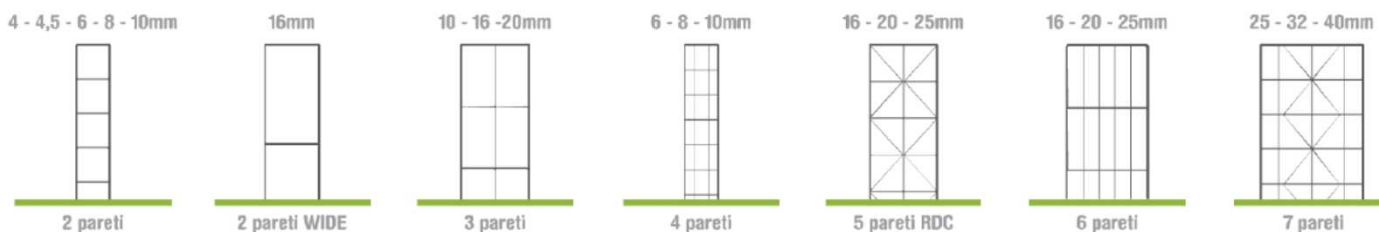
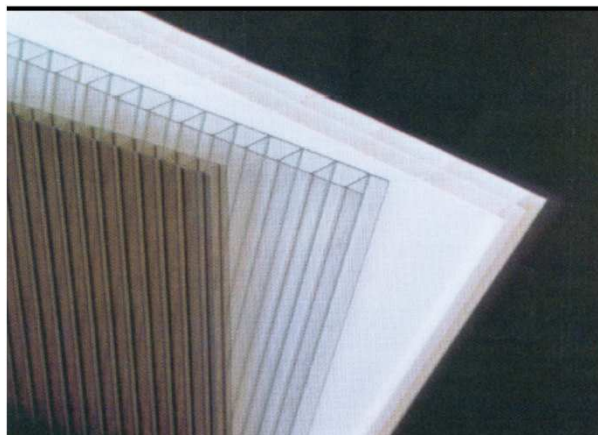


## LASTRE PIANE IN POLICARBONATO ALVEOLARE

### LASTRE ALVEOLARI PIANE

Sono disponibili diverse tipologie di lastre in polycarbonato alveolare, ognuna dotata di particolari caratteristiche. La struttura delle lastre a parete multipla, unitamente alle caratteristiche del polycarbonato, assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti. Le lastre alveolari in polycarbonato vengono prodotte con protezione **U.V.** sul lato esterno per garantire la resistenza all'invecchiamento anche dopo una lunga esposizione al sole e agli agenti atmosferici. Le lastre alveolari in polycarbonato sono particolarmente utilizzate per la realizzazione di: lucernari, coperture, finestrate, gazebo, controsoffittature, verande, pensiline, ecc.



### STANDARD DI PRODUZIONE

Descrizione	Struttura	Spessore	Peso	U termico	Larghezza	Lunghezza
	Pareti	mm.	Kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	mm.	mm.
<b>n° 2 Pareti</b>						
Polycarbonato 2 P	2	4	0,8	3,9	2100	6000
Polycarbonato 2 P	2	6	1,3	3,6	2100	6000
Polycarbonato 2 P	2	8	1,50	3,3	2100	6000
Polycarbonato 2 P	2	10	1,7	3	2100	6000
<b>n° 3 Pareti</b>						
Polycarbonato 3 P	3	10	2,1	2,7	2100	6000
Polycarbonato 3 P	3	16	2,7	2,3	2100	6000
Polycarbonato 3 P	3	20	3,2	2,1	2100	6000
<b>n° 4 Pareti</b>						
Polycarbonato 4 P	4	6	1,4	3,1	2100	6000
Polycarbonato 4 P	4	8	1,55	2,7	2100	6000
Polycarbonato 4 P	4	10	1,75	2,5	2100	6000
<b>n° 5 Pareti</b>						
Polycarbonato 5 P	5	16	2,55	2,1	2100	6000
Polycarbonato 5 P	5	20	3,10	1,8	2100	6000
<b>n° 6 Pareti</b>						
Polycarbonato 6 P	6	16	2,80	1,8	2100	6000
Polycarbonato 6 P	6	20	3,10	1,6	2100	6000
Polycarbonato 6 P	6	25	3,30	1,4	2100	6000
<b>n° 7 Pareti</b>						
Polycarbonato 7 P	7	25	3,4	1,4	1250	6000
Polycarbonato 7 P	7	32	3,7	1,2	1250	6000
Polycarbonato 7 P	7	40	3,9	1,1	1250	6000

### CARATTERISTICHE

Dilatazione lineare	0,065 mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40 °C + 120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestruso
Reazione al fuoco	EN13501 EuroClass C- s1,d0

### TRASMISSIONE DELLA LUCE

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

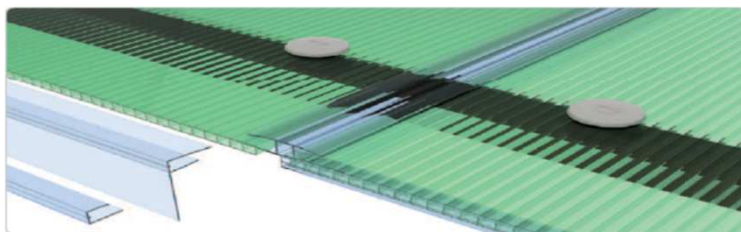
### AUTOESTINGUENZA

Le lastre in polycarbonato, sono omologate Classe1 e classificate EuroClass1, B-s1,d0 secondo la normativa Europea.

### 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 ed 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.

## COPERTURA CONTINUA CON LASTRE ALVEOLARI



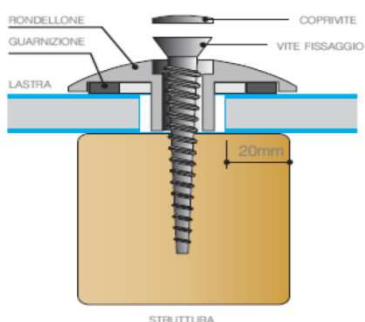
Dettaglio copertura con profilo di giunzione e profilo di chiusura alveoli

### FATTORE SOLARE

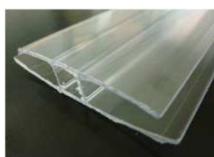
Il valore del fattore solare, è strettamente legato alla struttura della lastra, ed è dato dal rapporto percentuale tra l'energia trasmessa all'interno (tenendo conto di tutte le conduzioni) e la radiazione solare che raggiunge la lastra.

### RONDELLONI DI FISSAGGIO

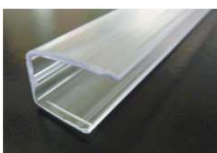
Il fissaggio delle lastre alle strutture, dovrà avvenire mediante l'utilizzo di appositi rondelloni con guarnizione, che garantiscono la tenuta del punto di fissaggio e la dilatazione del materiale, dovuta alla variazione di temperatura.



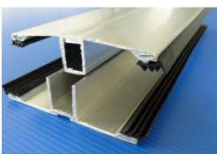
### ACCESSORI



Profilo giunzione ad "H" in policarbonato



Profilo ad "U" in policarbonato per la chiusura delle testate



Profilo giunzione ad "H" in alluminio con guarnizioni in EPDM

### APPLICAZIONI DI LASTRE PIANE

La scelta dello spessore della lastra, si definisce in base ai lavori di carico neve (pressione) e vento (pressione /depressione) richiesti ed alle dimensioni della lastra.

### RESISTENZA AL CARICO (da N/m<sup>2</sup>) LASTRE FISSATE SU 4 LATI

lunghezza (m)	Policarb 4P-10mm				
	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

lunghezza (m)	Policarb 2P-6mm			
	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

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

lunghezza (m)	Policarb 2P-10mm				
	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

lunghezza (m)	Policarb 3P-16mm				
	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

## RESISTENZA AL CARICO (da N/m<sup>2</sup>) LASTRE FISSATE SU 4 LATI

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-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 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-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-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 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-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-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 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

Le lastre di policarbonato alveolari si prestano alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo serre a tunnel) ove la struttura alveolare 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 (da N/m<sup>2</sup>) LASTRE CURVATE A FREDDO FISSATE SU 4 LATI



raggio (m)	interasse arcarecci (m)																			
	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	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 <sup>2</sup>					100 daN/m <sup>2</sup>					120 daN/m <sup>2</sup>					140 daN/m <sup>2</sup>				