

**PoliCarb®**

**NOVITÀ**

AGGIORNAMENTO  
**PRODOTTI**  
LASTRE ALVEOLARI



**dott.gallina**  
POLYCARBONATE SYSTEMS & SHEETS

# QUALI SONO LE NOVITÀ?

## NUOVA NOMENCLATURA

La gamma PoliCarb® è sempre in continua evoluzione per soddisfare le richieste dei clienti e le normative vigenti. Questo atteggiamento proattivo ha fatto ampliare costantemente l'offerta delle lastre alveolari, andando talvolta a personalizzare la nomenclatura di alcune tipologie di prodotto. Allo scopo di agevolare una lettura omogenea dell'intera gamma, è stata adottata una nuova codifica parlante che permetta intuitivamente di identificare la tipologia di lastra in funzione delle specifiche tecniche che caratterizzano ogni prodotto. Ecco riportato un esempio con alcune semplici indicazioni che renderanno eloquenti i nuovi nomi della documentazione:

PoliCarb® **10** **P** **07w**

SPESORE DELLA LASTRA espresso in mm

TIPOLOGIA DI STRUTTURA INTERNA

P: pareti parallele X: pareti inclinate e di vecchia codifica RDC

NUMERO DI PARETI

dove w indica wall, ossia parete in inglese

## ARRIVO DELLE LASTRE DA 5 E 7 PARETI

**NUOVI PRODOTTI**

**PIU' RESISTENZA & PIU' ISOLAMENTO**  
MIGLIORI PRESTAZIONI CON LO STESSO SPESSORE

La gamma di prodotti PoliCarb® è stata aggiornata andando a sostituire le lastre da 4 e da 6 pareti con le nuove versioni rispettivamente da 5 e da 7 pareti, migliorando le caratteristiche tecniche dei prodotti grazie all'inserimento di un'ulteriore parete e modificandone la geometria della struttura interna. Questo cambiamento è stato sviluppato per offrire migliori prestazioni in termini d'isolamento termico e di resistenza al carico, permettendo di migliorare le prestazioni delle finestrature/coperture che erano realizzate con le lastre aventi minor numero di pareti. Inoltre verrà rimossa dagli standard di produzione la lastra alveolare con spessore 4.5mm.

 **Attenzione:** la produzione delle lastre da 7 pareti PoliCarb P 07w avviene tramite una nuova filiera di estrusione avente una diversa geometria interna, con passo tra le pareti verticali di 14mm e non più di 19,5mm come nella precedente versione a 6 pareti. Si consiglia di porre attenzione nello stoccaggio per non confondere l'attuale produzione con la precedente versione.

## LARGHEZZA LASTRE FINO A 2.500 mm

**NUOVE VERSIONI**

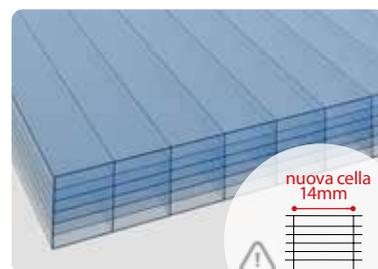
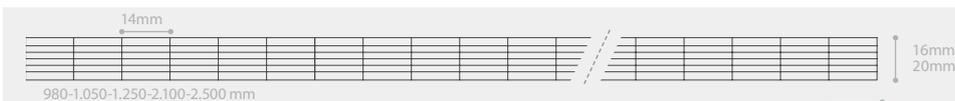
**UNICI IN EUROPA**  
EFFICIENZA NEI TAGLI E NUOVE POTENZIALITÀ D'USO

Per offrire la massima versatilità e per minimizzare l'inefficienza legata allo sfrido, sono state adottate delle innovative metodologie di estrusione al fine di produrre lastre alveolari con larghezza 2.500mm. Questa innovazione coinvolge tutti i profili dei prodotti PoliCarb P 07w e X 05w. Si tratta di prodotti del tutto unici sul mercato europeo che permettono di soddisfare anche le richieste più particolari. Inoltre è stato sviluppato un nuovo pacchetto 'extra-performance', denominato TAURUS, che permette un'estensione di garanzia fino a 20 anni grazie alla combinazione di ben tre tecnologie produttive differenti che vanno a migliorare la durata delle lastre PoliCarb® P 07w e PoliCarb® X 05w.

 Si consiglia di verificare che le modalità e le possibilità di trasporto della merce siano adatte alla movimentazione di lastre di larghezza 2.500mm.

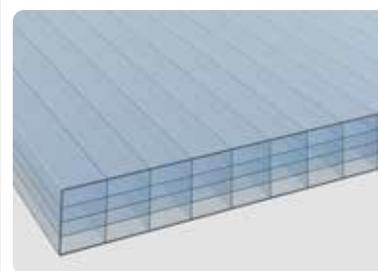
PoliCarb P 07w

Struttura	Spessore	Peso	U termico	Larghezza	Lunghezza	
pareti	mm	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	mm	mm	
<b>7 PARETI</b>						
PoliCarb® 16 P 07w	7	16	2,60	1,8	980-1.050-1.250-2.100- <b>2.500</b>	6.000
PoliCarb® 20 P 07w	7	20	2,85	1,6	980-1.050-1.250-2.100- <b>2.500</b>	6.000



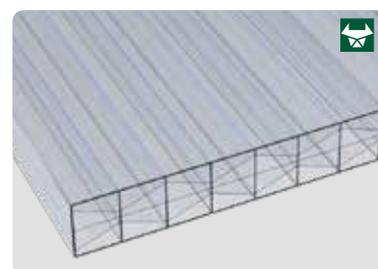
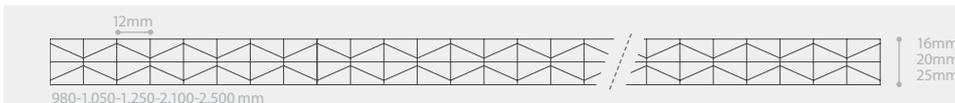
PoliCarb P 05w

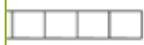
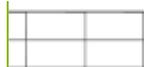
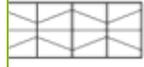
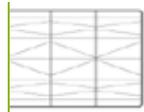
Struttura	Spessore	Peso	U termico	Larghezza	Lunghezza	
pareti	mm	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	mm	mm	
<b>5 PARETI</b>						
PoliCarb® 6 P 05w	5	6	1,40	3,1	2.100	6.000
PoliCarb® 8 P 05w	5	8	1,55	2,7	2.100	6.000
PoliCarb® 10 P 05w	5	10	1,75	2,4	2.100	6.000



PoliCarb X 05w

Struttura	Spessore	Peso	U termico	Larghezza	Lunghezza	
pareti	mm	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	mm	mm	
<b>5 PARETI</b>						
PoliCarb® 16 X 05w	5	16	2,55	2,1	980-1.050-1.250-2.100- <b>2.500</b>	6.000
PoliCarb® 20 X 05w	5	20	3,10	1,8	980-1.050-1.250-2.100- <b>2.500</b>	6.000
PoliCarb® 25 X 05w	5	25	3,30	1,6	980-1.050-1.250-2.100- <b>2.500</b>	6.000



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

## TRATTAMENTI SPECIALI



- Per offrire prodotti ad elevatissime performance da utilizzare in particolari applicazioni è stato introdotto il **nuovo pacchetto prestazionale TAURUS**, che prevede l'unione di ben 3 tecnologie che permette un'estensione di garanzia fino a 20 anni:
  - la coostruzione esterna UV-TECH preserva la lastra dall'ingiallimento
  - la parete esterna con uno spessore di 1 mm assicura la massima resistenza all'impatto della grandine
  - la struttura interna può essere realizzata in qualsiasi colorazione per creare effetti di design sfruttando i benefici della luce solare.
 Pacchetto TAURUS è applicabile solo a lastre PoliCarb® P 07w e X 05w.
- Trattamento AG\_ANTIGRAFF è disponibile solo per lastre con larghezza massima di 1.250mm



# CARATTERISTICHE TECNICHE

## APPLICAZIONI

-  Finestrature verticali
-  Coperture piane
-  Coperture curve
-  Controsoffitti

## PUNTI DI FORZA

- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Risparmio energetico
- Economicità
- Versatilità d'impiego
- Leggerezza e Facilità di lavorazione

## CERTIFICAZIONI



Document Technique d'Application  
n°6/15-2251\_V3 pubblicato il 21/02/2019



Marchatura CE in conformità alla norma EN 16153

- Prodotto classificato EuroClass B-s1,d0 secondo EN 13501-1

## RESISTENZA AL CARICO (daN/m<sup>2</sup>)

### LASTRE PIANE FISSATE SU 4 LATI

La scelta della tipologia di lastra si definisce in base ai valori richiesti di carico neve (pressione) e vento (pressione/depressione). Lo spessore della lastra è un criterio essenziale per individuare il prodotto adatto alle esigenze di portata, in funzione anche delle dimensioni della superficie da realizzare.

#### PoliCarb® 10 P 02w sp. 10 mm

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® 16 WIDE P 02w sp. 16 mm

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® 16 X 05w sp. 16 mm

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® 20 X 05w sp. 20 mm

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® 25 X 05w sp. 25 mm

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® 25 X 11w sp. 25 mm

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® 32 X 11w sp. 32 mm

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® 40 X 11w sp. 40 mm

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

#### PoliCarb® 6 P 02w sp. 6 mm

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® 10 P 05w sp. 10 mm

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® 16 P 03w sp. 16 mm

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® 16 P 07w sp. 16 mm

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® 20 P 07w sp. 20 mm

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® 25 X 07w sp. 25 mm

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® 32 X 07w sp. 32 mm

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® 40 X 07w sp. 40 mm

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

#### PoliCarb® 55 X 13w sp. 55 mm

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



## RESISTENZA AL CARICO (daN/m<sup>2</sup>)

### LASTRE CURVATE A FREDDO E FISSATE SU 4 LATI

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	4P 02w	6P 02w	8P 02w	10P 02w	10P 05w	16P 03w	16X 05w	16P 07w	20X 05w	20X 07w	spessori > 20 mm
RAGGIO (mm)	750	1.000	1.500	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NON CURVABILE

#### Spessore lastra (mm)

6P						8P						10P						16P						16X						20P						20X					
----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--

#### Raggio (m)

#### Interasse arcarecci (m)

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	1.70			1.24	1.45					1.07	1.20										0.95	1.10	
3.60	1.40	1.60	1.65			1.20	1.25	1.41				1.04	1.15	1.17									0.92	1.00	1.08
3.80	1.30	1.50	1.55			1.15	1.20	1.35				1.00	1.12	1.15									0.90	1.00	1.07
4.00	1.20	1.38	1.43	1.60		1.10	1.15	1.26	1.35			1.05	1.10	1.23									0.97	1.03	1.15
4.20	1.20	1.35	1.40	1.58		1.10	1.22	1.28				1.00	1.05	1.17									0.95	1.00	1.13
4.40	1.12	1.28	1.35	1.50		1.07	1.17	1.25				0.98	1.00	1.15									0.95	0.97	1.11
4.60	1.20	1.28	1.40			1.05	1.14	1.23				0.98	1.00	1.15									0.93	0.96	1.08
4.80	1.15	1.25	1.35			1.00	1.11	1.17				0.95	0.98	1.11									0.90	0.94	1.05
5.00	1.20	1.30				1.07	1.11					0.95	1.00										0.90	0.95	
5.20	1.15	1.25				1.02	1.07					0.90	0.95										0.85	0.90	

#### Carico (daN/m<sup>2</sup>)

80

100

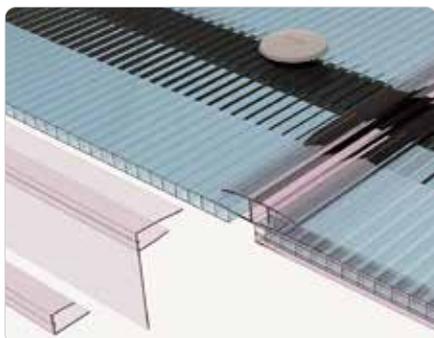
120

140

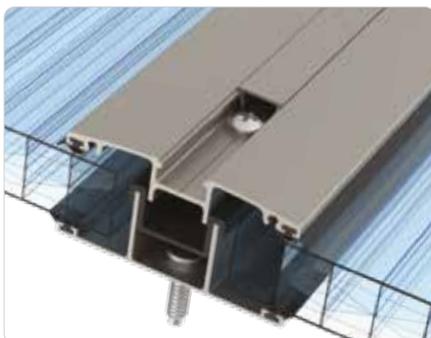
## FACILITÀ DI MONTAGGIO & ACCESSORI

Le lastre alveolari vengono ampiamente utilizzate nel settore della serramentistica per le loro caratteristiche di leggerezza ed isolamento termico. Inoltre trovano applicazione nel settore della grafica e degli allestimenti grazie alla loro versatilità d'impiego come elementi divisori, di finitura, e come supporto per la comunicazione visiva, in quanto possono essere stampati mediante stampa digitale diretta. L'ampia disponibilità di spessori e formati, insieme ad una serie completa di accessori, consentono di utilizzare le lastre alveolari per innumerevoli impieghi nei più svariati settori.

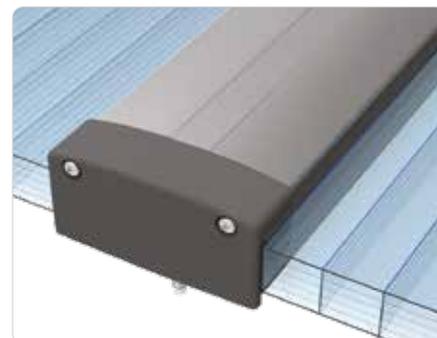
Le lastre PoliCarb® prevedono una serie completa d'accessori progettati direttamente dalla Dott. Gallina per garantire la perfetta installazione del prodotto nelle svariate modalità di posa in opera. La gamma degli elementi per il montaggio è composta da profili di giunzione sia in policarbonato protetto UV, sia in alluminio, aventi sezione a H|R|U|F adatti a ogni necessità applicativa. Inoltre si consiglia di effettuare 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. Il tappo di chiusura da applicare sui profili ad H in alluminio consente di proteggere anche le zone di giunzione.



Dettaglio d'installazione con profili in policarbonato: tipologia H per la giunzione e versione U / F per la chiusura perimetrale degli alveoli.



Soluzione di giunzione con profilo in alluminio per lastre alveolari con vite nascosta. Disponibile anche la versione più semplice con vite a vista.



Dettaglio del tappo di chiusura fissato con viti per i profili di giunzione in alluminio.





Strada Carignano 104 - 10040 La Loggia (TO) Italia  
tel. +39 011 96 28 177 - fax +39 011 96 28 361  
info@gallina.it - www.gallina.it



I dati contenuti nella presente documentazione sono forniti a titolo informativo e possono essere modificati senza preavviso. Per ulteriori informazioni contattare i nostri referenti tecnico-commerciali o scrivere a info@gallina.it.

ED.ITA.04.2020 cod.20208