



Polycarb® 16RDC

**Plaques alvéolaires
en polycarbonate
protégées U.V.
Multiparois**

POINTS FORTS

Résistance aux rayons U.V.
Et à la grêle

10 ans garantie

AVIS TECHNIQUE CSTB:
6/08 - 1817 "POLICARB F"

Economie d'énergie

Possibilité de traitement IR
de la plaque

Rapport qualité-prix

Polyvalence

APPLICATIONS



Bardages verticaux



Couvertures



Couvertures cintrées



Faux plafonds

5 parois



STANDARDS DE FABRICATION

EPAISSEUR	16mm
STRUCTURE	5 parois
POIDS	2,55 Kg/mq
U THERMIQUE	2,1 W/m²K
LARGEUR	980-1.250-2.100
LONGUEUR	6.000

CARACTERISTIQUES

Dilatation linéaire	0,065mm/m°C
Température d'exploitation	-40°C + 120°C
Protection aux rayons U.V.	Coextrusion*
Reaction au feu	EuroClass Bs1 d0

DESCRIPTION

La structure particulière de la plaque à parois multiples unie aux caractéristiques du Polycarbonate, assure une isolation thermique maximale et une excellente résistance aux chocs.

Polycarb® est produit avec une protection U.V. sur le côté extérieur (2 cotés sur demande) qui garantit la résistance au vieillissement même après une longue exposition au soleil et aux agents atmosphériques.

Polycarb® s'utilise pour des couvertures, des bardages, des serres, des lanterneaux, des vérandas, des verrières et des faux-plafonds.

Propriétés optiques et thermiques

	TRANSMISSION LUMINEUSE % (LT)	FACTEUR SOLAIRE % (SF)	COEFFICIENT D'OMBRAGE (SC))
Cristal	66	70	0,80
Opal	30	45	0,52
Bronze	40	55	0,61
IR	50	42	0,49

Toute information dans ce document peut être modifiée sans préavis.



Polycarbonate avec traitement

IR

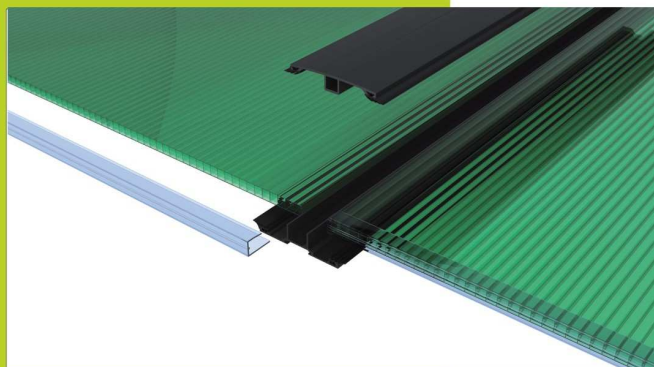
Notre technologie nous permet d'appliquer le filtre IR sur la face extérieure de la plaque à fin d'éviter la montée en température de la plaque qui pourrait irradier la chaleur dans l'espace intérieur.



APPLICATIONS DE PLAQUES PLANES

Le choix de l'épaisseur de la plaque est défini en fonction des valeurs de charges neige/vent demandées et des dimensions de la plaque.

Les valeurs indiquées dans les tableaux suivants (pour charges en pression et en dépression) sont définies en considérant les plaques fixées sur les 4 cotés.



RESISTANCE A LA CHARGE (daN/m²) PLAQUES PLANES FIXEES SUR 4 COTES

LONGUEUR (m)	LARGEUR (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	160	185	200	220	250
1.50	120	170	185	200	240
2.00	100	130	140	150	180
2.50	70	110	120	130	145
3.00	70	90	90	120	140

APPLICATIONS DE PLAQUES CINTREES A FROID

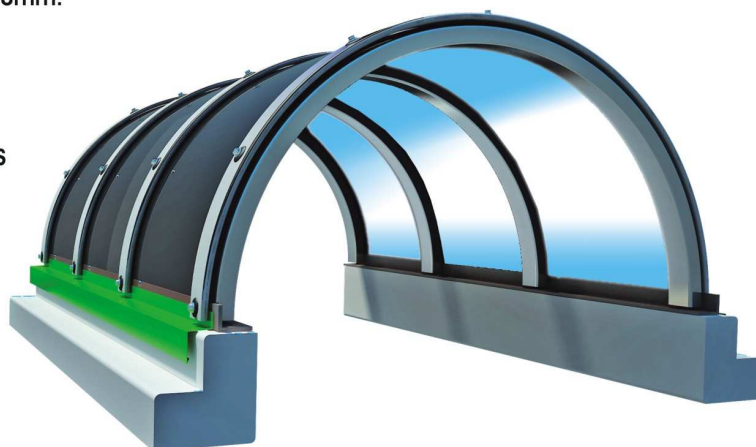
Polcarb® se prête très bien à la réalisation de structures intégrales en forme d'arc (type serre en tunnel) où la structure alvéolaire augmente la rigidité de la plaque cintrée longitudinalement aux nervures.

RAYONS MINIMUM DE CINTRAGE 3.500mm.

RESISTANCE A LA CHARGE (daN/m²) PLAQUES PLANES FIXEES SUR 4 COTES

RAYON (m)	ENTRAXE SUPPORTS (m)				
3.60	1.60	1.25	1.15	1.00	
3.80	1.50	1.20	1.12	1.00	
4.00	1.38	1.15	1.05	0.97	
4.20	1.35	1.10	1.00	0.95	
4.40	1.28	1.07	0.98	0.95	
4.60	1.20	1.05	0.98	0.93	
4.80	1.15	1.00	0.95	0.90	

CHARGE da N/m² 80 100 120 140



dott. gallina s.r.l.
www.gallina.it



LES PLASTIQUES DE L'OUEST S.A.R.L.
Z.A. LA MASSUE - RUE EDOUARD BRANLY
BRUZ - 35170
tel. 02.99.05.50.50 - fax. 02.99.05.50.45