

Lo sviluppo delle tecnologie nel campo dell'estrusione ha permesso alla Dott. Gallina la realizzazione di un impianto unico in Europa per la produzione di lastre in policarbonato compatto di larghezza 2.500 mm (rispetto allo standard di 2.050 mm) proposte in vari spessori e colori. La gamma prodotti in policarbonato compatto si suddivide in lastre Policomp, con protezione U.V. su entrambi i lati, e lastre Scudo, non U.V. protette, ideali per applicazioni di tipo industriale.

SICUREZZA

Le lastre **Scudo** sono utilizzate come **vetrature di sicurezza, schermi di protezione per macchine utensili (non protetti U.V.)**. Le lastre **Policomp** invece per la realizzazione di **coperture, finestrature verticali e insegne pubblicitarie**.

LEGGEREZZA

Il policarbonato compatto, rispetto al tradizionale vetro, consente di ridurre notevolmente il peso delle strutture. A parità di spessore, **il peso della lastra in policarbonato compatto è pari al 50% del peso di una lastra in vetro**.

AUTOESTINGUENZA

Le lastre di policarbonato compatto, sono omologate in Classe 1 per gli spessori da 8 mm a 12 mm, e classificate EuroClass B-s2,d0 secondo la normativa europea per gli spessori da 2 mm a 6 mm.

TRASPARENZA

L'ampia gamma di lastre in policarbonato compatto Policomp è caratterizzata da un'elevata trasparenza. Il suo utilizzo è da preferire in tutti i casi in cui sia richiesta un'elevata leggerezza ed un'ottima resistenza agli urti. Le lastre Policomp sono trasparenti come il vetro, pesano la metà e sono 250 volte più resistenti agli urti.

APPLICAZIONE DI LASTRE CURVATE A FREDDO

Policomp si presta ottimamente alla **realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo tunnel)**. Il raggio minimo di curvatura sarà pari a 150 volte lo spessore della lastra.

RESISTENZA AL CARICO

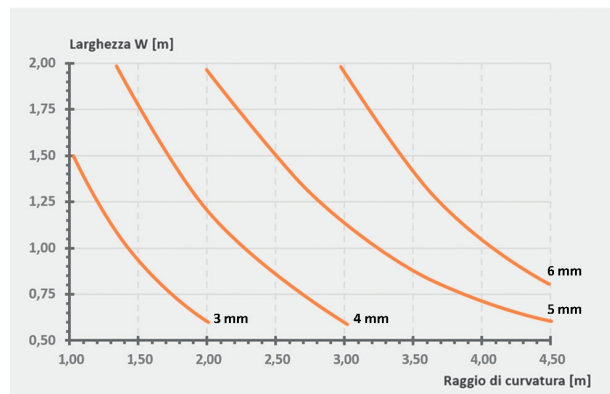
I grafici indicano la resistenza della lastra a seconda dello spessore e del raggio di curvatura.

COLORI

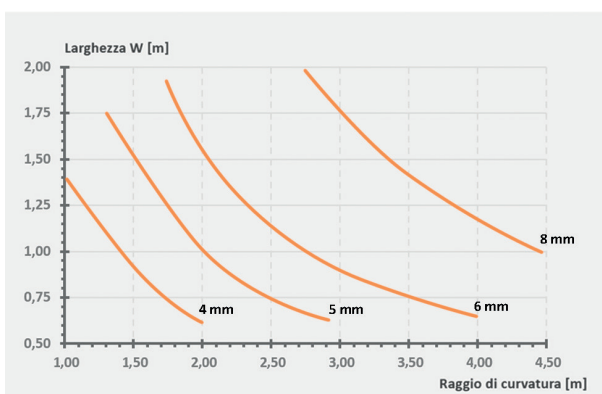
Colori disponibili a magazzino: cristallo, opale, bronzo, grigio, azzurro.

Altri colori disponibili a richiesta.

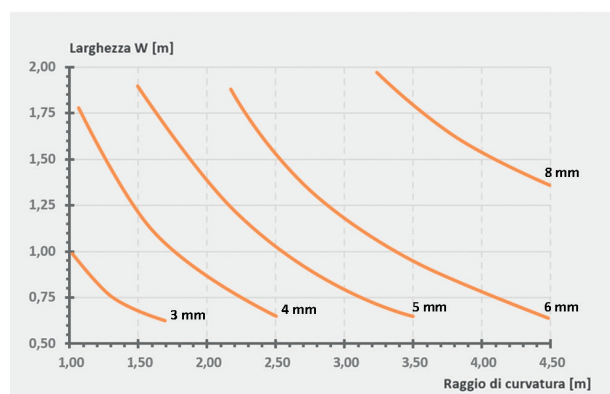
60 (daN/m²)



120 (daN/m²)



90 (daN/m²)



STANDARD DI PRODUZIONE								
spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
peso (kg/m ²)	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
larghezza (mm)	2.050 - 2.500							
lunghezza (mm)	6.100							

CARATTERISTICHE FISICHE			
	valore	unità	metodo
densità	1,2	gr/cm ²	ISO 1183
assorbimento umidità	0,15	%	ISO 62-4
indice di rifrazione 20°C	1.586	-	ISO 489

TRASMISSIONE DELLA LUCE (%)								
spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
colore								
trasparente	91	90	90	90	88	86	80	80
bronzo	-	44	48	51	50	-	-	-
verde	-	-	28	-	42	-	-	-
blu	-	-	-	-	11	-	-	-
opale	-	53	50	40	38	-	-	-

TRASMISSIONE DELLA LUCE (%)								
spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomb	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
Vetro	5	7,5	10	12	15	20	25	30

RAGGIO MINIMO DI CURVATURA								
spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
raggio (mm)	300	450	600	750	900	1.200	1.500	1.700



DIMENSIONE DELLA LASTRA									
larghezza lastra (mt)	larghezza lastra (mt)								
	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
0,50	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
0,75	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4	A4
1,00	A1	A3	A4	A6	A7	A7	A7	A7	A7
1,25	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A9	A10	A10
1,50	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A11	A12	A13
1,75	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A13	A14	A15
2,00	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A14	A16	A17
2,25	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A15	A17	A18
2,50	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A16	A18	A19
2,75	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A16	A19	-
3,00	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A16	A19	-
3,25	A1	A4	A7	A11	A14	A17	A17	A19	-
3,50	A1	A4	A7	A11	A14	A17	-	-	-
3,75	A1	A4	A7	A11	A14	A17	-	-	-
4,00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	-	-	-
4,25	A1	A4	A7	A11	A14	A17	-	-	-
4,50	A1	A4	A7	A11	A14	A17	-	-	-
4,75	A1	A4	A7	A11	A14	A17	-	-	-
5,00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	-	-	-
-	A1	A4	A7	A11	A14	A17	-	-	-

SELEZIONE DELLO SPESSORE					
AREA	carico (daN/m ²)				
	60	80	100	120	140
A1	3	3	3	3	3
A2	3	3	4	4	4
A3	4	4	4	4	5
A4	4	4	5	5	6
A5	5	5	5	5	6
A6	5	6	6	6	6
A7	6	6	8	8	8
A8	6	6	8	8	8
A9	8	8	8	8	10
A10	8	8	10	10	10
A11	10	10	10	10	12
A12	10	10	10	12	12
A13	10	10	10	12	-
A14	10	10	10	10	-
A15	10	12	12	-	-
A16	10	12	12	-	-
A17	12	12	-	-	-
A18	12	12	-	-	-
A19	12	-	-	-	-