Catalogue 2021-2022

BLUEVOÛTE

bluetek

De nature à créer le bien-être

SOMMAIRE

4 | INTRODUCTION

4 BLUETEK
5 VOÛTES: BIENFAITS & AVANTAGES
6 ÉTUDES
8 GÉNÉRALITÉS

10 | GUIDE DE CHOIX

12 | REMPLISSAGES & PERFORMANCES

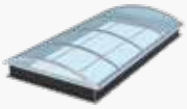
BLUEVOUTE RPT
RUPTURE DE PONT THERMIQUE | 14

MODULE DE DÉSENFUMAGE & AÉRATION EXUPLUS RPT 22
MODULE D'AÉRATION AIRPLUS RPT 28
ÉTAPES DE MONTAGE BLUEVOÛTE RPT 32

BLUEVOUTE THERM
AMÉLIORATION THERMIQUE | 34

MODULE DE DÉSENFUMAGE & AÉRATION EXUPLUS 42
MODULE D'AÉRATION AIRPLUS 48
ÉTAPES DE MONTAGE BLUEVOÛTE THERM 52

54 | VOILE-DÔME
SOLUTION D'OMBRAGE



BLUEVOUTE STANDARD
ISOLATION STANDARD | 56

MODULE DE DÉSENFUMAGE & AÉRATION EXUPLUS 62
MODULE D'AÉRATION AIRPLUS 66
ÉTAPES DE MONTAGE BLUEVOÛTE 70

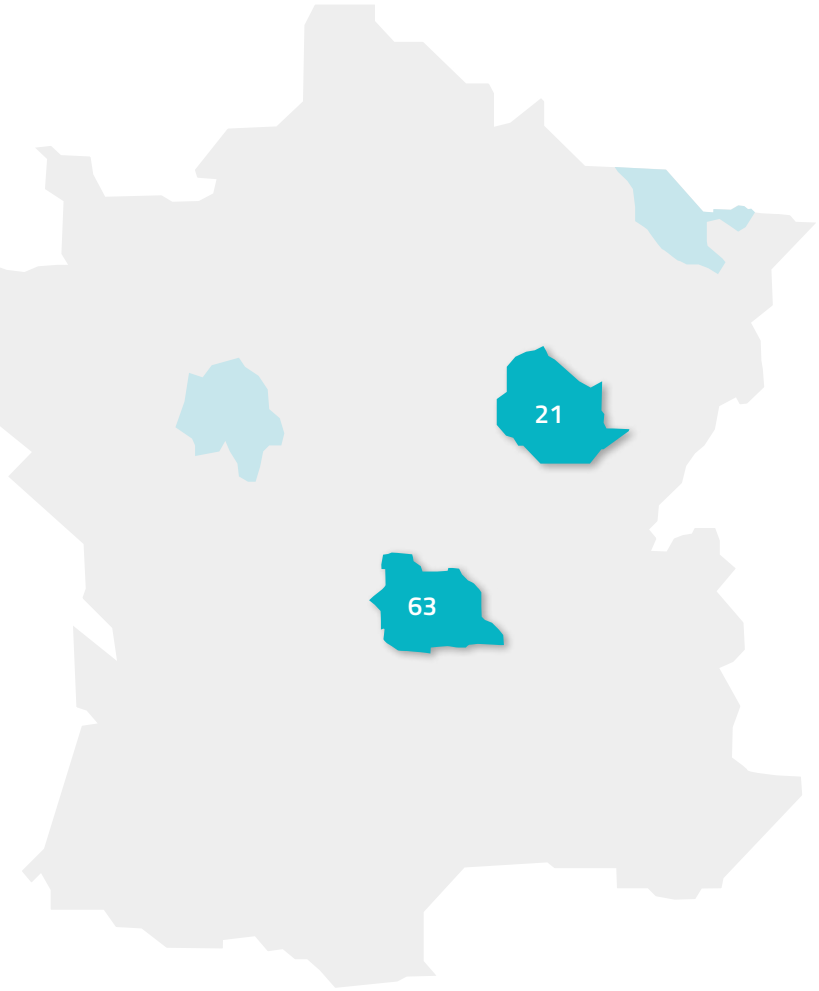
72 | VERRIÈRE
BLUELIGHT THERM

74 | GLOSSAIRE

76 | NORMES & RÉGLEMENTATIONS

BLUETEK

Bluetek dispose de 4 sites de productions en France,
dont 2 dédiées exclusivement à la fabrication de voûtes.



GEVREY-CHAMBERTIN
CÔTE-D'OR (21)

AMBERT
PUY-DE-DÔME (63)

Fort de notre savoir-faire et de notre expérience dans le domaine du désenfumage naturel et de l'éclairement zénithal en toiture, nous accordons une attention particulière au développement et à la fabrication de nos voûtes. Avec 2 pôles de fabrication dédiés aux voûtes et notre service Recherches & Développement, notre objectif est de répondre aux besoins du marché et nos clients, en respectant les contraintes réglementaires et environnementales.

VOÛTES
BIENFAITS & AVANTAGES

LA LUMIÈRE NATURELLE

Indispensable au quotidien, la lumière naturelle apporte de nombreux bienfaits pour notre organisme et l'environnement.

- Protège la santé,
- Permet de réaliser des économies,
- Joue avec l'esthétique,
- Respecte l'environnement,
- Améliore la productivité,
- Valorise le patrimoine;

L'OMBRAGE

Trouver le bon équilibre entre la lumière naturelle et la protection solaire. Améliorer le confort des occupants en apportant une touche esthétique supplémentaire au bâtiment.

- Améliore le confort visuel à l'intérieur,
- Limite l'inconfort thermique;

LA VENTILATION NATURELLE

La ventilation a pour objectif d'assurer la qualité de l'air intérieur, la décharge thermique et de participer au confort estival.

- Protège la santé,
- Limite l'inconfort thermique,
- Respecte l'environnement,
- Améliore la productivité;

Apprenez-en plus sur ces différents bienfaits & avantages, inscrits dans une démarche de gestion énergétique plus globale : Genatis.

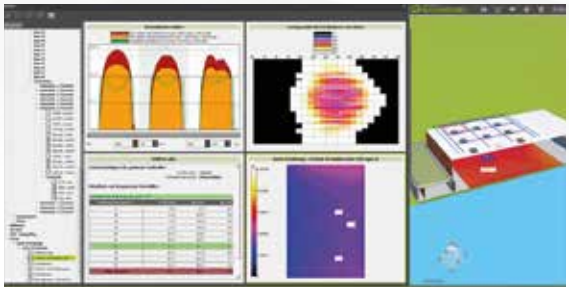
ÉTUDES LUMIÈRE

Bluetek vous propose différents supports d'études pour vous permettre de mesurer, de constater et d'être conforme aux normes en vigueurs.

Calculer, simuler, optimiser la lumière !

Nos experts se tiennent à votre disposition pour réaliser vos études lumière personnalisées.

Nous travaillons, entre autre, sur des outils tels que Archiwizard et Dialux.



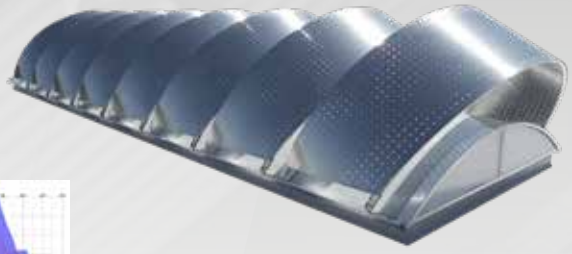
L'OUTIL LUMIÈRE
EN LIGNE

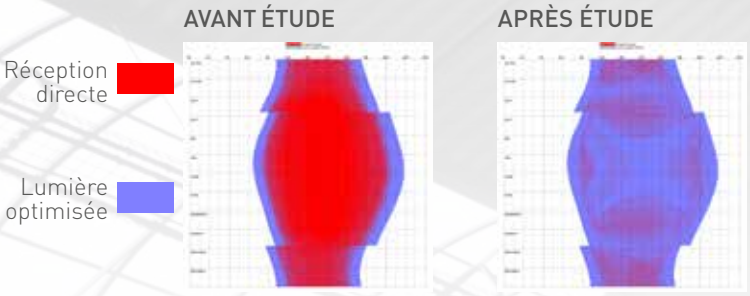
Notre outil de calcul d'éclairement naturel en ligne et directement accessible sur notre site interne, vous permet d'optimiser les besoins en lumière naturelle de vos bâtiments. Vous pouvez soit calculer le nombre de lanterneaux nécessaires pour atteindre un objectif d'éclairement naturel, soit obtenir les valeurs d'éclairement à partir d'un nombre de lanterneaux donnés.

ACCEDEZ À NOTRE
OUTIL DE CALCUL EN LIGNE !

PROTECTION SOLAIRE & OMBRAGE

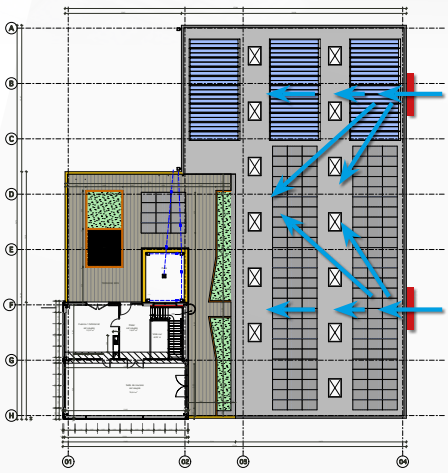
Comme pour la lumière naturelle, des études peuvent êtres menées pour apporter une protection solaire à un bâtiment. Il faut tenir compte de l'orientation du bâtiment, de sa configuration et de l'équilibre lumière naturelle et ombrage.
En toiture, des systèmes fixes comme le Voile-dôme permettent d'optimiser l'apport de lumière naturelle à l'intérieur du bâtiment.



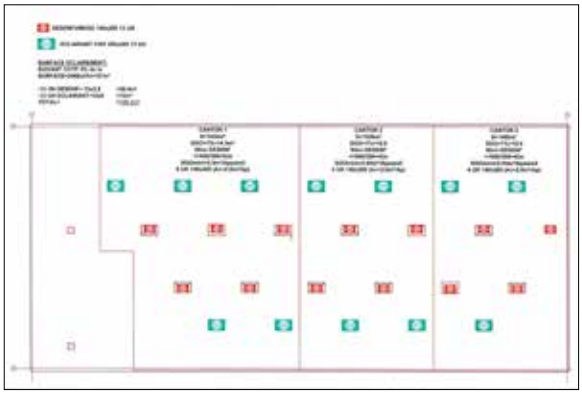


ÉTUDES VENTILATION NATURELLE

Pour réduire la consommation énergétique d'un bâtiment, obtenir de meilleures conditions de travail ou bénéficier d'un renouvellement d'air, Bluetek vous permet également de réaliser des études de ventilation naturelle.



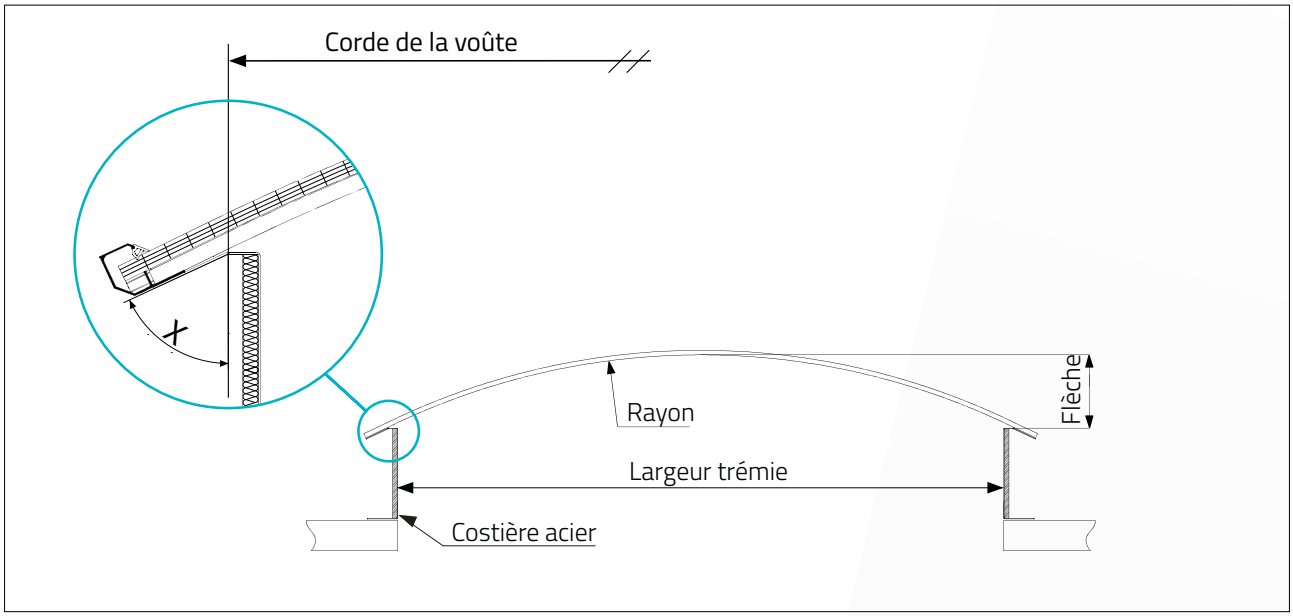
ÉTUDES DÉSENFUMAGE



Grâce à leurs expertises, nos équipes sont en mesure de répondre à toutes vos demandes* concernant les appareils de désenfumage à associer à vos installations, en tenant rigueur des différentes réglementations existantes.

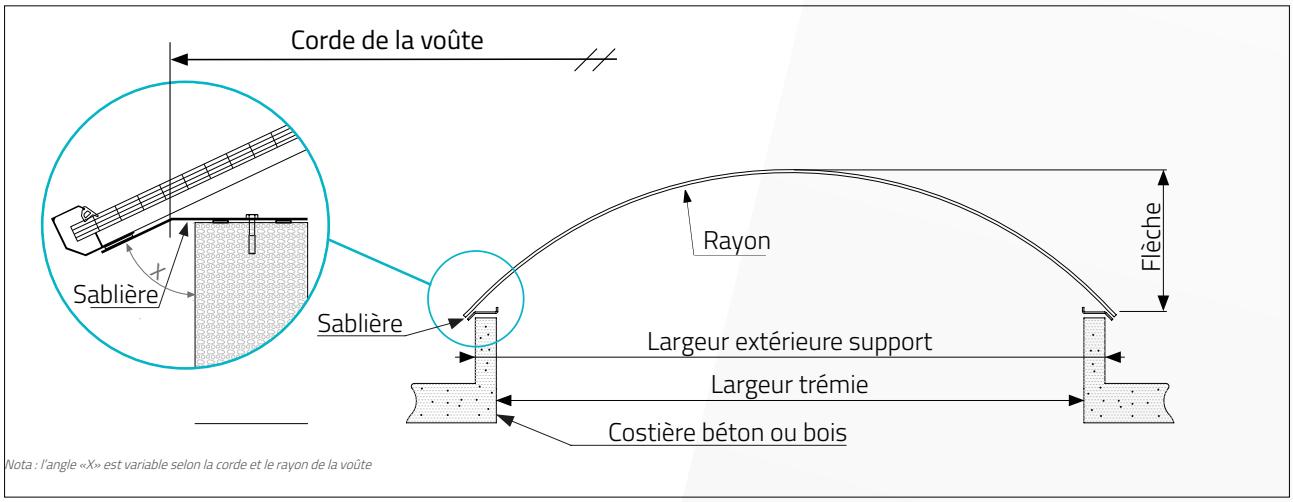
**Tous ces résultats sont donnés à titre indicatif et ne remplacent en aucun cas une étude réalisée par un cabinet certifié.*

GÉNÉRALITÉS



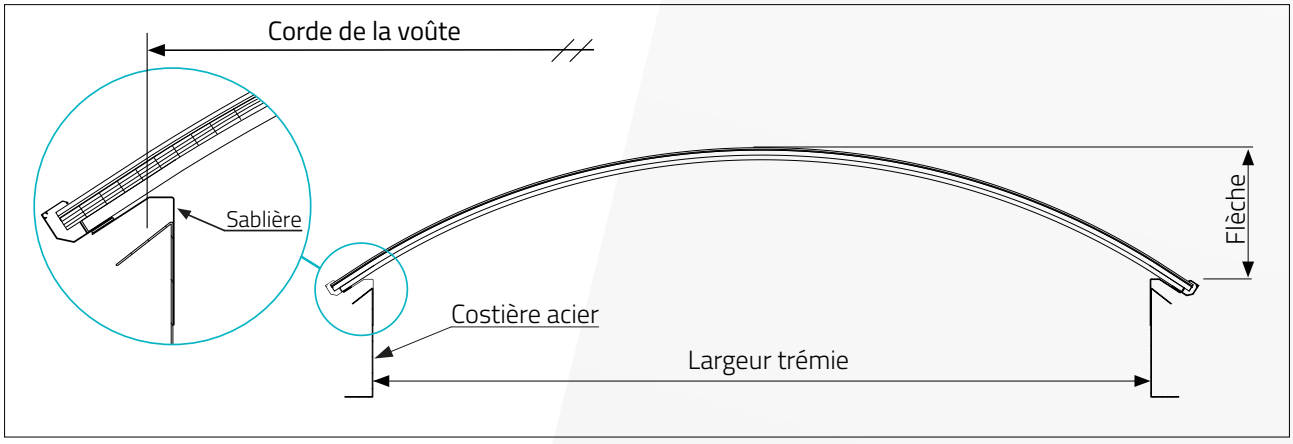
Nota : l'angle «X» est variable selon la corde et le rayon de la voûte

SUR COSTIÈRE BÉTON OU BOIS (DANS LE CAS D'UNE RÉNOVATION) **:**



Nota : l'angle «X» est variable selon la corde et le rayon de la voûte

SUR COSTIÈRE ACIER (DANS LE CAS D'UNE RÉNOVATION) **:**



3 ÉTAPES POUR CHOISIR VOTRE VOÛTE

1. Déterminez la nature et/ou la performance thermique envisagée du bâtiment à équiper.
2. Reportez-vous au type de voûte correspondant .
3. Choisir le type et l'épaisseur du polycarbonate (PCA) à mettre en place.

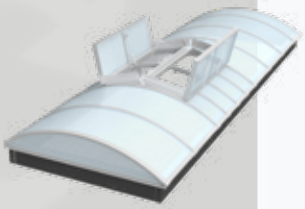
TYPE DE BÂTIMENT - PERFORMANCE THERMIQUE SOUHAITÉE

	BÂTIMENT DE STOCKAGE NON CHAUFFÉ	BÂTIMENT DE STOCKAGE CHAUFFÉ	BÂTIMENT
CONFORT THERMIQUE	ISOLATION STANDARD	AMÉLIORATION THERMIQUE	
	Bluevoûte	Bluevoûte **THERM**	
	PCA 10	PCA 16 Pearl Inside	PCA 20
			PCA 20

DÉSENFUMAGE & VENTILATION

Des modules de désenfumage *EXUPLUS & EXUPLUS RPT* **et de ventilation** *AIRPLUS & AIRPLUS RPT* **sont disponibles sur l'ensemble de nos voûtes.**

> *Plus d'informations page 22.*



PROTECTION SOLAIRE

Bénéficiez d'un confort supplémentaire grâce à notre solution de protection solaire VOILE-DÔME.
Disponible sur Bluevoûte THERM et RPT.

> *Plus d'informations page 54.*

Certificats d'Economie d'Energie.
Nos Bluevoûtes Therm & RPT sont éligibles ! *Consultez-nous.*

RE 2020

GUIDE DE CHOIX INDICATIF
D'AUTRES CONFIGURATIONS SONT DISPONIBLES EN FONCTION DE VOTRE PROJET. NOUS CONSULTER.

DE TRAVAIL	CENTRES COMMERCIAUX	AUTRES BÂTIMENTS TERTIAIRES
CONFORT THERMIQUE		
Pearl Inside		
		CONFORT THERMIQUE
RENFORCEMENT ISOLATION		
Bluevoûte **RPT**		
Pearl Inside	**PCA 20** Pearl Inside	**PCA 32** Pearl Inside

REMPLISSAGES & PERFORMANCES

PCA INCOLORE

Polycarbonate alvéolaire incolore. Laisse passer une grande quantité de lumière.

	PCA 10	PCA 16	PCA 20	PCA 32
U_t	2,7 W/m².K	2,0 W/m².K	1,7 W/m².K	1,15 W/m².K
g	0,7	0,63	0,49	0,40
☀	68 %	61 %	46 %	37 %
🔊	17 dB	19 dB (0;-2)	-	23 dB (-1;-2)
	-	73	-	72
🔥	Bs2d0	Bs2d0	Bs2d0	Bs2d0

PCA OPALE

Polycarbonate alvéolaire standard, légèrement opalescent permettant de diffuser la lumière.

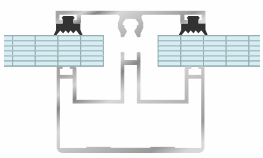
	PCA 10	PCA 16	PCA 20	PCA 32
U_t	2,7 W/m².K	2,0 W/m².K	1,7 W/m².K	1,15 W/m².K
g	0,63	0,54	0,47	0,29
☀	61 %	52 %	45 %	27 %
🔊	17 dB	19 dB (0;-2)	-	23 dB (-1;-2)
	-	73	-	72
🔥	Bs2d0	Bs2d0	Bs2d0	Bs2d0

U_t Isolation thermique (W/m².K) 🔊 Bruit aérien (Rw en dB) ☀ Transmission lumineuse td65 (+/- 3%)

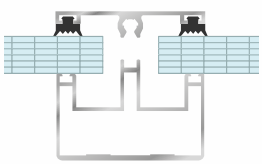
ÉPAISSEURS DISPONIBLES

PCA 10 mm *

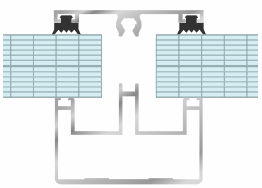
PCA 16 mm



PCA 20 mm



PCA 32 mm



* PCA 10 mm : Bluevoûte standard uniquement. Pearl Inside non compatible.

Visuels non contractuels.

INFOS !

L'épaisseur du polycarbonate est un facteur important à prendre en compte pour la performance thermique et la transmission lumineuse !
Plus l'épaisseur est importante, meilleure sera la performance thermique. À l'inverse, un polycarbonate plus fin permettra de transmettre une quantité de lumière plus importante.
> Trouvez le bon équilibre selon vos besoins !

CALOR CONTROL

Polycarbonate alvéolaire légèrement teinté sur sa couche extérieure afin de réduire et de limiter les apports de chaleur des rayons du soleil.

	PCA 10	PCA 16	PCA 20	PCA 32
U_t	2,1 W/m².K	1,9 W/m².K	1,7 W/m².K	1,2 W/m².K
g	-	0,44	0,27	0,27
☀	43 %	40 %	28 %	28 %
🔊	-	19 dB (0;-2)	-	23 dB (-1;-2)
🌧	-	73	-	72
🔥	Bs2d0	Bs2d0	Bs2d0	Bs2d0

PEARL INSIDE

Polycarbonate alvéolaire intégrant des microbilles de verre. Améliore l'isolation acoustique, fragmente la lumière et atténue les bruits extérieurs et d'impact de pluie.

	PCA 16	PCA 20	PCA 32
U_t	2,1 W/m².K	1,9 W/m².K	1,2 W/m².K
g	0,45	0,44	0,27
☀	43 %	40 %	28 %
🔊	28 dB (-1;-4)	28 dB (0;-2)	27 dB (0;-1)
🌧	64	65	61
🔥	Bs1d0	Bs1d0	Bs1d0

🔥 Réaction au feu

g Facteur solaire
Non valable pour voile-dôme (cf p.54)

🌧 Bruit de pluie (Lia en dB)

RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Bluevoûte RPT

La **bluevoûte RPT** est conçue pour les **bâtiments tertiaires**, **industriels** et **commerciaux** nécessitant une isolation thermique renforcée.

Dotée de **profils à rupture de pont thermique**, la Bluevoûte RPT représente la meilleure alternative pour **cumuler confort visuel et confort thermique** à l'intérieur du bâtiment.

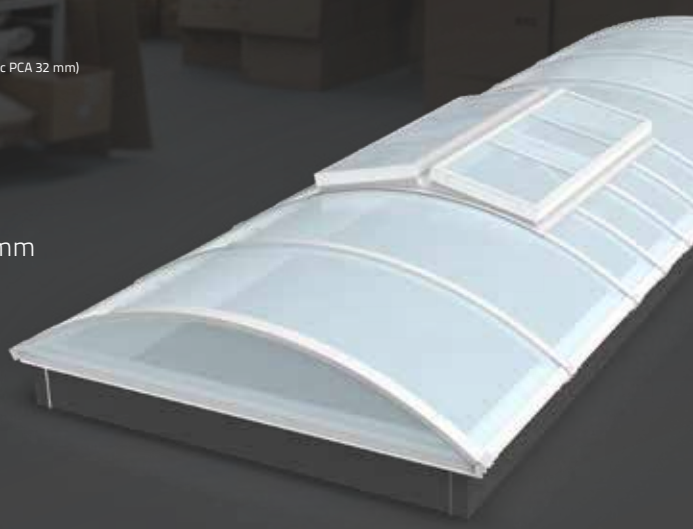
ISOLATION THERMIQUE OPTIMALE.
DÉCOUVREZ NOTRE GAMME DE BLUEVOÛTE RPT.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Appareil éligible au CEE.
Consultez-nous.

Urc : 1,35 W/m².K (Pour une Bluevoute RPT de 3m x 10m, avec PCA 32 mm)

- Largeur trémie de 1500 à 4000 mm
- Valeur Ap : à venir
- Longueur illimitée
- Costière droite RPT, hauteur mini 350 mm
- Isolation costière 90 mm
- Joints spéciaux RPT
- PCA 16, 20 et 32 mm
- Résistance aux chocs 1200 joules
- Facilité de pose

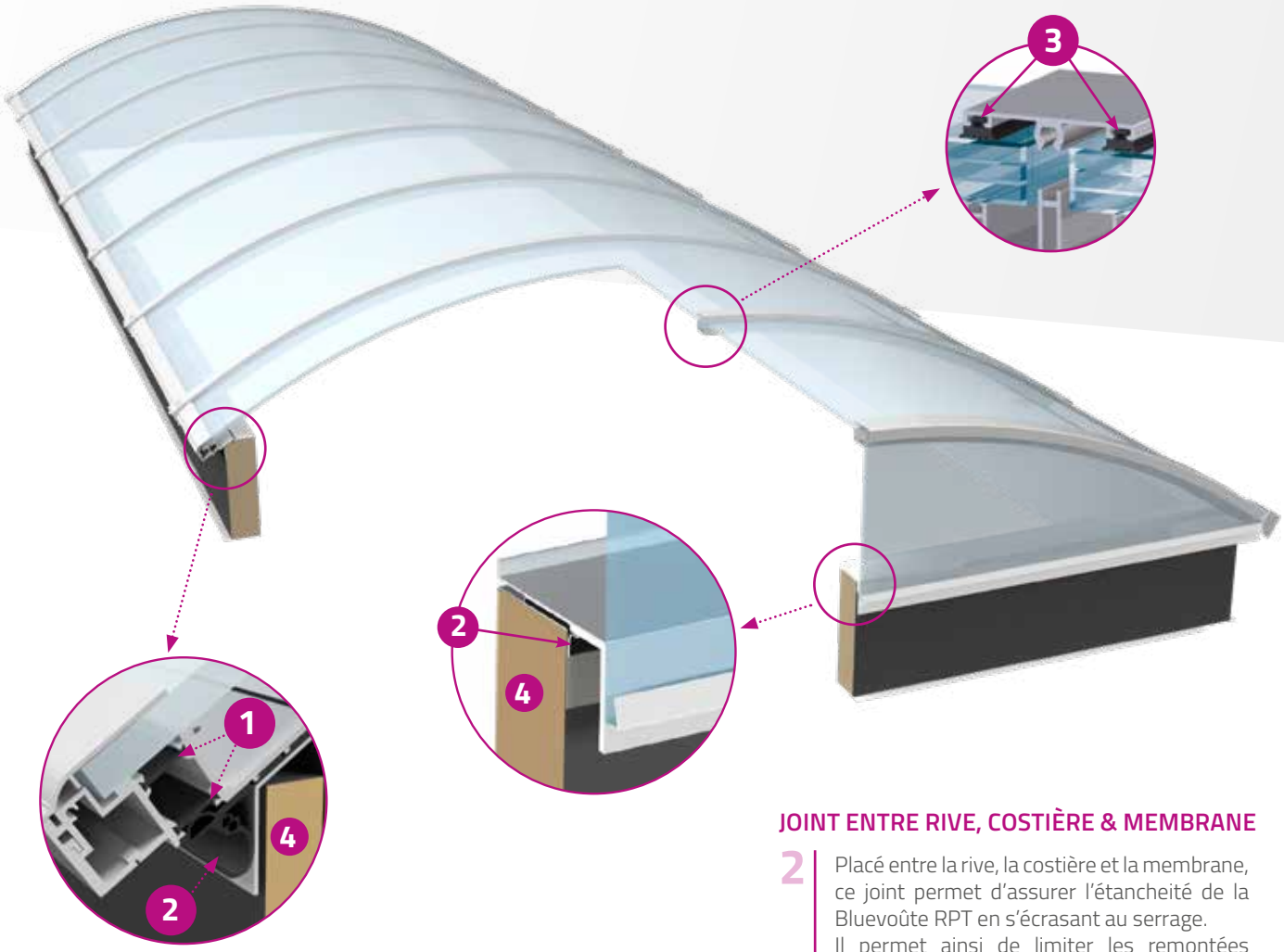


FONCTIONS DISPONIBLES

- Éclairement zénithal
- Désenfumage (Via Exuplus)
- Aération naturelle (Via Airplus)

RUPTURE DE PONT THERMIQUE

ISOLATION THERMIQUE DE LA BLUEVOÛTE RPT



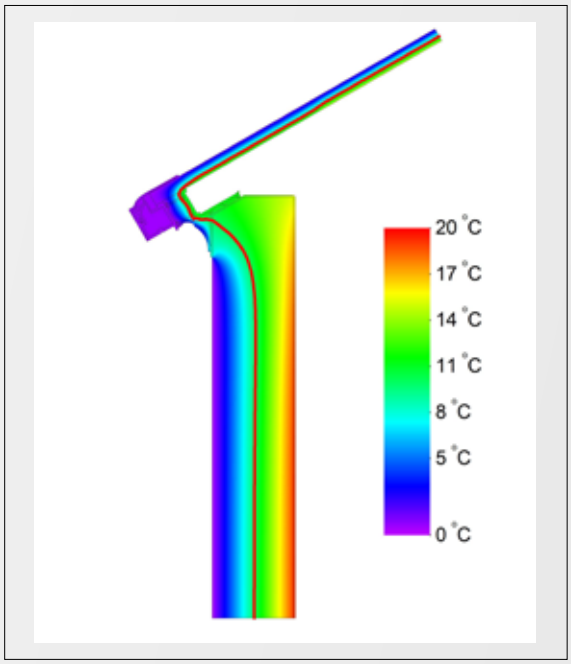
BARETTE DE RUPTURE DE PONT THERMIQUE

1 Permet de diminuer le point de rosé et de limiter le risque de condensation dans le polycarbonate.

JOINT ENTRE RIVE, COSTIÈRE & MEMBRANE

2 Placé entre la rive, la costière et la membrane, ce joint permet d'assurer l'étanchéité de la Bluevoûte RPT en s'écrasant au serrage.
Il permet ainsi de limiter les remontées éventuelles d'eau et participe à la diminution du point de rosé. Comme la barette RPT (1), il permet de limiter les risques de condensation dans le polycarbonate.

COURBE ISOTHERME



Courbe isotherme

La combinaison des différents éléments ci-dessous participent à l'excellente isolation thermique de la Bluevoûte RPT, et permettent d'obtenir une courbe isotherme continue.

COURBE ISOTHERME CONTINUE:

- Réduit le risque de condensation
- Meilleure étanchéité à l'air
- Réduction des déperditions thermiques

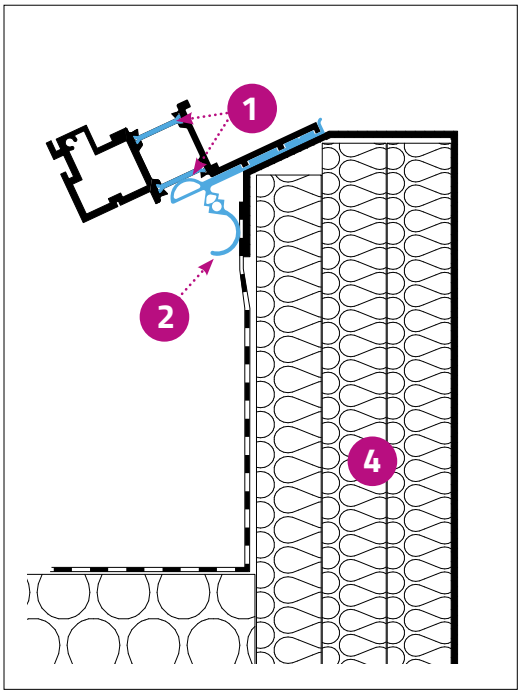
JOINTS DE SERREUR

3 Double joints placés sur les serreurs afin d'assurer l'étanchéité avec les plaques de polycarbonate. Contribue également à la réduction des déperditions thermiques de la Bluevoûte RPT et à la bonne isolation de celle-ci.

ISOLATION RENFORCÉE 90 MM

4 Costière avec isolant de 90 mm (3 x 30 mm).
Permet de réduire les déperditions thermiques et de renforcer l'isolation thermique en remontée de costière.

COUPE LONGITUDINALE



BLUEVOÛTE RPT

DIMENSIONS

REMPLISSAGES	SÉRIE	LARGEUR TRÉMIE (mm)		RAYON (mm)
		MINI	MAXI	
PCA 16 PCA 16 + Pearl Inside	260	1 500	3 000	2 350
		3 001	4 000 (3900 Pearl Inside)	4 150

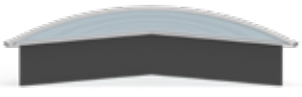
REMPLISSAGES	SÉRIE	LARGEUR TRÉMIE (mm)		RAYON
		MINI	MAXI	
PCA 20 PCA 20 + Pearl Inside PCA 32 PCA 32 + Pearl Inside	260	2 500	4 000	4 150

FORMES DES TYMPANS RÉALISABLES

> **Tympans prémontés en usine.**
Autres formes de tympans disponibles sur demande.

Type 1

Type 2



Type 3

Rupture de pont thermique | Confort & Désenfumage

BLUEVOÛTE RPT

COSTIÈRE

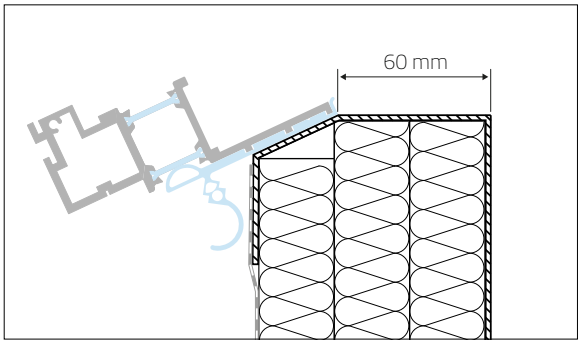
Nouvelle costière conçue exclusivement pour la Bluevoûte RPT (non-dissociable).

▪ HAUTEUR DE COSTIÈRE

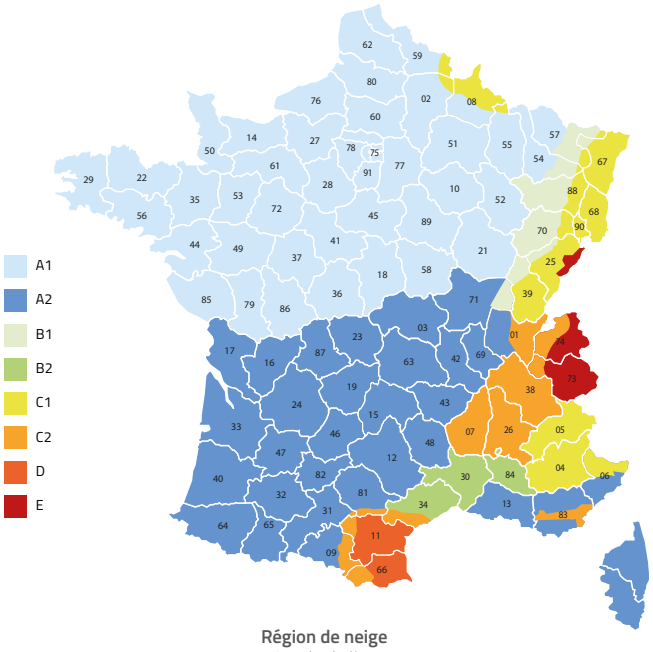
Hauteur de costière de 350 mm minimum afin de compenser les complexes d'isolation sur la toiture. Permet de respecter la hauteur conforme des relevés d'étancheité.

▪ TÊTE DE COSTIÈRE DE 60 MM

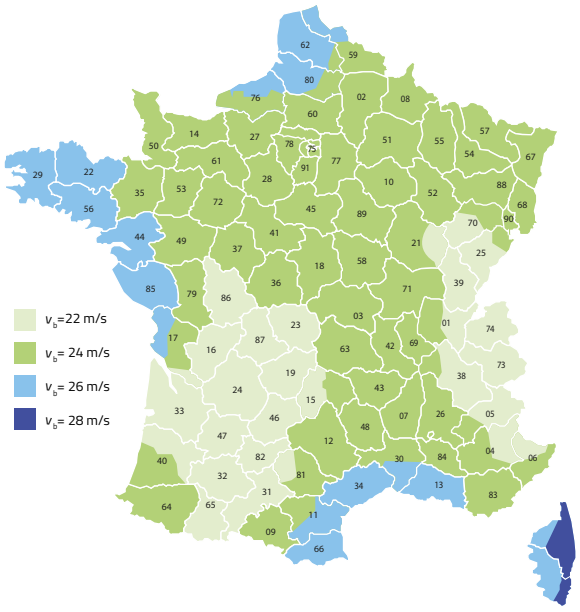
Permet de renforcer l'isolation thermique et d'améliorer la tenue à la charge neige et vent de la costière (UL/DL).
Cette nouvelle conception permet de réduire l'utilisation des épaisseurs de costière en 30/10e.



CARTES NEIGE & VENTS



Région de neige
Annexe Nationale de l'EN 1991-1-3



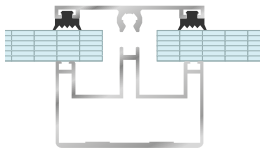
Région de vent
Annexe Nationale de l'EN 1991-1-4

Rupture de pont thermique | Confort & Désenfumage

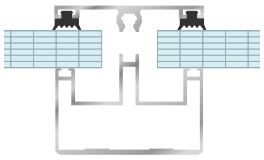
BLUEVOÛTE RPT

REMPLISSAGES & SOLUTIONS PERFORMANTES

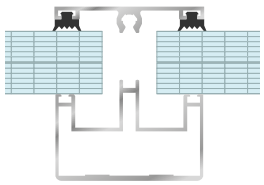
PCA 16 mm
Trémie de 1500 à 4000 mm



PCA 20 mm
Trémie de 2500 à 4000 mm



PCA 32 mm
Trémie de 2500 à 4000 mm

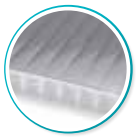


Visuels non contractuels.

DISPONIBLES EN :

OPALE
(par défaut)

INCOLORE



CALOR CONTROL

SOLUTIONS PERFORMANTES

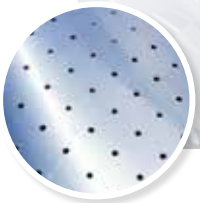
PEARL INSIDE

En associant le **Pearl Inside®** au remplissage, vous bénéficierez, en plus de la performance thermique, une amélioration acoustique efficace *(atténuation du bruit extérieur et réduction du bruit d'impact de pluie)* mais aussi d'une lumière naturelle diffuse et agréable.

- *Améliore la **performance acoustique** de la voûte*
- *PCA intégrant des **microbilles de verre**, effet cristallin garanti*
- *Limite l'**effet de serre***
- ***Atténuation** du bruit extérieur*

VOILE DÔME

Solution **d'ombrage** pour Bluevoûte



Le voile-dôme un brise-soleil pour Bluevoûte, largement dissocié du vitrage. Il supprime l'ensoleillement direct, et permet de protéger du soleil en été, tout en laissant entrer la chaleur en hiver.

Disponible sur nos Bluevoûtes **RPT**.

+INFO **P.54**

Rupture de pont thermique | Confort & Désenfumage

BLUEVOÛTE RPT

ACCESSOIRES & OPTIONS

BARREAUDAGE
Fixe 15*15mm en acier 1200 joules

GRILLE
Fixe rond en acier 1200 joules

ISOLATION COSTIÈRE
- Isolant bitumé (par défaut)

COSTIÈRE DROITE
Hauteur 420 ou 500 mm (350 mm par défaut).

ISOLATION COSTIÈRE
- Isolant non bitumé
- Tôle d'accroche galvanisée

LAQUAGE
Le laquage de la costière, de la grille (ou barreaudage) est possible dans les nuances RAL standards

RAL 9010 RAL 9005

MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION RPT

Exuplus RPT

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

Compatible uniquement avec la Bluevoûte RPT, l'**Exuplus RPT** apporte, en plus du confort de la voûte, une **sécurité incendie** à votre installation. Doté de **performances thermiques optimales** grâce à ses **profils à rupture de pont thermique**, il s'intègre parfaitement à la structure de la Bluevoûte RPT.
Permet également **la ventilation naturelle.**

LES BLUETEK

- → Réduction **de pont thermique** grâce à une coque en matériau composite isolée
- → **Large choix dimensionnel** (pour des voûtes de 1700 à 4000 mm)
- → **Pose sur chantier rapide, ouvrant pré-assemblé en usine**

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Nouveau cadre dormant RPT
- Remplissage 16 mm opale (par défaut)
- Joints spéciaux RPT
- Ouverture des vantaux de l'exutoire à un angle de 90°
- Vérins électriques 24V avec verrouillage

ou

- Vérins pneumatiques avec verrouillage
- Parevents

NORMES ET EXIGENCES

EN12101-2

NF S 61 937-1
NF S 61 937-7

Basse température
T (-15°)

Fonctionnement
Type B
Ouverture + Fermeture

Cycles
Re 1000 (incendie)
Re 10 000 (ventilation)

Tenue statique
au vent
WL 1500

Surcharge neige
SL250 / SL500

Élévation
température
B 300

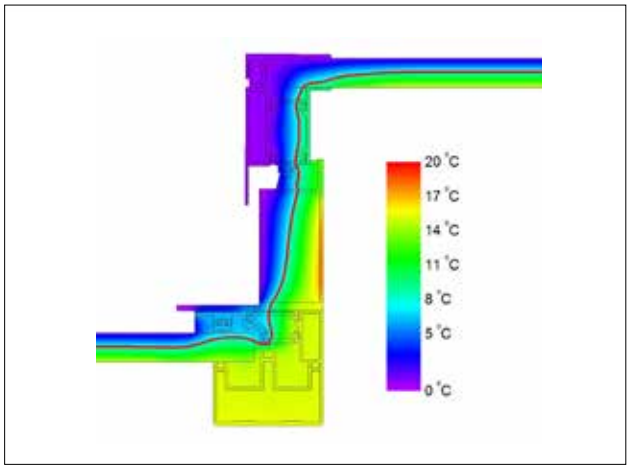
ASSERVISSEMENT

- Électrique, type HYPERION 24V
- Pneumatique, type CLIP

Exuplus RPT | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE RPT

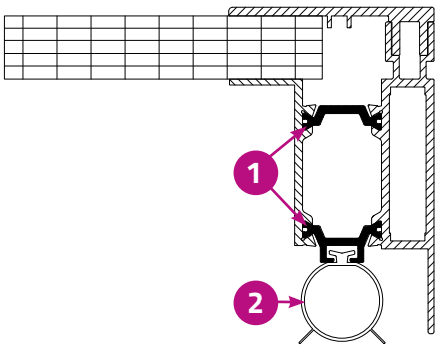
ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

COUPES TECHNIQUES



Courbe isotherme

Pas de rupture de l'isotherme.
Réduction des déperditions thermiques.



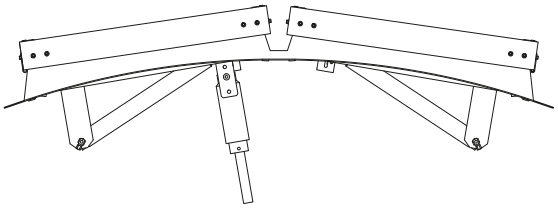
Coupe sur vantail

1 **BARETTE DE RUPTURE DE PONT THERMIQUE**

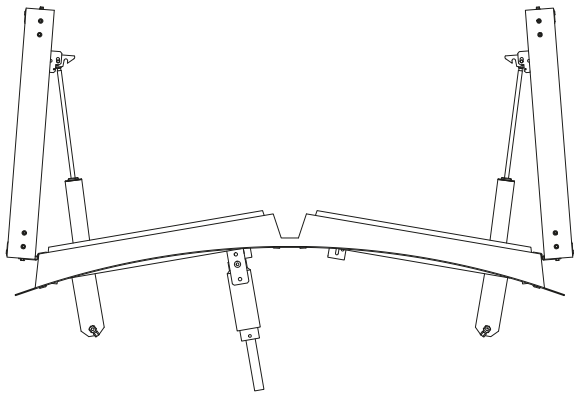
Spécifiques à l'Exuplus RPT, ces barettes permettent de conserver la propriété rupture de pont thermique de la Bluevoûte RPT.

2 **JOINT TUBE EPDM**

Conçu spécialement pour l'Exuplus RPT, ce joint permet de renforcer l'isolation thermique de l'appareil et ainsi de conserver les performances de la Bluevoute RPT.



Exuplus en position d'attente



Exuplus en position de sécurité

Exuplus RPT | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE RPT

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

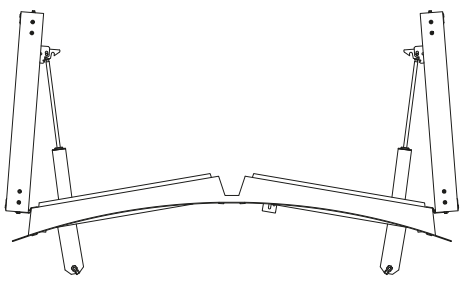
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ELECTRIQUE												
	Dimensions		Remplissage PCA						Performances		Caractéristiques	
Références	Rayon en mm	Largeur de costière en mm	16	16 PI	20	20 PI	32	32 PI	Av (SGO) en m²	Aa (SUE) en m²	Ampérage de fonctionnement (A)	
											SL250	SL500
146 X 206	2350	1700 à 1899	✓	✓	-	-	-	-	3,01	1,84	2,6	4
		1900 à 2999	✓	✓	-	-	-	-		1,93		
		3000	✓	✓	-	-	-	-		1,96		
	4150	3001 à 3600	✓	✓	-	-	-	-		1,84		
		2500 à 3600	-	-	✓	✓	✓	✓				
		3601 à 3900	-	✓	-	-	-	✓		1,96		
		3601 à 4000	✓	-	✓	✓	✓	-				
200 x 206	2350	2200 à 2999	✓	✓	-	-	-	-	4,12	2,68	5,2	8
		3000	✓	✓	-	-	-	-		2,72		
	4150	3001 à 3600	✓	✓	-	-	-	-		2,51		
		2500 à 3600	-	-	✓	✓	✓	✓				
		3601 à 3900	-	✓	-	-	-	✓		2,64		
		3601 à 4000	✓	-	✓	✓	✓	-				
200 x 312	2350	2200 à 2999	✓	✓	-	-	-	-	6,24	4,12		
		3000	✓	✓	-	-	-	-		4,18		
	4150	3001 à 3600	✓	✓	-	-	-	-		3,81		
		2500 à 3600	-	-	✓	✓	✓	-				
		3601 à 3900	-	✓	-	-	-	-		4,06		
		3601 à 4000	✓	-	✓	✓	✓	-				

VENTILATION

EXUPLUS ÉLECTRIQUE (SELON CONFIGURATION)

- TOTALE
  Ouverture totale avec vérin électrique 24V.



Exuplus électrique en ouverture totale

Exuplus RPT | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE RPT

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

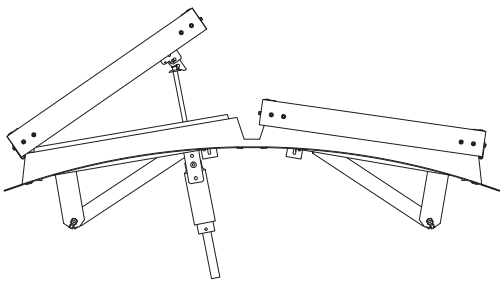
PNEUMATIQUE

Références	Dimensions		Remplissage PCA						Performances		Caratéristiques			
											Pression de fonctionnement		Volume total des vérins (L)	
	Rayon en mm	Largeur de costière en mm	16	16 PI	20	20 PI	32	32 PI	Av (SGO) en m²	Aa (SUE) en m²	PCA 16,20	PCA 32 PI 16,20,32	PCA 16,20	PCA 32 PI 16,20,32
											SL 250/500	SL 250/500	SL 250/500	SL 250/500
146 X 206	2350	1700 à 1899	✓	✓	-	-	-	-	3,01	1,84	20/20	20/20	0,5/0,5	0,8/0,8
		1900 à 2999	✓	✓	-	-	-	-		1,93				
		3000	✓	✓	-	-	-	-		1,96				
	4150	3001 à 3600	✓	✓	-	-	-	-		1,84				
		2500 à 3600	-	-	✓	✓	✓	✓						
		3601 à 3900	-	✓	-	-	-	✓		1,96				
		3601 à 4000	✓	-	✓	✓	✓	-						
200 x 206	2350	2200 à 2999	✓	✓	-	-	-	-	4,12	2,68	20/20	20/20	1,24/1,24	1,24/1,24
		3000	✓	✓	-	-	-	-		2,72				
	4150	3001 à 3600	✓	✓	-	-	-	-		2,51				
		2500 à 3600	-	-	✓	✓	✓	✓						
		3601 à 3900	-	✓	-	-	-	✓		2,64				
		3601 à 4000	✓	-	✓	✓	✓	-						
200 x 312	2350	2200 à 2999	✓	✓	-	-	-	-	6,24	4,12	20/25	20/-	1,24/1,24	1,24/-
		3000	✓	✓	-	-	-	-		4,18				
	4150	3001 à 3600	✓	✓	-	-	-	-		3,81				
		2500 à 3600	-	-	✓	✓	✓	-						
		3601 à 3900	-	✓	-	-	-	-		4,06				
		3601 à 4000	✓	-	✓	✓	✓	-						

VENTILATION

EXUPLUS PNEUMATIQUE (SELON CONFIGURATION)

- TOTALE
  Ouverture totale grâce aux vérins de désenfumage.
- PARTIELLE (option - selon modèle)
  Ouverture partielle grâce aux verins pneumatiques d'aérations ou électrique 230 V (course 300 ou 500 mm)



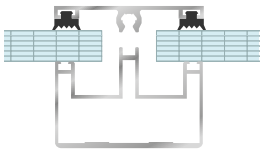
Exuplus pneumatique en ouverture partielle (avec vérin électrique)

Exuplus RPT | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE RPT

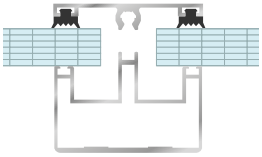
ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

REMPLISSAGES & SOLUTIONS PERFORMANTES

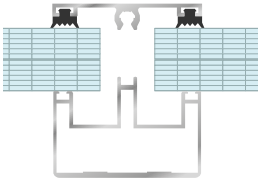
PCA 16 mm
Trémie de 1700 à 4000 mm



PCA 20 mm
Trémie de 2500 à 4000 mm



PCA 32 mm
Trémie de 2500 à 4000 mm

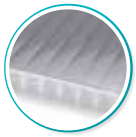


Visuels non contractuels.

DISPONIBLES EN :

OPALE
(par défaut)

INCOLORE



CALOR CONTROL

SOLUTIONS PERFORMANTES

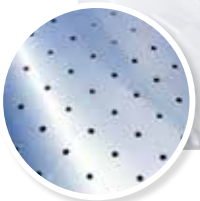
PEARL INSIDE

En associant le **Pearl Inside®** au remplissage, vous bénéficierez, en plus de la performance thermique, une amélioration acoustique efficace *(atténuation du bruit extérieur et réduction du bruit d'impact de pluie)* mais aussi d'une lumière naturelle diffuse et agréable.

- *Améliore la **performance acoustique** de la voûte*
- *PCA intégrant des **microbilles de verre**, effet cristallin garanti*
- *Limite l'**effet de serre***
- ***Atténuation** du bruit extérieur*

VOILE DÔME

Solution **d'ombrage** pour Bluevoûte



Le voile-dôme un brise-soleil pour Bluevoûte, largement dissocié du vitrage. Il supprime l'ensoleillement direct, et permet de protéger du soleil en été, tout en laissant entrer la chaleur en hiver.

Disponible sur nos Bluevoûtes **RPT**.

+INFO **P.54**

Exuplus RPT | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE RPT

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

ACCESSOIRES & OPTIONS

VENTILATION

EXUPLUS ÉLECTRIQUE
Partielle ou totale avec le vérin 24V

EXUPLUS PNEUMATIQUE
Aération partielle (300/500 mm) - vérin élec. 230V
Aération totale - vérin pneu. 6 bars

CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine.

GRILLE

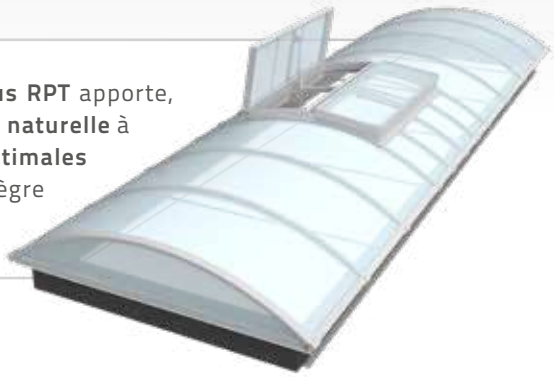
Fixe rond en acier 1200 joules. Laquage possible dans les nuances RAL standards.

RAL 9010 RAL 9005

MODULE DE VENTILATION RPT

Airplus RPT
ÉLECTRIQUE

Compatible uniquement avec la Bluevoûte RPT, l'**Airplus RPT** apporte, en plus du confort lumineux de la voûte, une **ventilation naturelle** à votre installation. Doté de **performances thermiques optimales** grâce à ses **profils à rupture de pont thermique**, il s'intègre parfaitement à la structure de la Bluevoûte RPT.



LES + BLUETEK

- Réduction **de pont thermique** grâce à une coque en matériau composite isolée
- **Large choix dimensionnel** (pour des voûtes de 1700 à 4 000 mm)
- **Pose sur chantier rapide, ouvrant pré-assemblé en usine**

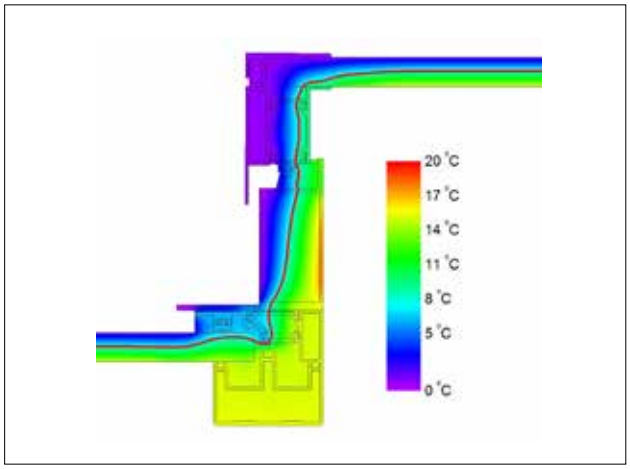
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Nouveau cadre dormant RPT
- Cadre ouvrant en aluminium
- Remplissage 16 mm opale (par défaut)
- Joints spéciaux RPT
- Système d'aération électrique course 300 ou 500 mm
- Vérins électriques 230V
- Positionnement face ou dos au vent

ASSERVISSEMENT

- Électrique, type EVOLUTION 230 V

COURBE ISOTHERME



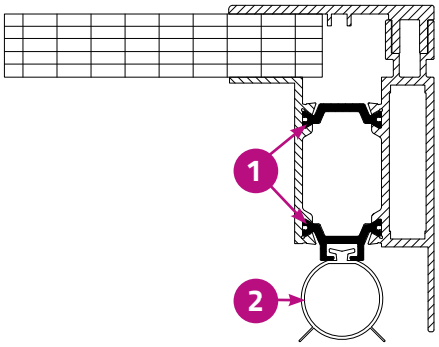
— Courbe isotherme

Pas de rupture de l'isotherme.
Réduction des déperditions thermiques.

Airplus RPT | MODULE DE VENTILATION POUR BLUEVOÛTE RPT

ÉLECTRIQUE

COUPES TECHNIQUES



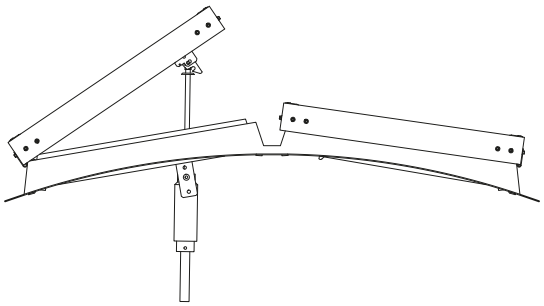
Coupe sur vantail

1 **BARETTE DE RUPTURE DE PONT THERMIQUE**

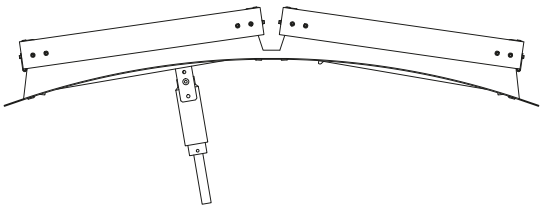
Spécifiques à l'Exuplus RPT, ces barettes permettent de conserver la propriété rupture de pont thermique de la Bluevoûte RPT.

2 **JOINT TUBE EPDM**

Conçu spécialement pour l'Exuplus RPT, ce joint permet de renforcer l'isolation thermique de l'appareil et ainsi de conserver les performances de la Bluevoute RPT.



Airplus électrique en position de ventilation



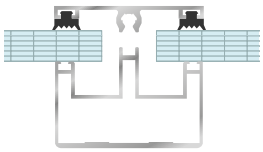
Airplus électrique en position d'attente

Airplus RPT | MODULE DE VENTILATION POUR BLUEVOÛTE RPT

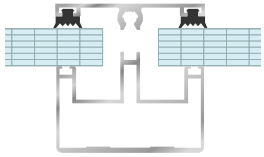
ÉLECTRIQUE

REMPLISSAGES & SOLUTIONS PERFORMANTES

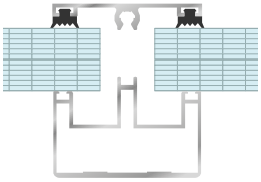
PCA 16 mm
Trémie de 1700 à 4000 mm



PCA 20 mm
Trémie de 2500 à 4000 mm



PCA 32 mm
Trémie de 2500 à 4000 mm

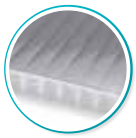


Visuels non contractuels.

DISPONIBLES EN :

OPALE
(par défaut)

INCOLORE



CALOR CONTROL

SOLUTIONS PERFORMANTES

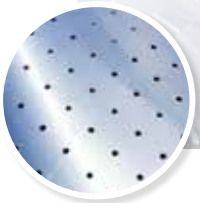
PEARL INSIDE

En associant le **Pearl Inside®** au remplissage, vous bénéficierez, en plus de la performance thermique, une amélioration acoustique efficace *(atténuation du bruit extérieur et réduction du bruit d'impact de pluie)* mais aussi d'une lumière naturelle diffuse et agréable.

- *Améliore la **performance acoustique** de la voûte*
- *PCA intégrant des **microbilles de verre**, effet cristallin garanti*
- *Limite l'**effet de serre***
- ***Atténuation** du bruit extérieur*

VOILE DÔME

Solution **d'ombrage** pour Bluevoûte



Le voile-dôme un brise-soleil pour Bluevoûte, largement dissocié du vitrage. Il supprime l'ensoleillement direct, et permet de protéger du soleil en été, tout en laissant entrer la chaleur en hiver.

Disponible sur nos Bluevoûtes **RPT**.

+INFO **P.54**

Airplus RPT | MODULE DE VENTILATION POUR BLUEVOÛTE RPT

ÉLECTRIQUE

ACCESSOIRES & OPTIONS

GRILLE

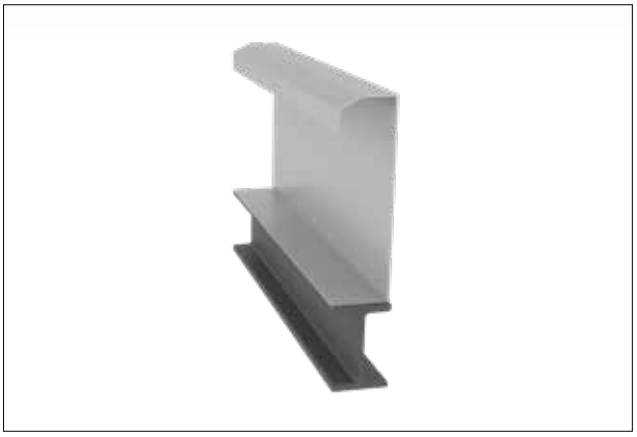
Fixe rond en acier 1200 joules. Laquage possible dans les nuances RAL standards.

RAL 9010 RAL 9005

MONTAGE DE LA COSTIÈRE BLUEVOÛTE RPT

RUPTURE DE PONT THERMIQUE

1 FIXER LA COSTIÈRE SUR LE CHEVÊTRE & PLACER LA PREMIÈRE COUCHE D'ISOLANT 30 MM

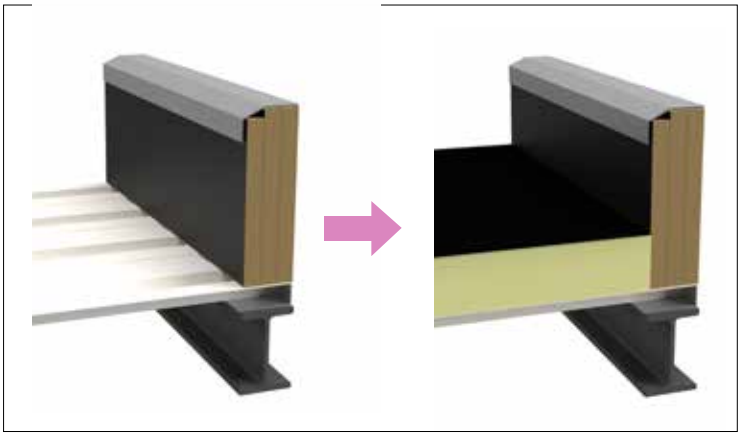


- Fixation hors fourniture

2 PLACER LE BAC

- La costière ne doit pas être sur le bac
- Pour respecter la DTU 43.3 :
  - La costière doit poser sur le chevêtre
  - Le bac sur le talon de la costière

3 POSER LES TROIS ISOLANTS DE LA COSTIÈRE ET PLACER LE COMPLEXE D'ISOLATION DE LA TOITURE

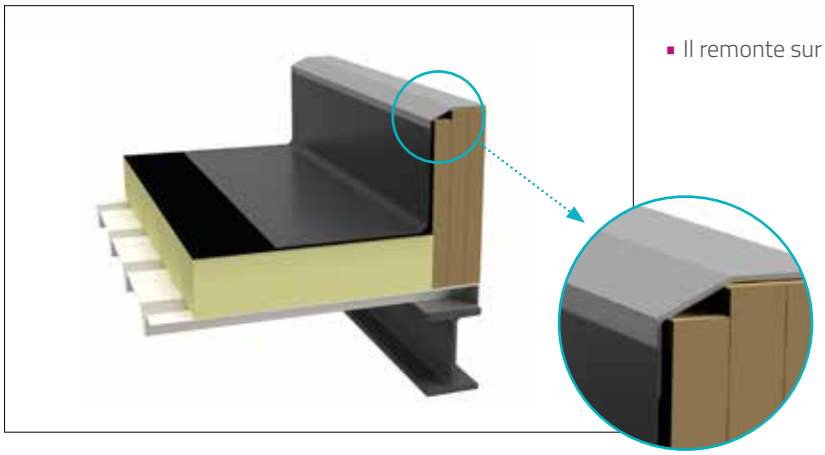


- Isolants à couper sur le chantier.
- Les couches d'isolants de la costière sont maintenus en place par l'isolant de la toiture.

MONTAGE DE LA COSTIÈRE BLUEVOÛTE RPT

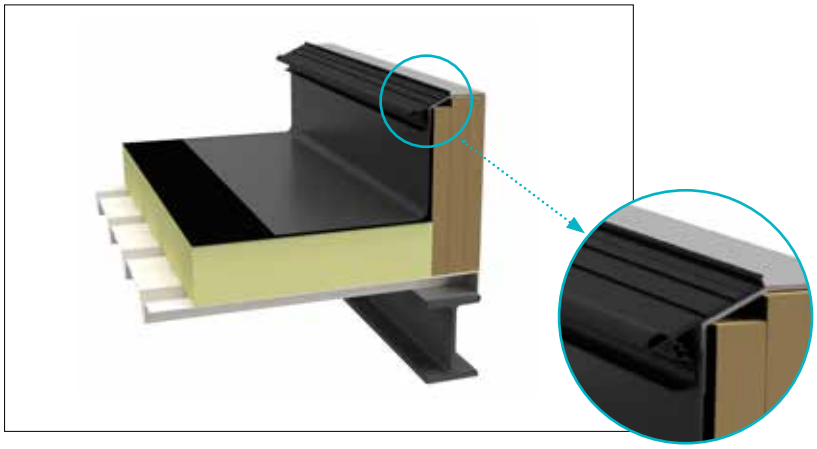
RUPTURE DE PONT THERMIQUE

4 POSER LE REVÊTEMENT D'ÉTANCHEITÉ

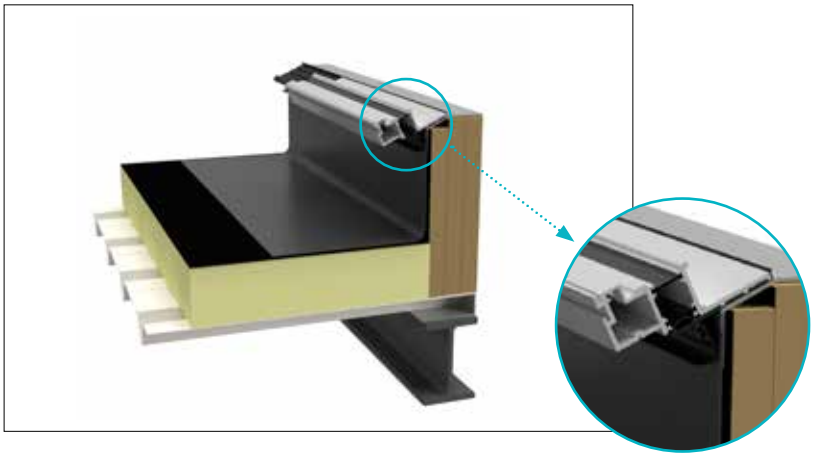


- Il remonte sur la retombée de la costière.

5 VISSER LE JOINT RPT SUR LA COSTIÈRE (VIS FOURNIES)



6 POSER LA RIVE DE VOÛTE SUR LE JOINT RPT



AMÉLIORATION THERMIQUE

Bluevoûte Therm

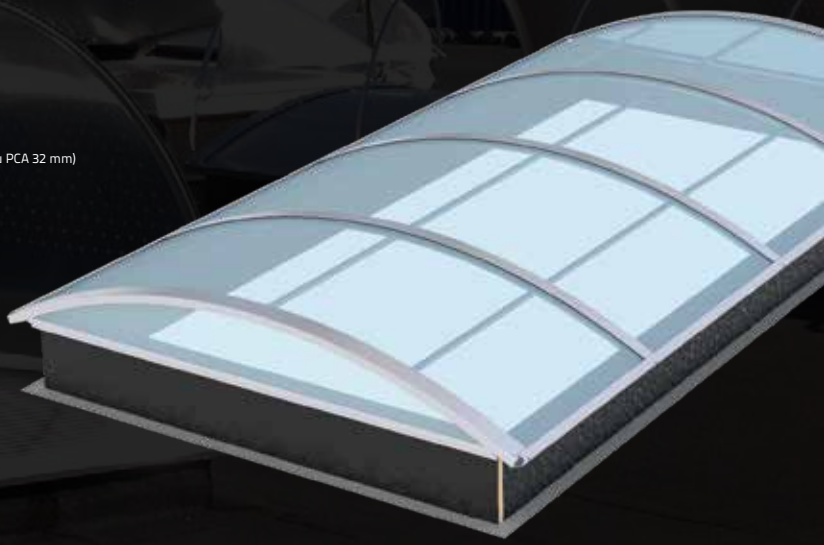
La **bluevoûte Therm** est conçue pour les **bâtiments industriels** et **commerciaux** chauffés, nécessitant une isolation thermique améliorée.

Appareil éligible au CEE.
Consultez-nous.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Urc : 1,50 W/m².K (Pour une Bluevoûte Therm de 3m x 10m, avec du PCA 32 mm)

- Largeur trémie de 1500 à 6000 mm
- Valeur Ap : 6,46 (série 160)
- Longueur illimitée
- Costière droite hauteur 350 mm
- Isolation 30 mm
- Joints EPDM
- PCA 16,20 et 32 mm
- Résistance aux chocs 1200 joules
- Facilité de pose

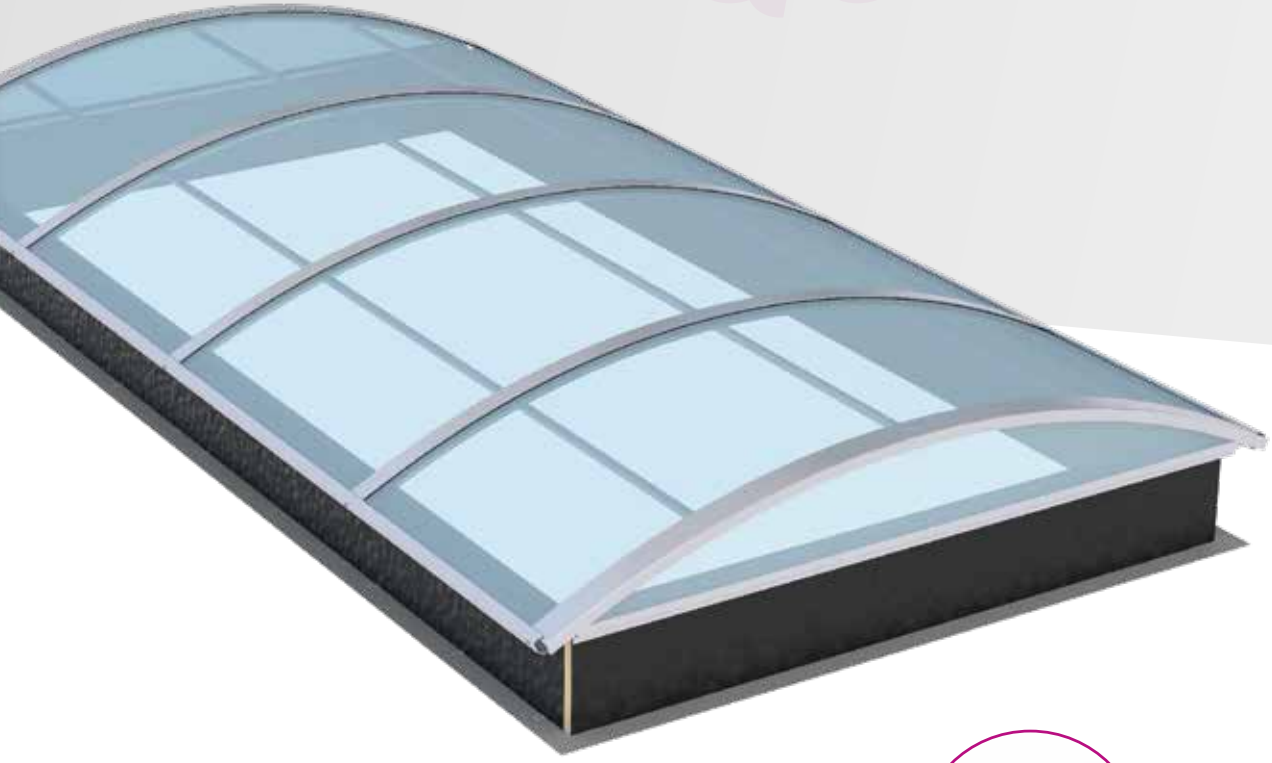


FONCTIONS DISPONIBLES

- Éclairement zénithal
- Désenfumage (Via Exuplus)
- Aération naturelle (Via Airplus)

AMÉLIORATION THERMIQUE

ISOLATION THERMIQUE DE LA BLUEVOÛTE THERM



JOINTS DE SERREUR

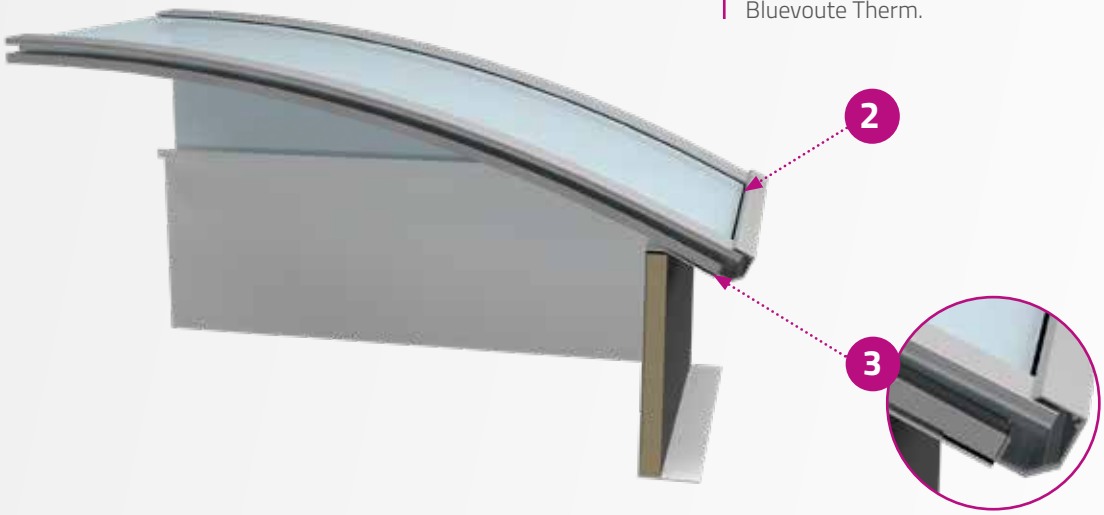
1 Double joints placés sur les serreurs afin d'assurer l'étanchéité avec les plaques de polycarbonate. Participe largement à la réduction des déperditions thermiques de la Bluevoûte Therm et à la bonne isolation de celle-ci.

COUPES TECHNIQUES

JOINTS ENTRE LA RIVE, LA COSTIÈRE & LE POLYCARBONATE

2
3

Le joint placé entre la rive et les plaques de polycarbonate et le joint entre la rive et la retombée de la costière assurent l'étanchéité. Ils contribuent également à limiter les déperditions thermiques de la Bluevoute Therm.

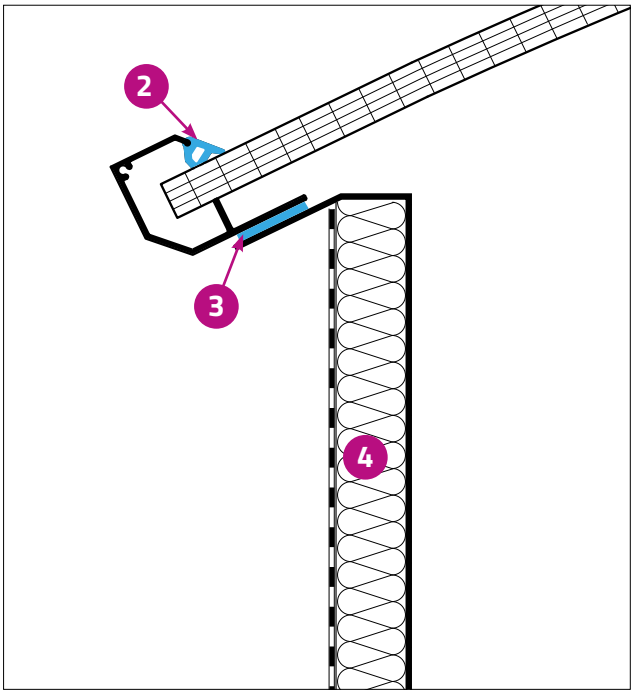


ISOLATION AMÉLIORÉE 30 MM

4

Permet de réduire les déperditions thermiques et d'améliorer le confort d'été.

COUPE LONGITUDINALE



BLUEVOÛTE THERM

DIMENSIONS

REMPLISSAGE	SÉRIE	LARGEUR TRÉMIE mm		RAYON
		Mini	Maxi	
PCA 16	160	1500	3600	2350
	260	3601	6000	4150
PCA 16 Pearl Inside	160	1500	3600	2350
	260	3601	3900	4150

REMPLISSAGE	SÉRIE	LARGEUR TRÉMIE mm		RAYON
		Mini	Maxi	
PCA 20 / PCA 32	260	2500	6000	4150
PCA 20 / PCA 32 Pearl Inside	260	2500	3900	4150

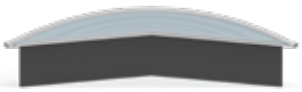
FORMES DES TYMPANS RÉALISABLES

> **Tympans prémontés en usine.**

Autres formes de tympans disponibles sur demande.

Type 1

Type 2



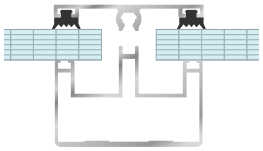
Type 3

Amélioration thermique | Confort & Désenfumage

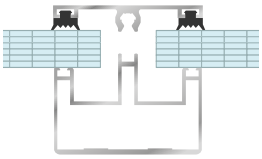
BLUEVOÛTE THERM

REMPLISSAGES & SOLUTIONS PERFORMANTES

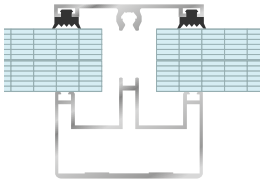
PCA 16 mm
Trémie de 1500 à 6000 mm



PCA 20 mm
Trémie de 2500 à 6000 mm



PCA 32 mm
Trémie de 2500 à 6000 mm

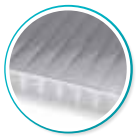


Visuels non contractuels.

DISPONIBLES EN :

OPALE
(par défaut)

INCOLORE



CALOR CONTROL

SOLUTIONS PERFORMANTES

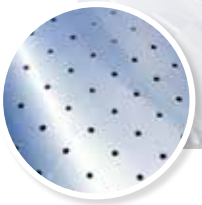
PEARL INSIDE

En associant le **Pearl Inside®** au remplissage, vous bénéficierez, en plus de la performance thermique, une amélioration acoustique efficace *(atténuation du bruit extérieur et réduction du bruit d'impact de pluie)* mais aussi d'une lumière naturelle diffuse et agréable.

- *Améliore la **performance acoustique** de la voûte*
- *PCA intégrant des **microbilles de verre**, effet cristallin garanti*
- *Limite l'**effet de serre***
- ***Atténuation** du bruit extérieur*

VOILE DÔME

Solution **d'ombrage** pour Bluevoûte



Le voile-dôme un brise-soleil pour Bluevoûte, largement dissocié du vitrage. Il supprime l'ensoleillement direct, et permet de protéger du soleil en été, tout en laissant entrer la chaleur en hiver.

Disponible sur nos Bluevoûtes **THERM**.

INFO P.54

Amélioration thermique | Confort & Désenfumage

BLUEVOÛTE THERM

ACCESSOIRES & OPTIONS

BARREAUDAGE
Fixe 15*15mm en acier 1200

GRILLE
Fixe rond en acier 1200 joules

COSTIÈRE DROITE
Hauteur de 420 ou 500 mm (350 mm par défaut)

ISOLATION COSTIÈRE
-Isolant bitumé (par défaut)

ISOLATION COSTIÈRE
- Isolant non bitumé
- Isolant non bitumé avec option tôle colaminée
- Isolant non bitumé avec option tôle galvanisée

LAQUAGE
Le laquage de la costière, de la grille (ou barreaudage) est possible dans les nuances RAL standards

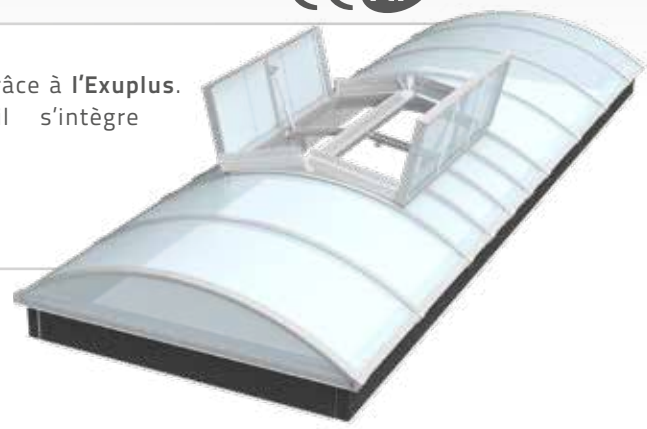
RAL 9010 RAL 9005

MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION

Exuplus

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

Apportez une **sécurité incendie** à votre installation grâce à **l'Exuplus**. Doté d'excellentes **performances thermiques**, il s'intègre parfaitement à la structure de la Bluevoûte Therm. Permet également **la ventilation naturelle.**



LES + BLUETEK

- → Réduction **de pont thermique** grâce à une coque en matériau composite isolée
- → **Large choix dimensionnel** (pour des voûtes de 1500 à 6000 mm)
- → **Pose sur chantier rapide, ouvrant pré-assemblé en usine**

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Remplissage PCA 16 mm opale (par défaut)
- Joints EPDM
- Coque en matériau composite isolée RAL extérieur 7035, RAL intérieur 9010
- Ouverture des vantaux de l'exutoire à un angle de 90°
- Vérins électriques 24V avec verrouillage

ou

- Vérins pneumatiques avec verrouillage
- Parevents toujours présents

NORMES ET EXIGENCES

EN 12101-2

NF S 61 937-1
NF S 61 937-7

Basse température
T (-15°)

Cycles
Re 1000 (incendie)
Re 10 000 (ventilation)

Surcharge neige
SL250 / SL500

Fonctionnement
Type B
Ouverture + Fermeture

Tenue statique
au vent
WL 1500

Élévation
température
B 300

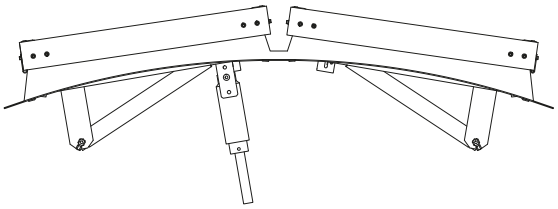
ASSERVISSEMENT

- Électrique, type HYPERION 24V
- Pneumatique, type CLIP

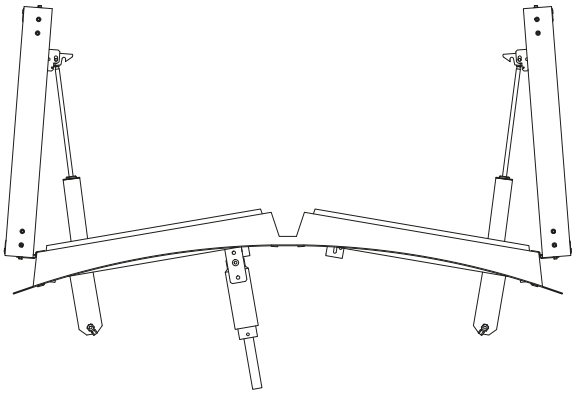
Exuplus | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE THERM

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

COUPES TECHNIQUES



Exuplus en position d'attente



Exuplus en position de sécurité

Exuplus | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE THERM

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

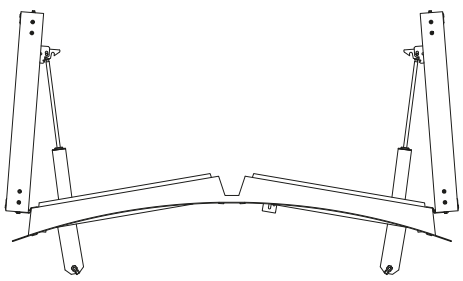
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE													
	Dimensions			Remplissages						Performances		Caractéristiques	
Références	Rayon en mm	Largeur de costière en mm		16	16 PI	20	20 PI	32	32 PI	Av (SGO) en m²	Aa (SUE) en m²	Ampérage de fonctionnement (A)	
												SL250	SL500
146 X 206	2350	1700 à 1899		✓	✓	-	-	-	-	3,01	1,84	2,6	4
		1900 à 2999		✓	✓	-	-	-	-		1,93		
		3000 à 3600		✓	✓	-	-	-	-		1,96		
	4150	2500 à 3600		-	-	✓	✓	✓	✓		1,84		
		3601	4000	-	✓	-	✓	-	✓		1,96		
			4500	-	-	-	-	-	-				
			6000	✓	-	✓	-	✓	-				
200 x 206	2350	2000 à 2999		✓	✓	-	-	-	-	4,12	2,68	5,2	8
		3000 à 3600		✓	✓	-	-	-	-		2,72		
	4150	2500 à 3600		-	-	✓	✓	✓	✓		2,51		
		3601	4000	-	✓	-	✓	-	✓		2,64		
			4500	-	-	-	-	-	-				
			6000	✓	-	✓	-	✓	-				
200 x 312	2350	2000 à 2999		✓	✓	-	-	-	-	6,24	4,12		
		3000 à 3600		✓	✓	-	-	-	-		4,18		
	4150	2500 à 3600		-	-	✓	-	✓	-		3,81		
		3601	4000	-	✓	-	✓	-	-		4,06		
			4500	-	-	-	-	-	-				
			6000	✓	-	✓	-	✓	-				

VENTILATION

EXUPLUS ÉLECTRIQUE (SELON CONFIGURATION)

- TOTALE
  Ouverture totale avec vérin électrique 24V.



Exuplus électrique en ouverture totale

Exuplus | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE THERM

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

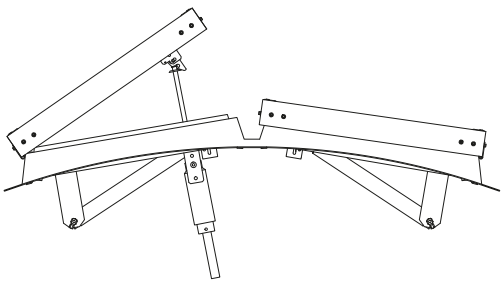
PNEUMATIQUE

	Dimensions			Remplissages						Performances		Caractéristiques			
Références	Rayon en mm	Largeur de costière en mm		16	16 PI	20	20 PI	32	32 PI	Av (SGO) en m²	Aa (SUE) en m²	Pression de fonctionnement (bar)		Volume total des vérins en litre (L)	
												PCA 16, 20	PCA 32 PI 16,20,32	PCA 16, 20	PCA 32 PI 16,20,32
												SL 250 / 500	SL 250 / 500	SL 250 / 500	SL 250 / 500
146 X 206	2350	1500 à 1899		✓	✓	-	-	-	-	3,01	1,84	20 / 20	20 / 20	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
		1900 à 2999		✓	✓	-	-	-	-		1,93				
		3000 à 3600		✓	✓	-	-	-	-		1,96				
	4150	2500 à 3600		-	-	✓	✓	✓	✓		1,84				
		3601	4000	-	✓	-	✓	-	✓		1,96				
			4500	-	-	-	-	-	-						
			6000	✓	-	✓	-	✓	-						
200 x 206	2350	2000 à 2999		✓	✓	-	-	-	-	4,12	2,68	20 / 20	20 / 20	1,24 / 1,24	1,24 / 1,24
		3000 à 3600		✓	✓	-	-	-	-		2,72				
	4150	2500 à 3600		-	-	✓	✓	✓	✓		2,51				
		3601	4000	-	✓	-	✓	-	✓		2,64				
			4500	-	-	-	-	-	-						
			6000	✓	-	✓	-	✓	-						
200 x 312	2350	2000 à 2999		✓	✓	-	-	-	-	6,24	4,12	20 / 25	20 / -	1,24 / 1,24	1,24 / -
		3000 à 3600		✓	✓	-	-	-	-		4,18				
	4150	2500 à 3600		-	-	✓	-	✓	-		3,81				
		3601	4000	-	✓	-	✓	-	-		4,06				
			4500	-	-	-	-	-	-						
			6000	✓	-	✓	-	✓	-						

VENTILATION

EXUPLUS PNEUMATIQUE (SELON CONFIGURATION)

- TOTALE
  Ouverture totale grâce aux vérins de désenfumage.
- PARTIELLE (option)
  Ouverture partielle grâce aux verins pneumatiques d'aérations ou électrique 230 V (course 300 ou 500 mm)



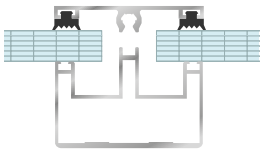
Exuplus pneumatique en ouverture partielle (avec vérin électrique)

Exuplus | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE THERM

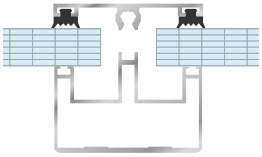
ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

REMPLISSAGES & SOLUTIONS PERFORMANTES

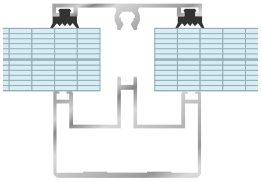
PCA 16 mm
Trémie de 1500 à 6000 mm



PCA 20 mm
Trémie de 2500 à 6000 mm



PCA 32 mm
Trémie de 2500 à 6000 mm

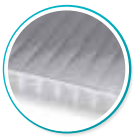


Visuels non contractuels.

DISPONIBLES EN :

OPALE
(par défaut)

INCOLORE



CALOR CONTROL

SOLUTIONS PERFORMANTES

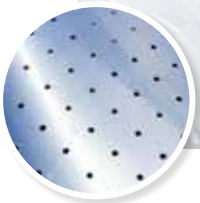
PEARL INSIDE

En associant le **Pearl Inside®** au remplissage, vous bénéficierez, en plus de la performance thermique, une amélioration acoustique efficace *(atténuation du bruit extérieur et réduction du bruit d'impact de pluie)* mais aussi d'une lumière naturelle diffuse et agréable.

- *Améliore la **performance acoustique** de la voûte*
- *PCA intégrant des **microbilles de verre**, effet cristallin garanti*
- *Limite l'**effet de serre***
- ***Atténuation** du bruit extérieur*

VOILE DÔME

Solution **d'ombrage** pour Bluevoûte



Le voile-dôme un brise-soleil pour Bluevoûte, largement dissocié du vitrage. Il supprime l'ensoleillement direct, et permet de protéger du soleil en été, tout en laissant entrer la chaleur en hiver.

Disponible sur nos Bluevoûtes **THERM**.

INFO P.54

Exuplus | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE THERM

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

ACCESSOIRES & OPTIONS

AÉRATION

EXUPLUS ÉLECTRIQUE
Partielle ou totale avec vérin(s) 24V

EXUPLUS PNEUMATIQUE
Aération partielle (300/500 mm) - vérin élec. 230V
Aération totale - vérin pneu. 6 bars

CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine.

GRILLE

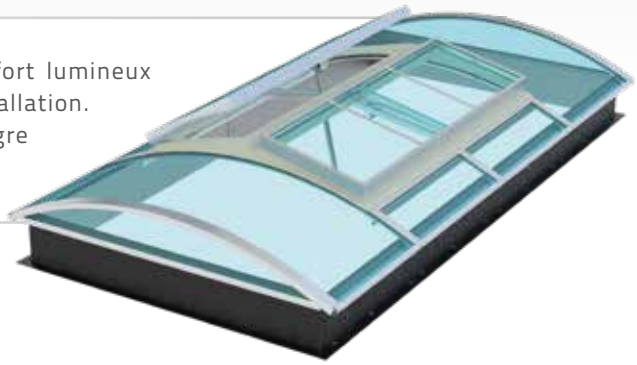
Fixe rond en acier 1200 joules. Laquage possible dans les nuances RAL standards.

RAL 9010 RAL 9005

MODULE DE VENTILATION NATURELLE

Airplus
ÉLECTRIQUE

Le module d'aération **Airplus** apporte, en plus du confort lumineux de la voûte, une **ventilation naturelle** à votre installation. Doté d'excellentes **performances thermiques**, il s'intègre parfaitement à la structure de la Bluevoûte Therm.



LES + BLUETEK

- → Réduction **de pont thermique** grâce à une coque en matériau composite isolée
- → **Large choix dimensionnel** (pour des voûtes de 1500 à 6000 mm)
- → **Pose sur chantier rapide, ouvrant pré-assemblé en usine**

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Cadre ouvrant en aluminium
- Remplissage 16 mm opale (par défaut)
- Joints EPDM
- Coque en matériau composite isolée, RAL extérieur 7035, RAL intérieur 9010
- Système d'aération électrique course 300 ou 500 mm
- Vérins électriques 230V
- Positionnement face ou dos au vent

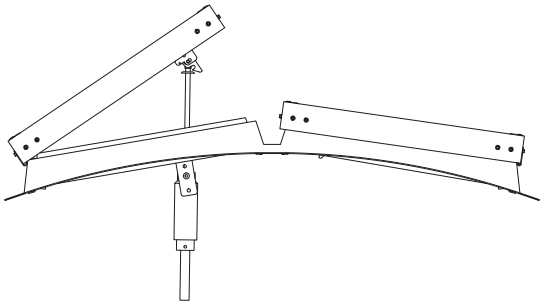
ASSERVISSEMENT

- Électrique, type EVOLUTION 230 V

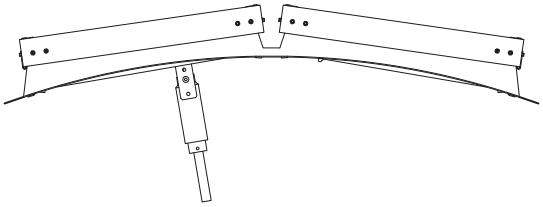
Airplus | MODULE DE VENTILATION POUR BLUEVOÛTE THERM

ÉLECTRIQUE

COUPES TECHNIQUES



Airplus électrique en position de ventilation



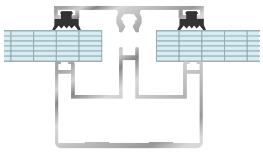
Airplus électrique en position d'attente

Airplus | MODULE DE VENTILATION POUR BLUEVOÛTE THERM

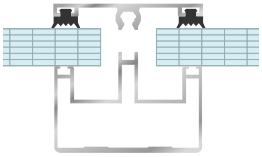
ÉLECTRIQUE

REMPLISSAGES & SOLUTIONS PERFORMANTES

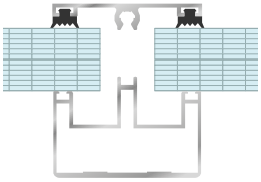
PCA 16 mm
Trémie de 1500 à 6000 mm



PCA 20 mm
Trémie de 2500 à 6000 mm



PCA 32 mm
Trémie de 2500 à 6000 mm

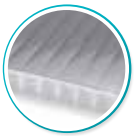


Visuels non contractuels.

DISPONIBLES EN :

OPALE
(par défaut)

INCOLORE



CALOR CONTROL

SOLUTIONS PERFORMANTES

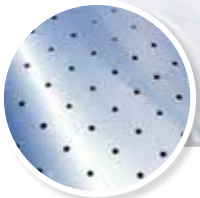
PEARL INSIDE

En associant le **Pearl Inside®** au remplissage, vous bénéficierez, en plus de la performance thermique, une amélioration acoustique efficace *(atténuation du bruit extérieur et réduction du bruit d'impact de pluie)* mais aussi d'une lumière naturelle diffuse et agréable.

- *Améliore la **performance acoustique** de la voûte*
- *PCA intégrant des **microbilles de verre**, effet cristallin garanti*
- *Limite l'**effet de serre***
- ***Atténuation** du bruit extérieur*

VOILE DÔME

Solution **d'ombrage** pour Bluevoûte



Le voile-dôme un brise-soleil pour Bluevoûte, largement dissocié du vitrage. Il supprime l'ensoleillement direct, et permet de protéger du soleil en été, tout en laissant entrer la chaleur en hiver.

Disponible sur nos Bluevoûtes **THERM**.

INFO P.54

Airplus | MODULE DE VENTILATION POUR BLUEVOÛTE THERM

ÉLECTRIQUE

ACCESSOIRES & OPTIONS

BARREAUDAGE
Fixe 15*15mm en acier 1200

GRILLE
Fixe rond en acier 1200 joules

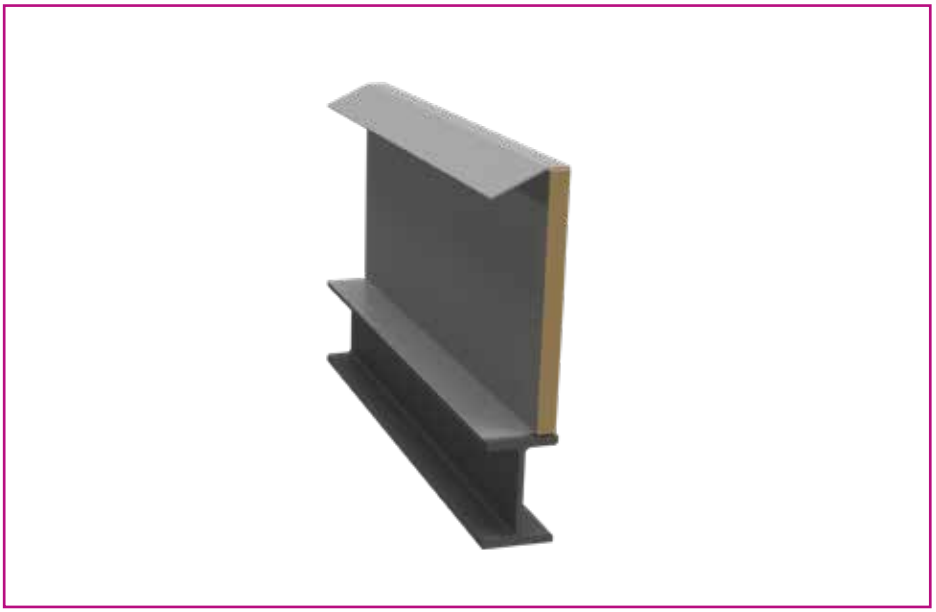
LAQUAGE
Le laquage de la grille (ou barreaudage) est possible dans les nuances RAL standards.

RAL 9010 RAL 9005

PRINCIPE DE MONTAGE DE LA COSTIÈRE BLUEVOÛTE THERM

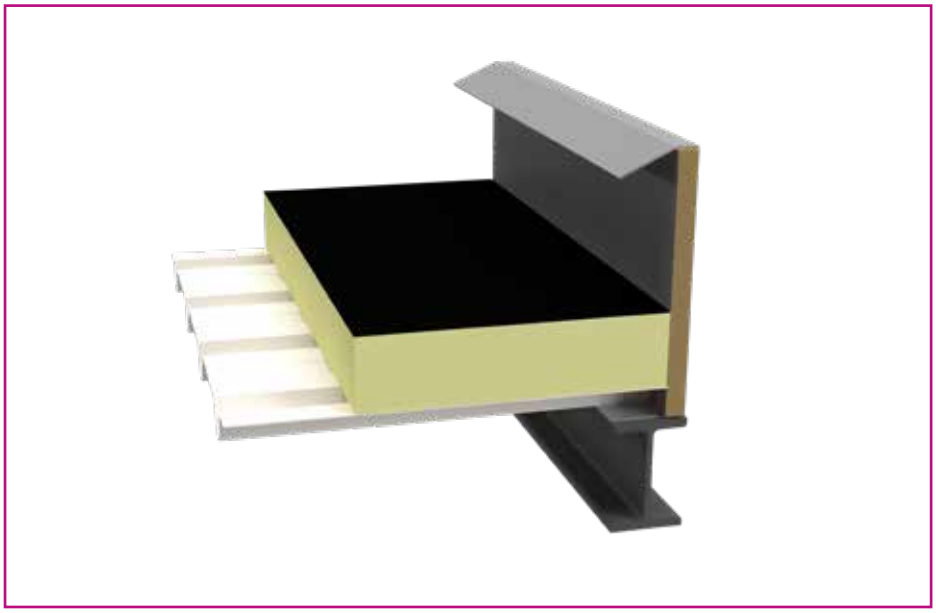
AMÉLIORATION THERMIQUE

1 FIXER LA COSTIÈRE SUR LE CHEVÊTRE



- Fixation hors fourniture

2 APRÈS LA POSE DU BAC, PLACER LE COMPLEXE D'ISOLATION DE LA TOITURE



- La couche d'isolant de la costière est maintenu en place par l'isolant de la toiture.

PRINCIPE DE MONTAGE DE LA COSTIÈRE BLUEVOÛTE THERM

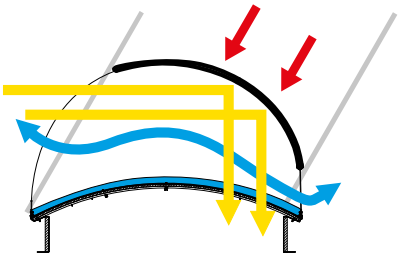
AMÉLIORATION THERMIQUE

3 POSER ET FIXER LA RIVE

- FIxer la rive sur la costière.

Solution d'ombrage

Voile-dôme pour Bluevoûte RPT & Therm



Le Voile-Dôme est un brise-soleil largement dissocié du vitrage.
Il supprime l'ensoleillement direct, et permet de protéger du soleil en été, mais de laisser entrer la chaleur en hiver. Uniquement disponible sur nos Bluevoûtes RPT et Therm.

- Réduit l'impact du soleil d'été (par projection d'ombre)
- Laisse entrer le soleil d'hiver (réflexion sur tôle perforée)
- Principe du toit saharien (permet de laisser circuler l'air entre la protection solaire et l'appareil pour éviter la surchauffe)
- Existe en **version latérale et longitudinale** pour s'orienter au mieux face au soleil.

DISPONIBILITÉS

Bluevoûte RPT	Bluevoûte THERM	Bluevoûte STANDARD
✓	✓	✗

Le voile-dôme s'adapte également sur les ouvrants de désenfumage et d'aération **Exuplus/Exuplus RPT** & **Airplus/Airplus RPT**.

REMPLISSAGES

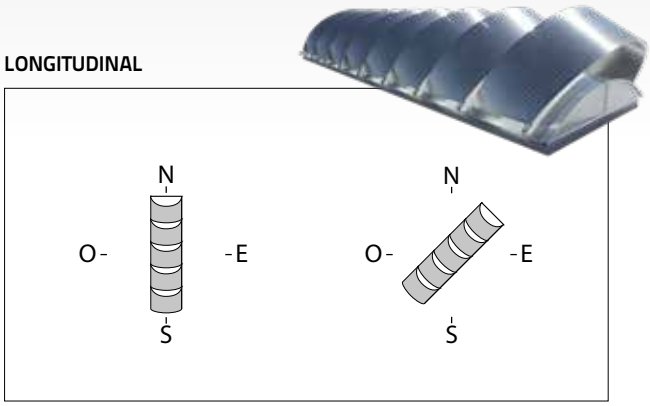
	VOILE DÔME + POLYCARBONATE OPALE			VOILE DÔME + POLYCARBONATE INCOLORE			VOILE DÔME + PEARL INSIDE		
	PCA 16	**PCA 20**	**PCA 32** (uniquement RPT)	**PCA 16**	**PCA 20**	**PCA 32** (uniquement RPT)	**PCA 16**	**PCA 20**	**PCA 32** (uniquement RPT)
Facteur solaire g	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Transmission lumineuse td65 (%)	28	25	18	33	30	20	20	23	22

TRANSMISSION LUMINEUSE td65 (%) REMPLISSAGES SEULS								
52	45	27	61	46	37	43	40	28

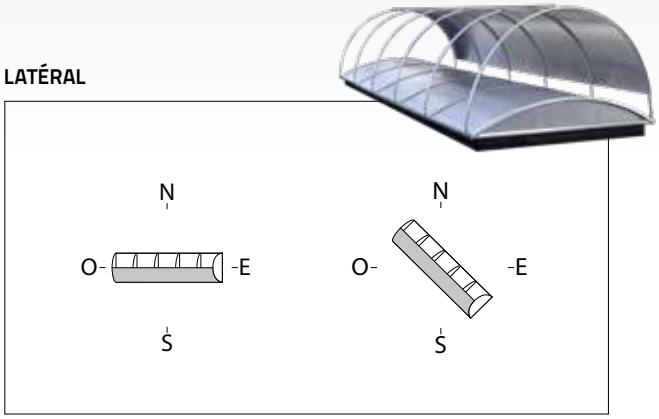
ORIENTATION

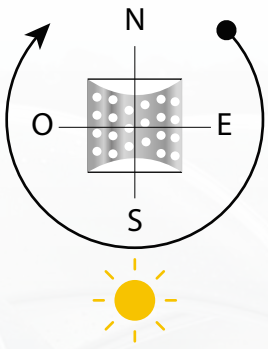
Le Voile-Dôme s'oriente toujours de façon à ce que sa protection solaire, qu'elle soit longitudinale ou latérale, soit située face au sud/sud ouest.

LONGITUDINAL

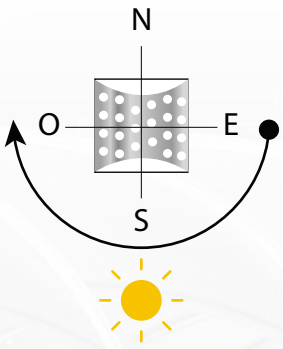


LATÉRAL

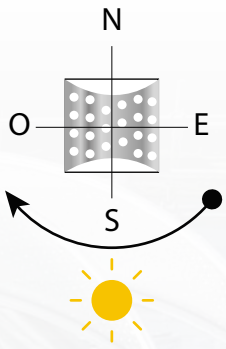




ÉTÉ



PRINTEMPS
AUTOMNE



HIVER

DIMENSIONS

LARGEUR INTÉRIEURE TRÉMIE mm	
Mini	Maxi
1500	3200

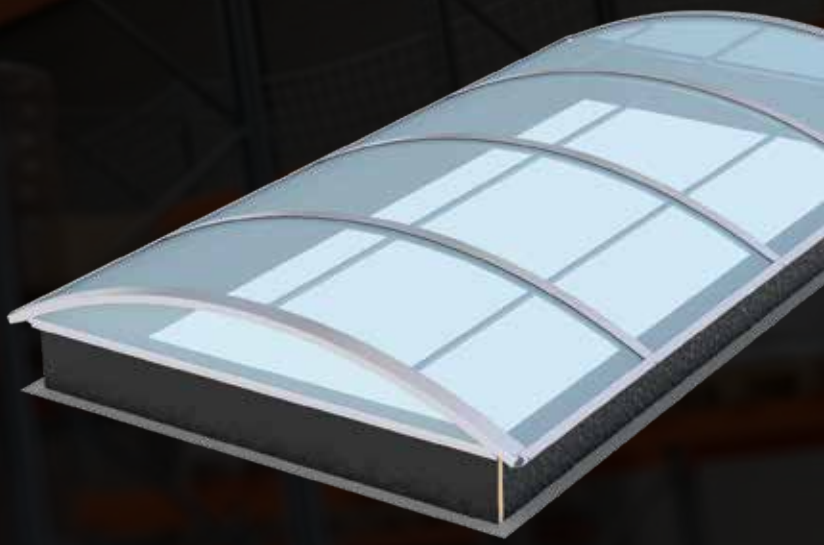
Bluevoûte

ISOLATION STANDARD

La **bluevoûte** est conçue pour les **bâtiments industriels** et **commerciaux** non chauffés, nécessitant une isolation thermique standard.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Largeur trémie de 1500 à 6000 mm
- Longueur illimitée
- Costière droite hauteur 300 mm
- Isolation 15 mm
- PCA 10 et 16 mm
- Résistance aux chocs 1200 joules
- Tympans prémontés
- Facilité de pose



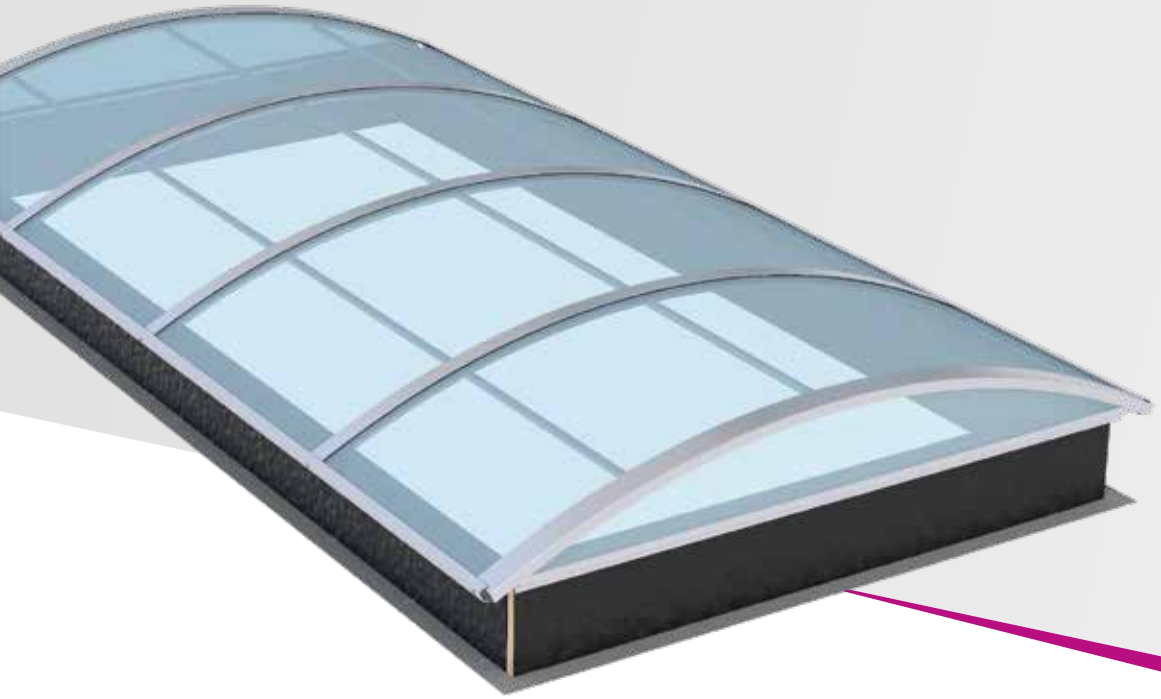
FONCTIONS DISPONIBLES

Éclairement zénithal

Désenfumage (Via Exuplus)

Aération naturelle (Via Airplus)

ISOLATION STANDARD



ISOLATION DE LA BLUEVOÛTE

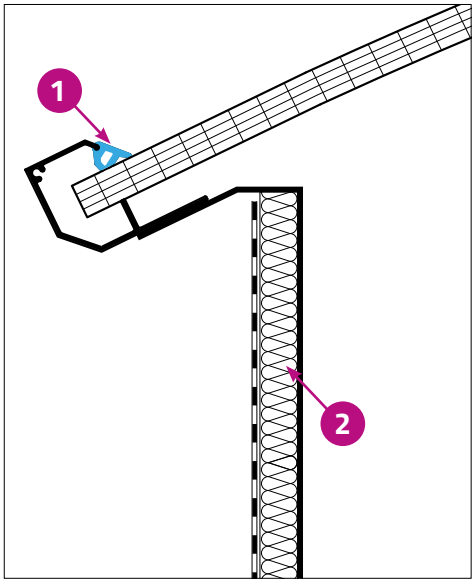
JOINT ENTRE RIVE & POLYCARBONATE

1 Assure l'étancheité entre la rive et les plaques de polycarbonate. Permet également de limiter les déperditions thermiques de la Bluevoûte.

ISOLATION STANDARD15 MM

2 Permet de réduire les déperditions thermiques et de d'améliorer l'isolation de la costière.

COUPE LONGITUDINALE



Isolation standard | Confort & Désenfumage

BLUEVOÛTE

DIMENSIONS

REMPLISSAGE	SÉRIE	LARGEUR TRÉMIE mm		RAYON
		Mini	Maxi	
PCA 10	160	1000	1900	1750
		1901	3600	2350
	260	3601	4500	4150

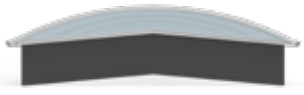
REMPLISSAGE	SÉRIE	LARGEUR TRÉMIE mm		RAYON
		Mini	Maxi	
PCA 16	160	1500	3600	2350
	260	3601	6000	4150

FORMES DES TYMPANS RÉALISABLES

> **Tympans prémontés en usine.**
Autres formes de tympans disponibles sur demande.

Type 1

Type 2



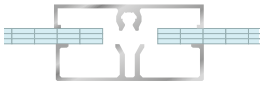
Type 3

Isolation standard | Confort & Désenfumage

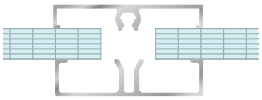
BLUEVOÛTE

REMPLISSAGES

PCA 10 mm
Trémie de 1000 à 4500 mm



PCA 16 mm
Trémie de 1500 à 6000 mm

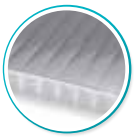


Visuels non contractuels.

DISPONIBLES EN :

OPALE
(par défaut)

INCOLORE



CALOR CONTROL

ACCESSOIRES & OPTIONS

BARREAUDAGE
Fixe 15*15mm en acier 1200

GRILLE
Fixe rond en acier 1200 joules

COSTIÈRE DROITE
Hauteur de 350-420-500 (300 mm par défaut)

ISOLANTION COSTIÈRE
-Isolant bitumé (par défaut)

ISOLATION COSTIÈRE
- Isolant non bitumé
- Isolant non bitumé avec option tôle colaminée
- Isolant non bitumé avec option tôle galvanisée

LAQUAGE
Le laquage de la costière, de la grille (ou barreaudage) est possible dans les nuances RAL standards

RAL 9010 RAL 9005

101

MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION

Exuplus

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

Apportez une **sécurité incendie** à votre installation grâce à **l'Exuplus**. Doté de bonnes **performances thermiques**, il s'intègre parfaitement à la structure de la Bluevoûte Therm.
Permet également **la ventilation naturelle.**

LES + BLUETEK

- → Réduction **de pont thermique** grâce à une coque en matériau composite isolée
- → **Large choix dimensionnel** (pour des voûtes de 1700 à 6000 mm)
- → **Pose sur chantier rapide, ouvrant pré-assemblé en usine**

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Remplissage PCA 10 mm opale (par défaut)
- Joints EPDM
- Coque en matériau composite isolée RAL extérieur 7035, RAL intérieur 9010
- Ouverture des vantaux de l'exutoire à un angle de 90°
- Vérins électriques 24V avec verrouillage

ou

- Vérins pneumatiques avec verrouillage
- Parevents

NORMES ET EXIGENCES

EN 12101-2

Basse température T (-15°)

Cycles Re 1000 (incendie) Re 10 000 (ventilation)

Surcharge neige SL250 / SL500

Fonctionnement Type B Ouverture + Fermeture

Tenue statique au vent WL 1500

Élévation température B 300

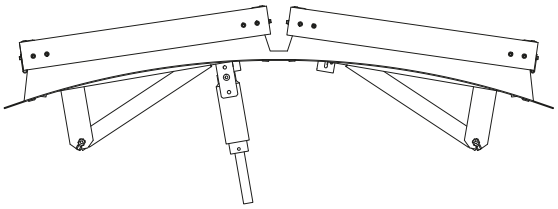
ASSERVISSEMENT

- Électrique, type HYPERION 24V
- Pneumatique, type CLIP

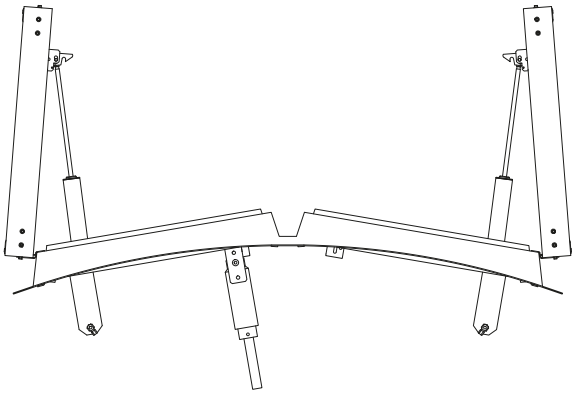
Exuplus | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

COUPES TECHNIQUES

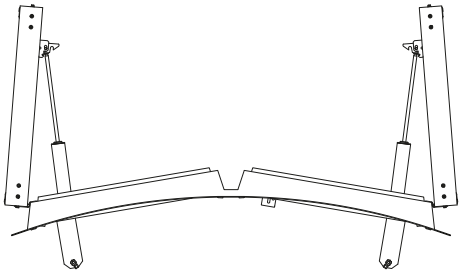


Exuplus en position d'attente

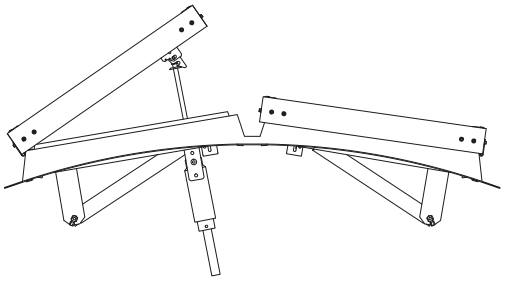


Exuplus en position de sécurité

VENTILATION



Exuplus électrique en ouverture totale



Exuplus pneumatique en ouverture partielle
(avec vérin électrique)

Exuplus | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE

ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Références	Dimensions			Remplissage PCA		Performances		Caractéristiques	
	Rayon en mm	Largeur de costière en mm		10	16	Av (SGO) en m²	Aa (SUE) en m²	Ampérage de fonctionnement (A)	
								SL 250	SL 500
146 X 206	2350	1700 à 1899		-	✓	3,01	1,84	2,6	4
		1900 à 2999		✓	✓		1,93		
		3000 à 3600		✓	✓		1,96		
	4150	2500 à 3600		-	-		1,84		
		3601	4000	-	-		1,96		
			4500	-	-				
			6000	-	✓				
200 x 206	2350	2000 à 2999		✓	✓	4,12	2,68	5,2	8
		3000 à 3600		✓	✓		2,72		
	4150	2500 à 3600		-	-		2,51		
		3601	4000	-	-		2,64		
			4500	-	-				
			6000		✓				
200 x 312	2350	2000 à 2999		✓	✓	6,24	4,12		
		3000 à 3600		✓	✓		4,18		
	4150	2500 à 3600		-	-		3,81		
		3601	4000	-	-		4,06		
			4500	-	-				
			6000	-	✓				

PNEUMATIQUE

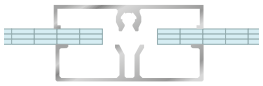
Références	Dimensions			Remplissage PCA		Performances		Caractéristiques			
	Rayon en mm	Largeur de costière en mm		10	16	Av (SGO) en m²	Aa (SUE) en m²	Pression de fonctionnement (bar)		Volume total des vérins en litre (L)	
								PCA 16,20	PCA 32 PI 16,20,32	PCA 16,20	PCA 32 PI 16,20,32
								SL 250 / 500	SL 250 / 500	SL 250 / 500	SL 250 / 500
146 X 206	2350	1500 à 1899		-	✓	3,01	1,84	20 / 20	20 / 20	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
		1900 à 2999		✓	✓		1,93				
		3000 à 3600		✓	✓		1,96				
	4150	2500 à 3600		-	-		1,84				
		3601	4000	-	-		1,96				
			4500	-	-						
			6000	-	✓						
200 x 206	2350	2000 à 2999		✓	✓	4,12	2,68	20 / 20	20 / 20	1,24 / 1,24	1,24 / 1,24
		3000 à 3600		✓	✓		2,72				
	4150	2500 à 3600		-	-		2,51				
		3601	4000	-	-		2,64				
			4500	-	-						
			6000	-	✓						
200 x 312	2350	2000 à 2999		✓	✓	6,24	4,12	20 / 25	20 / -	1,24 / 1,24	1,24 / -
		3000 à 3600		✓	✓		4,18				
	4150	2500 à 3600		-	-		3,81				
		3601	4000	-	-		4,06				
			4500	-	-						
			6000	-	✓						

Exuplus | MODULE DE DÉSENFUMAGE & VENTILATION POUR BLUEVOÛTE

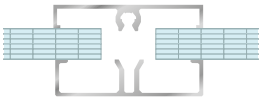
ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

REMPLISSAGES

PCA 10 mm
EXUPLUS PNEU
Trémie de 1500 à 4500 mm
EXUPLUS ELEC
Trémie de 1700 à 4500 mm



PCA 16 mm
EXUPLUS PNEU
Trémie de 1500 à 6000 mm
EXUPLUS ELEC
Trémie de 1700 à 6000 mm

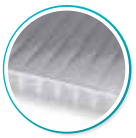


Visuels non contractuels.

DISPONIBLES EN :

OPALE
(par défaut)

INCOLORE



CALOR CONTROL

ACCESSOIRES & OPTIONS

VENTILATION

EXUPLUS ÉLECTRIQUE
Partielle ou totale avec vérin(s) 24V

EXUPLUS PNEUMATIQUE
Aération partielle (300/500 mm) - vérin élec. 230V
Aération totale - vérin pneu. 6 bars

CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine.

GRILLE

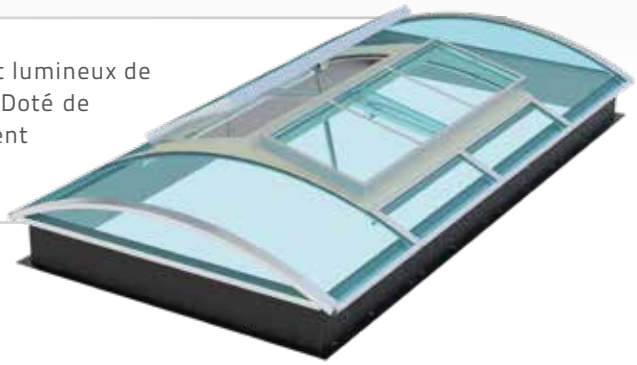
Fixe rond en acier 1200 joules. Laquage possible dans les nuances RAL standards.

RAL 9010 RAL 9005

MODULE DE VENTILATION

Airplus
ÉLECTRIQUE

Le module d'aération **Airplus** apporte, en plus du confort lumineux de la voûte, une **ventilation naturelle** à votre installation. Doté de **bonnes performances thermiques**, il s'intègre parfaitement à la structure de la Bluevoûte Therm.



LES + BLUETEK

- → Réduction **de pont thermique** grâce à une coque en matériau composite isolée
- → **Large choix dimensionnel** (pour des voûtes de 1500 à 6000 mm)
- → **Pose sur chantier rapide, ouvrant pré-assemblé en usine**

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Cadre ouvrant en aluminium
- Remplissage 10 mm opale (par défaut)
- Joints EPDM
- Coque en matériau composite isolée, RAL extérieur 7035, RAL intérieur 9010
- Système d'aération électrique course 300 ou 500 mm
- Vérins électriques 230V
- Positionnement face ou dos au vent

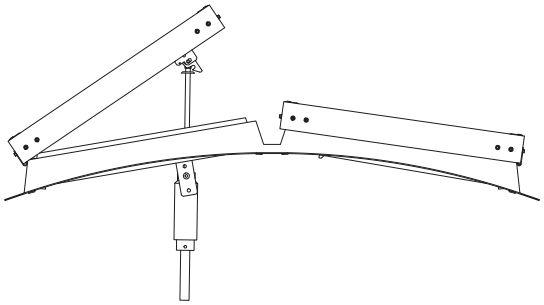
ASSERVISSEMENT

- Électrique, type EVOLUTION 230 V

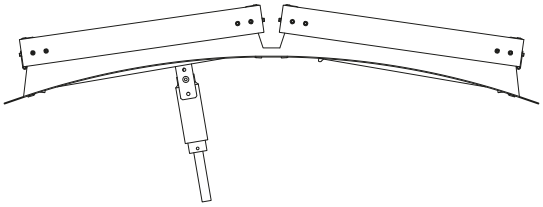
Airplus | MODULE DE VENTILATION POUR BLUEVOÛTE

ÉLECTRIQUE

COUPES TECHNIQUES



Airplus électrique en position de ventilation



Airplus électrique en position d'attente

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

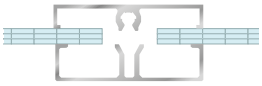
AIRPLUS ELEC	
Dimensions de l'ouvrant (en cm)	**Dimensions trémie (en mm)**
146 X 206	1500 à 6000
200 X 206	2000 à 6000

Airplus | MODULE DE VENTILATION POUR BLUEVOÛTE

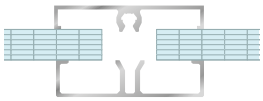
ÉLECTRIQUE

REMPLISSAGES

PCA 10 mm
Trémie de 1500 à 4500 mm



PCA 16 mm
Trémie de 1500 à 6000 mm

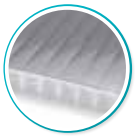


Visuels non contractuels.

DISPONIBLES EN :

OPALE
(par défaut)

INCOLORE



CALOR CONTROL

ACCESSOIRES & OPTIONS

BARREAUDAGE
Fixe 15*15mm en acier 1200

GRILLE
Fixe rond en acier 1200 joules

LAQUAGE
Le laquage de la grille (ou barreaudage) est possible dans les nuances RAL standards.

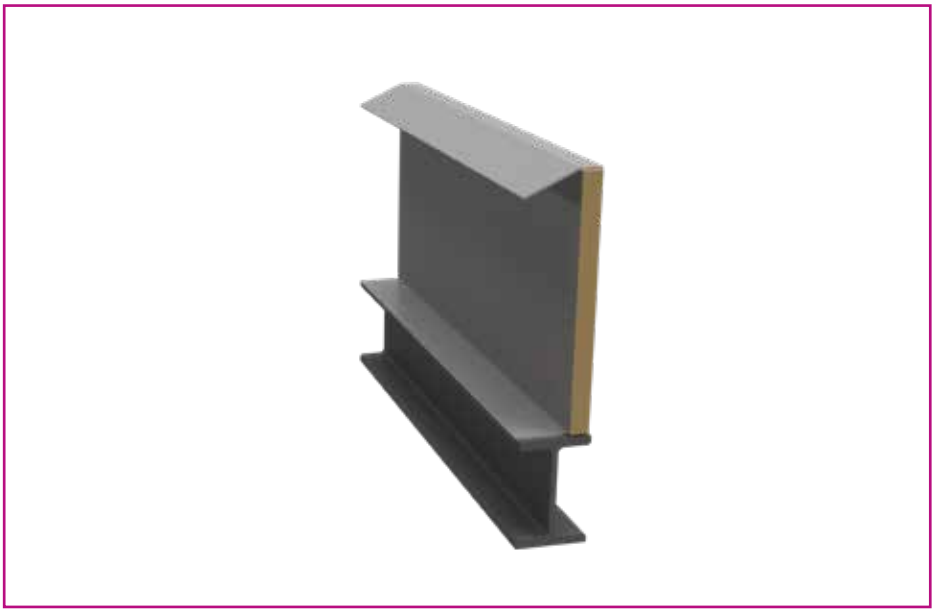
RAL 9010 RAL 9005

www.bluetek.fr

PRINCIPE DE MONTAGE DE LA COSTIÈRE BLUEVOÛTE STANDARD

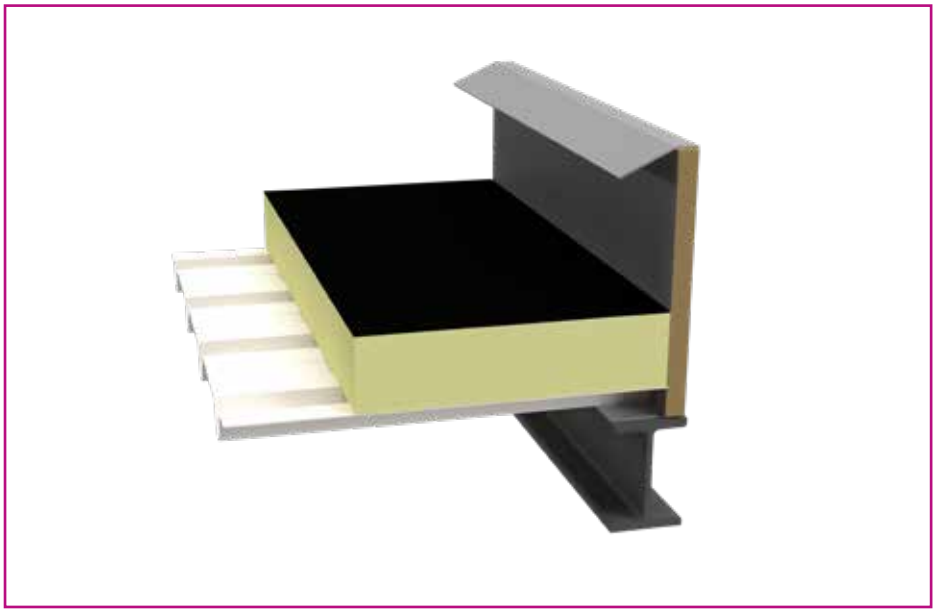
ISOLATION STANDARD

1 FIXER LA COSTIÈRE SUR LE CHEVÊTRE



- Fixation hors fourniture

2 APRÈS LA POSE DU BAC, PLACER LE COMPLEXE D'ISOLATION DE LA TOITURE



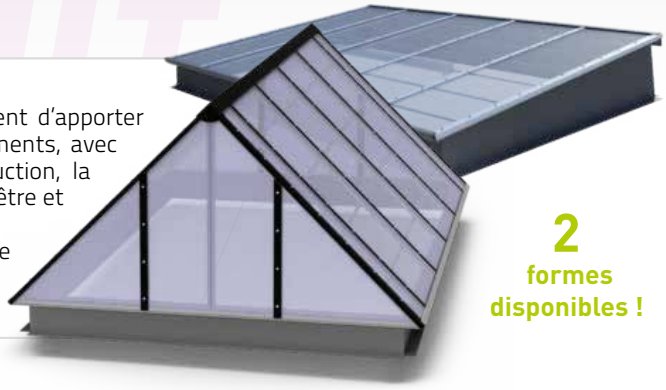
- La couche d'isolant de la costière est maintenu en place par l'isolant de la toiture.

3 POSER ET FIXER LA RIVE

- FIxer la rive sur la costière.

VERRIÈRES BLUELIGHT THERM

Les verrières BLUELIGHT Therm vous permettent d'apporter une grande surface de lumière dans vos bâtiments, avec style. Un atout esthétique pour votre construction, la lumière naturelle contribue également au bien-être et au confort des occupants.
Notre nouvelle gamme s'intègre et s'adapte à de nombreuses applications et mises en oeuvre.



2 formes disponibles !

LES + BLUETEK

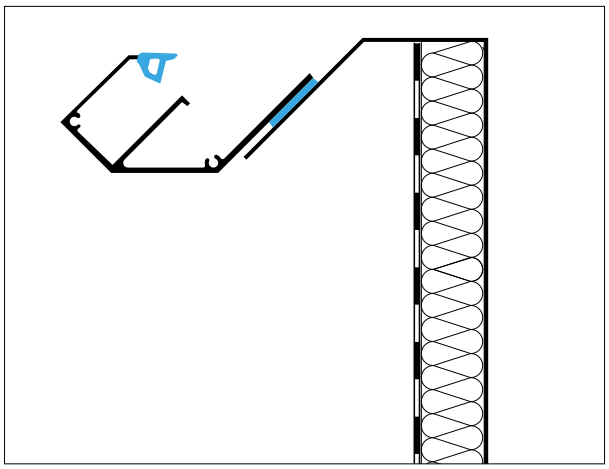
- **2 formes disponibles : Monopente (MP) & Bi-pentes (BP)**
- **Angles d'inclinaisons de 5° à 30° (MP)**
- **Angle d'inclinaison de 45° (BP)**
- **Largeur de trémie de 1500 à 4000 mm**

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

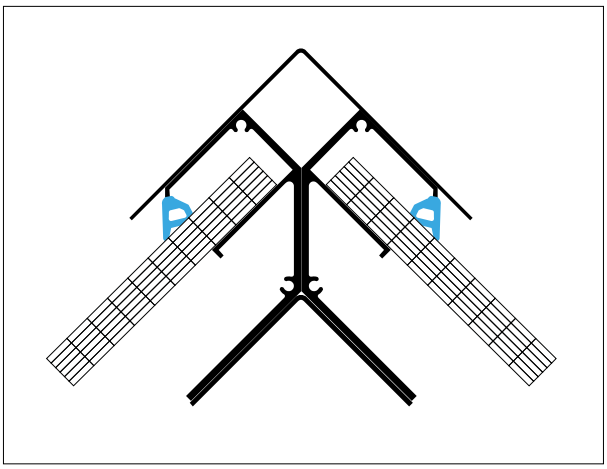
- Remplissage PCA 16 mm opale (par défaut)
- Coque en matériau composite isolée RAL extérieur 7035, RAL intérieur 9010

COUPES TECHNIQUES

COUPE COSTIÈRE BLUELIGHT THERM BP



COUPE FAÎTAGE BLUELIGHT THERM BP



Verrière | Confort

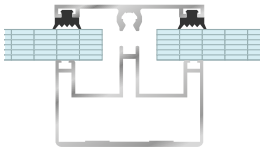
BLUELIGHT THERM

DIMENSIONS

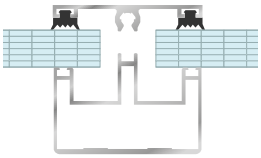
REMPLISSAGE	LARGEUR TRÉMIE mm		UL	DL
	Mini	Maxi		
PCA 16 PCA 20 PCA 32 + Pearl Inside	1500	2700	2000	7000
	2701	4000	1500	2750

REMPLISSAGES

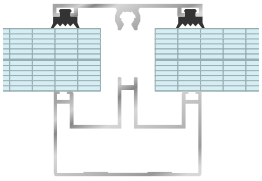
PCA 16 mm



PCA 20 mm



PA 32 mm

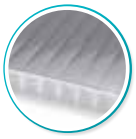


Visuels non contractuels.

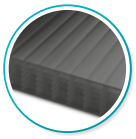
DISPONIBLES EN :

OPALE
(par défaut)

INCOLORE



CALOR CONTROL



OPAQUE

SOLUTIONS PERFORMANTES

PEARL INSIDE

En associant le **Pearl Inside®** au remplissage, vous bénéficierez, en plus de la performance thermique, une amélioration acoustique efficace *(atténuation du bruit extérieur et réduction du bruit d'impact de pluie)* mais aussi d'une lumière naturelle diffuse et agréable.

- *Améliore la **performance acoustique** de la voûte*
- *PCA intégrant des **microbilles de verre**, effet cristallin garanti*
- *Limite l'**effet de serre***
- ***Atténuation** du bruit extérieur*

Isolation standard | Confort

BLUELIGHT THERM

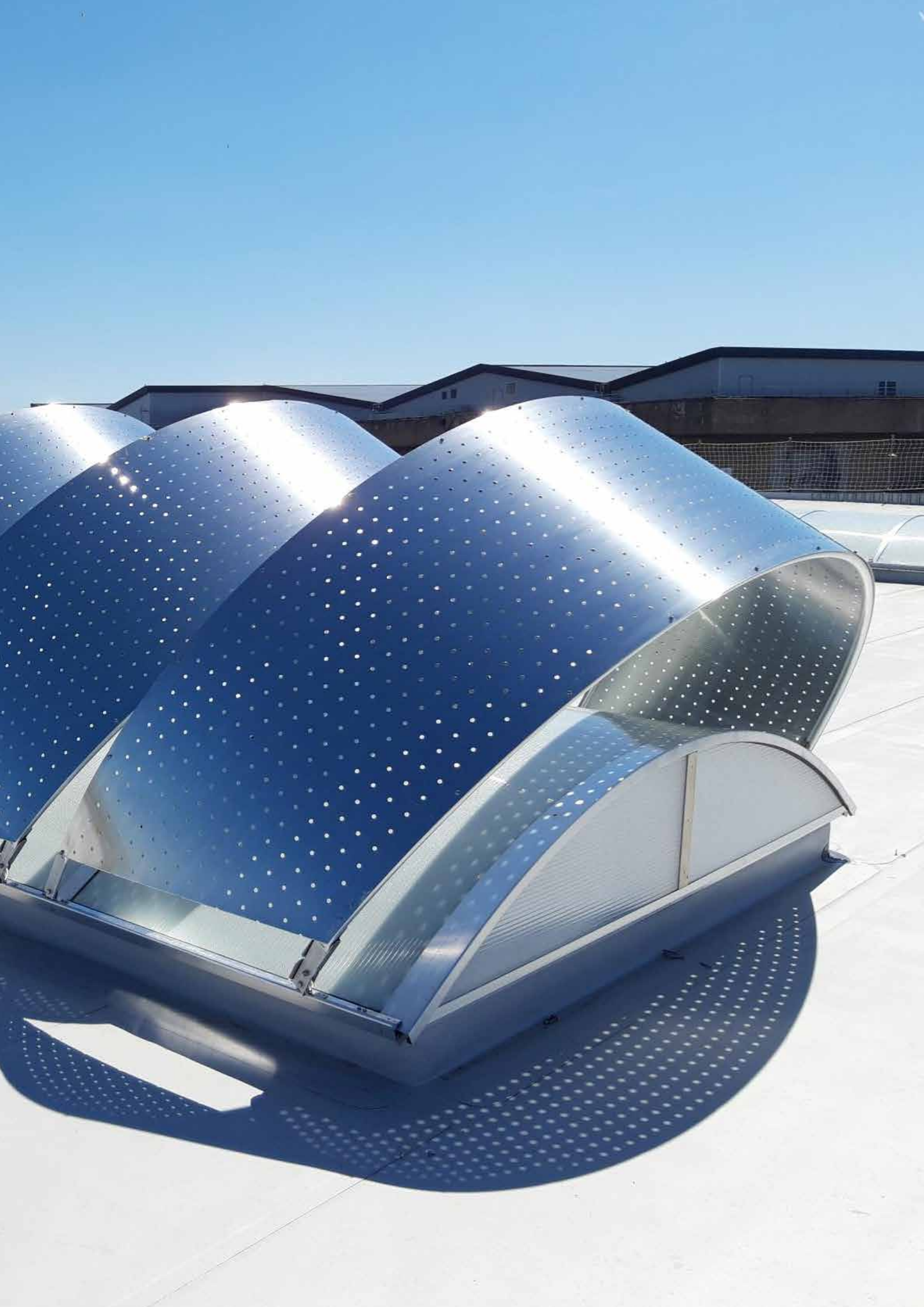
ACCESSOIRES & OPTIONS

BARREAUDAGE
Fixe 15*15mm en acier 1200

GRILLE
Fixe rond en acier 1200 joules

LAQUAGE
Le laquage de la grille (ou barreaudage) est possible dans les nuances RAL standards.

RAL 9010 RAL 9005



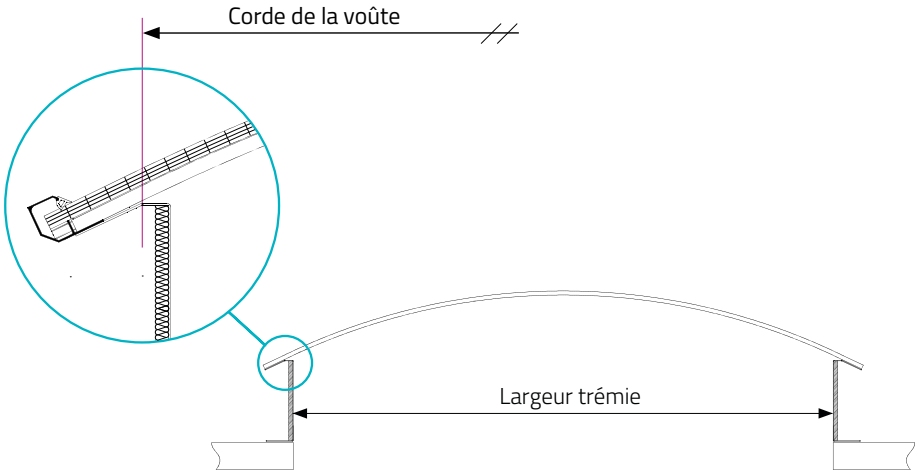
GLOSSAIRE

1200 JOULES

Cette notion renvoie au code du travail qui exige la sécurité des personnes qui évoluent sur les toits. Le test 1200 joules correspond à une masse de 50 kg lachée à une hauteur de 2,40 m. Le test est réussi si la charge ne traverse pas la voûte.

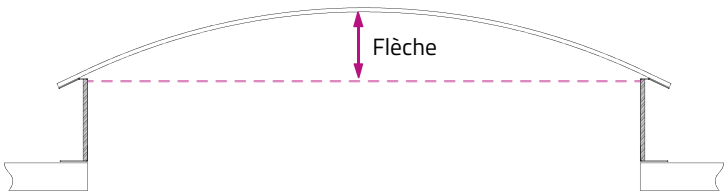
CORDE DE VOÛTE

Cette appellation fait référence à la corde d'un arc. La corde de voûte est supérieur à la largeur de la trémie (déport de 30 ou 60 mm selon le modèle).



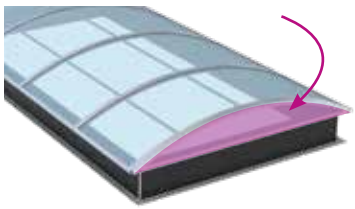
FLÈCHE DE VOÛTE

La flèche est la côte verticale prise entre le plat de la costière et la voûte en son milieu.



TYMPAN DE VOÛTE

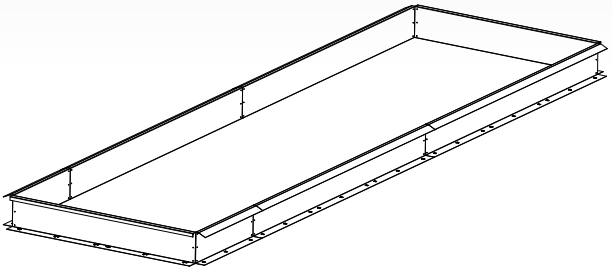
Les tympans sont les parois verticales de la voûte qui ferment les extrémités de la voûtes. La forme s'adapte à la pente de la toiture.



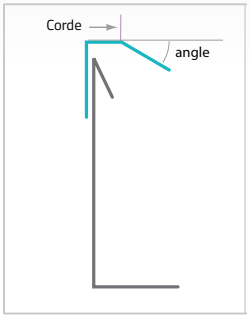
COSTIÈRE ET SABLIÈRE

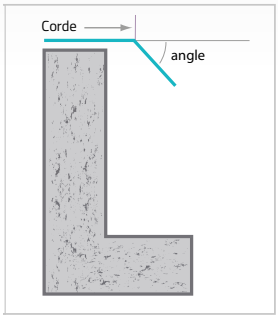
Pièces galvanisées servant de support aux éléments constitutifs de la voûte. La costière est utilisée dans le cas de constructions neuves et permet la mise en oeuvre de l'étancheité. La sablière est utilisée en rénovation, ou dans le cas de relevés bois ou béton.

COSTIÈRE



SABLIÈRE SUR COSTIÈRE ACIER OU BÉTON





NORMES & RÉGLEMENTATIONS

EN NF 14963
Spécifie les exigences relatives aux lanterneaux continus.

EN NF 12101-2
Spécifie les exigences et fournit les méthodes d'essai pour les dispositifs d'évacuation de fumées et de chaleur (DENFC) destinés à être installés comme composant d'un système de désenfumage naturel.

bluetek

De nature à créer le bien-être

Z.I. Nord les Pins - 37230 Luynes

Installateurs
02 47 55 37 01
commercial@bluetek.fr

Distributeurs
02 47 55 37 02
distribution@bluetek.fr

Prescripteurs
02 47 55 37 08
prescription@bluetek.fr

© Juin 2021 / Bluetek se réserve, en fonction des connaissances et des techniques, le droit de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux. Texte, photos, illustrations non contractuels.

UNE SOCIÉTÉ adexsi