

# **Lastre in policarbonato**

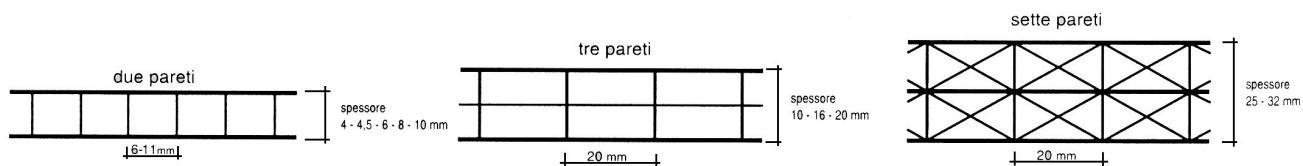
Lastre alveolari di policarbonato  
Lastre curvate a freddo  
Accessori

## Lastre in policarbonato

### Lastre alveolari di policarbonato

La particolare struttura della lastra a parete multipla con intercapedine d'aria, unitamente alle caratteristiche del policarbonato assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti.

Policarb<sup>R</sup> ha sul lato esterno uno strato coestruso che ne garantisce la resistenza all'invecchiamento dovuta ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici. Policarb<sup>R</sup> è adatto a realizzare finestre di sicurezza estremamente leggere.



**Policarb<sup>R</sup> si utilizza per:** coperture, finestre, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline, controsoffitti

### Standard di produzione

Spessore mm	Struttura	Larghezza mm	Lunghezza mm	Peso kg/m <sup>2</sup>
4		2100		0,8
4,5		2100		1
6	2 pareti	2100		1,3
8		2100 1250		1,5
10		2100 1250	6000	1,7
10		2100 1250		2,1
16	3 pareti	2100 1250		2,7
20		2100 1250		3,2
25		1200		3,2
32		1200		3,5

## Lastre in policarbonato

### Lastre alveolari di policarbonato

#### Caratteristiche

Spessore mm	Trasmittanza termica K		Trasmissione luminosa %			Fattore solare %			Dilatazione termica lineare m/m °C	Reazione al fuoco CSE RF3/77
	Valore W/m <sup>2</sup> K	Valore Kcal/m <sup>2</sup> °C	Lastra cristallo	Lastra bronzo	Lastra opale	Lastra cristallo	Lastra bronzo	Lastra opale		
4	4,0	3,4	85						$6,5 \times 10^{-5}$	
4,5	4,0	3,4	84	57	58				$6,5 \times 10^{-5}$	classe 1
6	3,7	3,2	80	50	57	80	66	66	$6,5 \times 10^{-5}$	classe 1
8	3,6	3,1	81	47	57	76	57	46	$6,5 \times 10^{-5}$	classe 1
10	3,4	2,9	82	65	57	82	75	64	$6,5 \times 10^{-5}$	classe 1
10	2,7	2,3	76	41	48	74	57	52	$6,5 \times 10^{-5}$	classe 1
16	2,3	2,0	74	37	52	75	57	63	$6,5 \times 10^{-5}$	classe 1
20	2,1	1,8	75	35	52	77	57	63	$6,5 \times 10^{-5}$	classe 1
25	1,5	1,3	70	35	40	70	57	48	$6,5 \times 10^{-5}$	classe 1
32	1,4	1,2	69	35	38	68	55	45	$6,5 \times 10^{-5}$	classe 1

#### I punti di forza

##### Trasmissione della luce (metodo ISO 9050)

L'utilizzo di pigmenti, miscelati al policarbonato, permette di ottenere un diverso passaggio della luce attraverso la lastra. I valori indicati nella tabella sono stati calcolati in laboratori specializzati.

##### Resistenza alla grandine e ai raggi U.V.

La parte esterna del pannello è coestrusa con policarbonato ad alta concentrazione d'assorbitori di raggi U.V., che conferisce al prodotto un'ottima resistenza ai raggi ultravioletti, alla grandine ed ad urti accidentali anche dopo una lunga esposizione al sole.

##### Risparmio energetico

La struttura ad alveoli delle lastre Policarb<sup>R</sup> con parete multipla, offre un'ottima alternativa negli impieghi in cui è importante l'isolamento termico, diminuendo sensibilmente le perdite di calore. La perdita di calore è normalmente riferita come valore "K" (trasmittanza). L'installazione di una lastra Policarb<sup>R</sup> al posto di un vetro monostrato, consente di ottenere un sensibile risparmio annuale di combustibile.

## Lastre in policarbonato

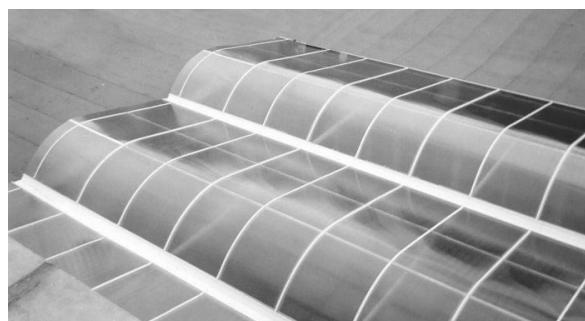
### Lastre curvate a freddo

Policarb® si presta ottimamente alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo serra a tunnel) ove la struttura alveolare aumenta la rigidità della lastra curvata longitudinalmente alle nervature.

E' sconsigliata la curvatura con generatrici parallele agli alveoli, poiché in tal modo si perde l'effetto di trave inflessa e si facilita l'innesto del collassamento sotto carico.

Spessore lastra mm	Raggio minimo di curvatura mm
4,5	750
6	1000
8	1250
10	1500
10-3P	1700
16	2800
20	3500
25	non curvare
32	non curvare

Si consiglia di non scendere al di sotto dei raggi di curvatura riportati nella seguente tabella:



### Carichi ammissibili

Si prevede l'utilizzo di lastre alveolari, piegate in senso longitudinale - lunghezza lastra - e fissate su 4 lati. La tabella riporta la larghezza massima della lastra in funzione dello spessore, del raggio di curvatura e del carico richiesto. Per facilitare la curvatura, la lunghezza della lastra deve essere superiore alla larghezza.

## Lastre in policarbonato

### Lastre curvate a freddo

#### Portate

larghezza lastra (m)

Raggio di curvatura	Carico																		larghezza lastra (m)					
	60 da N/m <sup>2</sup>				80 da N/m <sup>2</sup>				100 da N/m <sup>2</sup>				120 da N/m <sup>2</sup>				140 da N/m <sup>2</sup>							
	Spessore		6	8	10	16	6	8	10	16	6	8	10	16	6	8	10	16						
1,0	2,10				1,80				1,50				1,25				1,07							
1,2	1,80				1,50				1,25				1,00				0,90							
1,4	1,60	2,10			1,20	1,90			0,96	1,70			0,83	1,30			0,72	1,10						
1,6	1,35	1,95			1,00	1,65			0,82	1,27			0,68	1,06			0,60	0,92						
1,8	1,05	1,80	2,10		0,80	1,23	1,68		0,64	1,00	1,38		0,58	0,84	1,18			0,73	1,02					
2,0	0,92	1,48	2,00		0,75	1,15	1,60		0,60	0,92	1,28		0,55	0,78	1,08			0,68	0,93					
2,2	0,80	1,32	1,82		0,67	0,98	1,35			0,82	1,12			0,70	0,95				0,82					
2,4	0,70	1,15	1,60		0,60	0,88	1,23			0,70	1,00				0,84				0,74					
2,6		1,02	1,45			0,75	1,07				0,90													
2,8		0,92	1,28	2,10			0,93	1,92					1,58				1,33				1,15			
3,0		0,88	1,18	2,10			0,88	1,78					1,45				1,21				1,06			
3,2		0,83	1,08	2,05			0,83	1,62					1,32				1,11				0,97			
3,4			1,00	1,92			0,75	1,48					1,21				1,03							
3,6				1,78				1,40					1,12											
3,8				1,67				1,30					1,04											
4,0				1,58				1,20																
4,2				1,46				1,20																
4,4				1,36				1,12																
4,6				1,30																				
4,8				1,20																				

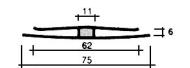
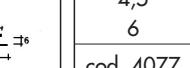
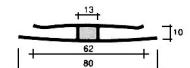
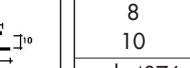
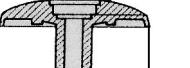
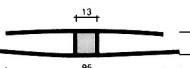
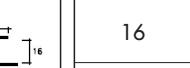
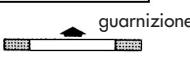
#### Facilità di posa

Policarb<sup>R</sup> è estremamente robusta e leggera, il che la rende sicura e maneggevole, può essere tagliata facilmente, ed adattata alla maggior parte dei profili e delle strutture per serramento in commercio; si curva a freddo in profili centinati. Queste caratteristiche permettono notevoli economie nelle strutture di sostegno, e consentono un'ampia varietà d'applicazioni.

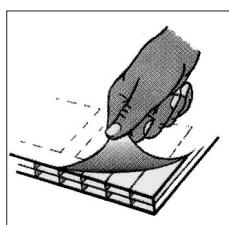
## Lastre in policarbonato

### Accessori per lastre alveolari e curve a freddo

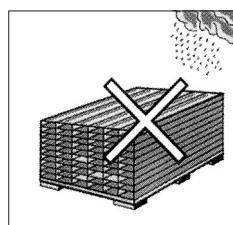
Sono disponibili profili di giunzione piana tra le lastre e per la chiusura degli alveoli, tutti prodotti in policarbonato, nei diversi spessori e con lunghezza standard (vedi schema).

Spess. mm.	Lungh. mm.	PROFILI	Spess. mm.	Lungh. mm.	PROFILI	Spess. mm.	Rondellone con guarnizione
4,5 6	6000		4,5 6	2100		4,5 6	
8 10	6000		8 10	2100		8 10	
16	6000		16	2100		16	

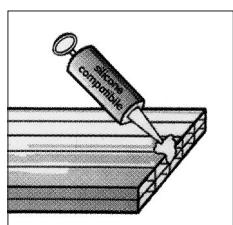
### Avvertenze



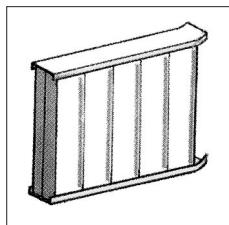
Togliere la protezione  
adesiva dopo l'applicazione  
delle lastre



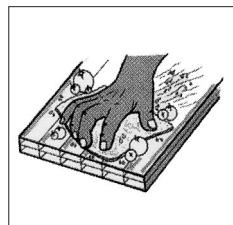
Non lasciare le lastre  
accatastate al sole o  
sotto la pioggia



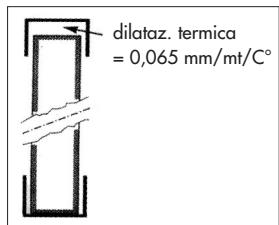
Usare silicone  
compatibile



Adoperare nastro di  
alluminio autoadesivo  
per chiudere gli alveoli



Lavare solo con  
sapone neutro



Prevedere la dilatazione  
termica