

Policarb®

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

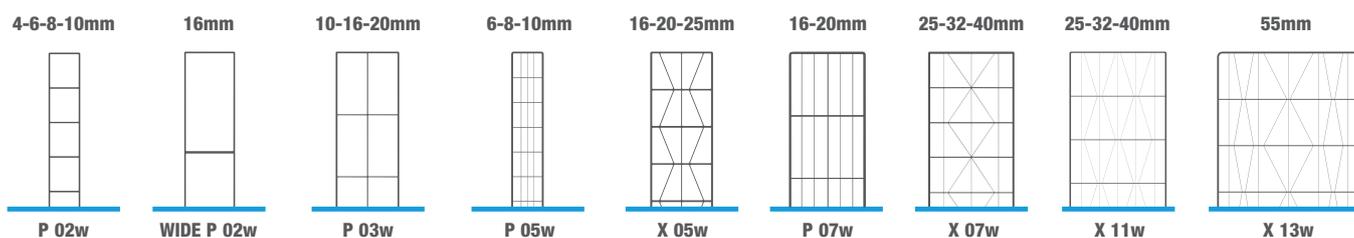
Su richiesta protezione U.V. su entrambi i lati

PER EDILIZIA CIVILE ED INDUSTRIALE



TRATTAMENTI SPECIALI

Nota Bene: Trattamento AG per larghezza fino a 1.250mm



CARATTERISTICHE

Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	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. Polycarb® 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, finestrate, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline, controsoffitti.

AUTOESTINGUENZA

Le lastre Polycarb®, sono classificate EuroClass B-s1,d0 secondo la EN 13501-1.

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.

STANDARD DI PRODUZIONE

	Struttura	Spessore	Peso	U termico	Larghezza	Lunghezza
	pareti	mm	kg/m ²	W/m ² K	mm	mm
2 PARETI						
Policarb® 4 P 02w	2	4	0,80	3,9	2.100	6.000
Policarb® 6 P 02w	2	6	1,30	3,6	2.100	6.000
Policarb® 8 P 02w	2	8	1,50	3,3	2.100	6.000
Policarb® 10 P 02w	2	10	1,70	3,0	980-1.250-2.100	6.000
Policarb® 16 WIDE P 02w	2	16	3,70	2,5	980-1.250	6.000
3 PARETI						
Policarb® 10 P 03w	3	10	2,10	2,7	980-1.250-2.100	6.000
Policarb® 16 P 03w	3	16	2,70	2,3	980-1.250-2.100	6.000
Policarb® 20 P 03w	3	20	3,20	2,1	980-1.250-2.100	6.000
5 PARETI						
Policarb® 6 P 05w	5	6	1,40	3,1	2.100	6.000
Policarb® 8 P 05w	5	8	1,55	2,7	2.100	6.000
Policarb® 10 P 05w	5	10	1,75	2,4	2.100	6.000
Policarb® 16 X 05w	5	16	2,55	2,1	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000
Policarb® 20 X 05w	5	20	3,10	1,8	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000
Policarb® 25 X 05w	5	25	3,30	1,6	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000
7 PARETI						
Policarb® 16 P 07w	7	16	2,60	1,8	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000
Policarb® 20 P 07w	7	20	2,85	1,6	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000
Policarb® 25 X 07w	7	25	3,50	1,4	1.250	6.000
Policarb® 32 X 07w	7	32	3,70	1,2	1.250	6.000
Policarb® 40 X 07w	7	40	3,90	1,1	1.250	6.000
11 PARETI						
Policarb® 25 X 11w	11	25	3,40	1,3	2.100	6.000
Policarb® 32 X 11w	11	32	3,70	1,1	2.100	6.000
Policarb® 40 X 11w	11	40	4,20	1,0	2.100	6.000
13 PARETI						
Policarb® 55 X 13w	13	55	5,00	0,79	1.200-1.250	6.000

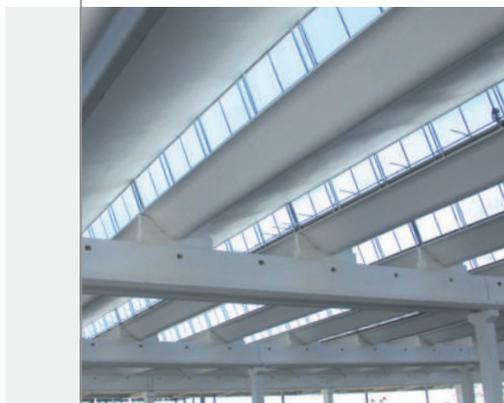
P = struttura a pareti parallele, X = struttura a pareti incrociate

TRASMISSIONE LUMINOSA

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

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.



APPLICAZIONE DI LASTRE PIANE

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

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

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

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	175	205	220	240
1.50	130	185	205	220
2.00	110	130	145	155
2.50	75	110	110	120
3.00	75	95	95	110

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	170	190	210	240
1.50	130	180	200	220
2.00	105	125	130	150
2.50	75	110	125	130
3.00	75	90	100	110

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	200	220	285	350
1.50	180	210	275	340
2.00	130	170	175	180
2.50	100	140	145	150
3.00	90	130	135	140

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.50	220	250	325	395
2.00	170	210	260	305
2.50	145	190	225	255
3.00	140	180	210	235

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.50	240	255	330	400
2.00	180	215	265	315
2.50	155	190	230	265
3.00	150	185	215	245

AMPIA VERSATILITÀ DI UTILIZZO

Le lastre alveolari PoliCarb® vengono ampiamente utilizzate nel settore della serramentistica per le loro caratteristiche di leggerezza ed isolamento.

Nel settore della grafica e dell'allestimento per la loro versatilità d'impiego, come elementi

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

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	105	135	150	175
1.50	70	125	140	150
2.00	70	120	135	140
2.50	70	110	110	135
3.00	60	90	100	130

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	140	155	180	230
1.50	120	140	170	200
2.00	100	130	140	160
2.50	80	120	130	140
3.00	80	100	100	130

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.50	180	240	315	385
2.00	170	200	240	280
2.50	145	170	195	215
3.00	140	165	190	210

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.10	1.00	0.90
1.50	150	185	200	225
2.00	120	140	150	175
2.50	100	115	120	145
3.00	95	100	110	135

Lunghezza (m)	Larghezza (m)		
	1.20	1.10	1.00
1.50	175	190	205
2.00	140	155	175
2.50	110	140	160
3.00	100	135	155

divisori, di finitura, e per la comunicazione visiva, grazie alla possibilità di essere stampati mediante stampa diretta.

L'ampia disponibilità di spessori e formati, uniti da una serie completa di accessori, consentono di utilizzare le lastre per innumerevoli impieghi nei più svariati settori.

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.70	0.50
1.00	60	70	85	100	190
1.50	40	65	75	95	185
2.00	30	60	70	80	180
2.50	25	60	65	75	170
3.00	25	55	60	75	175

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	120	140	160	200
1.50	100	130	150	190
2.00	90	120	130	140
2.50	70	100	100	110
3.00	70	85	85	100

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.00	0.90	0.80
1.00	190	210	230	270
1.50	160	200	220	240
2.00	120	150	150	170
2.50	90	130	140	145
3.00	80	110	110	135

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	1.20	1.10	1.00	0.90
1.50	145	180	195	210
2.00	105	120	130	150
2.50	75	85	95	110
3.00	70	75	80	100

Lunghezza (m)	Larghezza (m)		
	1.20	1.10	1.00
1.50	225	220	250
2.00	200	205	210
2.50	155	170	180
3.00	150	160	170



APPLICAZIONE DI 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.

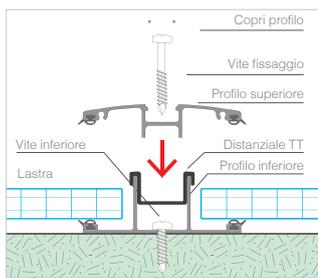
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

Lastra	4P02w	6P02w	8P02w	10P02w	10P05w	16P03w	16X05w	16P07w	20X05w	20P07w	Spessore > 20mm
RAGGIO (mm)	750	1.000	1.500	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)							
	6P	8P	10P	16P	16X	20P	20X	20X
1.00	1.80							
1.20	1.50							
1.40	1.20	1.90						
1.60	1.00	1.65						
1.80	0.80	1.23	1.68					
2.00	0.75	1.15	1.60					
2.20	0.67	0.98	1.35					
2.40	0.60	0.88	1.23					
2.60	0.75	1.07						
2.80		0.93	1.92					
3.00		0.88	1.78					
3.20		0.83	1.62					
3.40		0.75	1.48	1.70				
3.60			1.40	1.60	1.65			
3.80			1.30	1.50	1.55			
4.00			1.20	1.38	1.43	1.60		
4.20			1.20	1.35	1.40	1.58		
4.40			1.12	1.28	1.35	1.50		
4.60				1.20	1.28	1.40		
4.80				1.15	1.25	1.35		
5.00					1.20	1.30		
5.20					1.15	1.25		

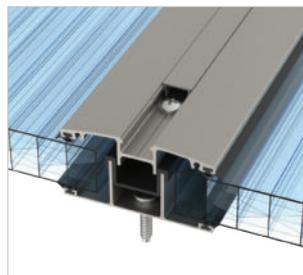
Carico	80 daN/m ²	100 daN/m ²	120 daN/m ²	140 daN/m ²
--------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------



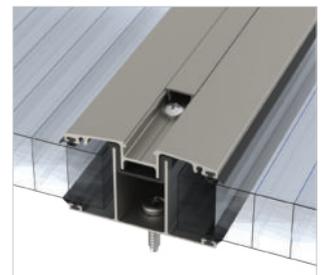
DETTAGLIO FISSAGGIO
Sequenza di fissaggio lastre alveolari con profili in alluminio e viti nascoste



COD. 4893+4896+4890
Soluzione giunzione lastre alveolari per spessori da 2 a 12 mm, con fissaggio a vista



COD. 4894+4891+4892
Soluzione giunzione lastre alveolari per spessori da 16 a 25 mm, fissaggio con viti nascoste



COD. 4895+4891+4892
Soluzione giunzione lastre alveolari per spessori da 32 a 40 mm, fissaggio con viti nascoste

ED.01.2024



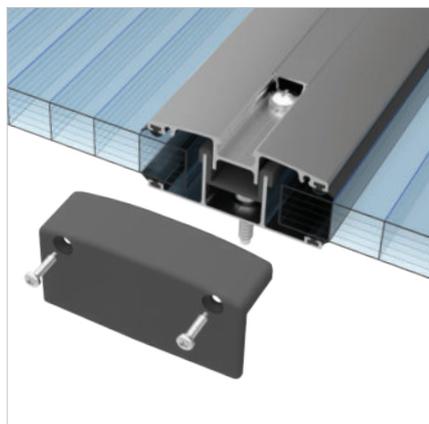
ACCESSORI

Le lastre alveolari PoliCarb® prevedono una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera.

Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli delle lastre con un apposito profilo in policarbonato, o mediante nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



COPERTURA POLICARB
Utilizzo lastre alveolari per strutture open air



COD. 4898
Posizionamento tappo chiusura di testa per profili in alluminio

PROFILI METALLICI

4890

Profilo superiore in AL anodizzato con vite a vista



4891

Profilo superiore in AL anodizzato con vite nascosta



4892

Copri profilo in AL



4893

Profilo inferiore in AL anodizzato sp. 2-12 mm



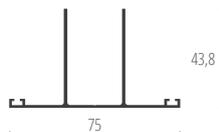
4894

Profilo inferiore in AL anodizzato sp.16-20-25 mm

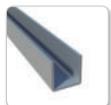


4895

Profilo inferiore in AL anodizzato sp.32-40 mm



4077 sp.4-6mm
4076 sp.8-10mm
4087 sp.16mm
4761 sp.25mm
4762 sp.32mm
Rondellone con guarnizione



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



4898
Tappo di chiusura in PC grigio



4970 sp.8mm
4971 sp.10mm
4973 sp.16mm
4974 sp.20mm
4975 sp.25mm
4976 sp.32mm
4977 sp.40mm
Otturatore in Alluminio

ACCESSORI



4890

Profilo superiore in AL anodizzato con vite a vista



4891 (+4892)

Profilo superiore in AL anodizzato con vite nascosta



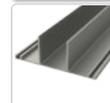
4892 (+4891)

Copri profilo in AL



4893

Profilo inferiore in AL anodizzato, spessori 2-12 mm



4894

Profilo inferiore in AL anodizzato, spessori 16-20-25 mm



4895

Profilo inferiore in AL anodizzato, spessori 32-40 mm



2761

Profilo distanziale intermedio TT



2760

Guarnizione a palloncino



2191 sp.8-10mm

2192 sp.16mm
Profilo "R" protetto U.V.



2193 sp.8-10mm

2194 sp.16mm
Profilo "F" protetto U.V.



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.32mm
Profilo "U" protetto U.V.