



Lo sviluppo delle tecnologie nel campo dell'estrusione consente di realizzare e offrire modelli di polycarbonato compatto tra i migliori in Europa.

Si tratta di una pratica soluzione per il passaggio della luce nelle costruzioni sia di edilizia civile che industriale. 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. La struttura assicura un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti.

### Caratteristiche

**Colori disponibili:** trasparente, opale e bronzo. Disponibilità di colori e dimensioni fuori standard su richiesta.

**Spessori:** 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

**La trasmissione della luce:** la presenza di pigmenti di vari colori miscelati al polycarbonato permettono di ottenere diverse gradazioni di luce a seconda delle esigenze.

**Classe di appartenenza:** Classe 1 ed EuroClass B-s2, d0 secondo normativa europea.

**Info su lastre piane:** si possono installare nella maggior parte delle strutture e dei telai in PVC, legno, acciaio e alluminio. Il telaio deve mantenere fissa la lastra per consentirne la possibilità di dilatazione della stessa.

**Risparmio energetico:** alto valore di isolamento termico ed acustico. La lastra in polycarbonato è 250 volte più resistente del vetro.

**Applicazione su curvature a freddo:** per strutture integrali ad arco (tipo serra a tunnel). La scelta dello spessore dipende oltre che dal raggio di curvatura, dalla larghezza della lastra.

### TRASMISSIONE DELLA LUCE (%)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
<b>Colore</b>								
trasparente	91	90	90	90	88	86	80	80
bronzo	-	44	48	51	50	-	-	-
verde	-	-	28	-	42	-	-	-
blu	-	-	-	-	11	-	-	-
opale	-	53	50	40	38	-	-	-

### ISOLAMENTO TERMICO U (W/m²K)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	5,66	5,49	5,33	5,21	5,09	4,84	4,61	4,35
Vetro	-	5,87	5,82	5,80	5,77	5,71	-	-

### ISOLAMENTO ACUSTICO (dB)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Valore	25	26	27	28	29	31	33	34

### PESO (Kg/m²)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	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



Nell'applicazione delle lastre piane, la scelta dello spessore dipende dai valori di carico richiesti (vedi tabella A).  
In base alla dimensione della lastra, in seguito si determina lo spessore collegato. (vedi tabella B).

### DIMENSIONE DELLA LASTRA

Lunghezza lastra (m)	Larghezza lastra (m)							
	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
0.25	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
0.50	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4
0.75	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7	A7
1.00	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10	A10
1.25	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12	A13
1.50	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14	A15
1.75	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16	A17
2.00	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17	A18
2.25	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18	A19
2.50	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A19	
2.75	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A19	
3.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	A19	
3.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
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		

TABELLA A

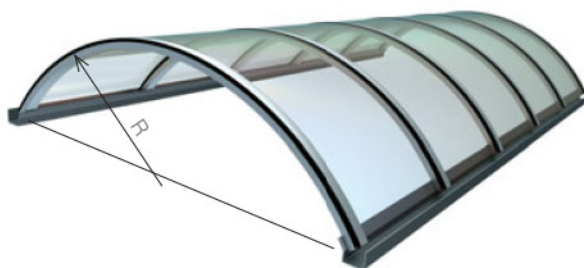
### SELEZIONE DELLO SPESORE

AREA	Carico (daN/m <sup>2</sup> )				
	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	8
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	12	12		
A15	10	12	12		
A16	10	12	12		
A17	12	12			
A18	12	12			
A19	12				

TABELLA B

La lastra compatta si presta anche alla realizzazione di strutture integrali ad arco.

La scelta dello spessore dipende oltre che dal raggio di curvatura R, anche dalla larghezza della lastra W. Vedi nell'esempio a lato.



### 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

La scelta dello spessore varia a seconda dei raggi di curvatura e resistenza al carico.

