



Eclairage zénithal naturel



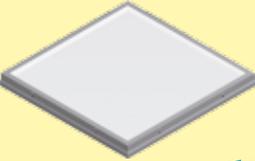
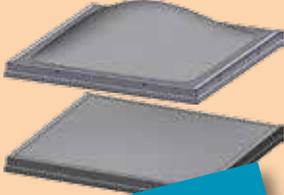
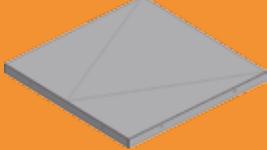
GUIDE DE CHOIX DES CAPOTS ET DOMES

Types de remplissage : polycarbonate alvéolaire (PCA), polyméthacrylate de méthyle (PMMA), polyester renforcé par fibre de verre (PRV), aluminium

GUIDE DE CHOIX

Les différents remplissages



PCA (Polycarbonate alvéolaire)	Polyester PRV (Polyester renforcé par fibres de verre)	PMMA (Polyméthacrylate de méthyle)	Aluminium
			
Large choix	Résistance chimique et opacité	Excellente transmission lumineuse et durabilité	Résistance au feu et opacité
ÉPAISSEUR			
10,16, 32 mm	25 mm	Simple paroi 4 mm ou double paroi 3+4 mm	50 mm
TRANSMISSION LUMINEUSE			
De 25 à 85 %	De 0 à 80 %	Jusqu'à 92 %	0 %
COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE EN W/M ² .K			
Entre 0.73 et 2.8	0.8	Entre 2.8 et 5.3	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, opaquescent ou réduction de chaleur • Option ECODIS  AeroTech® disponible • Isolation renforcée ISO+ disponible  avec les épaisseurs 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 dB*** • Très bon classement feu • Isolation thermique optimale • Possibilité de lavage..

*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 chimiques dans le bâtiment. Nous vous conseillerons pour le choix de votre capot.

> 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 inaltérées 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.

* 1ère valeur donnée pour une inclinaison ≥ 60° et 2ème valeur pour une inclinaison < 60°

⁽³⁾ Facteur solaire «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 Ug ⁽²⁾ (en W/m ² .K) *	Facteur solaire ⁽³⁾ (en %)	Classement feu ⁽⁴⁾
PCA - Opalescent - 10 mm - 4 parois	57	2.5 / 2.7	60	B-s1,d0 (M1)
PCA - Opalescent - 16 mm - 5 parois	46	1.9 / 2.1	47	
PCA - Opalescent - 16 mm - 7 parois	54	1.9 / 2.0	55	
PCA - Opalescent - 32 mm - 5 parois	38	1.2 / 1.3	40	
PCA - Opalescent - 32 mm - 10 parois	33	1.1 / 1.2	35	
PCA - Translucide - 10 mm - 4 parois	69	2.5 / 2.7	65	
PCA - Translucide - 16 mm - 5 parois	66	1.9 / 2.1	63	
PCA - Translucide - 16 mm - 7 parois	59	1.9 / 2.0	56	
PCA - Translucide - 32 mm - 5 parois	50	1.2 / 1.3	49	
PCA - Réduction de chaleur - 10 mm - 4 parois	50	2.6 / 2.8	48	
PCA - Réduction de chaleur - 16 mm - 5 parois	33	1.9 / 2.1	32	E (M4)
PCA - Réduction de chaleur - 16 mm - 7 parois	54	1.9 / 2.0	48	
PCA - Réduction de chaleur - 32 mm - 5 parois	30	1.2 / 1.3	30	
PCA - Opaque gris - 10 mm - 4 parois	0	2.55 / 2.7	/	
PCA - Opaque gris - 16 mm - 7 parois	0	1.9 / 2.0	/	
PMMA - simple paroi - transparent	92	5.3	/	
PMMA - simple paroi - opale	82	5.3		
PMMA - double paroi - transparent	85	2.8		
PMMA - double paroi - opale	78	2.8		
Polycarbonate opaque - plaque pleine	90	5.2	B (M2)	
Polyester - épaisseur 25 mm	0 à 80	0.8	/	
Aluminium - épaisseur 50 mm	0	0.8	M0	
PCA opale + AeroTech® - épaisseur 16 mm	56	1.5	57	B-s1,d0 (M1)
PCA transl. + AeroTech® - épaisseur 16 mm	67	1.5	67	
PCA opale + AeroTech® - épaisseur 32 mm	/	0.73 / 0.75	/	

Pour toute autre demande, nous consulter

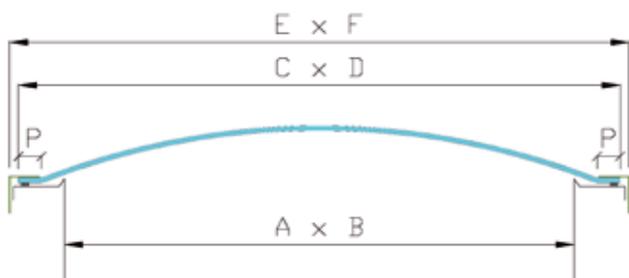
> Différents types de remplissage

- **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

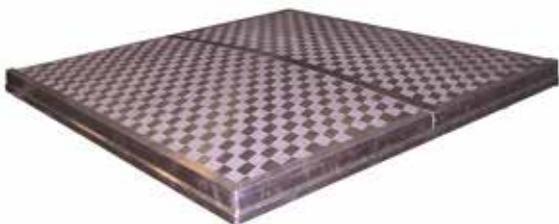
* Côtes à préciser par le client



Options

> Brise-soleil extérieur

ECOSUN BRISE SOLEIL d'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 lanternes. Les tests du CSTB montrent que le facteur de transmission énergétique est seulement de 15 %. (voir fiche)



> Brise-soleil intérieur

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 lanternes. 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 oïllétée. Livrés « prêt à poser », les écrans se fixent à l'aide d'un sandow passé dans les œillets.



> 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®

La solution ECODIS AeroTech® est une technologie à base d'aérogel isolant de Cabot Aerogel. Injecté dans les alvéoles du polycarbonate alvéolaire, il améliore la diffusion de la lumière naturelle tout en renforçant l'isolation thermique et acoustique.



CONCEPTION / FABRICATION / INSTALLATION / RÉNOVATION / MISE EN CONFORMITÉ / MAINTENANCE / DÉPANNAGE



Parc d'Affaires de la Vallée d'Ozon
115 rue des Frères Lumière
69970 Chaponnay
Tél. : +33 (0)4 78 96 69 00
Fax : +33 (0)4 78 96 69 19
Mail : accueil@ecodis.fr



www.ecodis.fr



Membre de ESSMANN GROUP / www.essmann-group.de