

3

LASTRE ALVEOLARI

Lo sviluppo tecnologico degli impianti ed una costante ricerca nella selezione delle materie prime, e nei trattamenti di protezione ai raggi U.V., ha fatto sì che l'azienda, consapevole delle richieste dei vari settori di mercato, renda ora disponibili diverse tipologie di lastre alveolari, ognuna dotata di particolari caratteristiche.

La struttura delle lastre a parete multipla, unitamente alle caratteristiche del policarbonato assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti.

Le lastre Policarb® vengono prodotte con protezione U.V. sul lato esterno (2 lati su richiesta) che garantisce la resistenza all'invecchiamento anche dopo una lunga esposizione al sole ed agli agenti atmosferici.

Le lastre alveolari Policarb® si utilizzano per coperture, finestrate, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline e controssoffitti.

PoliCarb®



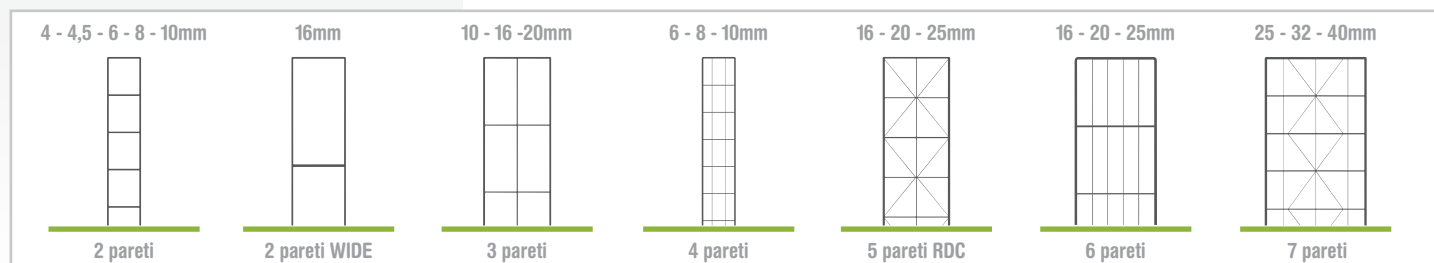


3.1 LASTRE ALVEOLARI

PoliCarb®



PROFILI



Lastre alveolari di policarbonato U.V. protetto a parete multipla



PRODOTTO DISPONIBILE
CON TRATTAMENTO IR

PUNTI DI FORZA

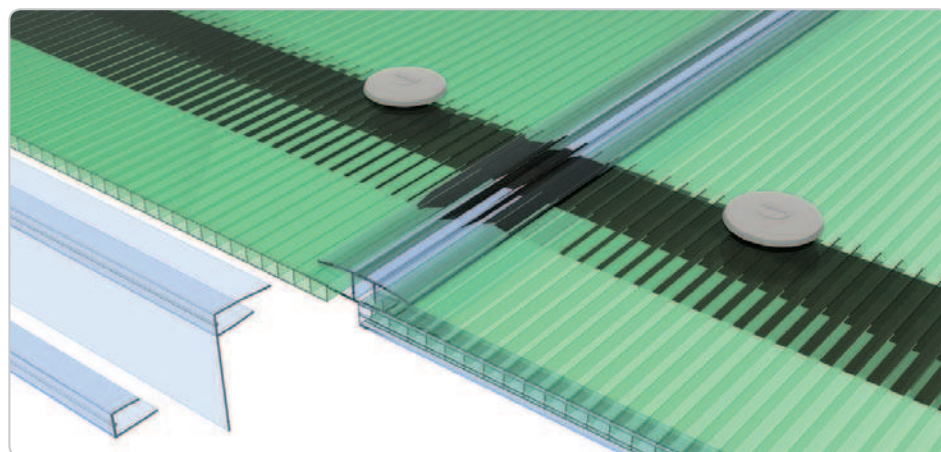
- ❖ Trasmissione della luce
- ❖ Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- ❖ Risparmio energetico
- ❖ Economicità
- ❖ Versatilità di utilizzo

APPLICAZIONI

-  Finestrature verticali
-  Coperture
-  Coperture curve
-  Controssoffitti

STANDARD DI PRODUZIONE

	struttura pareti	spessore mm	peso Kg/m ²	U termico W/m ² K	larghezza mm	lunghezza mm
2 PARETI						
Policarb 2P-4mm	2	4	0,80	3,9	2.100	6.000
Policarb 2P-4,5mm	2	4,5	1,00	3,9	2.100	6.000
Policarb 2P-6mm	2	6	1,30	3,6	2.100	6.000
Policarb 2P-8mm	2	8	1,50	3,3	2.100	6.000
Policarb 2P-10mm	2	10	1,70	3,0	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 16mm WIDE	2	16	3,90	2,5	980-1.250	6.000
3 PARETI						
Policarb 3P-10mm	3	10	2,10	2,7	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-16mm	3	16	2,70	2,3	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-20mm	3	20	3,20	2,1	980-1.250-2.100	6.000
4 PARETI						
Policarb 4P-6mm	4	6	1,40	3,1	2.100	6.000
Policarb 4P-8mm	4	8	1,55	2,7	2.100	6.000
Policarb 4P-10mm	4	10	1,75	2,5	2.100	6.000
5 PARETI						
Policarb 5P-16mm RDC	5	16	2,55	2,1	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-20mm RDC	5	20	3,10	1,8	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-25mm RDC	5	25	3,30	1,6	980-1.250-2.100	6.000
6 PARETI						
Policarb 6W-16mm	6	16	2,80	1,8	980-2.100	6.000
Policarb 6W-20mm	6	20	3,10	1,6	980-2.100	6.000
Policarb 6W-25mm	6	25	3,30	1,4	980-2.100	6.000
7 PARETI						
Policarb 7W-25mm	7	25	3,40	1,4	1.250	6.000
Policarb 7W-32mm	7	32	3,70	1,2	1.250	6.000
Policarb 7W-40mm	7	40	3,90	1,1	1.250	6.000



COPERTURA CONTINUA

Dettaglio copertura con profilo ad "H" di giunzione e profili di chiusura alveoli.



CARATTERISTICHE

Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V. Coestrusione (su 2 lati a richiesta)	
Reazione al fuoco EN 13501	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

La particolare struttura delle lastre a parete multipla con intercapedine d'aria, unitamente alle caratteristiche del polycarbonato assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti. Policarb® viene prodotto con protezione U.V. sul lato esterno (2 lati su richiesta) che garantisce la resistenza all'invecchiamento anche dopo una lunga esposizione agli agenti atmosferici. Policarb® si utilizza per coperture, finestre, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline, controsoffitti.

TRASMISSIONE DELLA LUCE

L'utilizzo di pigmenti di vari colori ad alta resistenza, miscelati al polycarbonato, permette di ottenere un diverso passaggio della luce.

Per i valori vedi tabella a pagina 10.

FATTORE SOLARE

Il valore del fattore solare, è strettamente legato alla struttura della lastra, ed è dato dal rapporto percentuale tra l'energia trasmessa all'interno (tenendo conto di tutte le conduzioni) e la radiazione solare che raggiunge la lastra.

ISOLAMENTO TERMICO

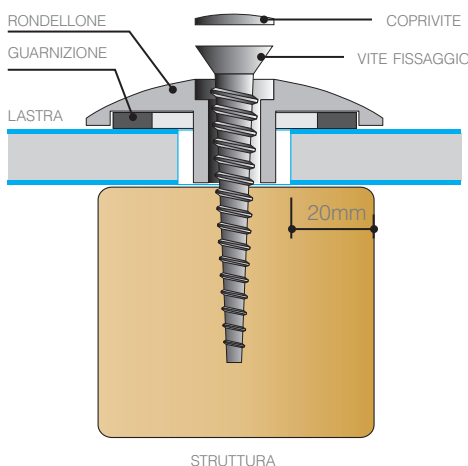
La dispersione di calore, normalmente definita come trasmittanza termica ed indicata secondo le usuali leggi della fisica tecnica con la lettera "U", è il flusso di calore che attraversa una superficie unitaria sottoposta ad una differenza di temperatura pari ad 1°C ed è legata alle caratteristiche del materiale che costituisce la struttura e alle condizioni di scambio termico lineare.

AUTOESTINGUENZA

Le lastre Policarb®, sono omologate in Classe1, e classificate EuroClass B-s1,d0 secondo la normativa europea.

RONDELLONI DI FISSAGGIO

Il fissaggio delle lastre alle strutture, dovrà avvenire mediante l'utilizzo di appositi rondelloni con guarnizione, che garantiscono la tenuta del punto di fissaggio, e la dilatazione del materiale, dovuta alla variazione di temperatura.



TERMOALDATURA

Le lastre Policarb®, possono essere fornite termosaldate fino allo spessore di 10mm alle estremità, per garantire nel tempo la pulizia interna degli alveoli, e una maggior trasparenza.

NASTRATURA ALVEOLI

Sono disponibili nastri di alluminio adesivi di varia altezza per la chiusura degli alveoli, e precisamente:

- H. 19mm per lastre sp. 4,5-6mm.
- H. 25mm per lastre sp. 8-10mm.
- H. 38mm per lastre sp.16mm.
- H. 60mm per lastre sp.25-32-40mm.



APPLICAZIONE DI LASTRE PIANE

La scelta dello spessore della lastra, si definisce in base ai valori di carico neve (pressione) e vento (pressione/depres-

sione) richiesti ed alle dimensioni della lastra.

RESISTENZA AL CARICO (daN/m²) LASTRE FISSATE SU 4 LATI

Policarb 2P-6mm					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	0.70	0.60	0.50	0.40	
1.00	50	80	105	120	
1.50	45	75	105	110	
2.00	40	70	100	110	
2.50	35	65	90	100	
3.00	35	65	90	100	

Policarb 4P-10mm					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.70	0.50
1.00	60	70	85	90	145
1.50	40	65	75	80	140
2.00	30	60	70	75	135
2.50	25	60	65	70	130
3.00	25	55	60	70	115

Policarb 3P-16mm					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	105	135	150	175	230
1.50	70	125	140	150	220
2.00	70	120	135	140	150
2.50	70	110	110	135	145
3.00	60	90	100	130	140

Policarb 5P-20mm RDC					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	140	155	180	230	280
1.50	120	140	170	200	255
2.00	100	130	140	160	205
2.50	80	120	130	140	165
3.00	80	100	100	130	160

Policarb 6W-16mm					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	170	190	210	240	270
1.50	130	180	200	220	250
2.00	105	125	130	150	190
2.50	75	110	125	130	155
3.00	75	90	100	110	150

Policarb 6W-25mm					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	210	230	290	350	350
1.50	180	220	280	340	350
2.00	140	170	180	190	210
2.50	110	150	150	160	170
3.00	100	130	140	150	165

Policarb 7W-32mm					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	220	250	325	395	430
2.00	170	210	260	305	330
2.50	145	190	225	255	270
3.00	140	180	210	235	250

Policarb 2P-10mm					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.80	0.70	0.50
1.00	70	80	100	110	170
1.50	50	75	90	100	165
2.00	40	70	85	90	165
2.50	30	70	75	85	160
3.00	30	65	70	80	140

Policarb 2P-16mm WIDE					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	175	205	220	240	275
1.50	130	185	205	220	265
2.00	110	130	145	155	200
2.50	75	110	110	120	160
3.00	75	95	95	110	155

Policarb 5P-16mm RDC					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	120	140	160	200	250
1.50	100	130	150	190	230
2.00	90	120	130	140	180
2.50	70	100	100	110	145
3.00	70	85	85	100	140

Policarb 5P-25mm RDC					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	200	220	285	350	350
1.50	180	210	275	340	350
2.00	130	170	175	180	210
2.50	100	140	145	150	165
3.00	90	130	135	140	160

Policarb 6W-20mm					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	190	210	230	270	300
1.50	160	200	220	240	290
2.00	120	150	150	170	205
2.50	90	130	140	145	165
3.00	80	110	110	135	160

Policarb 7W-25mm					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	-	-	-	-	-
1.50	180	240	315	385	390
2.00	170	200	240	280	275
2.50	145	170	195	215	240
3.00	140	165	190	210	235

Policarb 7W-40mm					
lunghezza (m)	larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	240	255	330	400	450
2.00	180	215	265	315	355
2.50	155	190	230	265	280
3.00	150	185	215	245	255



APPLICAZIONE DI LASTRE CURVATE A FREDDO

Policarb® si presta ottimamente alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo serra a tunnel) ove la struttura alveo-

lare aumenta la rigidità della lastra curvata longitudinalmente alle nervature.



RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

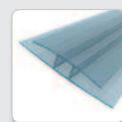
spessore lastra	4,5-2P	6-2P	10-2P	10-4P	16-3P	16-RDC	16-6W	20-RDC	20-6W	25-7W	32-7W	40-7W
raggio (mm)	750	1.000	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NON CURVARE		

RESISTENZA AL CARICO (daN/m²) LASTRE CURVATE A FREDDO FISSATE SU 4 LATI

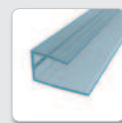
raggio (m)	spessore lastra (mm)																
	6			8			10			16			16RDC				
interasse arcarecci (m)																	
	6	8	10	6	8	10	6	8	10	6	8	10	6	8	10	16	16RDC
1.00	1.80			1.50			1.25			1.07							
1.20	1.50			1.25			1.00			0.90							
1.40	1.20	1.90		0.96	1.70		0.83	1.30		0.72	1.10						
1.60	1.00	1.65		0.82	1.27		0.68	1.06		0.60	0.92						
1.80	0.80	1.23	1.68	0.64	1.00	1.38	0.58	0.84	1.18		0.73	1.02					
2.00	0.75	1.15	1.60	0.60	0.92	1.28	0.55	0.78	1.08		0.68	0.93					
2.20	0.67	0.98	1.35		0.82	1.12		0.70	0.95			0.82					
2.40	0.60	0.88	1.23		0.70	1.00			0.84				0.74				
2.60		0.75	1.07			0.90											
2.80			0.93	1.92			1.58			1.33							1.15
3.00			0.88	1.78			1.45			1.21							1.06
3.20			0.83	1.62			1.32			1.11							0.97
3.40			0.75	1.48			1.24			1.07							0.95
3.60				1.40	1.60		1.20	1.25		1.04	1.15					0.92	1.00
3.80				1.30	1.50		1.15	1.20		1.00	1.12					0.90	1.00
4.00				1.20	1.38		1.10	1.15			1.05						0.97
4.20				1.20	1.35			1.10			1.00						0.95
4.40				1.12	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

carico	80 daN/m ²	100 daN/m ²	120 daN/m ²	140 daN/m ²
--------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------

ACCESSORI



1162 sp.6mm
1298 sp.8mm
1164 sp.10mm
1165 sp.16mm
1300 sp.20mm
Profilo "H" protetto U.V.



1158 sp.6mm
1296 sp.8mm
1160 sp.10mm
1161 sp.16mm
2184 sp.20mm
2260 sp.30mm
Profilo "U" protetto U.V.



2191 sp.8-10mm
2192 sp.16mm
Profilo "R" protetto U.V.



2193 sp.8-10mm
2194 sp.16mm
Profilo "F" protetto U.V.



4285 sp.10mm
4286 sp.16mm
Profilo "U" in AL anodizzato



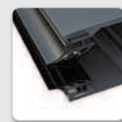
4272 sp.2-10mm
4279 sp.16-20mm
Profilo superiore in AL anodizzato



4273 sp.2-10mm
4280 sp.16-20mm
Profilo inferiore in AL anodizzato



4077 sp.4-6mm
4076 sp.8-10mm
4087 sp.16mm
Rondellone con guarnizione



4276 sp.3-6mm
4324 sp.8-20mm
Guarnizione per profili in AL