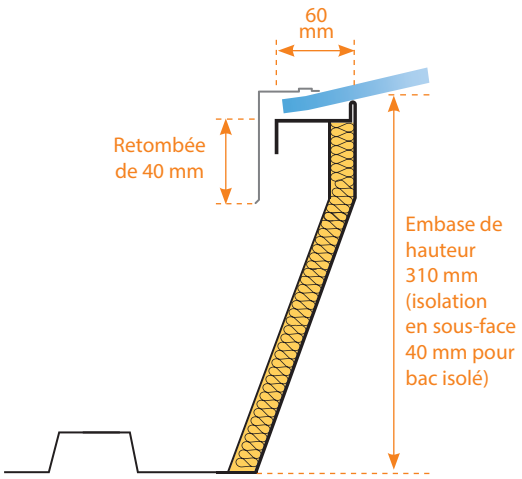
	Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug ($W/m^2.K$)		TL D65[2]	FS ou g[2]	Réaction au feu	R_w $R_A=R_w+C$ $R_{A,tr}=R_w+C_{tr}$ (dB)[3]
		U_{hor} [1]	U_{vert} [1]				
PCA	**PCA 10, 4 parois, opal**	2.7	2.5	57 %	60 %	B,s1,d0	R_w=17 dB
PCA	**PCA 10 avec Aérogel Lumira™ transparent**	1.93	ND	71 %	66 %	B,s1,d0	ND
Capot	**Capot aluminium 40 mm**	0.85	ND	0 %	ND	ND	63
Dôme	**Double dôme PMMA opal** *Dôme sup. opal + dôme inf. transp.*	2.8	2.5	78 %	ND	E	ND
Dôme	**Double dôme PC plein 1200 joules** *Dôme sup. PC plein opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	66 %	ND	B,s2,d0	ND
Dôme	**Double dôme 1200 joules** *Dôme sup. PMMA opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	ND	ND	E	ND

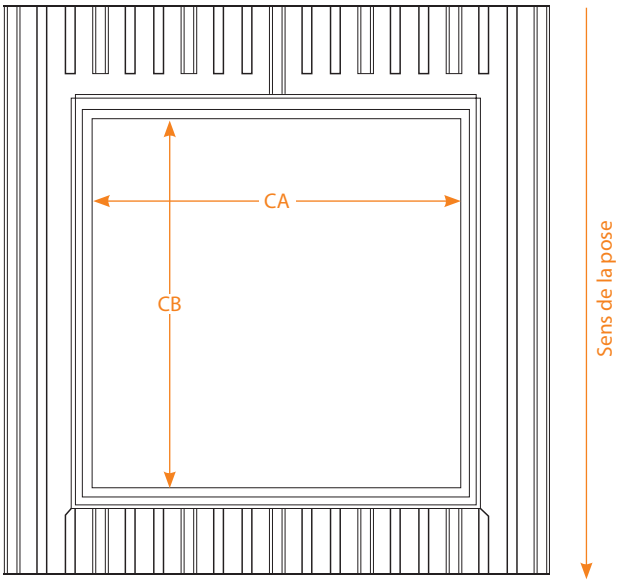
[1] Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.
[2] Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.
[3] Isolement du remplissage aux bruits aériens Rw, aux bruits roses RA (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA,Tr mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

SCHÉMAS TECHNIQUES

ROOFDÔME® PCA







CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

Conforme à la norme européenne **NF EN 1873.**

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40.35 (NF P 34-205-1).

DoP disponible sur le site www.skydome.eu

Existe aussi en version WL 3000 (anticyclonique) pour les dimensions <140x140 cm. Nous consulter.

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est parallèle à la pente toiture :

- Quand la surface géométrique (Av) < à 2m² ➔25° soit 46,65%
- Quand la surface géométrique (Av) > à 2m² ➔20° soit 36,45%

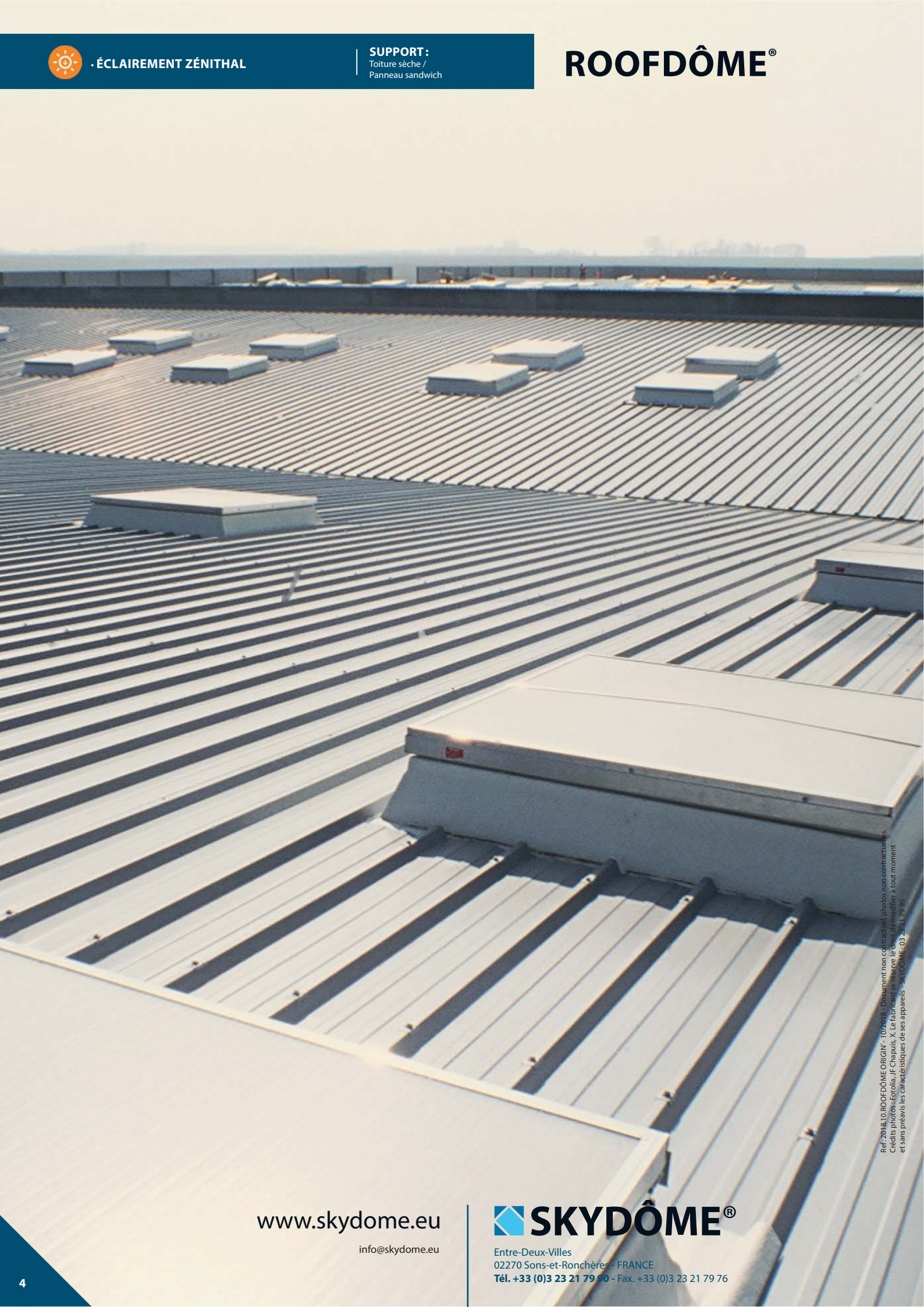
Dans ces deux cas, les charnières sont positionnées à droite si l'on regarde vers le faîtage.

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente toiture est de 25° soit 46,65%.

- Quand la surface géométrique (Av) > à 2m² ➔20° soit 36,45%

Dans ce cas, les charnières sont positionnées en bas de pente.

Seule l'option barreaudage garantit la protection 1 200 joules.



Ref. 2018.10.ROOFDÔME ORIGIN' - 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 - SKYDOME - 03 23 21 79 90

www.skydome.eu

info@skydome.eu

SKYDÔME®

Entre-Deux-Villes
02270 Sons-et-Ronchères - FRANCE
Tél. +33 (0)3 23 21 79 90 - Fax. +33 (0)3 23 21 79 76

SKYDÔME

• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

SUPPORT :
Toiture sèche /
Panneau sandwich

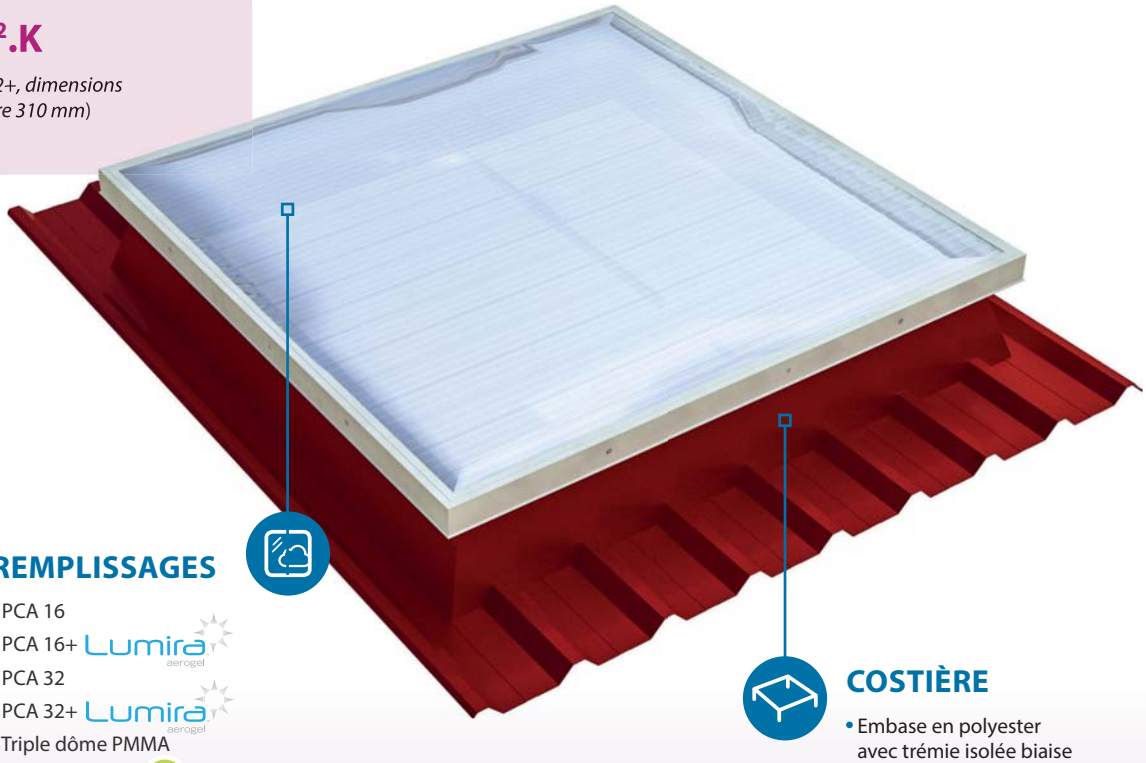
THERMIK' ROOFDÔME®

CLASSIQUE

ISOLATION OPTIMALE

Urc : 1.9 W/m².K

(ROOFDÔME CLASSIQUE 32+, dimensions 160x160 cm, hauteur costière 310 mm)



REMPLISSAGES

- PCA 16
- PCA 16+ Lumira aerogel
- PCA 32
- PCA 32+ Lumira aerogel
- Triple dôme PMMA
- Acoustik' Light ACOUSTIK'

COSTIÈRE

- Embase en polyester avec trémie isolée biaise hauteur 310 mm

OPTIONS

Remplissages	Costière	Autres
• PCA 16 IR opal • PCA 16 gris • PCA 16 transparent • Capot aluminium isolé • Triple dôme PC plein	• Laquage intérieur et extérieur (teintes RAL standard)	• Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard • Grille anti-sciage (ensemble tube 16x16 + R6) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard • Store plissé pour pose à l'horizontal dans l'appareil pour les dimensions 100 x 100 cm et 120 x 120 cm (autres dimensions : nous consulter) par fixation directe dans le chevêtre ou par embase + rehausse • Epaisseur d'isolation en sous-face variable

Teintes RAL sur parois extérieures

- Teinte standard

RAL 9010*

- Teintes RAL sans plus-value**

RAL 5008 | RAL 7015 | RAL 7022 | RAL 8012

*Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010
**Autre teinte : nous consulter

EXISTE EN VERSION ACOUSTIK' LIGHT

DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES

Dimensions de trémie* CA x CB (cm)	Dimensions du chevêtre* (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairement (m^2)	Poids*** (Kg)	
		PCA	DD		PCA	DD
100 x 100	Voir moteur de recherche des embases sur le site www.skydome.eu	37	56	1.00	64	66
120 x 120		37	59	1.44	73	77
140 x 140		37	62	1.96	81	89
150 x 150		37	64	2.25	84	94
160 x 160		37	65	2.56	88	101
70 x 100		36	51	0.70	55	56
100 x 150		37	56	1.50	71	76
100 x 200		39	59	2.00	92	100
120 x 200		39	59	2.40	97	108
140 x 200		39	62	2.80	104	118
120 x 250		39	59	3.00	104	-

Autres dimensions : nous consulter. *Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm. **Pour une hauteur d'embase 310 mm. ***Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche

PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

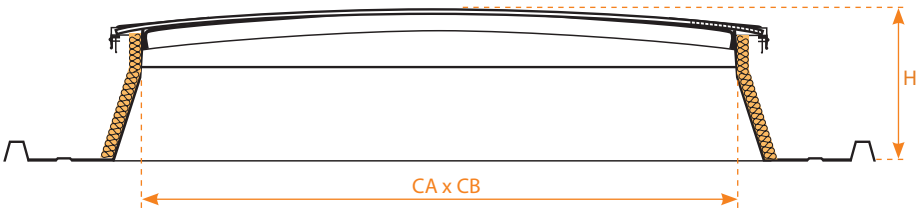
Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

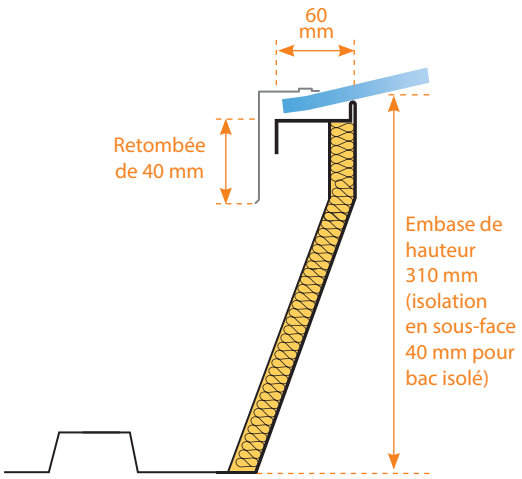
	Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m^2.K)		TL D65[2]	FS ou g[2]	Réaction au feu	R_w $R_A=R_w+C$ $R_{A,tr}=R_w+C_{tr}$ (dB)[3]	Lia (dB)[4]
		U_{hor} [1]	U_{vert} [1]					
PCA	**PCA 16, multi-parois, opal**	2.0	1.8	54 %	55 %	B,s1,d0	R_w=19 dB, R_A=19 dB $R_{A,tr}$=17 dB	77
PCA	**PCA 16 avec Aérogel Lumira™ transparent**	1.31	ND	67 %	67 %	B,s1,d0	R_w=21 dB, R_A=21 dB $R_{A,tr}$=19 dB	69
PCA	**PCA 32, multi-parois, transparent**	1.4	1.25	64 %	57 %	B,s1,d0	R_w=19 dB, R_A=18 dB $R_{A,tr}$=18 dB	75
PCA	**PCA 32 avec Aérogel Lumira™ à 50% transparent**	0.8	ND	43 %	45 %	B,s2,d0	R_w=21 dB, R_A=21 dB $R_{A,tr}$=20 dB	72
Capot	**Capot aluminium 40 mm**	0.85	ND	0 %	ND	ND	ND	63
Dôme	**Triple dôme PMMA opal** *Dôme sup. PMMA opal + dôme int. PMMA transp. + dôme inf. PMMA transp.*	2.0	1.95	61 %	ND	E	ND	63
Dôme	**Triple dôme PC plein opal** *Dôme sup. PC plein opal + dôme int. PC plein transp. + dôme inf. PC plein transp.*	2.0	1.95	61 %	ND	B,s2,d0	ND	63
Acoustik' Light	**Acoustik' Light** *PCA 10 transparent & PCP 6 transparent*	2.1	ND	54	37	ND	R_w=27 dB, R_A=$R_{A,tr}$=26 dB	66

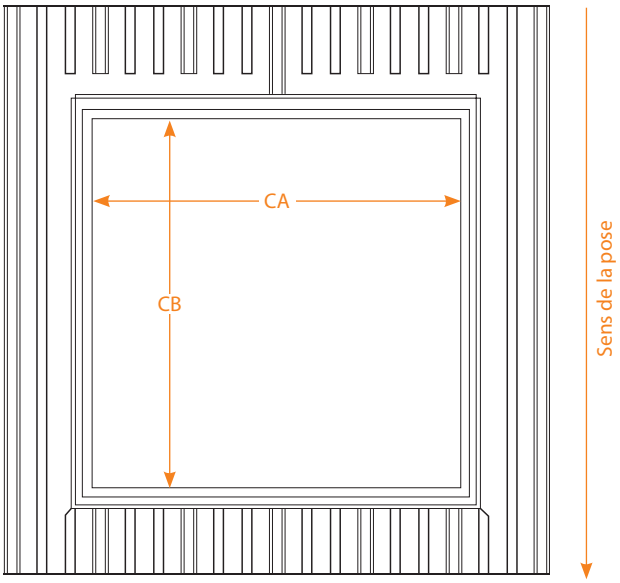
[1] Selon le §2.31 des règles Th-Bat.
[2] Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.
[3] Isolement du remplissage aux bruits aériens Rw, aux bruits roses RA (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA,Tr mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.
[4] Indices d'affaiblissement acoustique R et niveaux d'intensité acoustique LIA générés par la pluie de l'appareil mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

SCHÉMAS TECHNIQUES

ROOFDÔME® PCA







CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

Conforme à la norme européenne **NF EN 1873.**

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40.35 (NF P 34-205-1).

DoP disponible sur le site www.skydome.eu

Existe aussi en version WL 3000 (anticyclonique) pour les dimensions <140x140 cm. Nous consulter.

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est parallèle à la pente toiture :

- Quand la surface géométrique (Av) < à 2m² ➔25° soit 46,65%
- Quand la surface géométrique (Av) > à 2m² ➔20° soit 36,45%

Dans ces deux cas, les charnières sont positionnées à droite si l'on regarde vers le faîtage.

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente toiture est de 25° soit 46,65%.

- Quand la surface géométrique (Av) > à 2m² ➔20° soit 36,45%

Dans ce cas, les charnières sont positionnées en bas de pente.

Seule l'option barreaudage garantit la protection 1 200 joules.

DÉNOMINATION COMMERCIALE

	CLASSIQUE ★						
Isolation costière	Hauteur costière **310 mm** Isolation : • **sur la hauteur de la costière**						
Remplissage	**PCA 16 mm** (PCA opal)	**PCA 16 mm avec LUMIRA** (PCA transparent)	**PCA 32 mm** (PCA transparent)	**PCA 16 mm + PCA 16 mm avec LUMIRA** (PCA transparent)	**Triple dôme** Dôme sup. opal + dôme int. transparent + dôme inf. transparent	**Capot aluminium 40 mm**	**PCA 10 mm + PC plein 6 mm**
Dénomination commerciale	**CLASSIQUE 16**	**CLASSIQUE 16+**	**CLASSIQUE 32**	**CLASSIQUE 32+**	**CLASSIQUE 3xD**	**CLASSIQUE 40 OPAQUE**	**CLASSIQUE ACOUSTIK'LIGHT**

PERMÉABILITÉ À L'AIR ET SURFACE DE LUMIÈRE

Dimensions (cm)	Débit d'air (m^3/h) - Classe AP06[1]		SLE[2] (m^2)
	Sous 4 Pa	Sous 50 Pa	Costière 310 mm
100 x 100	0,36	4,92	0.38
120 x 120	0,43	5,90	0.56
140 x 140	0,50	6,89	0.78
150 x 150	0,54	7,38	0.91
160 x 160	0,58	7,87	1.04
70 x 100	0,31	4,18	0.26
100 x 150	0,45	6,15	0.59
100 x 200	0,54	7,38	0.79
120 x 200	0,58	7,87	0.97
140 x 200	0,61	8,36	1.14
120 x 250	0,67	9,10	1.22

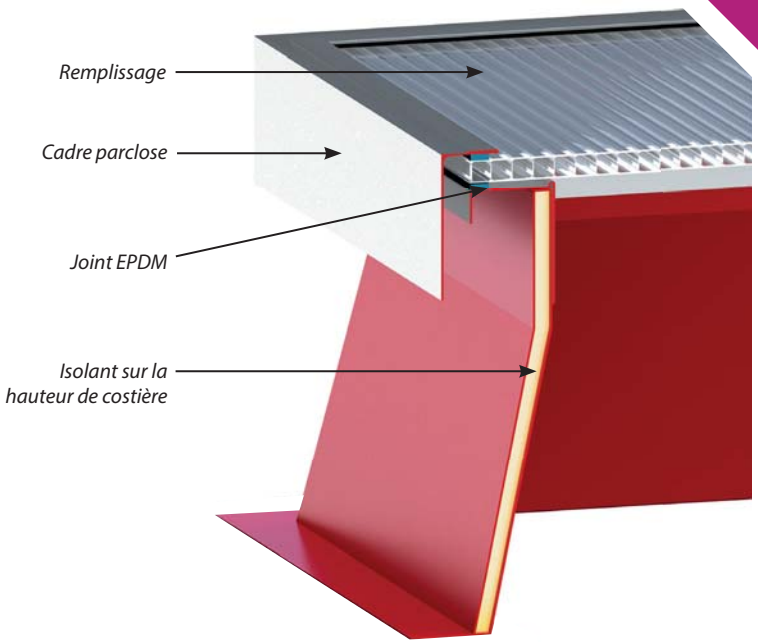
[1] Essais de perméabilité à l'air réalisés au CSTC suivant les protocoles NF EN 1873 (en référence aux normes NF EN 12152 et NF EN 12153).
[2] SLE calculée avec costière laquée blanc et PCA 16.

CLASSIQUE

ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE

> Sur la hauteur de la costière

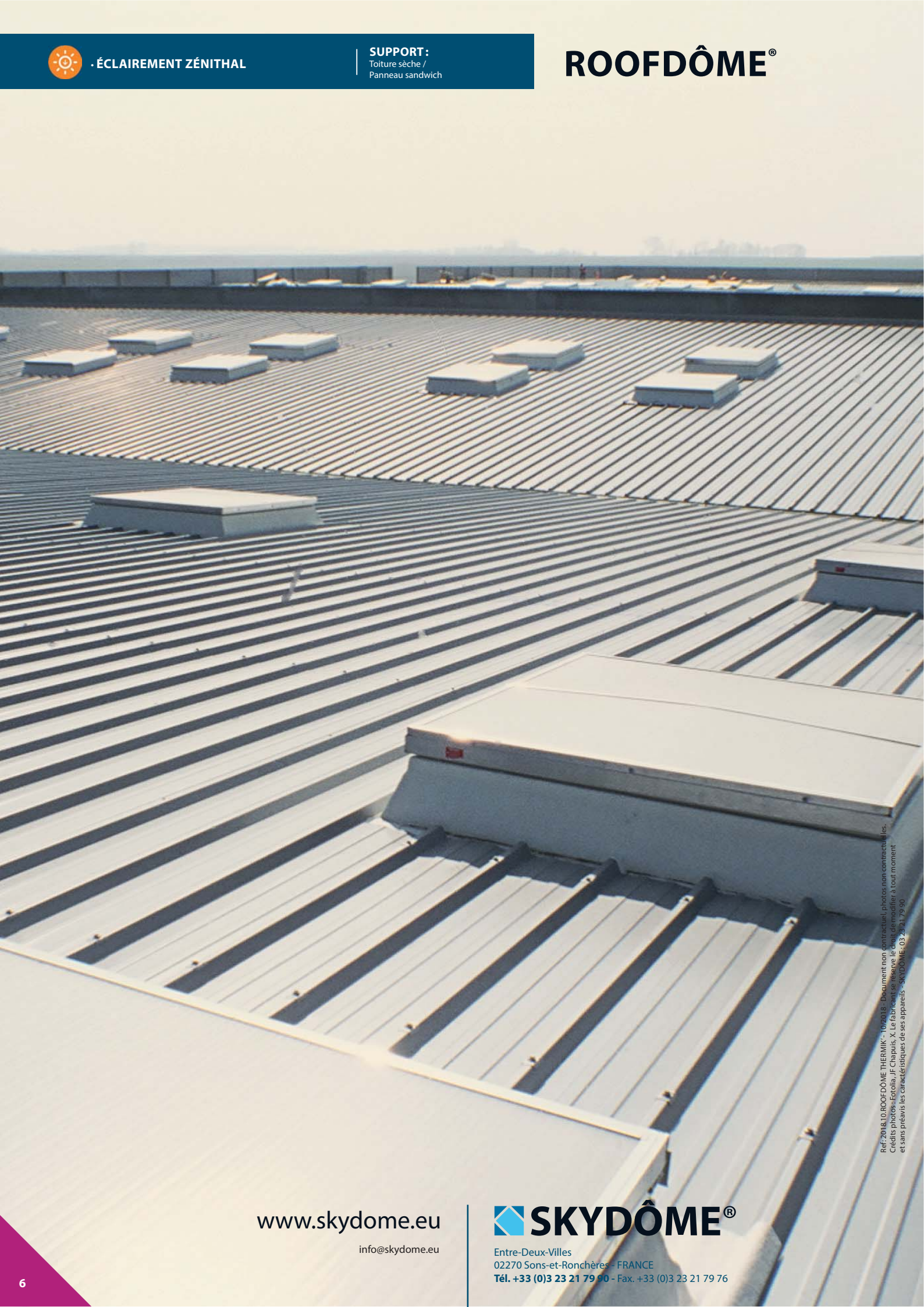
- **LARGE CHOIX DE REMPLISSAGES** répondant aux différentes performances thermiques, transmission lumineuse et facteur solaire
- **U_{RC} = 1.9 W/m².K***
- **MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ**
- Affaiblissement acoustique **À PARTIR DE 17 DB**
- **CONFORME AUX DTU** en vigueur



PERFORMANCES THERMIQUES : U_{RC} (W/m².K) ET A_{RC} (m²)

ROOFDÔME®						
Dimensions (cm)	Hauteur de costière 310 mm					
	U_{RC}					A_{RC}
	Acoustik' Light	Triple dôme & PCA 16	PCA 16+	PCA 32**	PCA 32+** & capot alu 40 opaque	
100 x 100	2,4	2,3	2,1	2,2	2,0	2,5
120 x 120	2,4	2,3	2,1	2,2	2,0	3,2
140 x 140	2,3	2,2	2,0	2,1	1,9	4,0
150 x 150	2,3	2,2	2,0	2,1	1,9	4,4
160 x 160	2,3	2,2	2,0	2,1	1,9	4,9
70 x 100	2,5	2,4	2,2	2,3	2,1	2,0
100 x 150	2,4	2,3	2,1	2,2	2,0	3,3
100 x 200	2,3	2,2	2,0	2,1	1,9	4,2
120 x 200	2,3	2,2	2,0	2,1	1,9	4,7
140 x 200	2,3	2,2	2,0	2,1	1,9	5,6
120 x 250	2,3	2,2	2,0	2,1	1,9	5,2

* Pour un appareil 160 x 160 cm, hauteur costière 310 mm, remplissage PCA 32+.
**L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.



Ref. 2018.10.ROOFDÔME THERMIK® - 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

www.skydome.eu

info@skydome.eu

SKYDÔME®

Entre-Deux-Villes
02270 Sons-et-Ronchères - FRANCE
Tél. +33 (0)3 23 21 79 90 - Fax. +33 (0)3 23 21 79 76