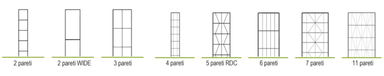
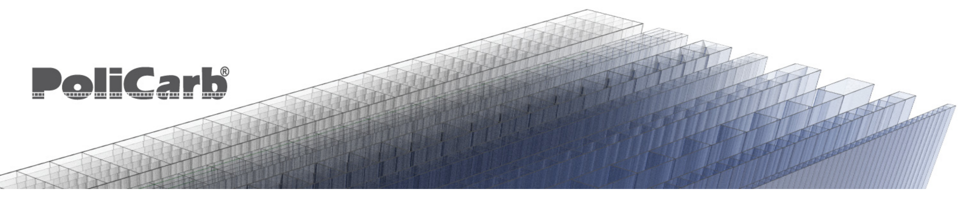
dott.gallina

Lastre Alveolari - PoliCarb®



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

La particolare struttura delle lastre a parete multipla con intercapedine d'aria, unitamente alle caratteristiche del policarbonato 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, finestrature, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline, controsoffitti.



Caratteristiche

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
- Controsoffitti

Caratteristiche

Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impegno	-40°C +120 °C
Protezione raggi U.V.	Coestrusione (su 2 lati a richiesta)
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

Trattamenti speciali

CALEIDO IR UV TECH ANTIGRAFF UV UV-MATT

Certificazioni

CC FAT COMMISSION CHARGÉE DE FORMULER LES AVIS TECHNIQUES Document techique application N°6/15-2251 pubblicato il 03/07/2015

ITB® ITB N°AT-15-9334/2014 pubblicato il 16/06/2014

	STRUTTURA	SPESSORE	PESO	U TERMICO	LARGHEZZA	LUNGHEZZA
	Pareti	mm	Kg/m²	W/m²	mm	mm
2 PARETI						
Policarb 2P-4mm	2	4	0.80	3.90	2100	6000
Policarb 2P-4,5mm	2	4,5	1.00	3.90	2100	6000
Policarb 2P-6mm	2	6	1.30	3.60	2100	6000
Policarb 2P-8mm	2	8	1.50	3.30	2100	6000
Policarb 2P-10mm	2	10	1.70	3.00	980-1.250-2.100	6000
Policarb 16mm WIDE	2	16	3.70	2.50	980-1.250	6000
3 PARETI						
Policarb 3P-10mm	3	10	2.10	2.70	980-1.250-2.100	6000
Policarb 3P-16mm	3	16	2.70	2.30	980-1.250-2.100	6000
Policarb 3P-20mm	3	20	3.20	2.10	980-1.250-2.100	6000
4 PARETI						
Policarb 4P-6mm	4	6	1.40	3.10	2100	6000
Policarb 4P-8mm	4	8	1.55	2.70	2100	6000
Policarb 4P-10mm	4	10	1.75	2.50	2100	6000
5 PARETI						
Policarb 5P-16mm RDC	5	16	2.55	2.10	980-1.250-2.100	6000
Policarb 5P-20mm EDC	5	20	3.10	1.80	980-1.250-2.100	6000
Policarb 5P-25mm RDC	5	25	3.30	1.60	980-1.250-2.100	6000
6 PARETI						
Policarb 6W-16mm	6	16	2.80	1.80	980-2.100	6000
Policarb 6W-20mm	6	20	3.10	1.60	980-2.100	6000
7 PARETI						
Policarb 7W-25mm	7	25	3.50	1.40	1250	6000
Policarb 7W-32mm	7	32	3.70	1.20	1250	6000
Policarb 7W-40mm	7	40	3.90	1.10	1250	6000
11 PARETI						
Policarb 11W-25mm	11	25	3.40	1.30	2100	6000
Policarb 11W-32mm	11	32	3.70	1.10	2100	6000
Policarb 11W-40mm	11	40	4.20	1.00	2100	6000

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 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 4P-10mm

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

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 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-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 7W-25mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
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

Policarb 11W-25mm

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

Policarb 11W-32mm

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

Policarb 11W-40mm

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

Resistenza al carico (daN/m²) lastre curvate a freddo fissate su 4 lati

Raggio minimo curvatura

Lastra	4,5-2P	6-2P	8-2P	10-2P	410-4P	16-3P	16-RDC	16-6W	20-RDC	20-6W	25/32/40-7W 25/32/40-11W
Raggio (mm)	750	1.000	1.500	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NON CURVARE

																				Spessore lastra (mm)
	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC
RAGGIO	INTERASSE ARCAREGGI (m)																			
1.00	1.80					1.5					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 da N/m²					100 da N/m²					120 da N/m²					140 da N/m²		

Facilità di posa

Termosaldatura

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

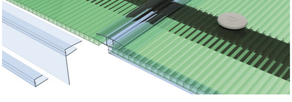
Sono disponibili nastri di alluminio adesivi di varia altezza per la chiusura degli alveoli, e precisamente:
- H. 19mm per lastre sp. 4,5-6mm.
- H. 25mm per lastre sp. 8-10mm.
- H. 38mm per lastre sp.16mm.
- H. 60mm per lastre sp.25-32-40mm.

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.

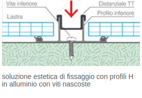
Applicazioni lastre piane

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.


gamma accessori in policarbonato per il fissaggio delle lastre PoliComp

profili ad H con viti a vista per lastre sp.16-25mm

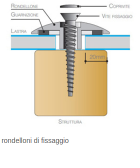
profili ad H con viti a vista per lastre sp.2-12mm



soluzione estetica di fissaggio con profili H in alluminio con viti nascoste

profili ad H con viti a vista per lastre sp.32-40mm

profili ad H con viti nascoste per lastre sp.32-40mm



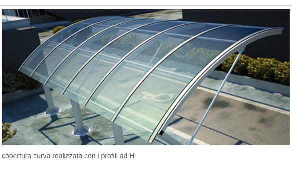
rondelloni di fissaggio

posizionamento dei profili ad H a viti nascoste per lastre sp.16-25mm correlate di tappo di chiusura

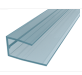
profili ad H a viti nascoste per lastre sp.16-25mm con tappo di chiusura

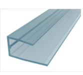
Applicazioni lastre curve

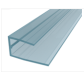
Policarb® si presta ottimamente alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo serra a tunnel) ove la struttura alveolare aumenta la rigidità della lastra curvata longitudinalmente alle nervature.

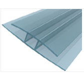

copertura curva realizzata con i profili ad H

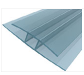
Accessori

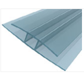

cod. 1158
Profilo "U" protetto U.V. sp. 6 mm

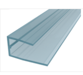

cod. 1160
Profilo "U" protetto U.V. sp. 10 mm

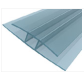

cod. 1161
Profilo "U" protetto U.V. sp. 16 mm

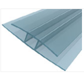

cod. 1162
Profilo "H" protetto U.V. sp. 6mm

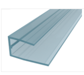

cod. 1164
Profilo "H" protetto U.V. sp. 10mm

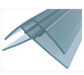

cod. 1165
Profilo "H" protetto U.V. sp. 16mm

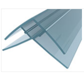

cod. 1296
Profilo "U" protetto U.V. sp. 8 mm


cod. 1298
Profilo "H" protetto U.V. sp. 8mm


cod. 1300
Profilo "H" protetto U.V. sp. 20mm

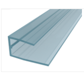

cod. 2184
Profilo "U" protetto U.V. sp. 20 mm


cod. 2191
Profilo "R" protetto U.V. sp, 8-10mm


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

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

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


cod. 2260
Profilo "U" protetto U.V. sp. 30 mm

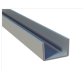
cod. 2760
Guarnizione a palloncino

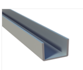
cod. 2761
Profilo distanziale intermedio TT

cod. 4076
Rondelloni con guarnizione sp 8-10mm

cod. 4077
Rondelloni con guarnizione sp 4-6mm

cod. 4087
Rondelloni con guarnizione sp 16mm


cod. 4285
Profilo "U" in AL anodizzato sp. 10 mm


cod. 4286
Profilo "U" in AL anodizzato sp. 16 mm

cod. 4890
Profilo superiore in AL anodizzato con vite a vista

cod. 4891(+4892)
Profilo superiore in AL anodizzato con vite nascosta

cod. 4892(+4891)
Copri profilo in AL

cod. 4893
Profilo inferiore in AL anodizzato, spessori 2÷12 mm

cod. 4894
Profilo inferiore in AL anodizzato, spessori 16-20-25 mm

cod. 4895
Profilo inferiore in AL anodizzato, spessori 32-40 mm

cod. 4898
Tappo di chiusura in PC grigio