



DES
REPLISSAGES
ADAPTÉS À TOUS
LES CAS DE
FIGURE



- Gamme étendue de capots et dômes
- Des matériaux performants
- Nombreuses options
- Des produits sur-mesure

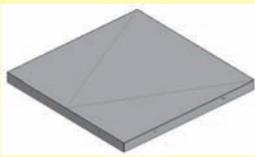


GUIDE DE CHOIX DES CAPOTS ET DÔMES

Différents types de remplissage :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA)
- Polyméthacrylate de méthyle (PMMA)
- Polyester renforcée par fibre de verre (PRV)
- Aluminium

GUIDE DE CHOIX DU REMPLISSAGE

<p>PCA (Polycarbonate alvéolaire)</p>  <p>LARGE CHOIX</p>	<p>Polyester PRV (Polyester renforcé par fibres de verre)</p>  <p>RÉSISTANCE CHIMIQUE ET OPACITÉ</p>	<p>PMMA (Polyméthacrylate de méthyle)</p>  <p>EXCELLENTE TRANSMISSION LUMINEUSE ET DURABILITÉ</p>	<p>Aluminium</p>  <p>RÉSISTANCE AU FEU ET OPACITÉ</p>
ÉPAISSEUR			
10, 16, 32 mm	25 mm	Simple paroi 4 mm ou double paroi 3+4 mm	De 50 à 95 mm
TRANSMISSION LUMINEUSE			
De 25 à 85 %	De 0 à 80 %	Jusqu'à 92 %	0 %
COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE EN W/m².°K			
Entre 1.4 et 3	0.8	Entre 2.8 et 5.3	Entre 0.5 et 0.8
CLASSEMENT FEU			
B – s1, d0 (M1)	Pas de tests réalisés	E	A1 (M0) Incombustible
RÉSISTANCE AUX CHOCS LOURDS			
1200 Joules*	1200 Joules*	non	1200 Joules*
DIMENSIONS			
Toute notre gamme (autres dimensions, nous consulter)	Toute notre gamme (autres dimensions, nous consulter)**	De 50 x 100 à 200 x 300 cm	Toute notre gamme (autres dimensions, nous consulter)
AVANTAGES			
<ul style="list-style-type: none"> • Bon classement feu • Translucide, opalescent ou réduction de chaleur • Option Ecodis AeroTech® disponible •  Disponible avec les épaisseur 16 et 32 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne résistance aux agents chimiques • Bonne isolation thermique • Très bonne opacité : face intérieure noire • Bonne résistance à la grêle 	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne transmission lumineuse • Auto-nettoyant • Différentes formes possibles : pyramidal, rond... 	<ul style="list-style-type: none"> • Affaiblissement acoustique de 29 à 40 Db*** • Très bon classement feu • Isolation thermique optimale • Possibilité de laquage

*Tests réalisés sur matériaux neufs

**Les dômes ne sont pas adaptables sur les ECOFEU DV 110.

***Attestations disponibles pour les dimensions 140 x 140 cm et 90 x 90 cm.

Il est impératif de nous préciser si il y a présence d'agents chimique dans le bâtiment. Nous vous conseillerons pour le choix de votre capot.

DESCRIPTIF

• Remplissage et cadre aluminium solidarisés par un joint butyl imputrescible



• Caractéristiques solaires et thermiques des remplissages

(1) Transmission

lumineuse : Mesure le passage de rayons lumineux transmis à l'intérieur de la plaque. Ces caractéristiques de transparence restent inchangées dans le temps.

(2) Coefficient de transmission thermique:

Il est déterminé par la quantité de chaleur traversant une paroi de 1m² pour une différence de 1°Kelvin entre l'intérieur et l'extérieur. Il détermine l'isolation de la plaque. Plus sa valeur est faible, plus le vitrage est isolant.

(3) Facteur solaire ou facteur «g» de transmission totale de l'énergie solaire : Il correspond à la quantité d'énergie solaire que l'on retrouve à l'intérieur de la plaque.

(4) Classement feu : Etablit la résistance au feu de la plaque.

Type	Transmission lumineuse (1) (en %)	Coefficient de transmission thermique U (2) (en W / m ² K)	Facteur solaire (3) (en %)	Classement feu (4)
PCA - Opalescent - 10 mm - 4 parois	57	2,4	52	B-s1,d0 (M1)
PCA - Opalescent - 16 mm - 5 parois	40	1,9 / 2,1*	48	
PCA - Opalescent - 16 mm - 7 parois	54	1,9 / 2,0*	57	
PCA - Translucide - 10 mm - 4 parois	73	2,4	66	
PCA - Translucide - 16 mm - 5 parois	62	1,9 / 2,1*	65	
PCA - Translucide - 16 mm - 7 parois	64	1,9 / 2,0*	68	
PCA - Réduction de chaleur - 10 mm - 4 parois	52	2,4	50	
PCA - Réduction de chaleur - 16 mm - 5 parois	25	1,9 / 2,1*	40	
PCA - Réduction de chaleur - 16 mm - 7 parois	54	1,9 / 2,0*	48	
PCA - Réduction de chaleur - 32 mm	36	1.4	23	
PMMA - simple paroi - transparent	92	5.3	/	E (M4)
PMMA - simple paroi - opale	82	5.3		
PMMA - double paroi - transparent	85	2.8		
PMMA - double paroi - opale	78	2.8		B (M2)
Polycarbonate opaque- plaque pleine	90	5.2		/
Polyester - épaisseur 25 mm	0 à 80	0.8		/
Aluminium - épaisseur 50 mm	0	0.8	M0	
PCA opale + AeroTech® - épaisseur 16 mm	52	1.31	52	B-s1,d0 (M1)
PCA opale + AeroTech® - épaisseur 32 mm	/	0.73	/	

* 16 mm 5 parois : U = 1.9 pour une inclinaison ≥ 60° et 2.1 pour une inclinaison < 60°
16 mm 7 parois : U = 1.9 pour une inclinaison ≥ 60° et 2.0 pour une inclinaison < 60°

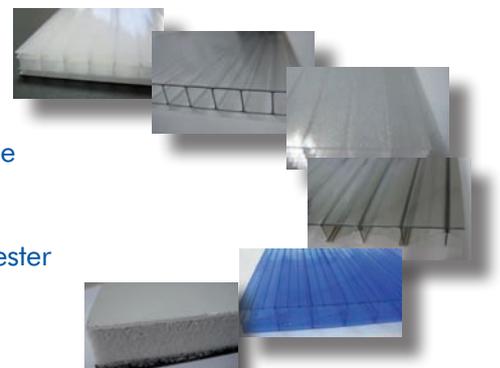
• Différents types de remplissage

Opalescent : Couleur opale. Transmission lumineuse maîtrisée.

Translucide : Transparent. Forte transmission lumineuse.

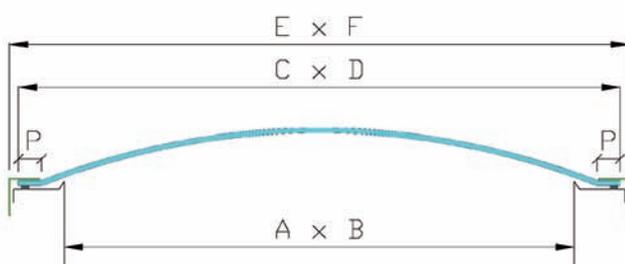
Réduction de chaleur : Réduit la quantité d'énergie solaire transmise à l'intérieur du polycarbonate en limitant la diffusion des infrarouges (limitation de l'effet de serre).

Opaque : Aucune transmission lumineuse. La face intérieure du polyester opaque est noire pour éviter toute réflexion lumineuse.



Polyester opaque

PRISE DE CÔTES



E x F : côtes extérieures cadre aluminium *

A x B : côtes intérieures trémie *

C x D : côtes intérieures dôme hors cadre *

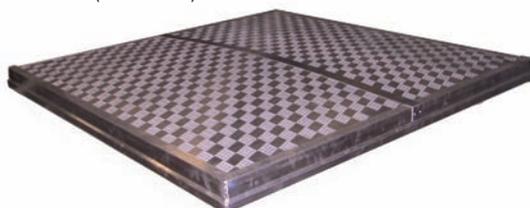
P : largeur du plat du dôme

* Côtés à préciser par le client

LES OPTIONS

• Voile brise-soleil

Le Voile Brise Soleil ECODIS est une solution durable et économique au problème d'échauffement des bâtiments. C'est un système innovant réalisé en aluminium, associé au vitrage polycarbonate alvéolaire de nos lanterneaux. Les tests du CSTB montrent que le facteur de transmission énergétique est seulement de 15 %. (voir fiche)



• ECOSTORE MATIC

La solution ECOSTORE MATIC est constituée d'un capteur de lumière ambiante, d'une centrale de commande et de lames brise-soleil montées à l'intérieur sous les costières des lanterneaux. La centrale de commande peut piloter jusqu'à 8 brise-soleil électriques 230 Vac.



• De nombreuses formes sur demande



• Ecran pare-soleil extérieur amovible

Bâche fabriquée sur mesure, enduite de PVC pour un meilleur vieillissement, bordée avec un renfort et oieilletée. Livrés « prêt à poser », les écrans se fixent à l'aide d'un sandow passé dans les œilletons.



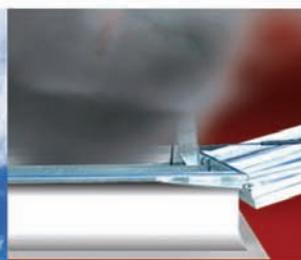
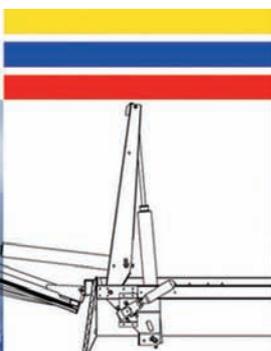
• Store roulant électrique à occultation totale

Stores roulants extérieurs à commande électrique. Lames en aluminium renforcé de mousse isolante. Possibilité de grouper plusieurs stores sur la même commande.



• ECODIS AeroTech®

ECODIS AeroTech® utilise la technologie aérogel de Cabot Aerogel. Injecté dans les alvéoles du polycarbonate alvéolaire, il permet une meilleure diffusion de la lumière, une meilleure isolation thermique et une meilleure isolation acoustique.



ECODIS
LUMIERE AIR SECURITE

www.ecodis.fr

Parc d'Affaires de la Vallée d'Ozon - 69970 CHAPONNAY
Tel. : +33 (0)4 78 96 69 00 - Fax : +33 (0)4 78 96 69 19 - E-mail : accueil@ecodis.fr

Membre de ESSMANN GROUP.

www.essmann-group.de

