

## LASTRA ALVEOLARE DI POLICARBONATO - 4 mm

### I vantaggi offerti dalle lastre:

- elevata resistenza agli urti
- leggerezza
- curvabile a freddo

Lastra alveolare di 4 mm di spessore, a doppia parete, in polycarbonato. La lastra è leggera, resistente agli urti e facile da montare.

### Applicazioni:

è impiegata come lastra per cartelloni pubblicitari, come divisorio per applicazioni senza carichi esterni. Per strutture piane o volte a botte sottoposte a carichi (vento o neve) è consigliabile usare lastre di maggiore spessore.

### Protezione dai raggi UV:

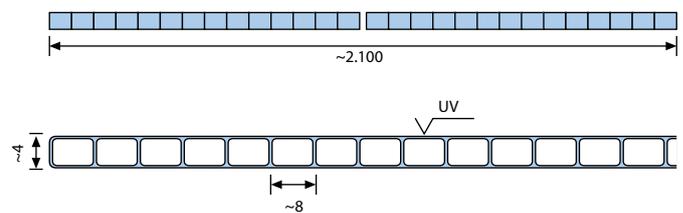
Le lastre sono prodotte con uno strato protettivo coestruso fuso con il materiale della lastra stessa in modo omogeneo. Il lato di protezione contro i raggi UV deve essere installato verso l'alto e verso l'esterno.

### DATI TECNICI (VALORI INDICATIVI DI RIFERIMENTO)

Peso	0,8 kg/m <sup>2</sup>	
Larghezza della lastra	2.100 mm	
Lunghezze massime disponibili	da 2.000 a 12.000 mm	
Raggio minimo di curvatura a freddo <sup>(1)</sup>	700 mm	
Trasmissione luminosa $\tau_{D65}$ (le lastre sono opache alla radiazione UV) – valori attesi	clear 1099: white 1146: white 1125:	circa 84 % circa 77 % circa 28 %
Coefficiente di dilatazione termica $\alpha$	0,065 mm/m °C	
Possibile dilatazione dovuta al calore e all'umidità	3 mm/m	
Max. temperatura di lavoro senza carico	120°C	
Reazione alla combustione <sup>(2)</sup>	tutti i colori	B-s1, d0 (EN 13501-1)

<sup>(1)</sup> La lastra non deve essere curvata con la generatrice parallela agli alveoli ma sempre perpendicolare (rischio di ingobbature della struttura).

<sup>(2)</sup> I certificati di reazione al fuoco hanno limiti temporali e di campo di applicazione, controllare sempre se il certificato considerato è applicabile al tipo di lastra acquistato alla data di spedizione. Le lastre di polycarbonato possono cambiare la loro reazione al fuoco a causa dell'invecchiamento e degli agenti atmosferici. La classificazione indicata è stata provata su lastre nuove non esposte agli agenti atmosferici in accordo alle norme di classificazione indicate.



## POLICARBONATO ALVEOLARE 6 mm - 2 pareti



### VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di copertura piane e curve (raggio minimo di curvatura a freddo 900 mm) realizzazione di tamponamenti verticali con lastre estruse in polycarbonato alveolare, sp. 6 mm, passo lastra 2.100 mm, 2 pareti (monocamera), protetta ai raggi U.V. sul lato esterno.

Come accessori di finitura e chiusura degli alveoli si possono utilizzare profili ad "U", termosaldare le estremità delle lastre o nastrarle con nastro adesivo in alluminio, per eventuale giunzioni delle lastre, profili in polycarbonato ad "H" o centine in alluminio.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore: 6 mm – 2 pareti (monocamera)
- Passo lastra: 2.100 ± 5 mm
- Lunghezza lastra: 6.000 mm
- Colore: neutro e opalino e bronzo
- Chiusura alle estremità nastrate o termosaldate
- Protette anti U.V. sul lato esterno
- Classe di reazione al fuoco per colore trasparente, bronzo e opale: B s1 d0
- Proprietà termoisolante:  $U=3,5 \text{ W/m}^2 \text{ k}$  (secondo UNI EN 10077-2) /  $U=3,8 \text{ W/m}^2 \text{ k}$  (secondo UNI EN 12664-2002)
- Passaggio luce: neutro 80% ±2 - opalino 60% ±2 - bronzo 40% ±2

#### NOTE DI APPLICAZIONE:

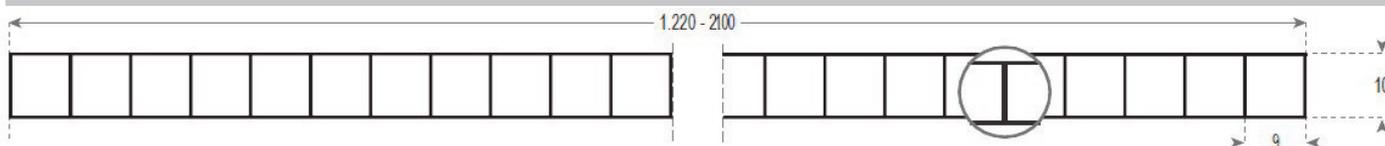
Lastra piana Lastra curva (raggio minimo 900mm)

### VALORI DI CARICO - 2 pareti - 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

## POLICARBONATO ALVEOLARE 10 mm - 2 pareti

### SEZIONE LASTRA



### VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di copertura piane e curve (raggio minimo di curvatura a freddo 1.500 mm) realizzazione di tamponamenti verticali con lastre estruse in polycarbonato alveolare, sp. 10 mm, passo lastra 1.220 mm - 2.100mm, 2 pareti (monocamera), protetta ai raggi U.V. sul lato esterno.

Come accessori di finitura e chiusura degli alveoli si possono utilizzare profili ad "U", termosaldare le estremità delle lastre o nastrarle con nastro adesivo in alluminio, per eventuale giunzioni delle lastre, possono essere impiegati profili in polycarbonato ad "H" o centine in alluminio.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore: 10 mm – 2 pareti (monocamera)
- Passo lastra: 1.220 ± 5 mm oppure 2.100 ± 5 mm
- Lunghezza lastra: 6.000 mm
- Colore: neutro, opalino e bronzo
- Chiusura alle estremità nastrate o termosaldate
- Protette anti U.V. sul lato esterno
- Classe di reazione al fuoco per colore trasparente, bronzo e opale: B s1 d0
- Proprietà termoisolante  $U = 3,2 \text{ W/m}^2 \text{ k}$  (secondo UNI EN 10077-2)/  $U = 3,0 \text{ W/m}^2 \text{ k}$  (secondo UNI EN 12664-2)
- Passaggio luce neutro 79% ±2 - opalino 42% ±2 - bronzo 45% ±2

#### NOTE DI APPLICAZIONE:

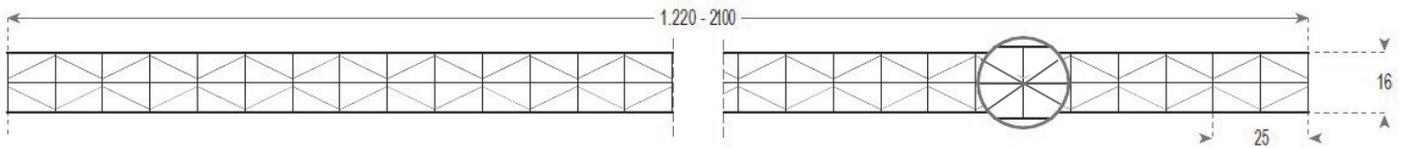
Lastra piana  Lastra curva (raggio minimo 1500mm) 

### VALORI DI CARICO - 2 pareti - 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

## POLICARBONATO ALVEOLARE 16 mm

### SEZIONE LASTRA



### VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di copertura piane e realizzazione di tamponamenti verticali con lastre estruse in policarbonato alveolare, sp. 16 mm, passo lastra 1.220 mm - 2.100 mm, con struttura ad "X", protetta ai raggi U.V. sul lato esterno. Come accessori di finitura e chiusura degli alveoli si possono utilizzare profili ad "U", termosaldare le estremità delle lastre o nastrarle con nastro adesivo in alluminio, per eventuale giunzioni delle lastre, possono essere impiegati profili in policarbonato o centine in alluminio.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore: 16 mm – struttura a "X"
- Passo lastra: 1.220 ± 5 mm oppure 2.100 ± 5 mm
- Lunghezza lastra: 6.000 mm
- Colore: neutro, opalino e bronzo
- Chiusura alle estremità nastrate o termosaldate
- Protette anti U.V. sul lato esterno
- Classe di reazione al fuoco solo per colore trasparente: B s1 d0
- Proprietà termoisolante  $U = 2,0 \text{ W/m}^2 \text{ k}$  (secondo UNI EN 10077-2) /  $U = 2,2 \text{ W/m}^2 \text{ k}$  (secondo UNI EN 12664-2)
- Passaggio luce: neutro 62% ±2 - opalino 40% ±2 - bronzo 40% ±2

#### NOTE DI APPLICAZIONE:

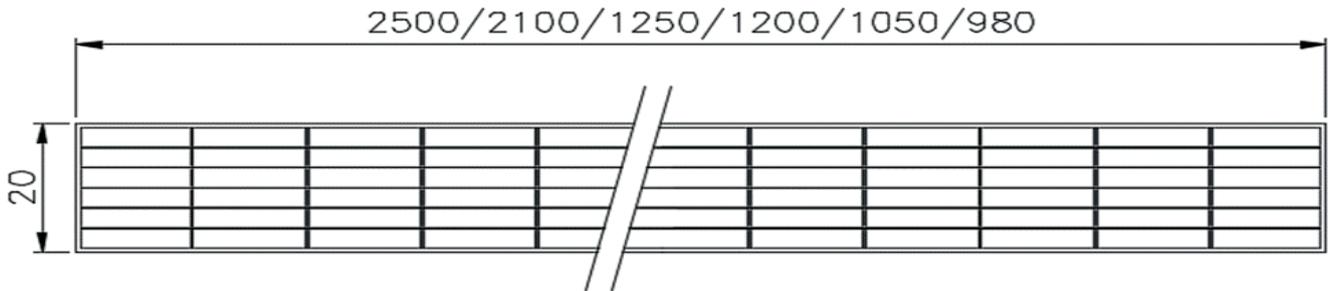
Lastra piana  Lastra curva (raggio minimo 3500mm) 

### VALORI DI CARICO - multistrato struttura X - 16mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1,20	1,00	0,80	0,70	0,50
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

## POLICARBONATO ALVEOLARE 20 mm

### SEZIONE LASTRA



### VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di copertura piane e realizzazione di tamponamenti verticali con lastre estruse in polycarbonato alveolare, sp. 20 mm, passo lastra 2.100 mm, con struttura a 7 pareti , protetta ai raggi U.V. sul lato esterno. Come accessori di finitura e chiusura degli alveoli si possono utilizzare profili ad “U”, termosaldare le estremità delle lastre o nastrarle con nastro adesivo in alluminio, per eventuale giunzioni delle lastre, possono essere impiegati profili in polycarbonato .

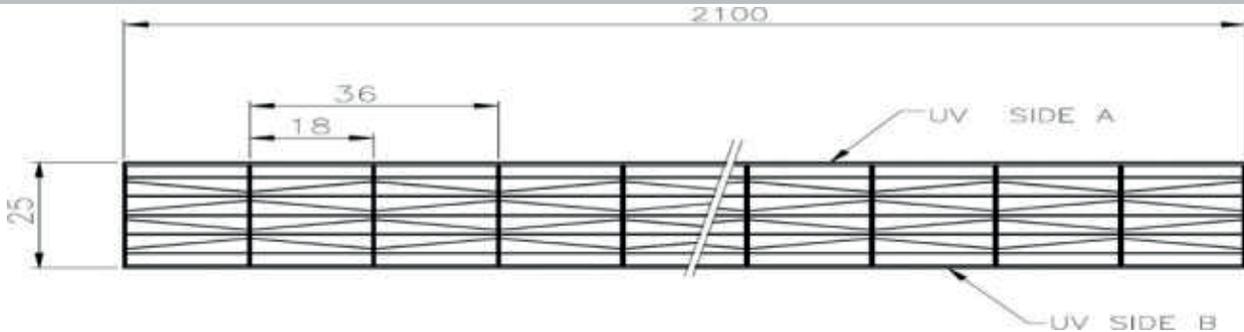
### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore: 20mm 7 pareti—2850 gr/m<sup>2</sup>
- Colore: neutro
- Classe di reazione al fuoco : B s1 d0(EN 13501-1)
- Trasmissione luminosa : neutro 57%
- Dimensioni lastra in mm: 6000x2100
- Dilatazione termica : 0,065 mm/m °C ( $6,5 \times 10^{-5} 1/°C$ )
- Isolamento termico: 1,6 W/m<sup>2</sup> K
- Fattore solare (g): neutro 58%

NOTE DI APPLICAZIONE: Lastra piana CURVABILE—Raggio minimo di curvatura: 3400 mm

## POLICARBONATO ALVEOLARE 25 mm

### SEZIONE LASTRA



### VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di copertura piane e realizzazione di tamponamenti verticali con lastre estruse in polycarbonato alveolare, sp.25 mm, passo lastra 2.100 mm, con struttura ad "X", protetta ai raggi U.V. sul lato esterno. Come accessori di finitura e chiusura degli alveoli si possono utilizzare profili ad "U", termosaldare le estremità delle lastre o nastrarle con nastro adesivo in alluminio, per eventuali giunzioni delle lastre, possono essere impiegati profili in polycarbonato.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore: 25mm – struttura a "X" - 3400 gr/m<sup>2</sup>
- Colore: neutro e opalino
- Classe di reazione al fuoco: B s1 d0 (EN 13501-1)
- Trasmissione luminosa: neutro 45% - opal 33%
- Dimensioni lastra in mm: 6000x2100
- Dilatazione termica: 0,065 mm/m °C ( $6,5 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$ )
- Isolamento termico: 1,3 W/m<sup>2</sup> K
- Fattore solare (g): neutro 52% - opal 44%

NOTE DI APPLICAZIONE: Lastra piana NON CURVABILE

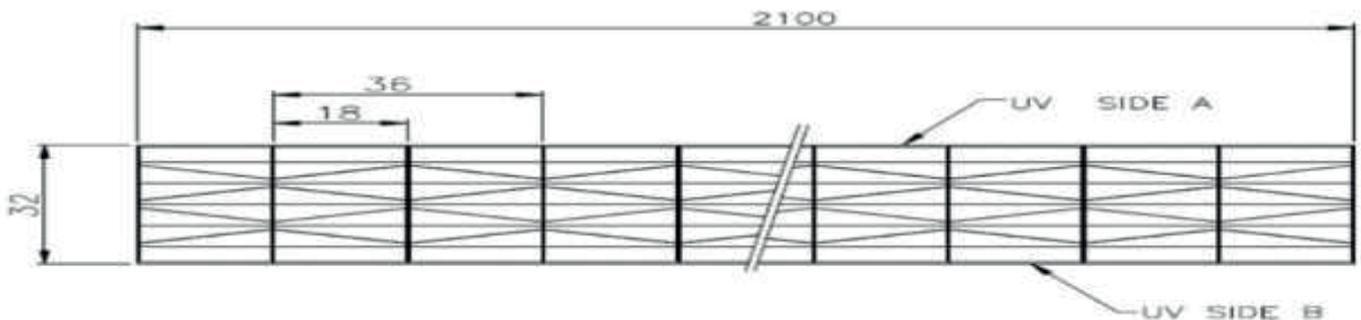
### VALORI DI CARICO (lastre vincolate su 4 lati)

[daN/m<sup>2</sup>]

Lunghezza   Length   Longueur   Lange   Longitud [m]	Larghezza   Width   Largeur   Breite   Ancho [m]			
	<b>1,20</b>	<b>1,10</b>	<b>1,00</b>	<b>0,90</b>
<b>1,50</b>	145	180	195	210
<b>2,00</b>	105	120	130	150
<b>2,50</b>	75	85	95	110
<b>3,00</b>	70	75	80	100

## POLICARBONATO ALVEOLARE 32 mm

### SEZIONE LASTRA



### VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di copertura piane e realizzazione di tamponamenti verticali con lastre estruse in polycarbonato alveolare, sp. 32 mm, passo lastra 2.100 mm, con struttura ad "X", protetta ai raggi U.V. sul lato esterno. Come accessori di finitura e chiusura degli alveoli si possono utilizzare profili ad "U", termosaldare le estremità delle lastre o nastrarle con nastro adesivo in alluminio, per eventuali giunzioni delle lastre, possono essere impiegati profili in polycarbonato.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore: 32 mm – struttura a "X" - 3700 gr/m<sup>2</sup>
- Colore: neutro, opalino
- Classe di reazione al fuoco: B s1 d0(EN 13501-1)
- Trasmissione luminosa: neutro 44% - opalino 34%
- Dimensioni lastra in mm: 6000x2100
- Dilatazione termica: 0,065 mm/m °C ( $6,5 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$ )
- Isolamento termico: 1,1 W/m<sup>2</sup> K
- Fattore solare (g): neutro 51% - opal 45%

NOTE DI APPLICAZIONE: Lastra piana NON CURVABILE

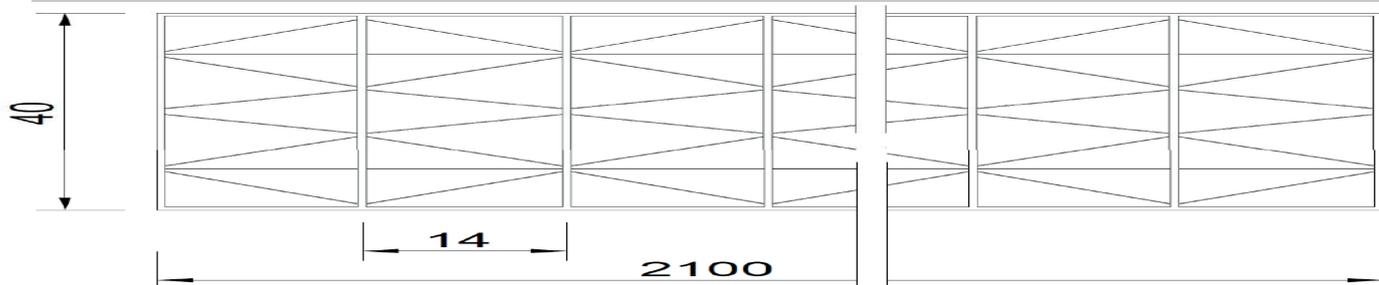
### VALORI DI CARICO (lastre vincolate su 4 lati)

[daN/m<sup>2</sup>]

Lunghezza   Length   Longueur   Lange   Longitud [m]	Larghezza   Width   Largeur   Breite   Ancho [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

## POLICARBONATO ALVEOLARE 40 mm

### SEZIONE LASTRA



### VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di copertura piane e realizzazione di tamponamenti verticali con lastre estruse in polycarbonato alveolare, sp. 40 mm, passo lastra 2.100 mm, con struttura ad "X", protetta ai raggi U.V. sul lato esterno.

Come accessori di finitura e chiusura degli alveoli si possono utilizzare profili ad "U", termosaldare le estremità delle lastre o nastrarle con nastro adesivo in alluminio, per eventuale giunzioni delle lastre, possono essere impiegati profili in polycarbonato.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore: 40 mm – struttura a "X"
- Colore: neutro, opalino e bronzo
- Classe di reazione al fuoco : B s1 d0(EN 13501-1)
- Trasmissione luminosa : neutro 45% - opalino 28% - bronzo 26%
- Dimensioni lastra in mm: 6000x2100
- Dilatazione termica : 0,065 mm/m °C ( $6,5 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$ )
- Isolamento termico: 1,1 W/m<sup>2</sup> K

NOTE DI APPLICAZIONE: Lastra piana NON CURVABILE

### VALORI DI CARICO in Nm<sup>2</sup> (lastre vincolate su 4 lati)

