

# Progettare trasparenze

ALVECO   
POLYCARBONATE



Alveco srl è nata dall'entusiasmo di rispondere alle esigenze di una vasta clientela, attenta alle innovazioni nel campo delle materie plastiche. Da quando siamo arrivati sul mercato nell'estate del 2016, abbiamo lavorato con impegno e flessibilità per soddisfare le richieste di settori merceologici diversificati.

La nostra passione per l'eccellenza ci ha portato a produrre sistemi modulari, lastre e profili in policarbonato compatto e alveolare di altissima qualità, con un'attenzione particolare per il settore dell'edilizia. La gamma dei nostri prodotti, che puoi scoprire nelle pagine seguenti, viene realizzata con tecnologie all'avanguardia e nel massimo rispetto dell'ambiente, dimostrando il nostro impegno per l'ecosostenibilità. Recentemente, abbiamo introdotto alcuni prodotti denominati ReMade, che contengono una parte di policarbonato da riciclo, confermando ulteriormente la nostra dedizione alla sostenibilità ambientale.

Siamo convinti che la nostra attenzione per la qualità e l'innovazione sia ciò che ci distingue. Ci auguriamo di poter collaborare con voi per realizzare progetti ancora più straordinari!

**Azienda certificata**  
**UNI EN ISO 9001**  
**UNI EN ISO 14001**



**ALVECO**  
POLYCARBONATE



### Il polycarbonato: che cos'è?

È un polimero termoplastico contraddistinto da caratteristiche quali trasparenza, robustezza, flessibilità, leggerezza, resistenza agli urti, isolamento termico e acustico. Trova impiego in svariati settori, in particolare nel comparto dell'edilizia civile e industriale.

### Il polycarbonato: come si produce?

Si ottiene tramite un processo di lavorazione per deformazione plastica chiamato "estrusione", il quale permette di produrre lastre a sezione costante.

### Il polycarbonato è protetto dai raggi UV?

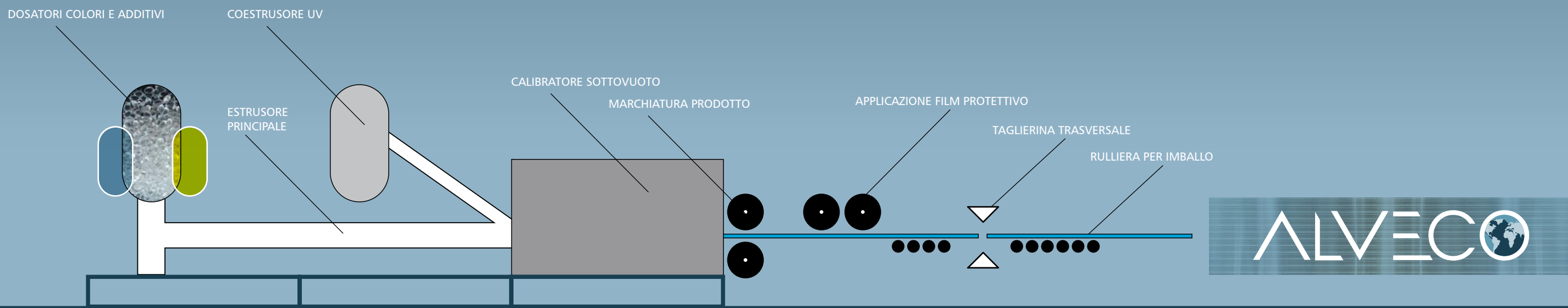
Sì, le lastre vengono protette dai raggi UV durante la fase di produzione grazie al processo di coestrusione.

### Il polycarbonato rispetta la normativa europea in materia di utilizzo?

Sì, rispetta gli standard qualitativi indicati nel regolamento UE 305/2011 per la commercializzazione dei prodotti da costruzione. Inoltre, secondo la norma europea EN 16153:2013, con decorrenza 01/01/2015 è obbligatorio apporre la marcatura CE su ogni lastra di polycarbonato alveolare.

### Perché utilizzare il polycarbonato?

- Perché è un materiale **trasparente come il vetro**, che consente di ricavare passaggi per la luce, creare effetti cromatici gradevoli grazie alla colorazione delle lastre e mantenere inalterato il comfort ambientale, nonché il grado di isolamento termico.
- Perché è un materiale robusto, **250 volte più resistente del vetro**. Resiste ai raggi UV, agli agenti atmosferici e agli urti accidentali anche dopo una prolungata esposizione all'irraggiamento solare diretto.
- Perché è un materiale **leggero, molto più del vetro**. Impiegare il polycarbonato nell'edilizia civile e industriale significa ridurre i costi delle costruzioni e mantenere invariati i valori di carico in pressione e depressione.
- Perché è un **materiale isolante**, che minimizza il trasferimento di energia termica (c.d. isolamento termico) ed energia sonora (c.d. isolamento acustico).
- Perché è un **materiale sicuro**, contraddistinto dalla c.d. resilienza, ovvero la capacità di assorbire energia di deformazione elastica, che si allinea alle normative di sicurezza negli ambienti pubblici e di lavoro.
- Perché è un materiale a bassissimo impatto ambientale, versatile, il cui utilizzo comporta un notevole risparmio energetico. A fine ciclo, le lastre sono **100% riciclabili**.





# ALVE - ROOF 5G 40

## 10/16 mm

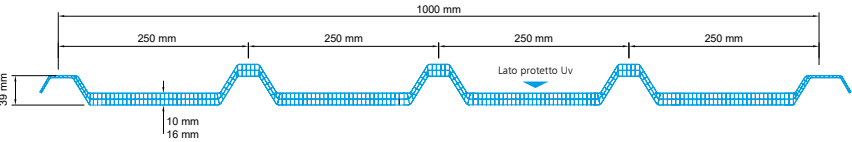
SISTEMA GRECATO IN POLICARBONATO ALVEOLARE

ALVE-ROOF 5G 40 è un elemento di copertura traslucido in polycarbonato che, grazie alla sue caratteristiche di isolamento termico e di accoppiamento con coperture metalliche, consente la realizzazione di lucernari da colmo a gronda, idonei a garantire il rispetto della normativa di riferimento in materia di prestazione energetica e superficie illuminante degli edifici.

### VOCI DI CAPITOLATO

Copertura traslucida in polycarbonato alveolare, protetto UV in coostrusione sul lato esterno, struttura multialveolo, spessore 10/16 mm, altezza greca 40 mm, colore cristallo OPPURE opale, chiusura delle testate con termosaldatura. dimensioni: larghezza modulo 1.000 mm, lunghezza a misura.

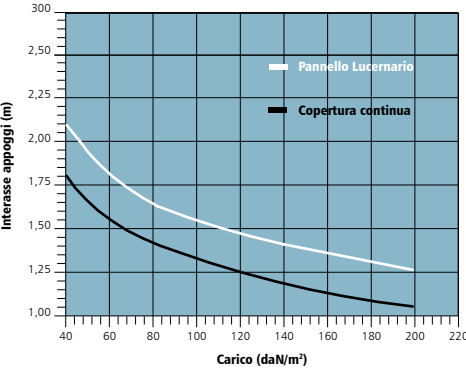
| Spessore                     | 10 mm                     | 16 mm                     |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Altezza greca                | 40 mm                     | 40 mm                     |
| Struttura                    | Multialveolo 3 pareti     | Multialveolo 3 pareti     |
| Larghezza standard           | 1.000 mm / Nom. 1.040 mm  | 1.000 mm / Nom. 1.040 mm  |
| Lunghezza standard           | A misura                  | A misura                  |
| Colore                       | Cristallo / Opale         | Cristallo / Opale         |
| Trasmissione luce            | Cristallo 62% / Opale 45% | Cristallo 55% / Opale 37% |
| Trasmittanza termica         | U=2,80 W/m² K             | U=2,70 W/m² K             |
| Dilatazione termica          | 0,065 mm/m °C             | 0,065 mm/m °C             |
| Temperatura d'esercizio      | -40°C + 120°C             | -40°C + 120°C             |
| Vicat                        | +151 °C                   | +151 °C                   |
| Raggio di curvatura freddo   | 9000 mm                   | 9000 mm                   |
| Protezione UV                | Lato superiore            | Lato superiore            |
| Reazione al fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                   | B-s1,d0                   |



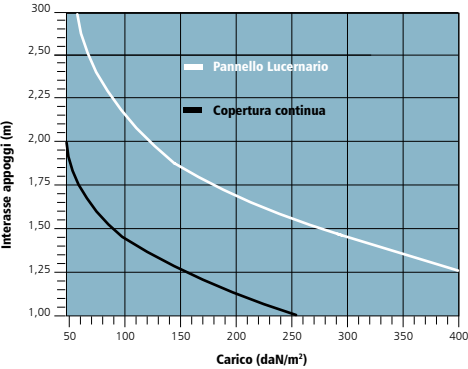
### CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI

Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito. Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico.

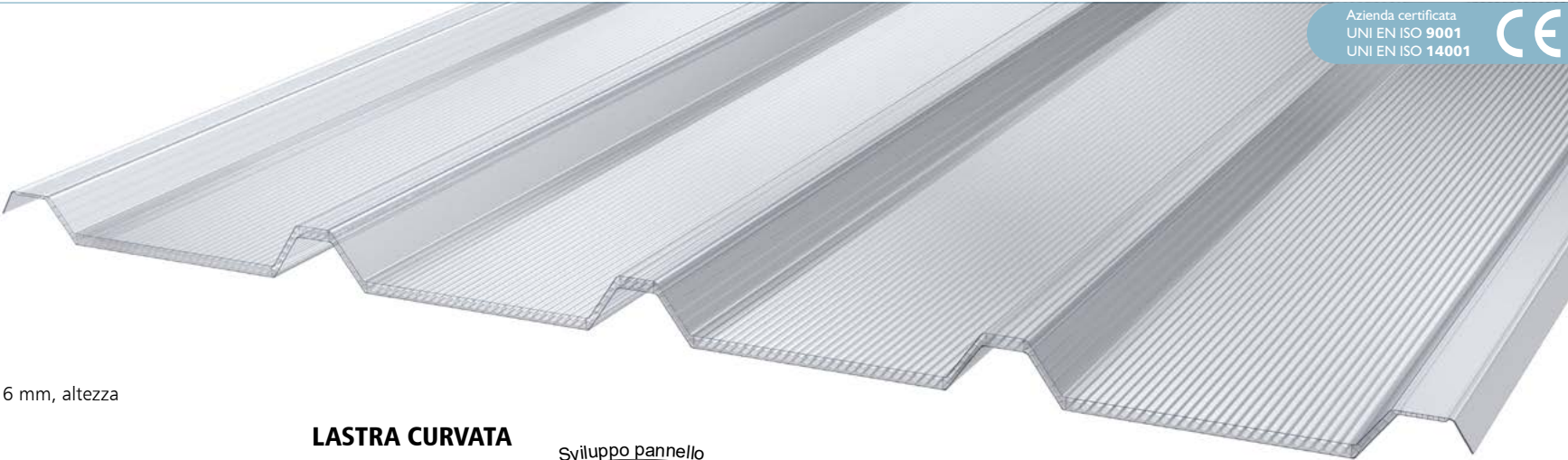
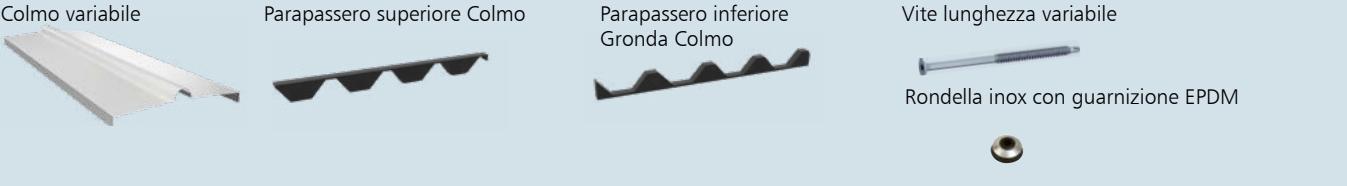
#### SPESSORE 10 mm



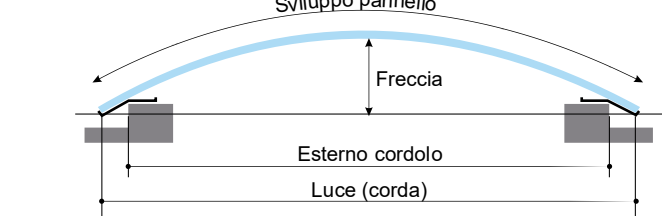
#### SPESSORE 16 mm



### ACCESSORI:



### LASTRA CURVATA

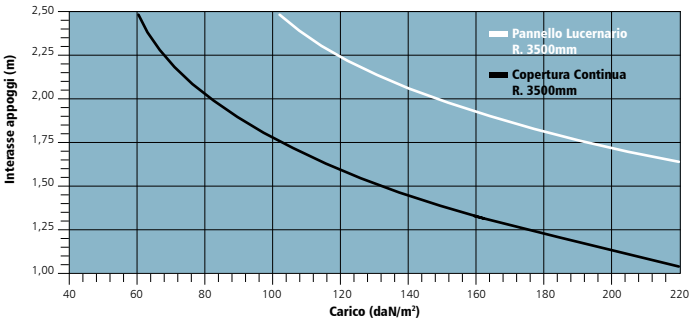


| Corda | RAGGIO 3.300 mm<br>SVILUPPO MAX. 5.000 |          | RAGGIO 6.000 mm<br>SVILUPPO MAX. 6.000 |          |
|-------|----------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------|
|       | Freccia                                | Sviluppo | Freccia                                | Sviluppo |
| 1.000 | 38                                     | 1.016    | 21                                     | 1.008    |
| 1.200 | 55                                     | 1.221    | 30                                     | 1.210    |
| 1.400 | 75                                     | 1.428    | 41                                     | 1.413    |
| 1.600 | 98                                     | 1.636    | 54                                     | 1.615    |
| 1.800 | 125                                    | 1.845    | 68                                     | 1.819    |
| 2.000 | 155                                    | 2.057    | 84                                     | 2.023    |
| 2.200 | 189                                    | 2.270    | 102                                    | 2.227    |
| 2.400 | 226                                    | 2.486    | 121                                    | 2.432    |
| 2.600 | 267                                    | 2.705    | 143                                    | 2.638    |
| 2.800 | 312                                    | 2.927    | 166                                    | 2.845    |
| 3.000 | 361                                    | 3.152    | 191                                    | 3.052    |
| 3.200 | 414                                    | 3.381    | 217                                    | 3.261    |
| 3.400 | 472                                    | 3.615    | 246                                    | 3.470    |
| 3.600 | 534                                    | 3.854    | 276                                    | 3.681    |
| 3.800 | 602                                    | 4.098    | 309                                    | 3.892    |
| 4.000 | 675                                    | 4.349    | 343                                    | 4.105    |
| 4.200 | 754                                    | 4.608    | 380                                    | 4.319    |
| 4.400 | 840                                    | 4.875    | 418                                    | 4.535    |
| 4.600 | 934                                    | 5.151    | 458                                    | 4.752    |

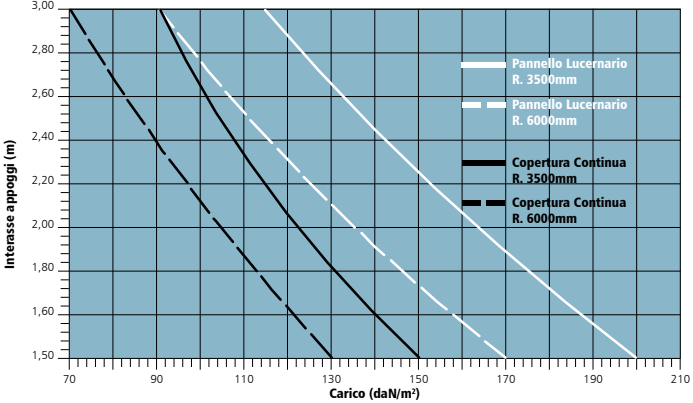
### CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI

Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito. Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico

#### SPESSORE 10 mm



#### SPESSORE 16 mm



### APPLICAZIONI:







# ALVE - ROOF 4G 80

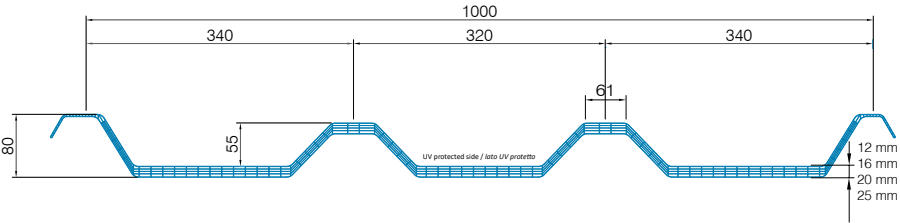
12/16/20/25 mm

SISTEMA GRECATO IN POLICARBONATO ALVEOLARE

Alve-roof 4g 80 è un elemento di copertura traslucido in polycarbonato che, grazie alla sue caratteristiche di isolamento termico e di accoppiamento con coperture metalliche, consente la realizzazione di lucernari da colmo a gronda, idonei a garantire il rispetto della normativa di riferimento in materia di prestazione energetica e superficie illuminante degli edifici. La sezione di questo pannello, grazie all’altezza della greca di 80 mm, conferisce al prodotto una elevata resistenza al carico.

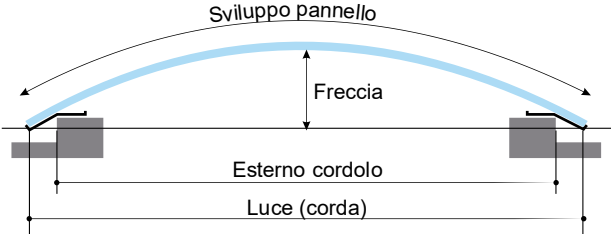
### VOCI DI CAPITOLATO

Copertura traslucida in polycarbonato alveolare, protetto UV in coostrusione sul lato esterno, struttura multialveolo, spessore 12/16/20/25 mm, altezza greca 80 mm, colore cristallo e opale, **chiusura delle testate con termosaldatura**. dimensioni: larghezza modulo 1.000 mm, lunghezza a misura.

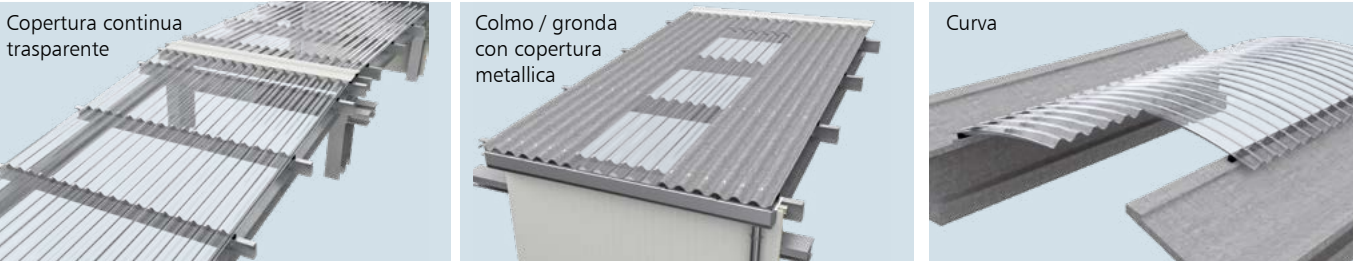


| Spessore                     | 12 mm                           | 16 mm                           | 20 mm                           | 25 mm                           |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Altezza greca                | 80 mm                           | 80 mm                           | 80 mm                           | 80 mm                           |
| Struttura                    | Multialveolo 5 pareti           | Multialveolo 5 pareti           | Multialveolo 5 pareti           | Multialveolo 5 pareti           |
| Larghezza standard           | 1.000 mm / Nom. 1.074 mm        | 1.000 mm / Nom. 1.074 mm        | 1.000 mm / Nom. 1.074 mm        | 1.000 mm / Nom. 1.074 mm        |
| Lunghezza massima            | 13000 mm                        | 13000 mm                        | 13000 mm                        | 13000 mm                        |
| Colore                       | Cristallo / Opale               | Cristallo / Opale               | Cristallo / Opale               | Cristallo / Opale               |
| Trasmissione luce            | Cristallo 70% / Opale 52% ±5%   | Cristallo 68% / Opale 50% ±5%   | Cristallo 66% / Opale 48% ±5%   | Cristallo 62% / Opale 46% ±5%   |
| Trasmittanza termica         | U=2,40 W/m² K                   | U=2,20 W/m² K                   | U=2,00 W/m² K                   | U=1,80 W/m² K                   |
| Dilatazione termica          | 0,065 mm/m °C (6.5 x 10-5 1/°C) | 0,065 mm/m °C (6.5 x 10-5 1/°C) | 0,065 mm/m °C (6.5 x 10-5 1/°C) | 0,065 mm/m °C (6.5 x 10-5 1/°C) |
| Temperatura d’esercizio      | -40°C + 120°C                   | -40°C + 120°C                   | -40°C + 120°C                   | -40°C + 120°C                   |
| Vicat                        | +151 °C                         | +151 °C                         | +151 °C                         | +151 °C                         |
| Reazione al fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                         | B-s1,d0                         | B-s1,d0                         | B-s1,d0                         |
| Protezione UV                | Lato superiore                  | Lato superiore                  | Lato superiore                  | Lato superiore                  |

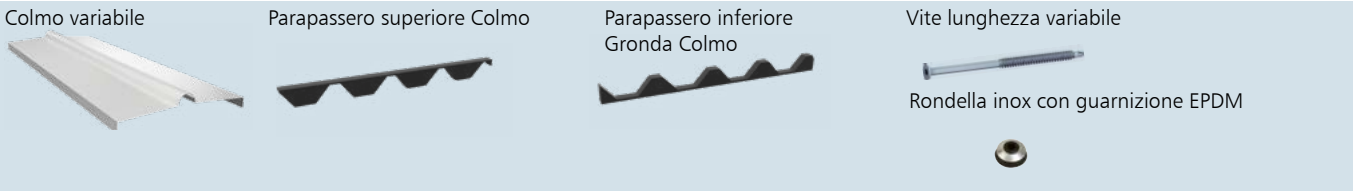
| Corda | RAGGIO 3.300 mm |          | RAGGIO 6.000 mm |          |
|-------|-----------------|----------|-----------------|----------|
|       | Freccia         | Sviluppo | Freccia         | Sviluppo |
| 1.000 | 38              | 1.016    | 21              | 1.008    |
| 1.200 | 55              | 1.221    | 30              | 1.210    |
| 1.400 | 75              | 1.428    | 41              | 1.413    |
| 1.600 | 98              | 1.636    | 54              | 1.615    |
| 1.800 | 125             | 1.845    | 68              | 1.819    |
| 2.000 | 155             | 2.057    | 84              | 2.023    |
| 2.200 | 189             | 2.270    | 102             | 2.227    |
| 2.400 | 226             | 2.486    | 121             | 2.432    |
| 2.600 | 267             | 2.705    | 143             | 2.638    |
| 2.800 | 312             | 2.927    | 166             | 2.845    |
| 3.000 | 361             | 3.152    | 191             | 3.052    |
| 3.200 | 414             | 3.381    | 217             | 3.261    |
| 3.400 | 472             | 3.615    | 246             | 3.470    |
| 3.600 | 534             | 3.854    | 276             | 3.681    |
| 3.800 | 602             | 4.098    | 309             | 3.892    |
| 4.000 | 675             | 4.349    | 343             | 4.105    |
| 4.200 | 754             | 4.608    | 380             | 4.319    |
| 4.400 | 840             | 4.875    | 418             | 4.535    |
| 4.600 | 934             | 5.151    | 458             | 4.752    |



### APPLICAZIONI:

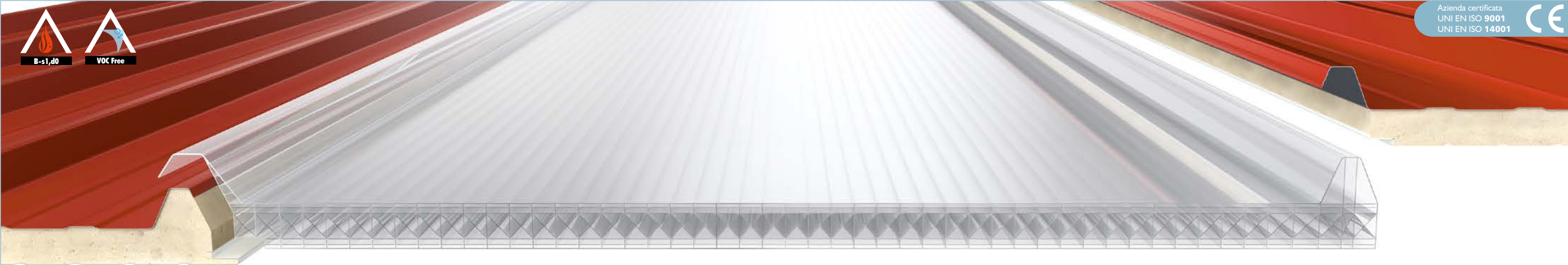


### ACCESSORI:



RICHIEDERE SCHEDA TECNICA PER CARICHI PER OGNI SINGOLO PRODOTTO





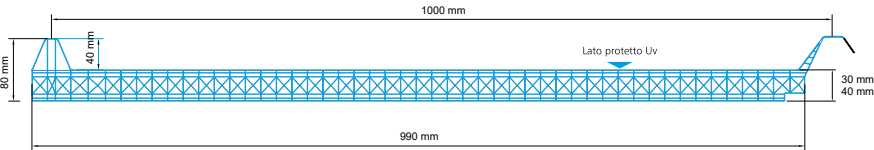
# ALVE - ROOF 2G - 30/40 FULL

SISTEMA GRECATO IN POLICARBONATO ALVEOLARE

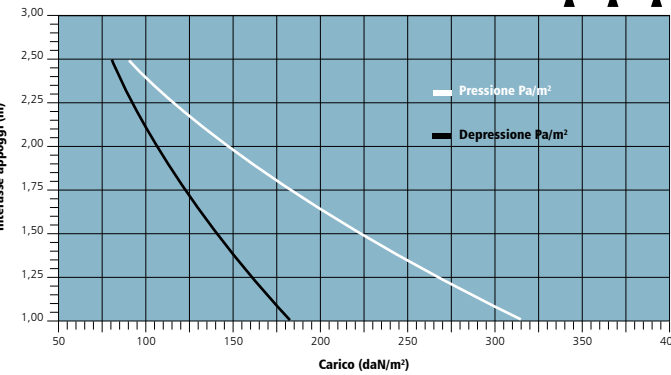
ALVE-ROOF 2G-30/40 FULL è un elemento di copertura traslucido in polycarbonato che, grazie alla sue caratteristiche di isolamento termico e di accoppiamento con coperture metalliche, consente la realizzazione di lucernari da colmo a gronda, ideali a garantire il rispetto della normativa di riferimento in materia di prestazione energetica e superficie illuminante degli edifici. Grazie al numero degli alveoli presenti nel giunto di unione maschio, si elimina il ponte termico causa di condensa.

## VOCI DI CAPITOLATO

Copertura traslucida in polycarbonato alveolare, con giunto di unione maschio multialveolo, protetto UV in coostrusione sul lato esterno, struttura a 8 pareti, spessore 30-40 mm, altezza greca 70/80 mm, colore cristallo o opale, chiusura delle testate con nastro in alluminio adesivizzato. dimensioni: larghezza modulo 1.000 mm, lunghezza a misura.



## SPESSORE 40 mm



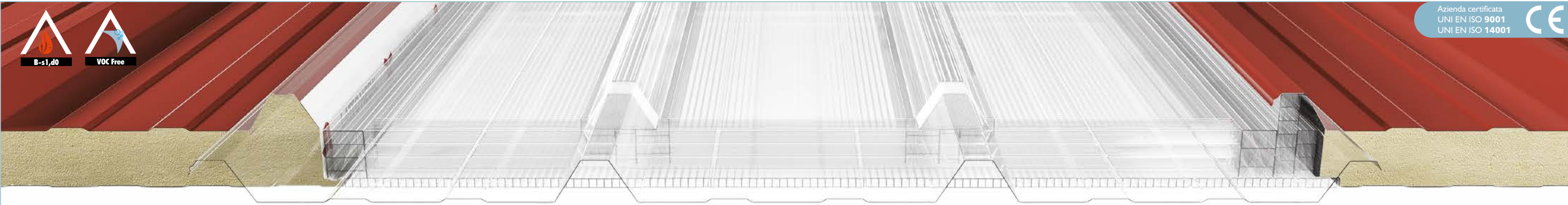
CARICHI AMMISSIBILI **SU PIÙ APPOGGI**  
Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico

| Altezza greca                | 30 mm                                       | 40 mm                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Struttura                    | Multialveolo 8 pareti                       | Multialveolo 8 pareti                       |
| Larghezza standard           | 1.000 mm                                    | 1.000 mm                                    |
| Lunghezza standard           | A misura max 13500 mm                       | A misura max 13500 mm                       |
| Colore                       | Cristallo / Opale                           | Cristallo / Opale                           |
| Trasmissione luce            | Cristallo 52%±3 / Opale 37 %±3              | Cristallo 50%±3 / Opale 35% ±3              |
| Fattore solare               | Cristallo 57%±3 / Opale 43%±3               | Cristallo 55% ±3 / Opale 40% ±3             |
| Coefficiente di ombratura    | Cristallo 64%±3 / Opale 48 %±3              | Cristallo 63%±3 / Opale 46 %±3              |
| Trasmittanza termica         | U = 1,30 W/m² K                             | U = 1,10 W/m² K                             |
| Dilatazione termica          | 0,065 mm/m °C (6.5 x 10 <sup>-5</sup> 1/°C) | 0,065 mm/m °C (6.5 x 10 <sup>-5</sup> 1/°C) |
| Temperatura d'esercizio      | -40°C + 120°C                               | -40°C + 120°C                               |
| Vicat                        | +151 °C                                     | +151 °C                                     |
| Protezione UV                | SI – coestrusa UV sul lato esterno          | SI – coestrusa UV sul lato esterno          |
| Reazione al fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                                     | B-s1,d0                                     |

## ACCESSORI:



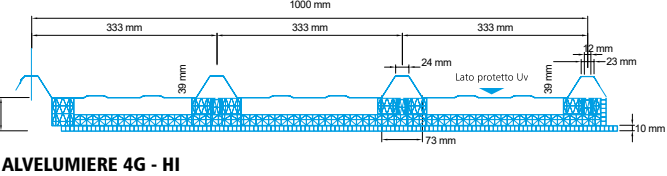
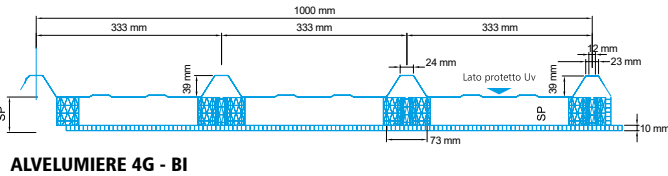
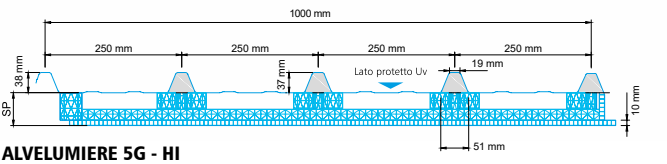
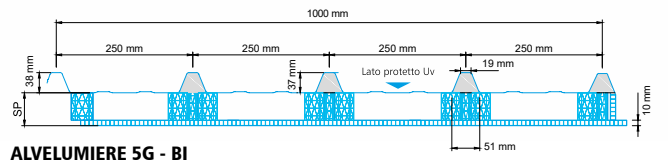
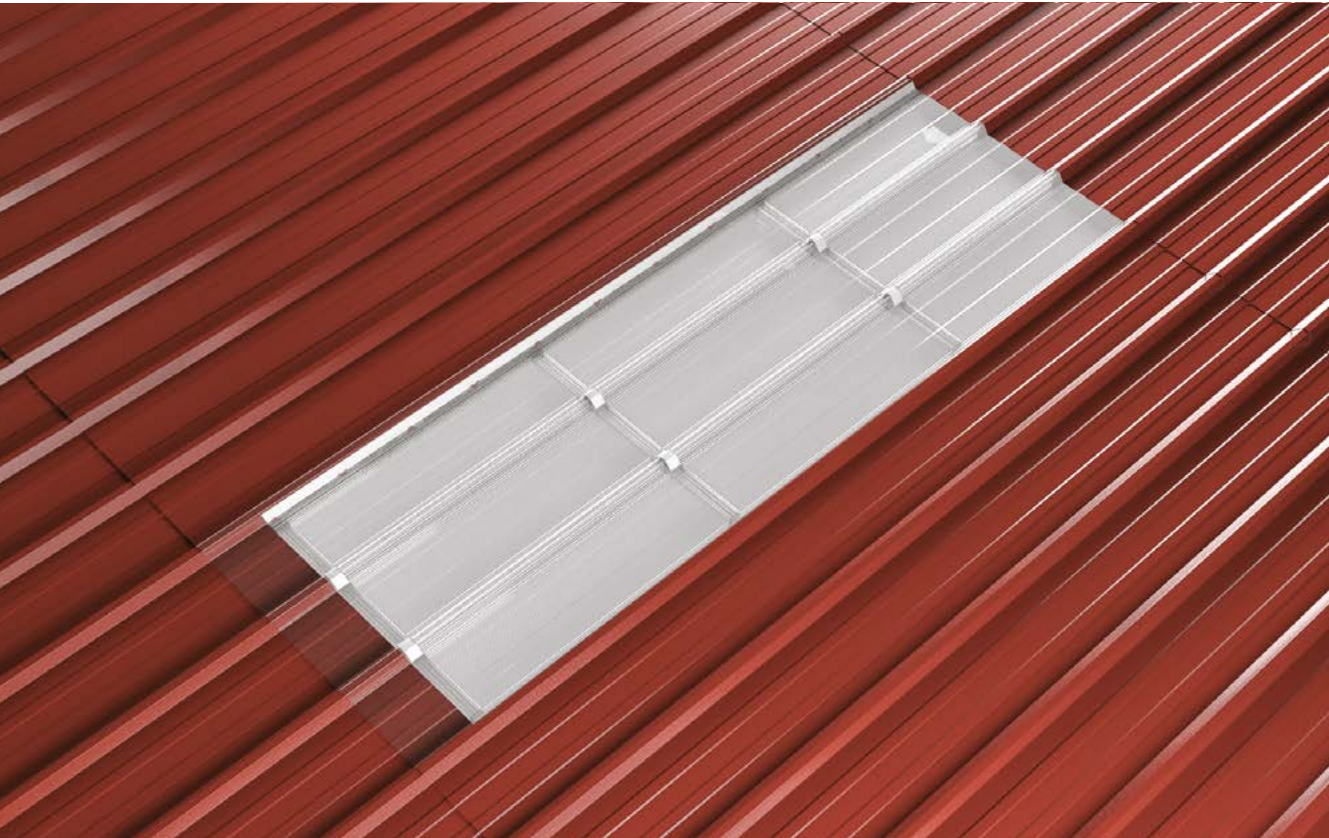




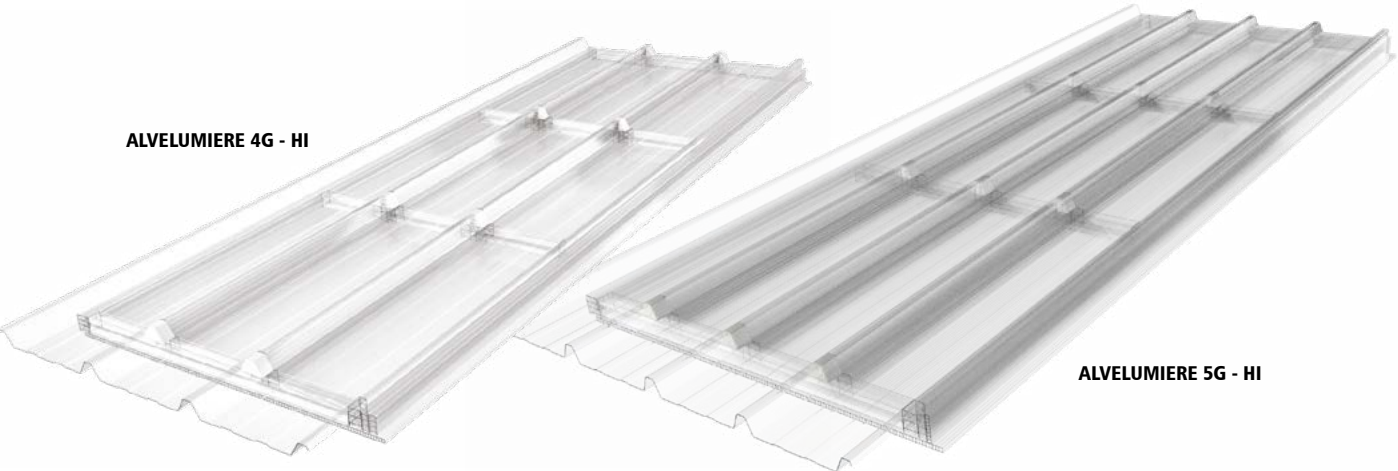
# ALVELUMIERE

SISTEMA GRECATO IN POLICARBONATO ALVEOLARE E COMPATTO

Il sistema Alvelumiere ottimizza la diffusione della luce all'interno della struttura, con un miglioramento conseguente al benessere degli occupanti e al risparmio energetico. Offre una soluzione flessibile, disponibile in diversi spessori (30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 180 e 200 mm). È un sistema unico sul mercato, composta da rinforzi in polycarbonato estruso, i quali rimangono rigidi e mantengono le loro caratteristiche nel tempo. Il polycarbonato Alvelumiere permette di trovare il sistema che meglio soddisfa le tue esigenze. I pannelli in polycarbonato Alvelumiere sono prodotti in due versioni ( **4G** e **5G** ) così composti: Lato superiore realizzato in polycarbonato compatto spessore 1 mm (secondo la norma EN-1013), mentre la parte inferiore è realizzata in polycarbonato alveolare spessore 10 mm. La faccia superiore e inferiore sono accoppiate da profili alveolari in polycarbonato estruso. Inoltre il polycarbonato Alvelumiere **5G / 4G – HI** è il sistema di pannelli ancora più isolanti, per un comfort termico maggiore. In questo modo si ottiene anche un aumento della resistenza ai carichi e maggiore facilità di installazione, sia in caso di nuova costruzione o ristrutturazione.



|                         | ALVELUMIERE 4G/5G - BI                                        | ALVELUMIERE 4G/5G - HI                                        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Utilizzo                | Illuminazione naturale di coperture e rivestimenti coibentati | Illuminazione naturale di coperture e rivestimenti coibentati |
| Lunghezza               | da 1,50 m a 6,50 m                                            | da 1,50 m a 6,50 m                                            |
| Spessore                | 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 180, 200 mm           | 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 180, 200 mm           |
| Finitura esterna        | Protezione UV                                                 | Protezione UV                                                 |
| Colore                  | Faccia superiore: opalino o neutro                            | Faccia superiore: opalino o neutro                            |
| Reazione al fuoco       | B-s1,d0                                                       | B-s1,d0                                                       |
| Trasmissione luminosa   | Opalino 65% / Neutro 75%                                      | Opalino 35% / Neutro 40%                                      |
| Temperatura di utilizzo | -40°C a +110°C                                                | -40°C a +110°C                                                |
| Garanzia                | 10 anni                                                       | 10 anni                                                       |
| Trasmittanza termica U  | Fino a 2,36 W/m².K                                            | Fino a 1,02 W/m².K                                            |











Lato protetto UV

# ALVE-ROOF ONDA

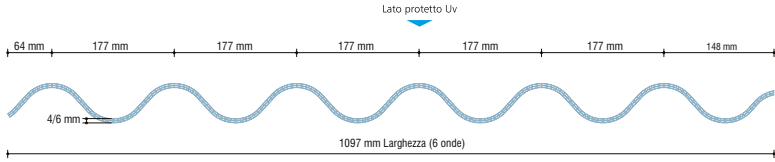
4/6 mm

SISTEMA GRECATO IN POLICARBONATO ALVEOLARE

ALVE-ROOF ONDA 4 / 6 è un elemento di copertura traslucido in polycarbonato alveolare, dedicato alla realizzazione di lucernari e compatibile con il profilo 177/51 in fibrocemento. la particolare geometria conferisce al prodotto una elevata flessibilità di applicazione, sia come lucernario intrafalda, sia come lucernario da colmo a gronda, sia come copertura interamente trasparente.

## VOCI DI CAPITOLATO

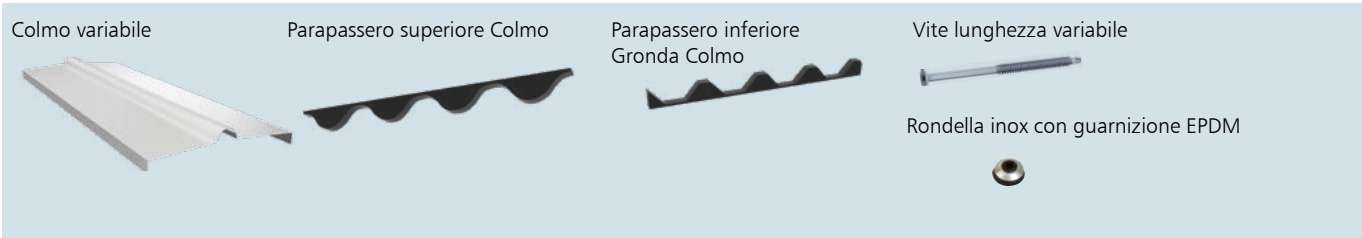
Copertura traslucida in polycarbonato alveolare spessore 4/6 mm, protetto UV in coostrusione sul lato esterno, colore cristallo e opale, chiusura delle testate con termosaldatura.  
Dimensioni larghezza modulo variabile 1.097 mm, lunghezza a misura.



## APPLICAZIONI:



## ACCESSORI:

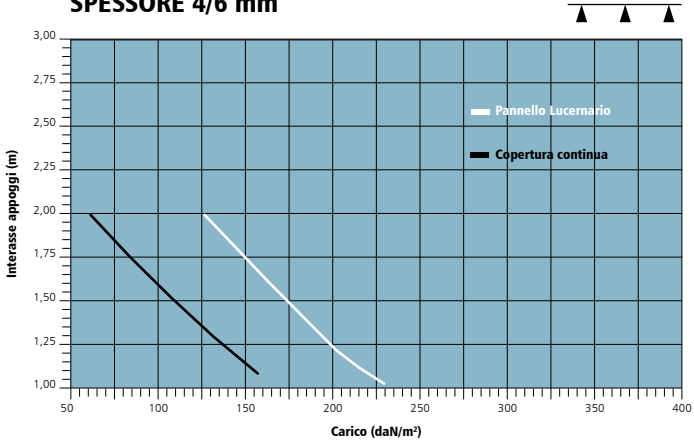


| Spessore                        | 4 mm                             | 6 mm                             |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Altezza onda                    | 51 mm                            | 51 mm                            |
| Passaggio onda                  | 177 mm                           | 177 mm                           |
| Larghezza standard              | 1.050 mm ( 875 mm su richiesta ) | 1.050 mm ( 875 mm su richiesta ) |
| Lunghezza standard              | 5.000 mm (max consigliata)       | 5.000 mm (max consigliata)       |
| Colore                          | Cristallo / Opale                | Cristallo / Opale                |
| Trasmissione luce               | Cristallo 80% / Opale 70%        | Cristallo 73% / Opale 50%        |
| Isolamento acustico             | 16 dB                            | 16 dB                            |
| Trasmittanza Termica            | U=3,70 W/m² K                    | U=3,30 W/m² K                    |
| Dilatazione Lineare             | 0,065 mm/m °C                    | 0,065 mm/m °C                    |
| Temperatura d'impiego           | -40°C + 120°C                    | -40°C + 120°C                    |
| Certificazione fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                          | B-s1,d0                          |

## CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI

Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico

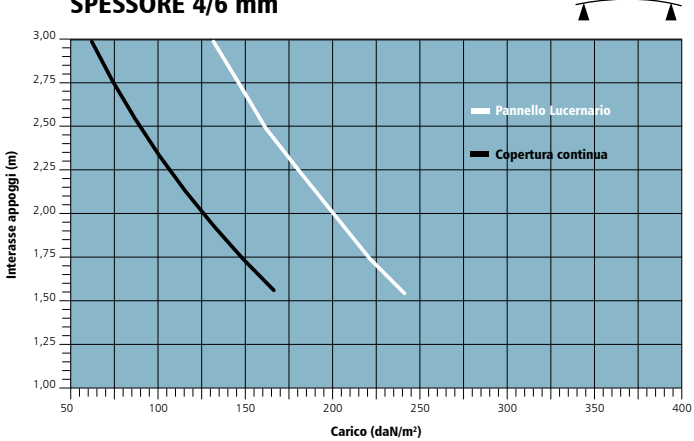
### SPESSORE 4/6 mm



## CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI

Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico

### SPESSORE 4/6 mm





# ALVE-ROOF 2.5

SISTEMA GRECATO IN POLICARBONATO MICROALVEOLARE SPESSORE 2,5 mm

ALVE-ROOF 5G\_2.5 è un elemento di copertura traslucido in polycarbonato microalveolare, prodotto per tutte le sezioni di pannelli in poliuretano e lamiere grecate presenti sul mercato, la particolare geometria conferisce al prodotto una elevata flessibilità di applicazione, sia come lucernario intrafalda, sia come lucernario da colmo a gronda, sia come copertura interamente trasparente.

### VOCI DI CAPITOLATO

Copertura traslucida in polycarbonato MICROALVEOLARE, protetto UV in coestrusione sul lato esterno, struttura alveolare a doppia parete, spessore 2,5 mm, chiusura delle testate con termosaldatura. Dimensioni larghezza modulo variabile 1.000 / 1.240 mm, lunghezza a misura.

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Spessore                         | 2,5 mm                    |
| Struttura                        | Due pareti                |
| Trasmittanza Termica             | 4,6 W/m²K                 |
| Colore                           | Cristallo / Opale         |
| Trasmissione Luce                | Cristallo 85% - Opale 70% |
| Dilatazione Lineare              | 0,0650 mm/m°C             |
| Temperatura d’impiego            | -30°C + 120°C             |
| Certificazione fuoco: EN 13501-1 | B-s1,d0                   |

RICHIEDERE SCHEDA TECNICA PER CARICHI PER OGNI SINGOLO PRODOTTO

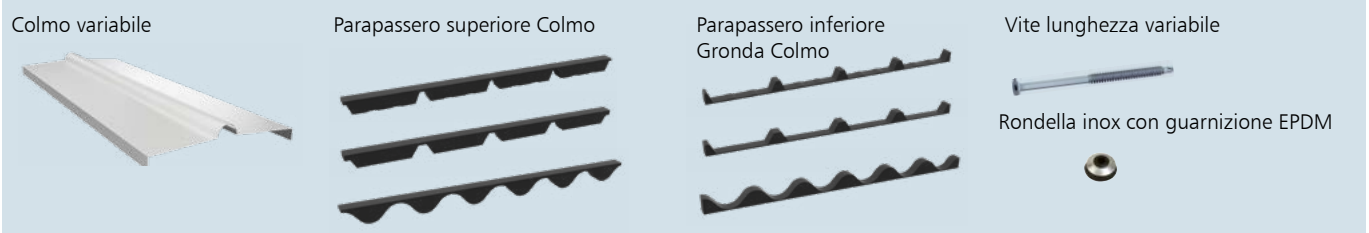
### DISPONIBILE IN DIVERSI PROFILI

Vedi pagina 20-21 per disponibilità profili integrabili con tutti i tipi di pannelli sandwich per copertura

### APPLICAZIONI:



### ACCESSORI:



# ALVECOMP-ROOF 0.8 / 1.0

LASTRE GRECATE IN POLICARBONATO COMPATTO SPESSORE 0,8 / 1,0 mm

È un elemento di copertura traslucido in polycarbonato compatto, prodotto per tutte le sezioni di pannelli in poliuretano e lamiere grecate presenti sul mercato. La particolare geometria conferisce al prodotto una elevata flessibilità di applicazione, sia come lucernario intrafalda, sia come lucernario da colmo a gronda, sia come copertura continua interamente trasparente.

### VOCI DI CAPITOLATO

Copertura traslucida in polycarbonato compatto, protetto UV in coestrusione sul lato esterno, spessore variabile 0,8 / 1,0 colore cristallo e opale. Dimensioni larghezza modulo variabile 1.000-1.240 mm, lunghezza a misura.

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Spessore                         | 0,8 / 1,0 mm              |
| Trasmittanza Termica             | 5,7 W/m²K                 |
| Colore                           | Cristallo / Opale         |
| Trasmissione Luce                | Cristallo 85% - Opale 70% |
| Dilatazione Lineare              | 0,0650 mm/m°C             |
| Temperatura d’impiego            | -30°C + 120°C             |
| Certificazione fuoco: EN 13501-1 | B-s1,d0                   |

RICHIEDERE SCHEDA TECNICA PER CARICHI PER OGNI SINGOLO PRODOTTO

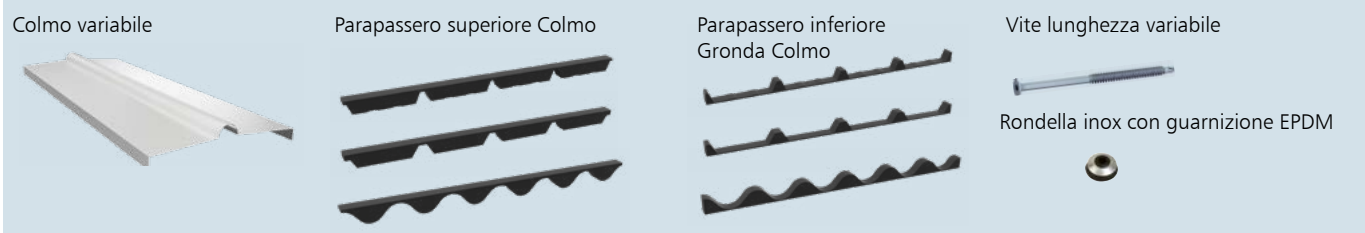
### DISPONIBILE IN DIVERSI PROFILI

Vedi pagina 20-21 per disponibilità profili integrabili con tutti i tipi di pannelli sandwich per copertura

### APPLICAZIONI:



### ACCESSORI:





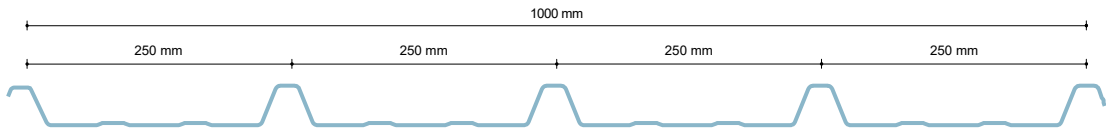


# PROFILI DISPONIBILI

ALVE-ROOF 2.5 / ALVE-ROOF 2.5 ICE

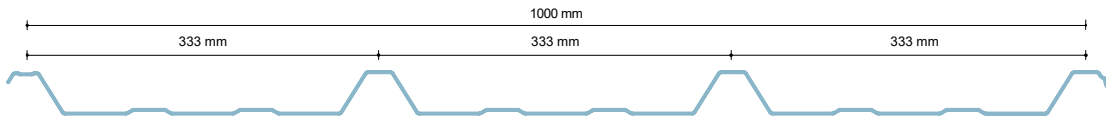
ALVECOMP-ROOF 0.8 / 1.0

ALVECOMP-ROOF ICE 1,5/2.0



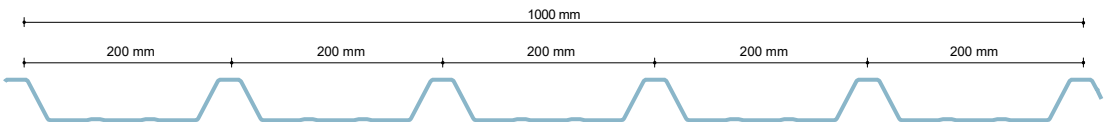
## PROFILI A 5 GRECHE COMPATIBILI CON:

ADRIA ROOF  
ALUBEL DACH  
ISOLPACK DELTA 5  
ISOLPACK RW 1000  
ISOPAN ISOCOP  
ITALPANNELLI PENTA 01  
LANDINI H40  
LATTONEDIL EURO CINQUE  
LATTONEDIL EURO FIRE  
LATTONEDIL TT40  
MARCEGAGLIA TD5  
MARCEGAGLIA BROLLO 740  
SANDRINI SAND40/250  
SANDRINI SAND35/250  
SILEX



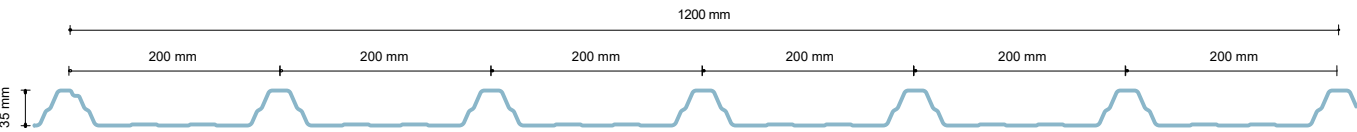
## PROFILI A 4 GRECHE COMPATIBILI CON:

LATTONEDIL EURO COPRE  
ISOLPACK R4



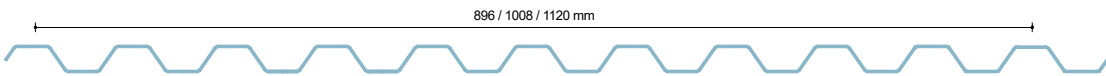
## PROFILI A 6 GRECHE COMPATIBILI CON:

LATTONEDIL ISOCOPRE  
SILMA 6  
MARCEGAGLIA EGB 401 6 GRECHE 915



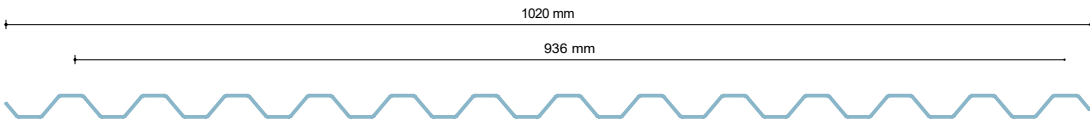
## PROFILI A 7 GRECHE COMPATIBILI CON:

SANDRINI SAND 35 5/6/7 GRECHE



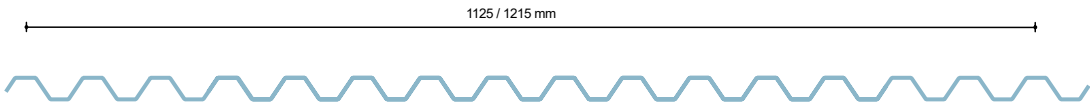
## PROFILI GRECATI COMPATIBILI CON:

ALUBEL 28  
EDILFIBRO  
LATTONEDIL TT 28  
SANDRINI LAND 28



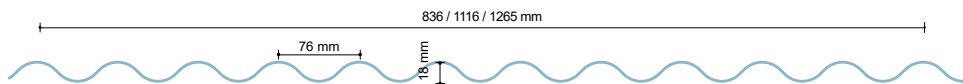
## PROFILI GRECATI COMPATIBILI CON:

ALUBEL 21



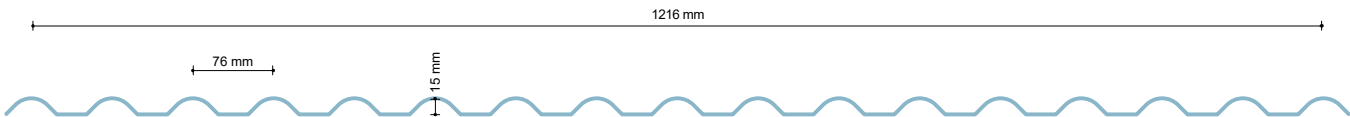
## PROFILI GRECATI COMPATIBILI CON:

PROFILO 20/75



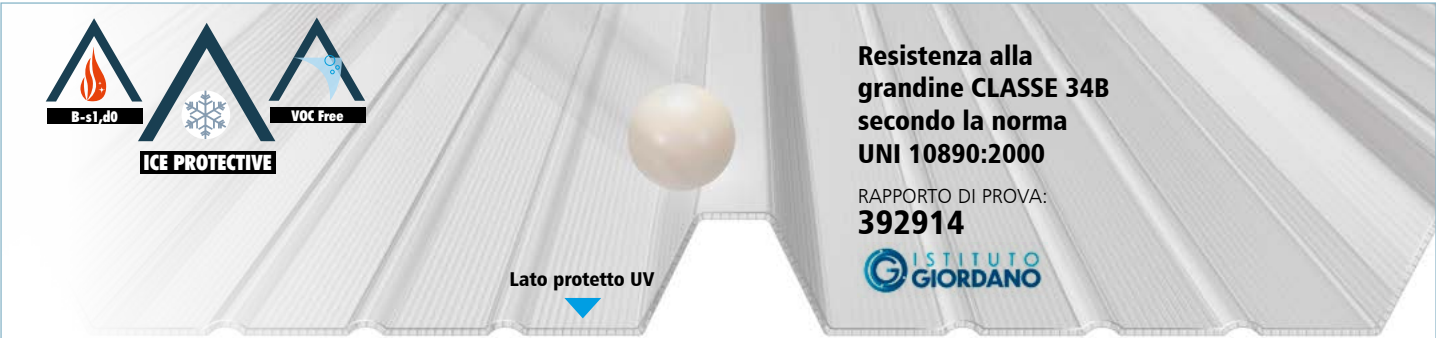
## COMPATIBILI CON PROFILI A ONDA

ONDA 76 -18 DA 9 A 18 GRECHE - DA 608 mm A 1216 mm



## PROFILI OMEGA COMPATIBILI CON:

OMEGA 76 15



# ALVE-ROOF 2.5 ICE

LASTRE GRECATE IN POLICARBONATO ALVEOLARE SPESSORE 2,5 mm CERTIFICATE RESISTENZA ALLA GRANDINE SECONDO NORMA UNI 10890:2000

ALVE-ROOF 5G\_2.5 è un elemento di copertura traslucido in polycarbonato microalveolare, prodotto per tutte le sezioni di pannelli in poliuretano e lamiera grecate presenti sul mercato, la particolare geometria conferisce al prodotto una elevata flessibilità di applicazione, sia come lucernario intrafalda, sia come lucernario da colmo a gronda, sia come copertura interamente trasparente.

### VOCI DI CAPITOLATO

Copertura traslucida in polycarbonato microalveolare, protetto UV in coestrusione sul lato esterno, struttura alveolare a doppia parete, spessore 2,5 mm, chiusura delle testate con termosaldatura. Dimensioni larghezza modulo variabile 1.000/1.240 mm, lunghezza a misura.

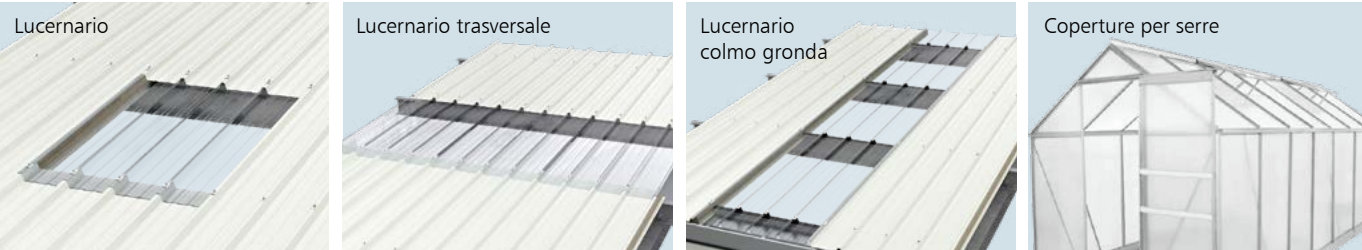
|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Spessore                         | 2,5 mm                    |
| Struttura                        | Due pareti                |
| Trasmittanza Termica             | 4,6 W/m²K                 |
| Colore                           | Cristallo / Opale         |
| Trasmissione Luce                | Cristallo 85% - Opale 70% |
| Dilatazione Lineare              | 0,0650 mm/m°C             |
| Temperatura d'impiego            | -30°C + 120°C             |
| Certificazione fuoco: EN 13501-1 | B-s1,d0                   |

RICHIEDERE SCHEDA TECNICA PER CARICHI PER OGNI SINGOLO PRODOTTO

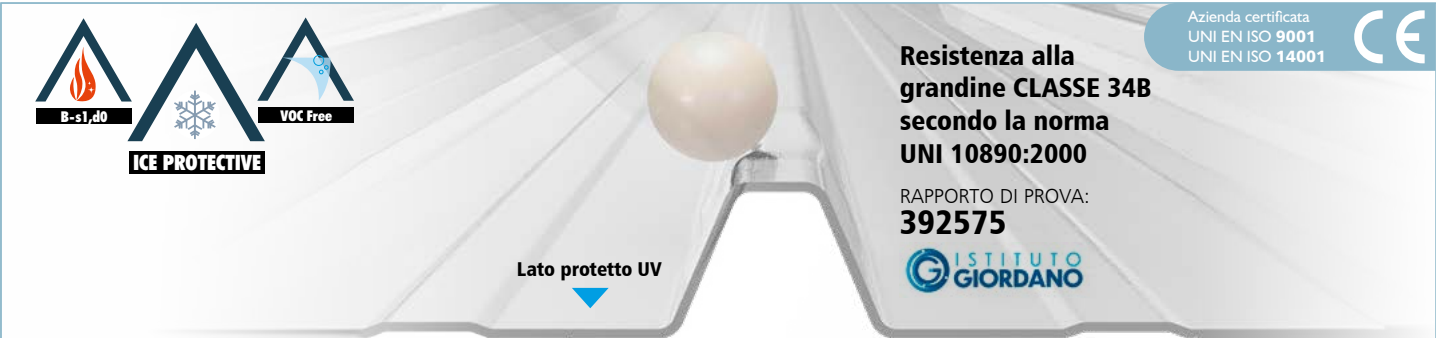
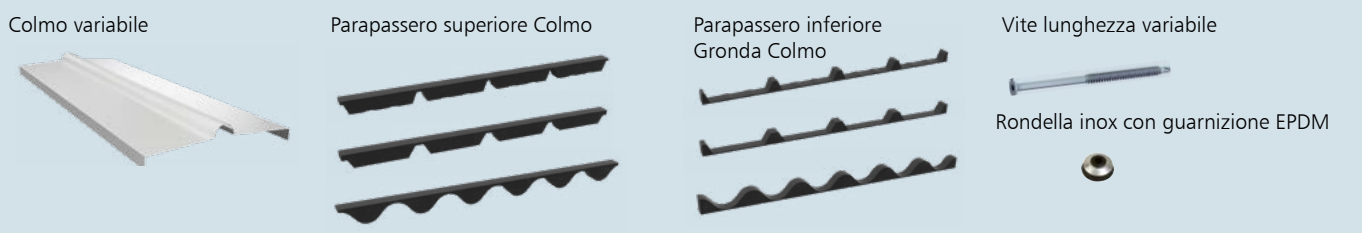
### DISPONIBILE IN DIVERSI PROFILI

Vedi pagina 20-21 per disponibilità profili integrabili con tutti i tipi di pannelli sandwich per copertura

### APPLICAZIONI:



### ACCESSORI:



# ALVECOMP-ROOF ICE

LASTRE GRECATE IN POLICARBONATO COMPATTO SPESSORE 1,5 mm CERTIFICATE RESISTENZA ALLA GRANDINE SECONDO NORMA UNI 10890:2000

È un elemento di copertura traslucido in polycarbonato compatto, prodotto per tutte le sezioni di pannelli in poliuretano e lamiera grecate presenti sul mercato. La particolare geometria conferisce al prodotto una elevata flessibilità di applicazione, sia come lucernario intrafalda, sia come lucernario da colmo a gronda, sia come copertura continua interamente trasparente.

### VOCI DI CAPITOLATO

Copertura traslucida in polycarbonato compatto, protetto UV in coestrusione sul lato esterno, spessore variabile 0,8 / 1,0 colore cristallo e opale. Dimensioni larghezza modulo variabile 1.000-1.240 mm, lunghezza a misura.

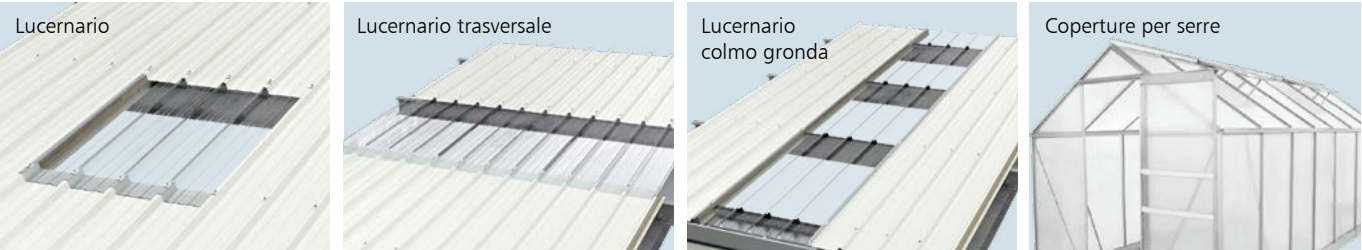
|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Spessore                         | 1,5 / 2 mm                   |
| Larghezza standard               | 1.000 mm / Nominale 1.035 mm |
| Lunghezza                        | 6.000 mm / max consigliata   |
| Trasmittanza Termica             | 5,40 / 5,60 W/m²K            |
| Colore                           | Cristallo / Opale            |
| Trasmissione Luce                | Cristallo 80% - Opale 65%    |
| Dilatazione Lineare              | 0,065 mm/m°C                 |
| Raggio min. curvatura            | 9000 mm                      |
| Protezione UV                    | Lato esterno                 |
| Assorbimento acqua               | ±0.19% ASTM D570             |
| Temperatura d'impiego            | -30°C + 120°C                |
| Certificazione fuoco: EN 13501-1 | B-s1,d0                      |

RICHIEDERE SCHEDA TECNICA PER CARICHI PER OGNI SINGOLO PRODOTTO

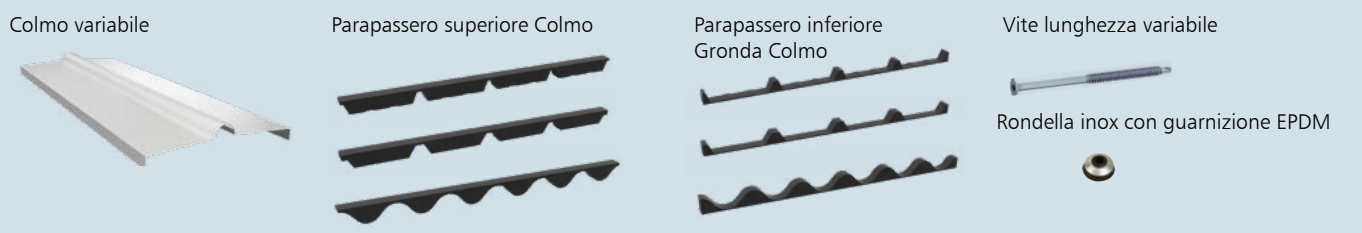
### DISPONIBILE IN DIVERSI PROFILI

Vedi pagina 20-21 per disponibilità profili integrabili con tutti i tipi di pannelli sandwich per copertura

### APPLICAZIONI:



### ACCESSORI:







# ALVE-ROOF VELARIO GENERALE

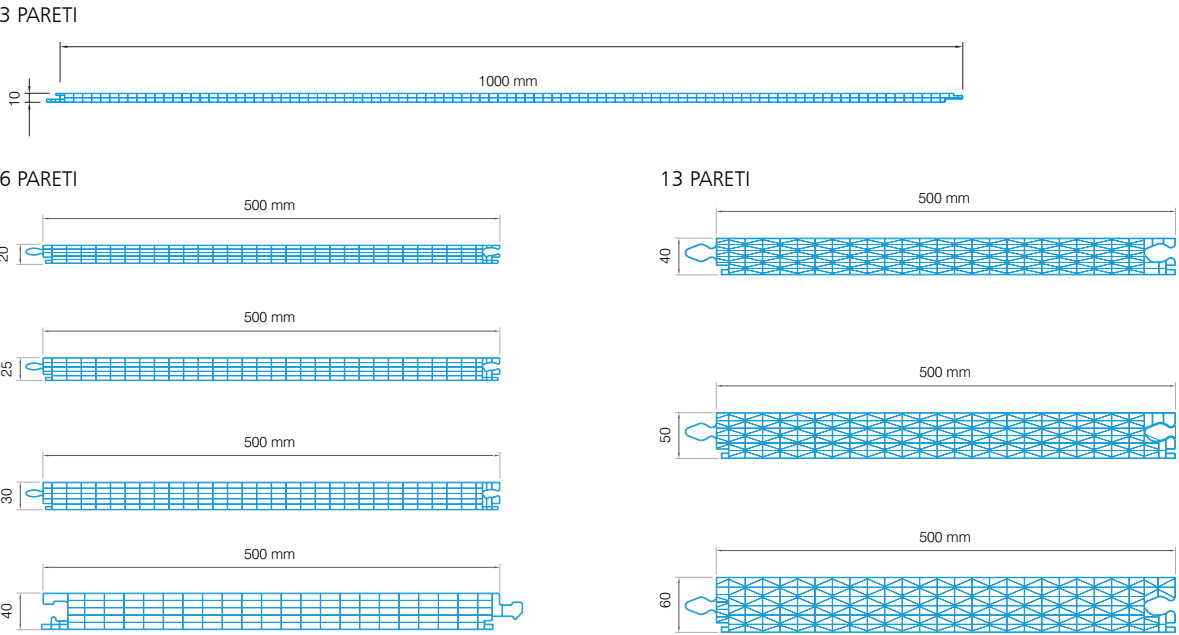
SISTEMA AD INCASTRO MASCHIO FEMMINA IN POLICARBONATO ALVEOLARE PER CONTROSOFFITTO

ALVE-ROOF VELARIO 3 / 6 / 13 PARETI è indicato per la realizzazione di controsoffitti, velari, divisori interni e in tutte quelle soluzioni non soggette all'azione diretta dei raggi solari. La praticità e l'economicità ne fanno la soluzione vincente OVE sia richiesta:

- estrema leggerezza
- elevata resistenza all'urto
- elevata trasmissione luminosa
- buon isolamento termico

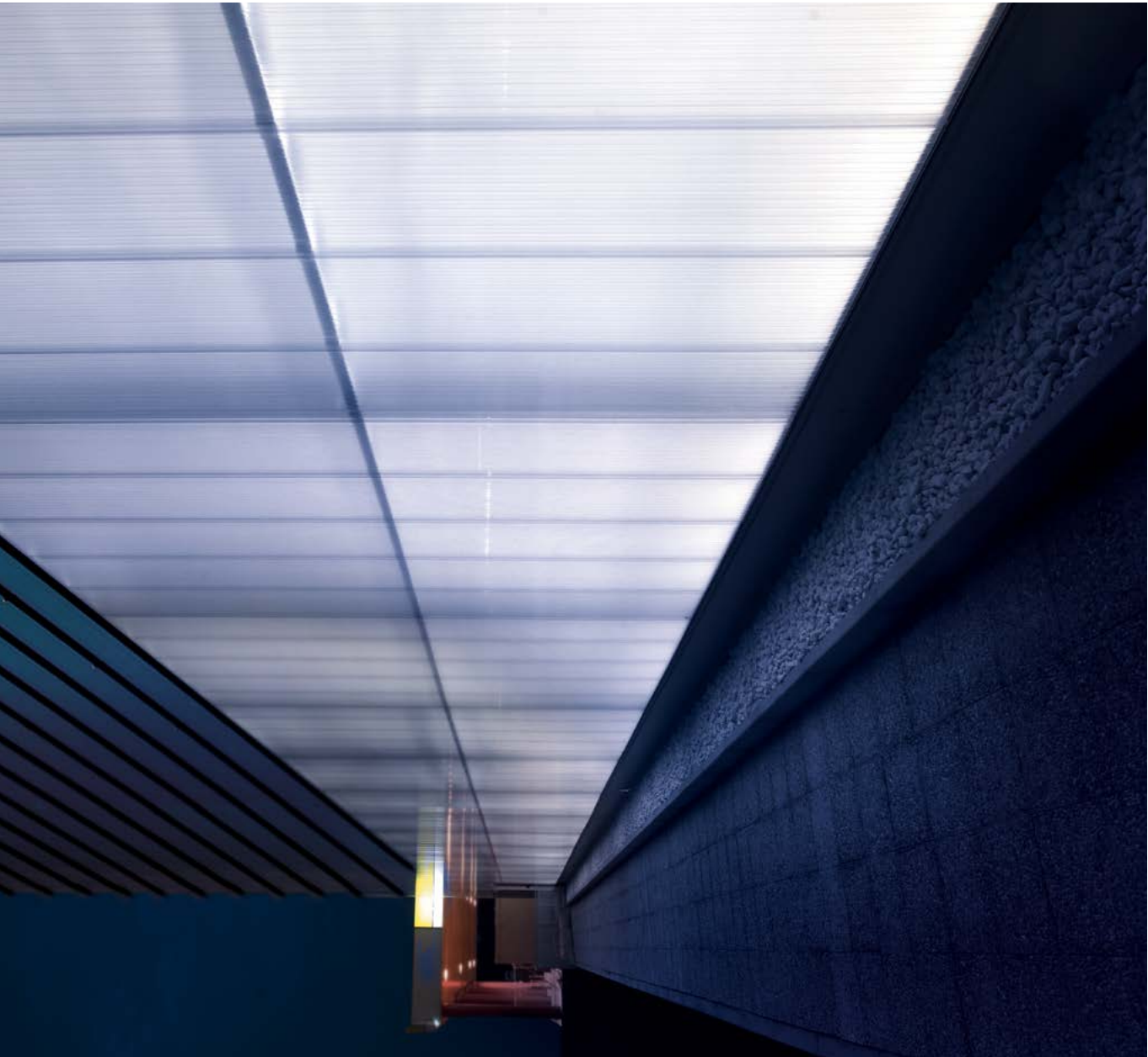
Il particolare sistema di giunzione a incastro facilita l'installazione e permette di realizzare una soluzione con spessore costante di 10 mm senza giunti esterni. La finitura mattata permette una diffusione più omogenea della luce, mascherando al contempo eventuali depositi di polvere sulla superficie.

**VOCI DI CAPITOLATO**  
Sistema ad incastro maschio femmina in polycarbonato, non protetto UV,  
3 PARETI sp. 10 mm, chiusura degli alveoli mediante termosaldatura.  
6 PARETI sp. 20-25-30-40 mm, 13 PARETI sp. 40-50-60 mm.  
Colore cristallo e opale.



Distanza max tra gli appoggi: 1,60 m.

Distanza max tra gli appoggi: 2,00 m.







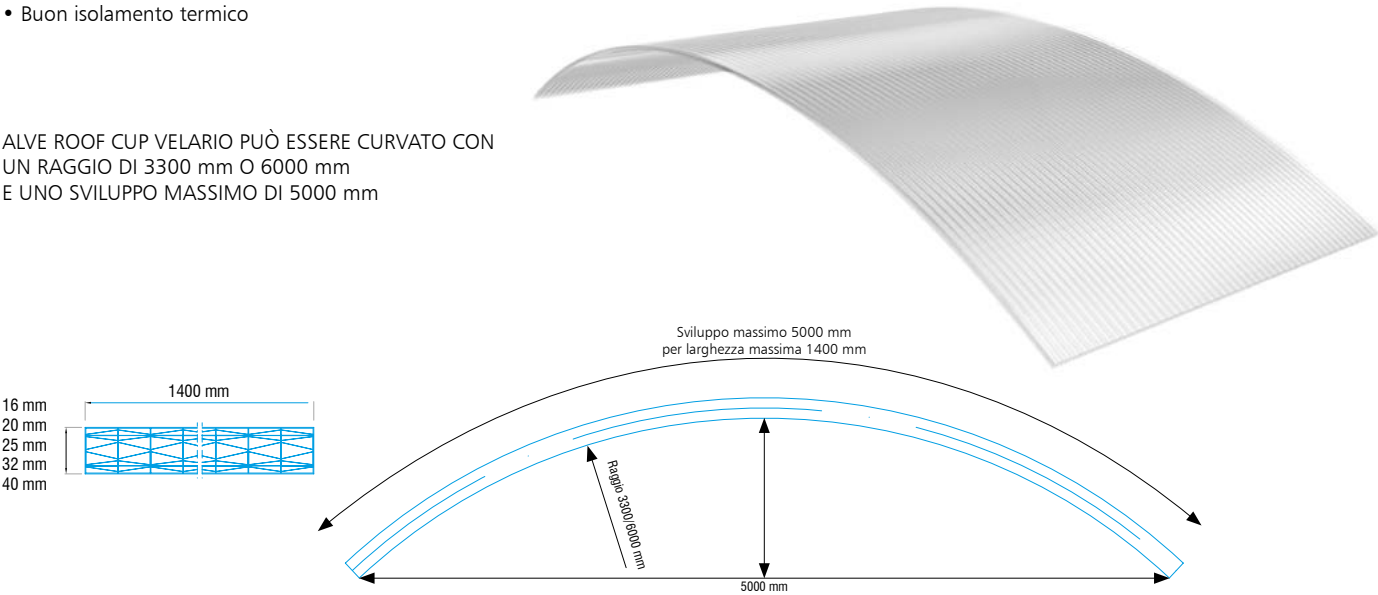
# ALVE-ROOF CUP VELARIO A 10 PARETI NO UV

16/20/25/32/40mm

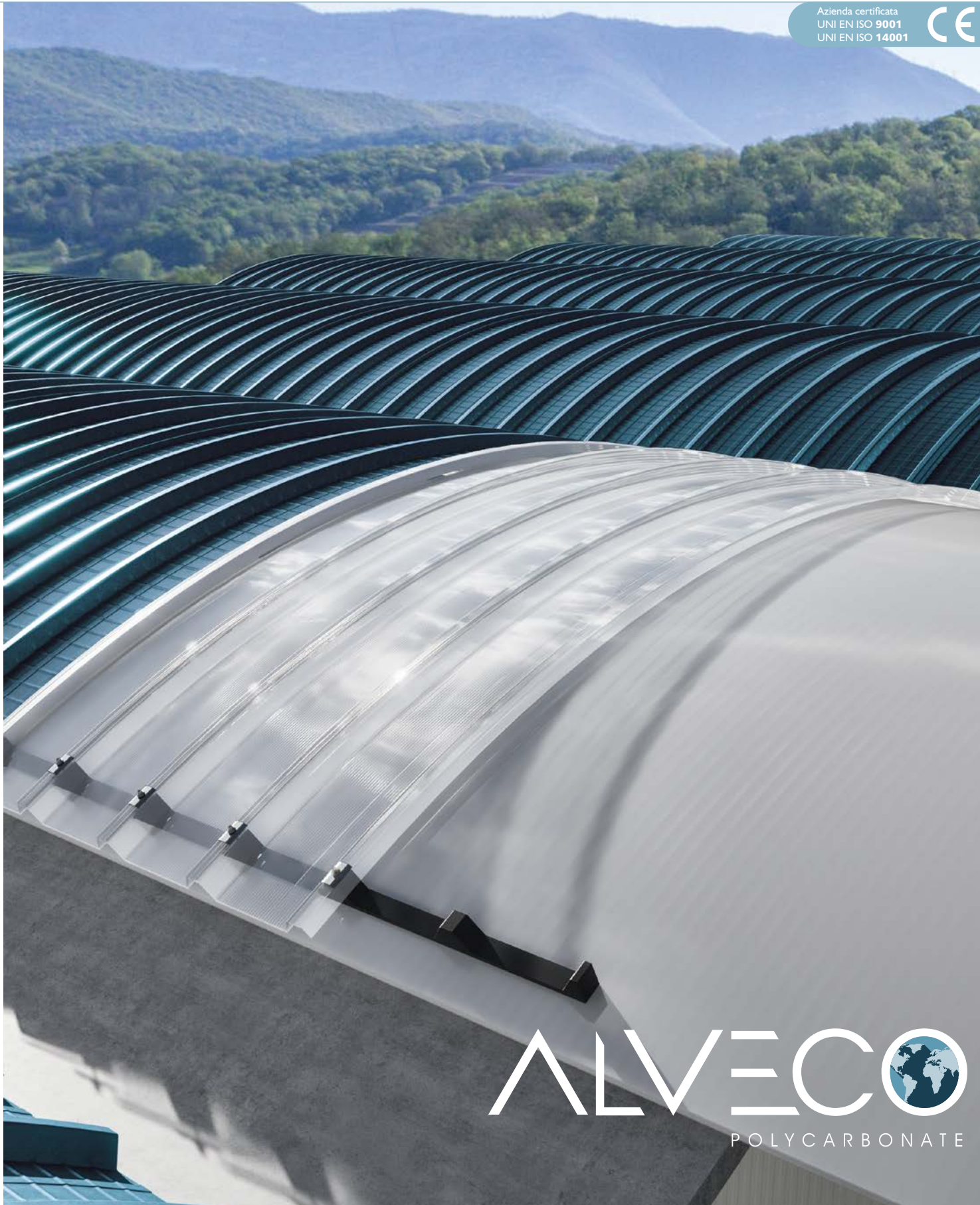
ALVE-ROOF CUP VELARIO sezione a 10 pareti 16 / 20 / 25 / 30 / 40 mm è indicato per la realizzazione di controsoffitti, velari, e in tutte quelle soluzioni non soggette all'azione diretta dei raggi solari. La praticità e l'economicità ne fanno la soluzione vincente ove sia richiesta:

- Estrema leggerezza
- Elevata resistenza all'urto
- Elevata trasmissione luminosa
- Buon isolamento termico

ALVE ROOF CUP VELARIO PUÒ ESSERE CURVATO CON  
UN RAGGIO DI 3300 mm O 6000 mm  
E UNO SVILUPPO MASSIMO DI 5000 mm



| Spessore                           | 16 mm                                  | 20 mm                                  | 25 mm                                  | 32 mm                                  | 40 mm                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Larghezza fino a:                  | 1400 mm                                | 1400 mm                                | 1400 mm                                | 1400 mm                                | 1400 mm                                |
| Lunghezza                          | su richiesta max 6000                  | su richiesta max 6000                  | su richiesta max 6000                  | su richiesta max 6000                  | su richiesta max 6000                  |
| RAGGIO DI CURVATURA                | 3300 / 6000 mm<br>(asse longitudinale) | 3300 / 6000 mm<br>(asse longitudinale) | 3300 / 6000 mm<br>(asse longitudinale) | 3300 / 6000 mm<br>(asse longitudinale) | 3300 / 6000 mm<br>(asse longitudinale) |
| FRECCIA                            | 250 mm                                 | 250 mm                                 | 250 mm                                 | 250 mm                                 | 250 mm                                 |
| Colore                             | Opale                                  | Opale                                  | Opale                                  | Opale                                  | Opale                                  |
| Trasmissione luce                  | 45%                                    | 48%                                    | 34 %                                   | 31%                                    | 28%                                    |
| Trasmissione solare                | 50%                                    | 50%                                    | 45%                                    | 34%                                    | 30%                                    |
| Trasmittanza Termica               | 1,60 W/m² K                            | 1,60 W/m² K                            | 1,40 W/m² K                            | 1,30 W/m² K                            | 1,10 W/m² K                            |
| Dilatazione Lineare                | 0,065 mm/m °C                          | 0,065 mm/m °C                          | 0,065 mm/m °C                          | 0,065 mm/m °C                          | 0,065 mm/m °C                          |
| Vicat                              | 146:-151° ISO 306                      | 146:-151° ISO 306                      | 146:-151° ISO 306                      | 146:-151° ISO 306                      | 146:-151° ISO 306                      |
| Abbattimento acustico              | 18dB                                   | 20dB                                   | 21dB                                   | 21dB                                   | 22dB                                   |
| Certificazione fuoco<br>EN 13501-1 | B-s1,d0                                | B-s1,d0                                | B-s1,d0                                | B-s1,d0                                | B-s1,d0                                |
| Temperatura<br>d'utilizzo          | min - 40 °C/<br>max +120 °C            | min - 40 °C/<br>max +120 °C            | min - 40 °C/<br>max +120 °C            | min - 40 °C/<br>max +120 °C            | min - 40 °C/<br>max +120 °C            |







# ALVE-ROOF COOP A 10 PARETI <sup>UV</sup>

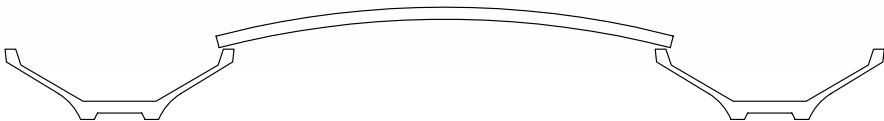
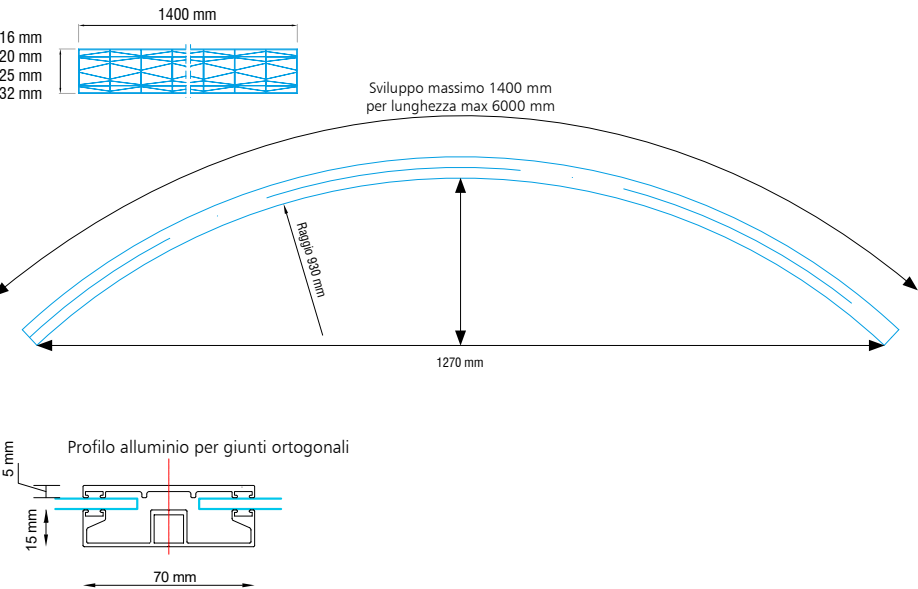
## 16/ 20/ 25/ 32mm

ALVE-ROOF COOP A 10 PARETI È INDICATO PER LA REALIZZAZIONE DI SUPERFICI ESTERNE CENTINATE IN POLICARBONATO. LA PRATICITÀ E L'ECONOMICITÀ NE FANNO LA SOLUZIONE VINCENTE OVE SIA RICHIESTA:

- ESTREMA LEGGEREZZA
- ELEVATA RESISTENZA ALL'URTO
- ELEVATA TRASMISSIONE LUMINOSA
- BUON ISOLAMENTO TERMICO

ALVE-ROOF CUP A 10 PARETI HA UNA PROTEZIONE UV OTTENUTA IN COESTRUSIONE SUL LATO ESTERNO.

ALVE-ROOF COOP A 10 PARETI PUÒ ESSERE CURVATO CON UN RAGGIO DI 930 mm E UNO SVILUPPO MASSIMO DI 1400 mm x 6000 mm



| Spessore                           | 16 mm                       | 20 mm                       | 25 mm                       | 32 mm                       |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Larghezza fino a:                  | 1400 mm                     | 1400 mm                     | 1400 mm                     | 1400 mm                     |
| Lunghezza                          | su richiesta max 6000       | su richiesta max 6000       | su richiesta max 6000       | su richiesta max 6000       |
| RAGGIO DI CURVATURA                | 930 mm (asse ortogonale)    | 930 mm (asse ortogonale)    | 930 mm (asse ortogonale)    | 930 mm (asse ortogonale)    |
| FRECCIA                            | 250 mm                      | 250 mm                      | 250 mm                      | 250 mm                      |
| Colore                             | Opale                       | Opale                       | Opale                       | Opale                       |
| Trasmissione luce                  | 45%                         | 58%                         | 34 %                        | 31%                         |
| Trasmissione solare                | 50%                         | 50%                         | 45%                         | 34%                         |
| Trasmittanza Termica               | 1,60 W/m² K                 | 1,40 W/m² K                 | 1,30 W/m² K                 | 1,20 W/m² K                 |
| Dilatazione Lineare                | 0,065 mm/m °C               | 0,065 mm/m °C               | 0,065 mm/m °C               | 0,065 mm/m °C               |
| Vicat                              | 146:-151° ISO 306           | 146:-151° ISO 306           | 146:-151° ISO 306           | 146:-151° ISO 306           |
| Abbattimento acustico              | 18dB                        | 20dB                        | 21dB                        | 21dB                        |
| Certificazione fuoco<br>EN 13501-1 | B-s1,d0                     | B-s1,d0                     | B-s1,d0                     | B-s1,d0                     |
| Temperatura<br>d'utilizzo          | min - 40 °C/<br>max +120 °C | min - 40 °C/<br>max +120 °C | min - 40 °C/<br>max +120 °C | min - 40 °C/<br>max +120 °C |







# ALVE-WALL SEZIONE A 6 PARETI <sub>UV</sub>

20/25/30/40 mm

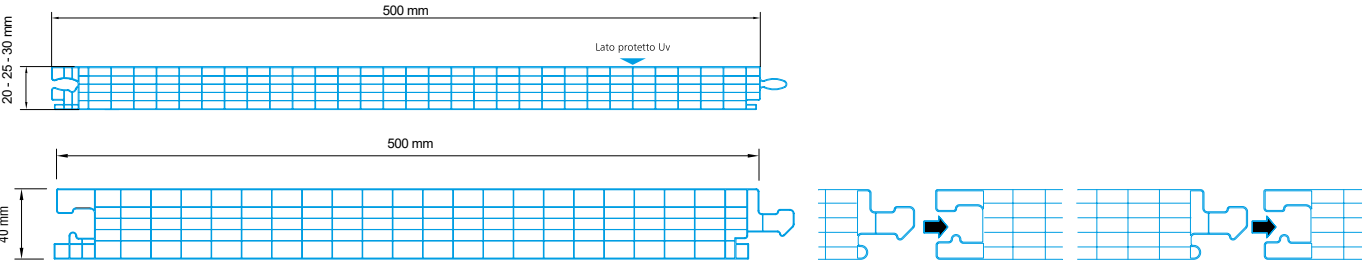
SISTEMA AD INCASTRO MASCHIO FEMMINA IN POLICARBONATO ALVEOLARE

ALVE-WALL 20 / 25 / 30 SEZIONE A 6 PARETI È UN SISTEMA IN POLICARBONATO ALVEOLARE, IDONEO ALLA REALIZZAZIONE DI PARETI TRASLUCIDE E TAMPONAMENTI VERTICALI. IL SISTEMA È COMPOSTO DA PANNELLI IN POLICARBONATO ALVEOLARE CON STRUTTURA A MULTI ALVEOLO, SPESSORE 16/20/25 mm, LARGHEZZA MODULO DI 500 mm E CON PROTEZIONE UV OTTENUTA IN COESTRUSIONE SUL LATO ESTERNO.

### VOCI DI CAPITOLATO

ALVE-WALL 20 / 25 / 30 SEZIONE A 6 PARETI COMPOSTO DA: PANNELLO IN POLICARBONATO ALVEOLARE PROTETTO UV IN COESTRUSIONE SUL LATO ESTERNO, STRUTTURA A MULTI ALVEOLO, COLORE A RICHIESTA. DIMENSIONI: LARGHEZZA MODULO 500 mm, LUNGHEZZA A MISURA.

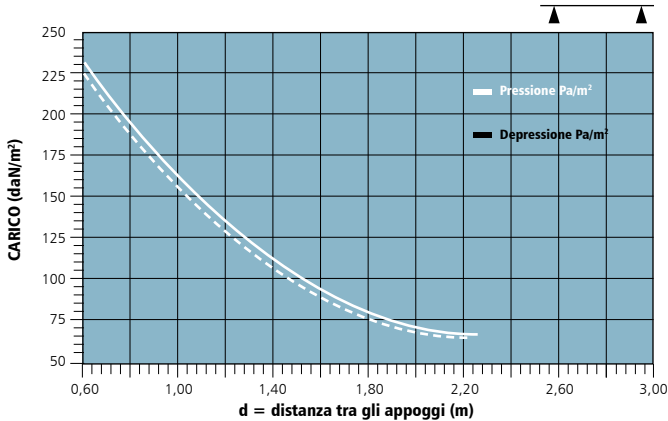
- PROFILI PERIMETRALI IN ALLUMINIO ANODIZZATO O COLORATO O IN ALTERNATIVA PROFILI PERIMETRALI A TAGLIO TERMICO.
- GUARNIZIONI ESTERNE DI TENUTA IN GOMMA EPDM.
- PIASTRINA IN ALLUMINIO PER IL FISSAGGIO DEI PANNELLI (DOVE RICHIESTA).



### SPESSORE 20 mm

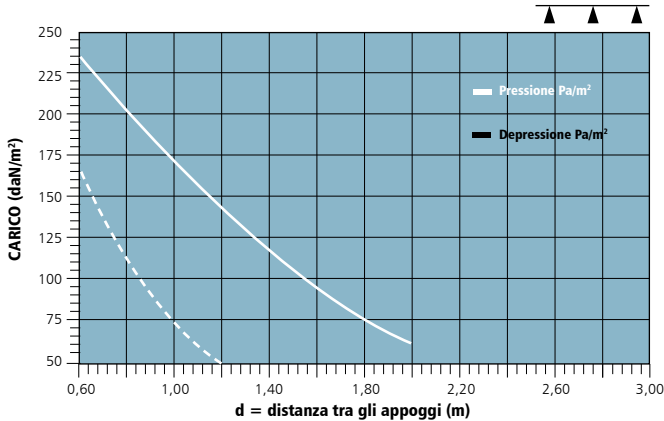
#### CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI

Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico

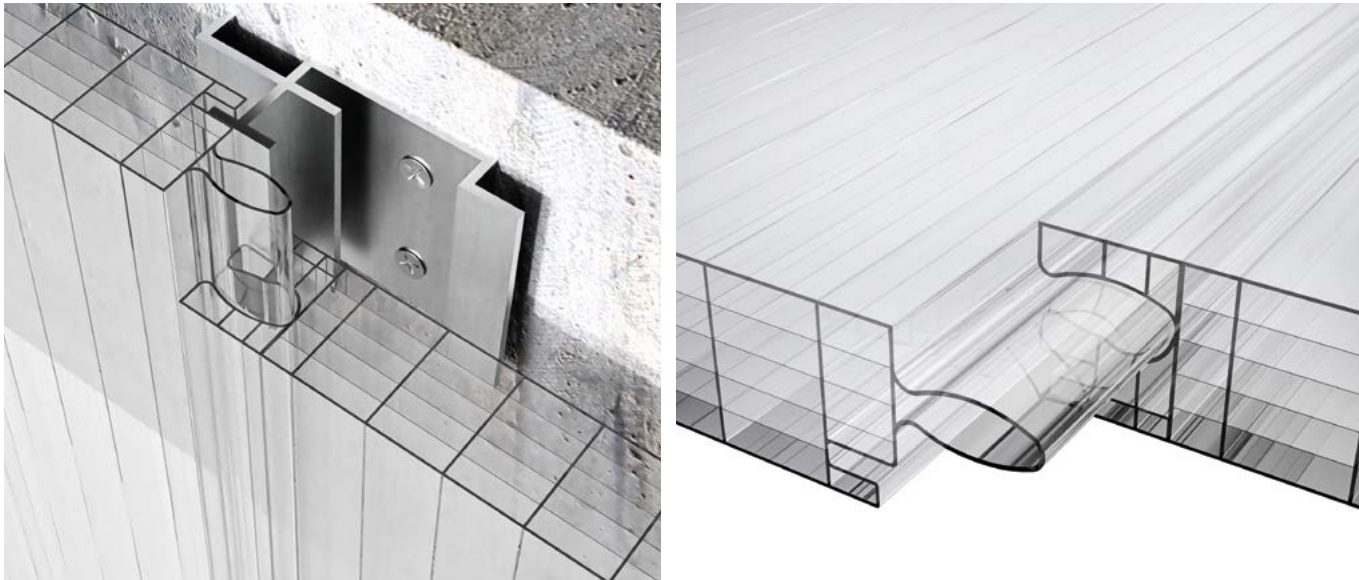


#### CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI

Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico



| Spessore                        | 20 mm                         | 25 mm                         | 30 mm                         | 40 mm                         |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Larghezza                       | 500 mm                        | 500 mm                        | 500 mm                        | 500 mm                        |
| Lunghezza                       | su richiesta                  | su richiesta                  | su richiesta                  | su richiesta                  |
| Colore                          | Cristallo / Opale             | Cristallo / Opale             | Cristallo / Opale             | Cristallo / Opale             |
| Trasmissione luce               | 58% / 40%                     | 55% / 38%                     | 52% / 37%                     | 53% / 30%                     |
| Trasmittanza Termica            | 1,60 W/m² K                   | 1,40 W/m² K                   | 1,30 W/m² K                   | 1,10 W/m² K                   |
| Dilatazione Lineare             | 0,065 mm/m °C                 | 0,065 mm/m °C                 | 0,065 mm/m °C                 | 0,065 mm/m °C                 |
| Vicat                           | 146:-151° ISO 306             | 146:-151° ISO 306             | 146:-151° ISO 306             | 150° C                        |
| Abbattimento acustico           | 18dB                          | 20dB                          | 21dB                          | 21dB                          |
| Certificazione fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                       | B-s1,d0                       | B-s1,d0                       | B-s1,d0                       |
| Temperatura d'utilizzo          | min - 40 °C /<br>max + 120 °C | min - 40 °C /<br>max + 120 °C | min - 40 °C /<br>max + 120 °C | min - 40 °C /<br>max + 120 °C |
| Protezione UV                   | Lato esterno                  | Lato esterno                  | Lato esterno                  | Lato esterno                  |

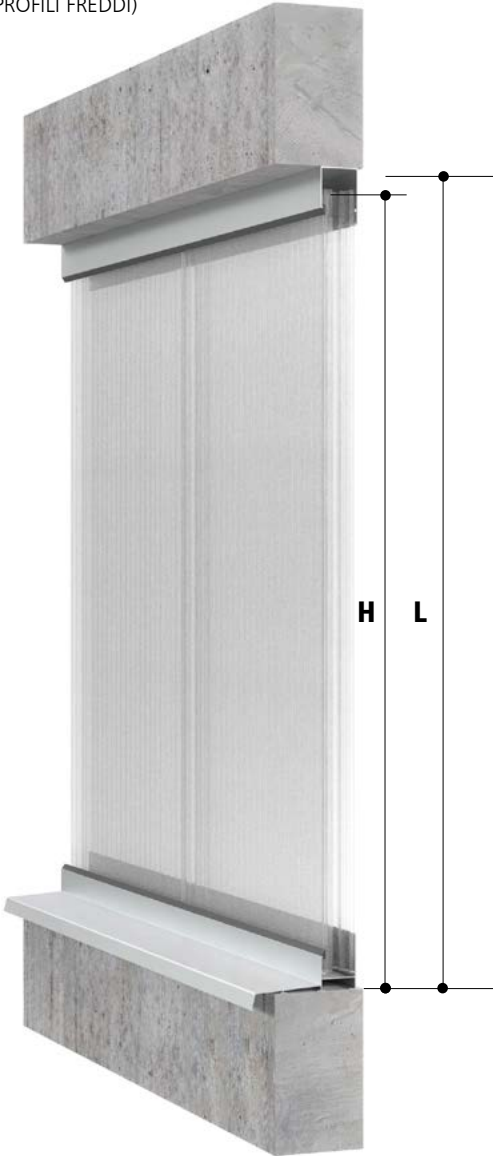




# ALVE-WALL SEZIONE A 6 PARETI<sub>uv</sub> SISTEMA FINESTRATURA

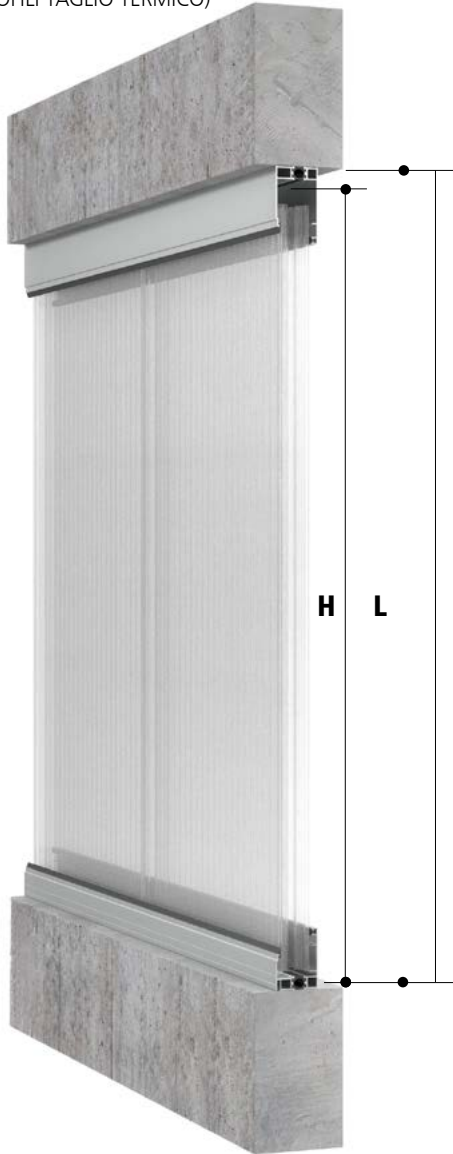
PROFILI NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE DI SISTEMI IN PARETE PER I PANNELLI ALVE-WALL  
DISPONIBILI CON PROFILI FREDDI O CON PROFILI A TAGLIO TERMICO

INSTALLAZIONE IN LUCE  
CON GOCCIOLATOIO  
(PROFILI FREDDI)

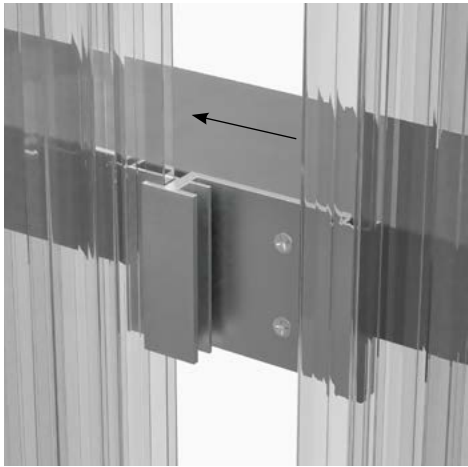


L= LUCE NETTA DEL VANO  
H= ALTEZZA PANNELLO  
H= L -40mm

INSTALLAZIONE IN LUCE  
SENZA GOCCIOLATOIO  
(PROFILI TAGLIO TERMICO)



L= LUCE NETTA DEL VANO  
H= ALTEZZA PANNELLO  
H= L -70mm



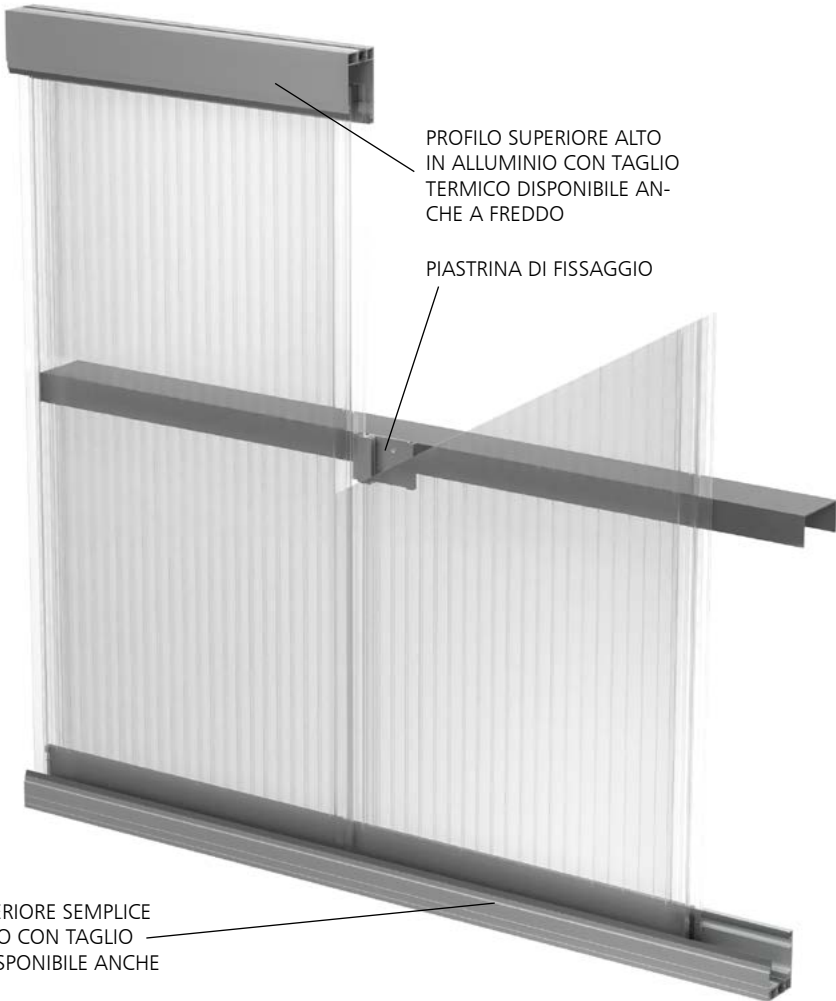
DETTAGLIO PIASTRINA DI  
FISSAGGIO INTERMEDIO



DETTAGLIO PROFILO INFERIORE DELLA  
BANCHINA, DISPONIBILE ANCHE CON  
TAGLIO TERMICO



DETTAGLIO PROFILO SUPERIORE  
CON TAGLIO TERMICO DISPONIBILE  
PROFILO ANCHE A FREDDO

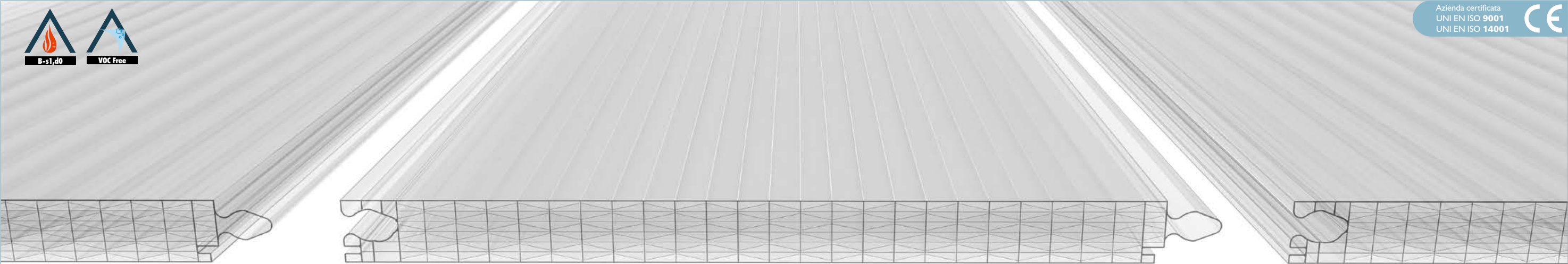


PROFILO SUPERIORE ALTO  
IN ALLUMINIO CON TAGLIO  
TERMICO DISPONIBILE AN-  
CHE A FREDDO

PIASTRINA DI FISSAGGIO

PROFILO INFERIORE SEMPLICE  
IN ALLUMINIO CON TAGLIO  
TERMICO, DISPONIBILE ANCHE  
A FREDDO





# ALVE-WALL SEZIONE A 13 PARETI UV

40/50/60 mm

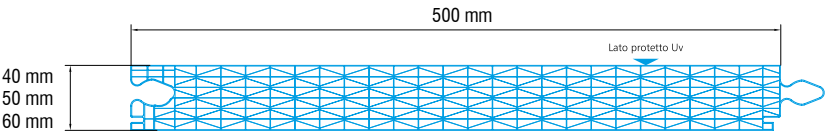
SISTEMA AD INCASTRO MASCHIO FEMMINA IN POLICARBONATO ALVEOLARE

ALVE-WALL sezione a 13 pareti 40 / 50 / 60 mm è un sistema in polycarbonato alveolare, idoneo alla realizzazione di pareti traslucide e tamponamenti verticali. Il sistema è composto da pannelli in polycarbonato alveolare con struttura diagonale a 13 pareti, spessore di 40-50-60 mm, larghezza modulo di 500 mm e con protezione UV ottenuta in coostrusione sul lato esterno.

## VOCI DI CAPITOLATO

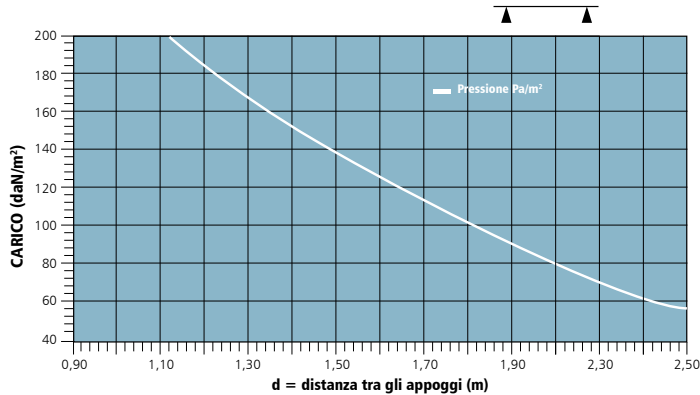
ALVE-WALL sezione a 13 pareti 40 / 50 / 60 mm composto da: Pannello in polycarbonato alveolare protetto UV in coostrusione sul lato esterno, struttura a 13 pareti, colore a richiesta. Dimensioni: larghezza modulo 500 mm, lunghezza a misura.

- Profili perimetrali in alluminio anodizzato o colorato o in alternativa profili perimetrali a taglio termico.
- Guarnizioni esterne di tenuta in gomma EPDM.
- Piastrina in alluminio per il fissaggio dei pannelli (ove richiesta).



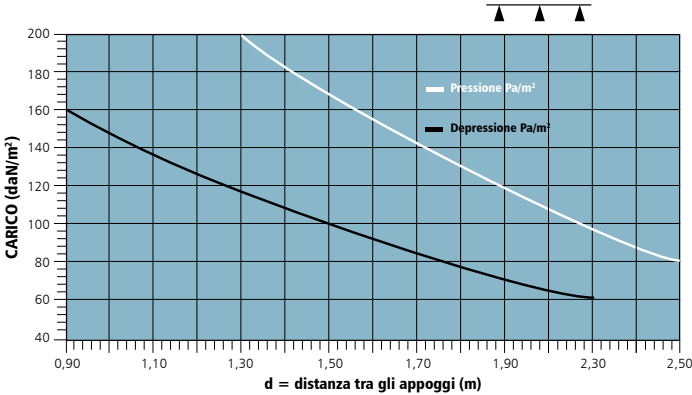
### CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI

Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico



### CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI

Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico



| Spessore               | 40 mm                        | 50 mm                        | 60 mm                        |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Larghezza              | 500 mm                       | 500 mm                       | 500 mm                       |
| Lunghezza              | su richiesta                 | su richiesta                 | su richiesta                 |
| Colore                 | Cristallo / Opale            | Cristallo / Opale            | Cristallo / Opale            |
| Trasmissione luce      | 40% / 22%                    | 46% / 34%                    | 38% / 22%                    |
| Trasmittanza Termica   | 0,93 W/m² K                  | 0,82 W/m² K                  | 0,74 W/m² K                  |
| Dilatazione Lineare    | 0,065 mm/m °C                | 0,065 mm/m °C                | 0,065 mm/m °C                |
| Vicat                  | 150° C                       | 150° C                       | 150° C                       |
| Abbattimento acustico  | 21dB                         | 22dB                         | 23dB                         |
| Certificazione fuoco   | B-s1,d0                      | B-s1,d0                      | B-s1,d0                      |
| EN 13501-1             |                              |                              |                              |
| Temperatura d'utilizzo | min - 40 °C /<br>max +120 °C | min - 40 °C /<br>max +120 °C | min - 40 °C /<br>max +120 °C |
| Protezione UV          | Lato esterno                 | Lato esterno                 | Lato esterno                 |





# ALVE-WALL SISTEMA DOPPIA PARETE

I PROFILI PER PANNELLI DOPPI VENGONO UTILIZZATI PER LA COSTRUZIONE DI ELEMENTI A TELAIO PER DOPPIA PARETE

Il sistema doppia parete è consigliato per una facciata interna ed esterna chiara, che è adatto per creare pareti traslucide.  
Il sistema si basa su una doppia facciata in polycarbonato con accessori.

### ALVE-WALL SEZIONE A 13 PARETI

| Spessore         | Trasmittanza Termica |
|------------------|----------------------|
| Sezione 40+40 mm | 0,48 W/m² K          |
| Sezione 50+50 mm | 0,40 W/m² K          |
| Sezione 60+60 mm | 0,36 W/m² K          |

### ALVE-WALL SEZIONE A 6 PARETI

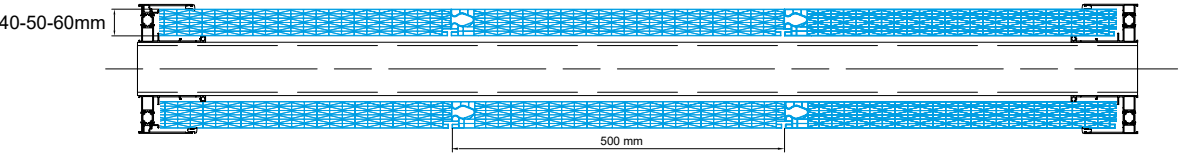
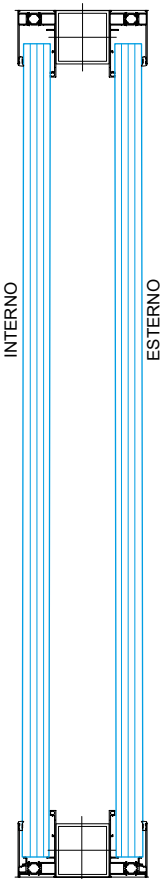
| Spessore         | Trasmittanza Termica |
|------------------|----------------------|
| Sezione 40+40 mm | 0,56 W/m² K          |
| Sezione 50+50 mm | 0,49 W/m² K          |

### VOCI DI CAPITOLATO

ALVE-WALL composto da: Pannello in polycarbonato alveolare protetto UV in coostrusione sul lato esterno, struttura a 6 o 13 pareti, colore a richiesta.

Dimensioni: larghezza modulo 500 mm, lunghezza a misura.

- Profili perimetrali per montaggio a doppia lastra in alluminio anodizzato, colorato o in alternativa profili perimetrali a taglio termico.
- Guarnizioni esterne di tenuta in gomma EPDM.
- Piastrina in alluminio per il fissaggio dei pannelli (ove richiesta).











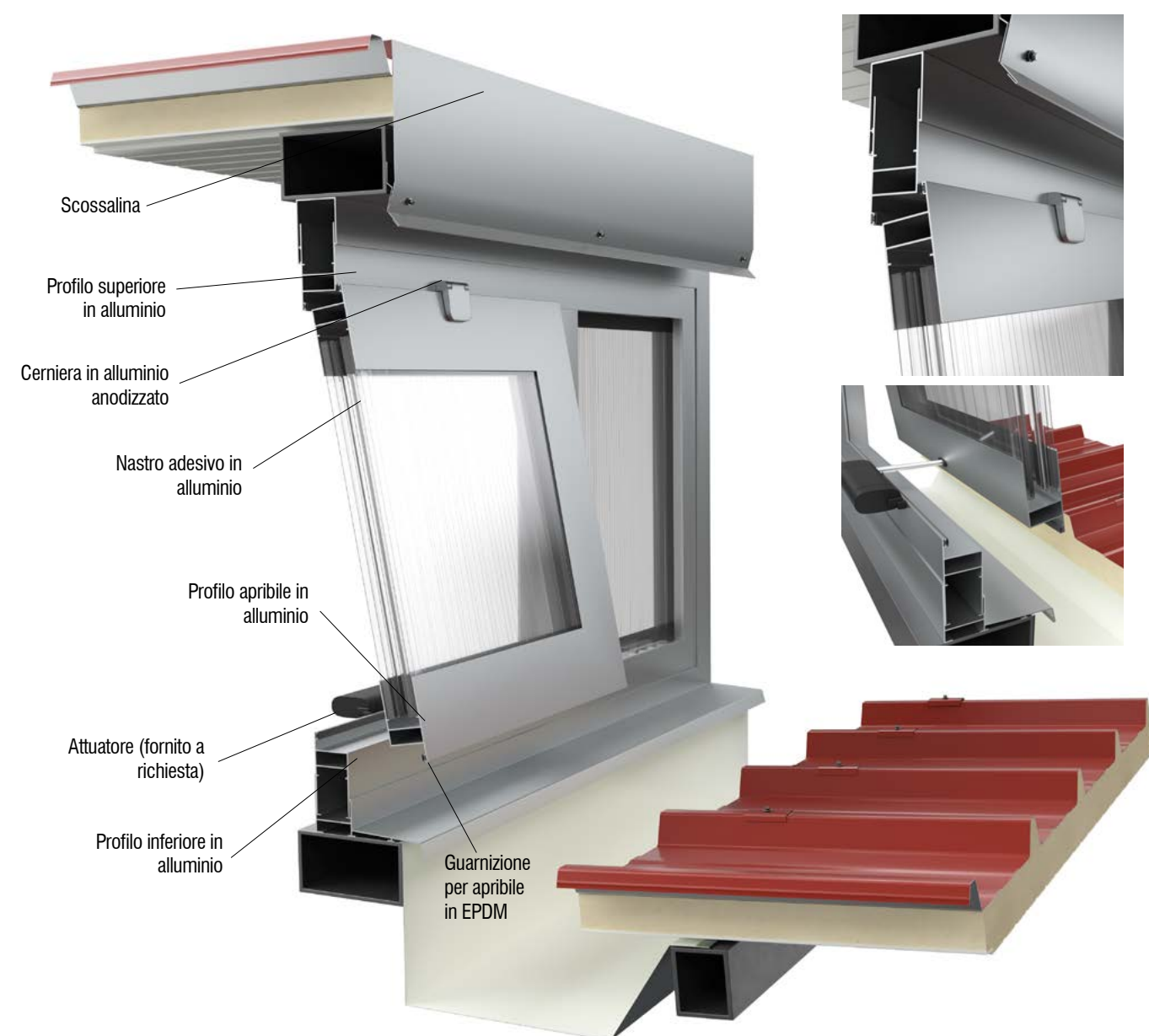
# ALVE-WALL SISTEMA APERTURA TAGLIO FREDDO

PROFILI NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE DI APERTURE DA INSERIRE NEL SISTEMA ALVE-WALL

IL SISTEMA ALVE-WALL PUÒ ESSERE DOTATO DI APERTURA PER CONSENTIRE LA PERFETTA AREAZIONE DELL'IMMOBILE.

IL SISTEMA DI APERTURA È COMPOSTO DA PROFILI INFERIORI E SUPERIORI IN ALLUMINIO, DOTATI DI GUARNIZIONI IN GOMMA PER LA COMPLETA CHIUSURA, E DA CERNIERE SUPERIORI IN ALLUMINIO ANODIZZATO.

L'APERTURA PUÒ ESSERE MANUALE O MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN ATTUATORE ELETTRICO.

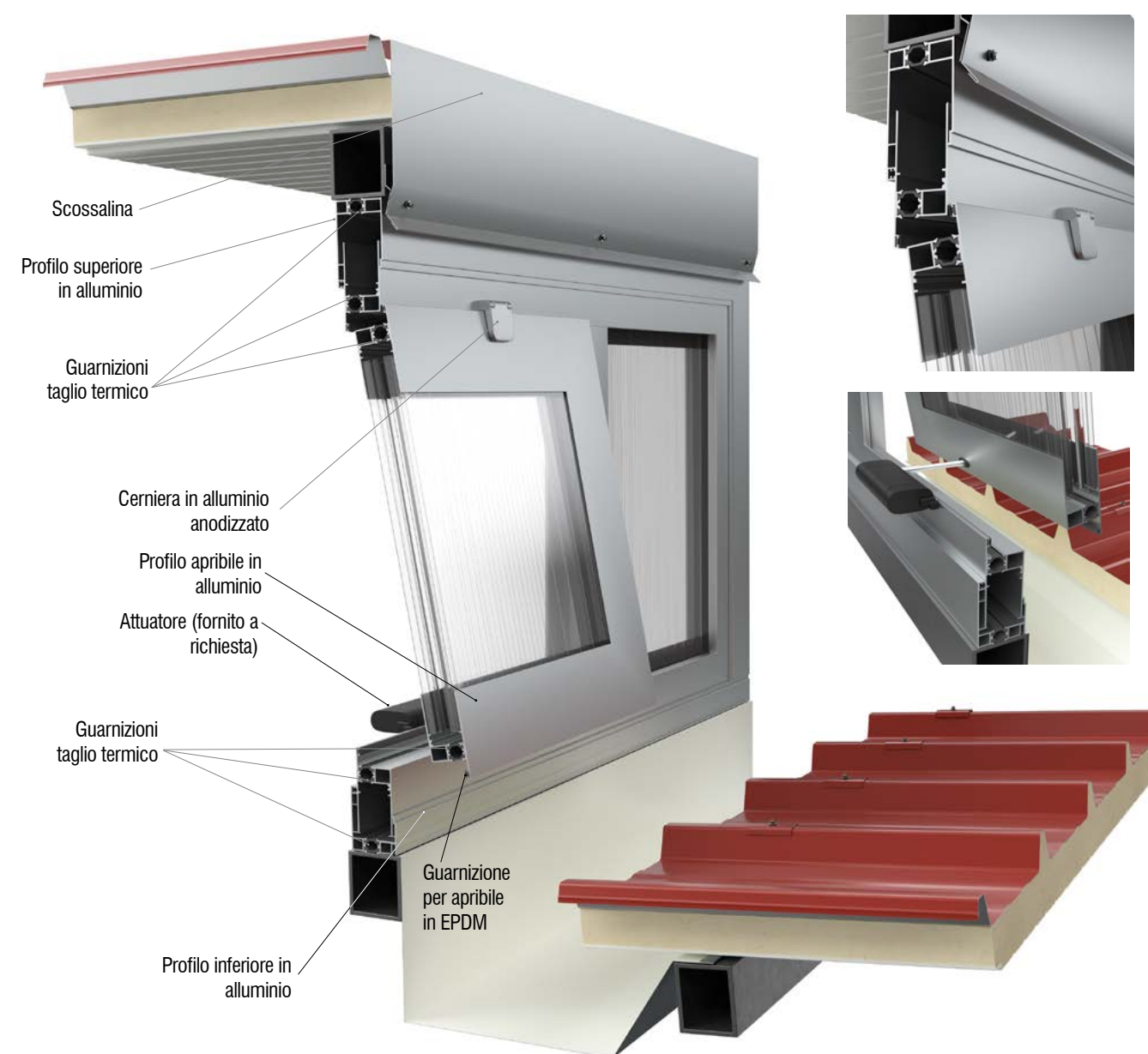


# ALVE-WALL SISTEMA APERTURA TAGLIO TERMICO

PROFILI NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE DI APERTURE DA INSERIRE NEL SISTEMA ALVE-WALL

I SISTEMI DI APERTURA SU PARETI IN POLICARBONATO CON TAGLIO TERMICO INTEGRANO PROFILI ISOLANTI PER RIDURRE LE DISPERSIONI ENERGETICHE E MIGLIORARE LE PRESTAZIONI TERMICHE. SONO COSTITUITI DA PANNELLI IN POLICARBONATO ALVEOLARE, PROTETTI DAI RAGGI UV, E DA PROFILI PERIMETRALI IN ALLUMINIO CON UN SEPARATORE INTERNO CHE IMPEDISCE IL PONTE TERMICO, GARANTENDO COSÌ UNA MAGGIORE EFFICIENZA ENERGETICA, RESISTENZA MECCANICA E DURATA NEL TEMPO.

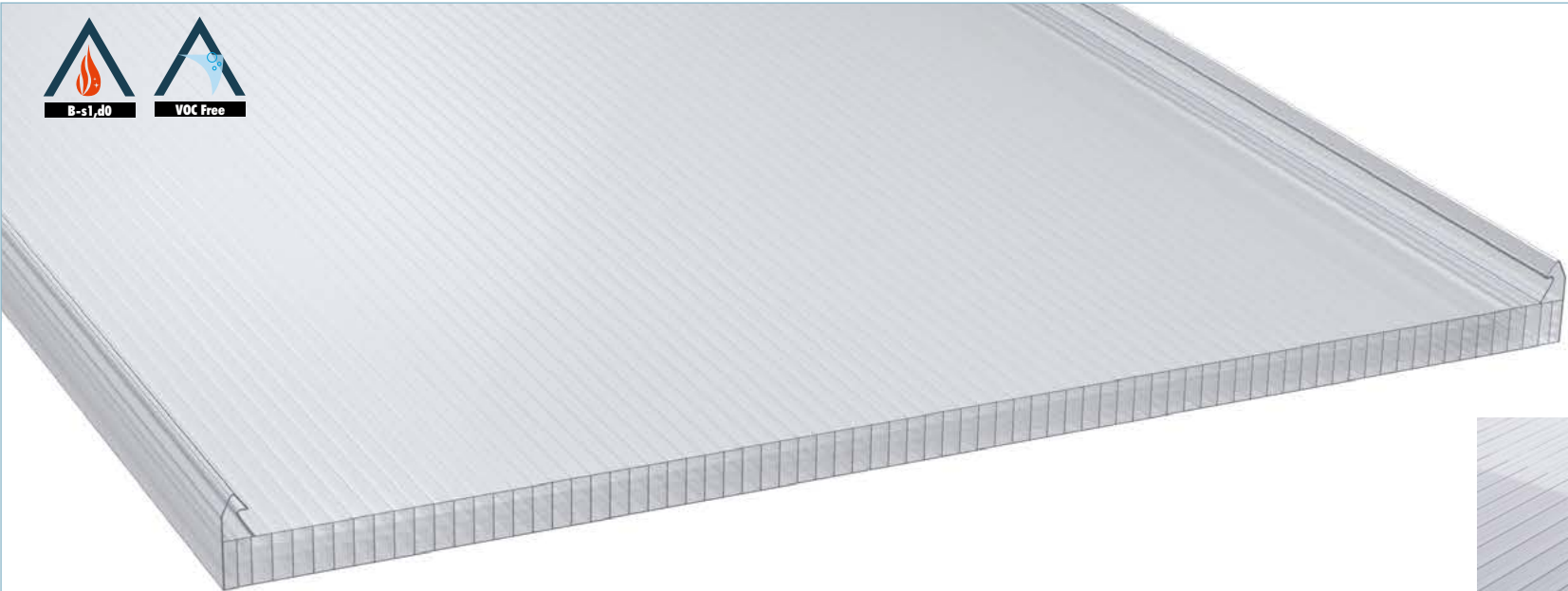
L'APERTURA PUÒ ESSERE MANUALE O MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN ATTUATORE ELETTRICO.





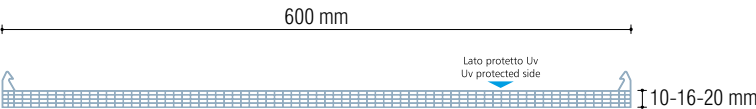






# ALVE-WALL DUAL SYSTEM 600

10/16/20 mm  
SISTEMA A GIUNTO DI UNIONE SUPERIORE



ALVE-WALL DUAL SYSTEM 600 10-16-20 è un sistema in polycarbonato alveolare, idoneo alla realizzazione di coperture e rivestimenti traslucidi e tamponamenti verticali. Il sistema è composto da pannelli in polycarbonato alveolare con struttura a 5 pareti, spessore 10 mm, spessore 16 mm, spessore 20 mm, larghezza modulo di 600 mm e con protezione UV ottenuta in coostrusione sul lato esterno.

### VOCI DI CAPITOLATO

ALVE-WALL DUAL SYSTEM 600 10-16-20 è composto da: Pannello in polycarbonato alveolare protetto UV in coostrusione su due lati, struttura a 5 pareti, colore a richiesta.

Dimensioni: larghezza modulo 600 mm, lunghezza a misura.

- Profilo di giunzione in alluminio.
- Otturatore in alluminio/polycarbonato per la chiusura degli alveoli o mediante termosaldatura.

| Spessore                        | 10 mm                    | 16 mm                    | 20 mm                    |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Larghezza                       | 600 mm                   | 600 mm                   | 600 mm                   |
| Lunghezza                       | su richiesta             | su richiesta             | su richiesta             |
| Colore                          | Cristallo / Opale        | Cristallo / Opale        | Cristallo / Opale        |
| Trasmissione luce               | Cristallo 65% Opale 40%  | Cristallo 65% Opale 40%  | Cristallo 65% Opale 40%  |
| Trasmittanza Termica            | 2,50 W/m² K              | 1,90 W/m² K              | 1,70 W/m² K              |
| Dilatazione Lineare             | 0,065 mm/m °C            | 0,065 mm/m °C            | 0,065 mm/m °C            |
| Certificazione fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                  | B-s1,d0                  | B-s1,d0                  |
| Temperatura d'utilizzo          | min -30 °C / max +120 °C | min -30 °C / max +120 °C | min -30 °C / max +120 °C |

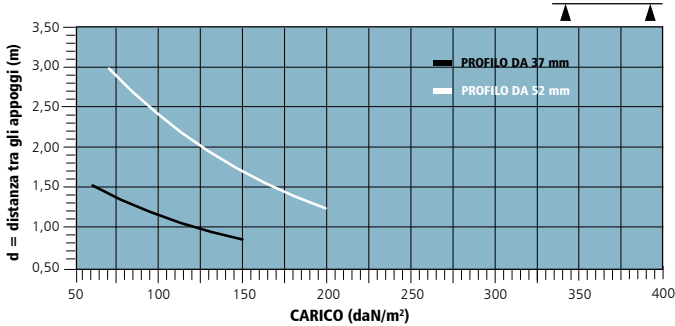


COPRIGIUNTO IN POLICARBONATO

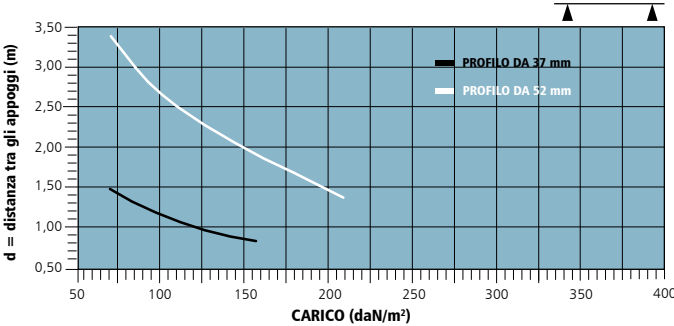


CONNETTORE IN ALLUMINIO

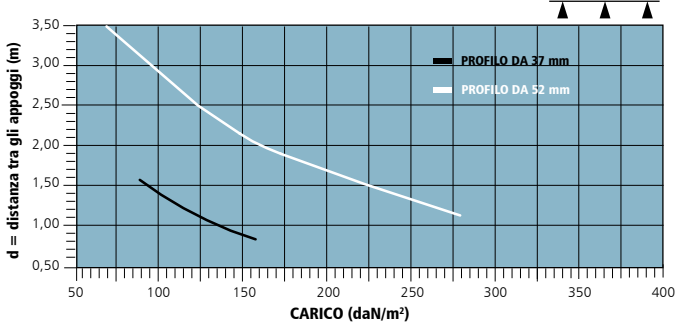
SPESSORE 10/16 mm  
CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI



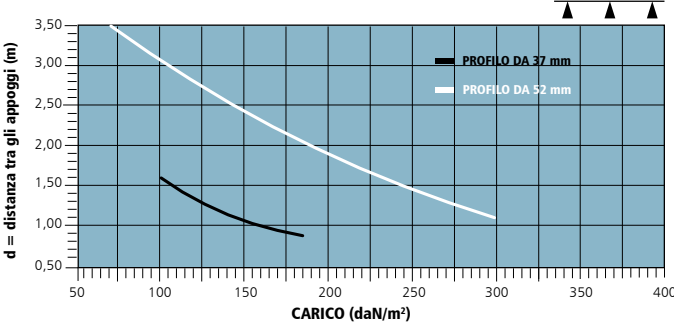
SPESSORE 20 mm  
CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI



SPESSORE 10/16 mm  
CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI



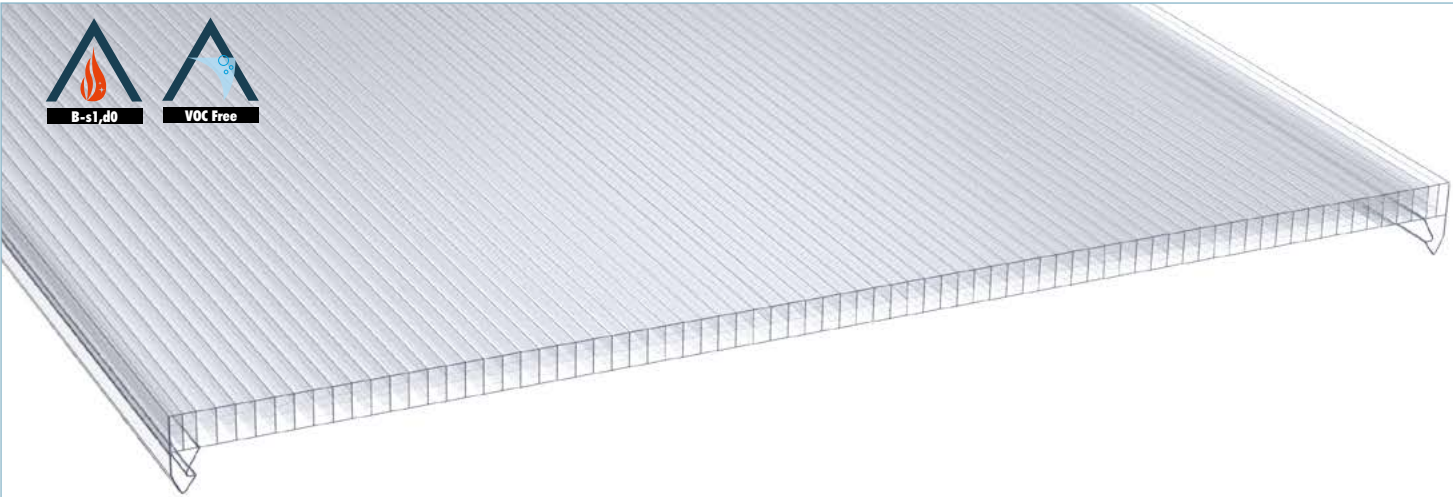
SPESSORE 20 mm  
CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI



Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico

Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico





# ALVE-ROOF DUAL SYSTEM 600

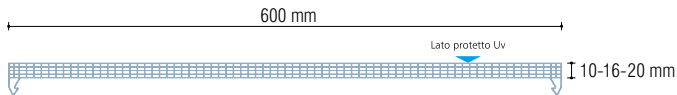
10/16/20 mm  
SISTEMA A GIUNTO DI UNIONE INFERIORE

ALVE-ROOF dual SYSTEM 600 10 / 16 / 20 mm è un sistema in polycarbonato alveolare, idoneo alla realizzazione di coperture e rivestimenti traslucidi e tamponamenti verticali. Il sistema è composto da pannelli in polycarbonato alveolare con struttura diagonale a 5 pareti, spessore 10 mm, spessore 16 mm, spessore 20 mm, larghezza modulo di 600 mm e con protezione UV ottenuta in coostrusione sul lato esterno.

### VOCI DI CAPITOLATO

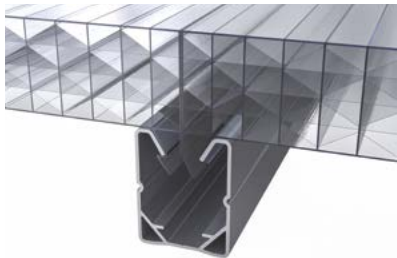
- Alve-roof dual system 600 10 / 16 / 20 mm è composto da:
- Pannello in polycarbonato alveolare protetto UV in coostrusione su due lati, struttura diagonale a 5 pareti, Colore a richiesta.
  - Dimensioni: larghezza modulo 600 mm, lunghezza a misura.
  - Profilo di giunzione in polycarbonato.
  - Piastrina in alluminio per il fissaggio dei pannelli.
  - Otturatore in alluminio/polycarbonato per la chiusura degli alveoli o mediante termosaldatura.

Per le coperture curve alveco studia un sistema in alluminio che garantisce tenuta e portata. Speciali giunti e sostegni garantiscono elasticità e versatilità nella posa. Raggio di curvatura minimo 2 metri / sp.10 mm, 4 metri /sp.16/20 mm.

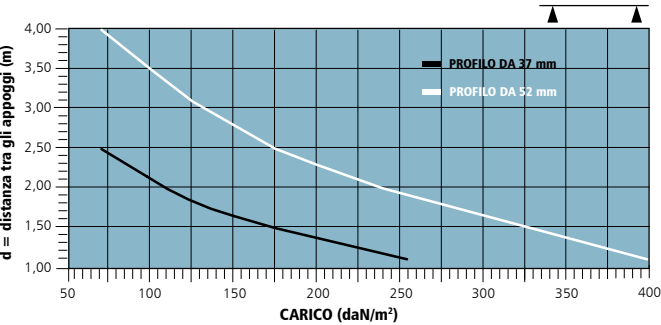


| Spessore                        | 10 mm                    | 16 mm                    | 20 mm                    |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Larghezza                       | 600 mm                   | 600 mm                   | 600 mm                   |
| Lunghezza                       | su richiesta             | su richiesta             | su richiesta             |
| Colore                          | Cristallo / Opale        | Cristallo / Opale        | Cristallo / Opale        |
| Trasmissione luce               | Cristallo 65% Opale 40%  | Cristallo 65% Opale 40%  | Cristallo 65% Opale 40%  |
| Trasmittanza Termica            | 2,50 W/m² K              | 1,90 W/m² K              | 1,70 W/m² K              |
| Dilatazione Lineare             | 0,065 mm/m °C            | 0,065 mm/m °C            | 0,065 mm/m °C            |
| Certificazione fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                  | B-s1,d0                  | B-s1,d0                  |
| Temperatura d'utilizzo          | min -30 °C / max +120 °C | min -30 °C / max +120 °C | min -30 °C / max +120 °C |

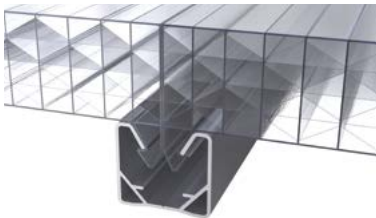
### PROFILO DA 52 mm



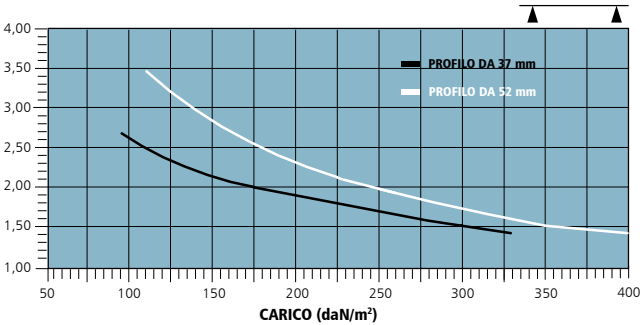
SPESSORE 10/16 mm  
CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI



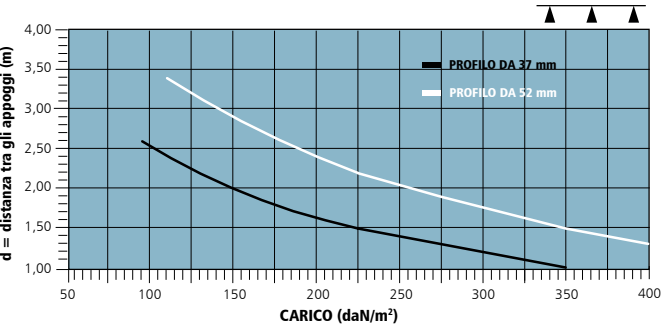
### PROFILO DA 37 mm



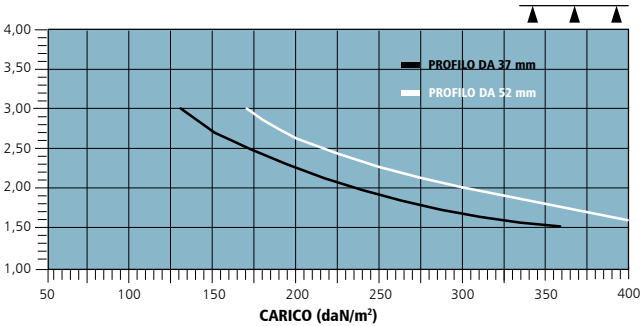
SPESSORE 20 mm  
CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI



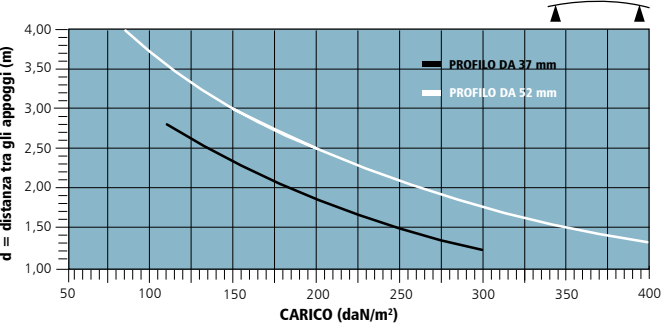
SPESSORE 10/16 mm  
CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI



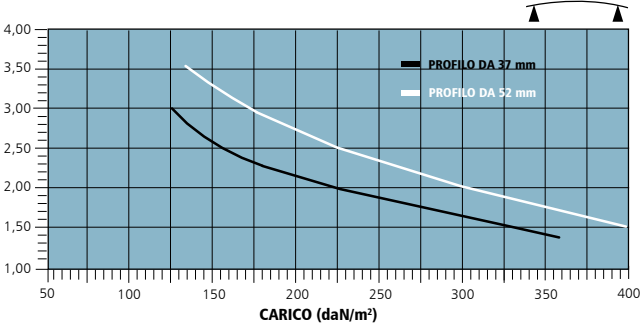
SPESSORE 20 mm  
CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI



SPESSORE 10/16 mm  
CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI r. 4000mm



SPESSORE 20 mm  
CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI r. 4000mm

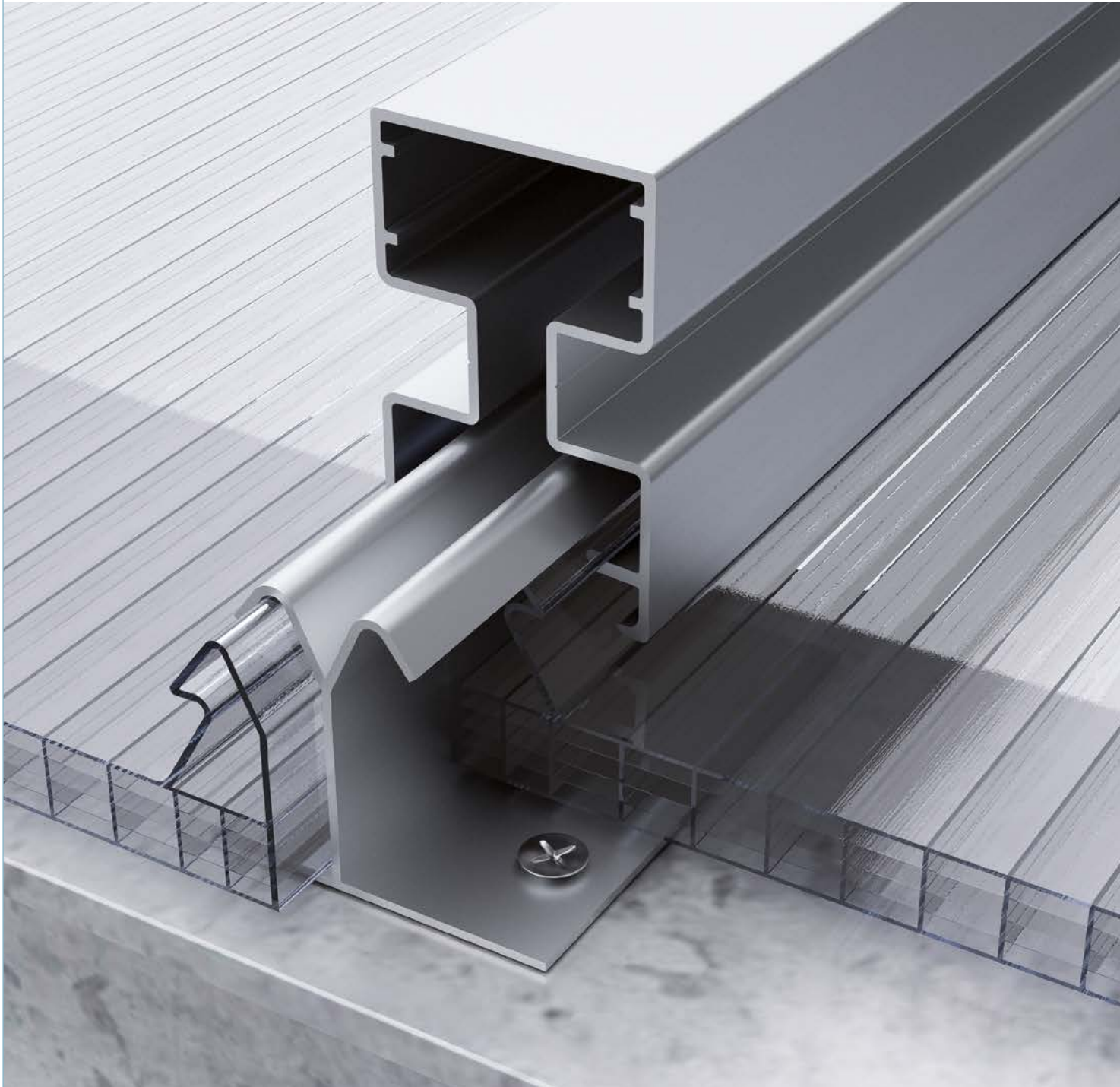


Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico

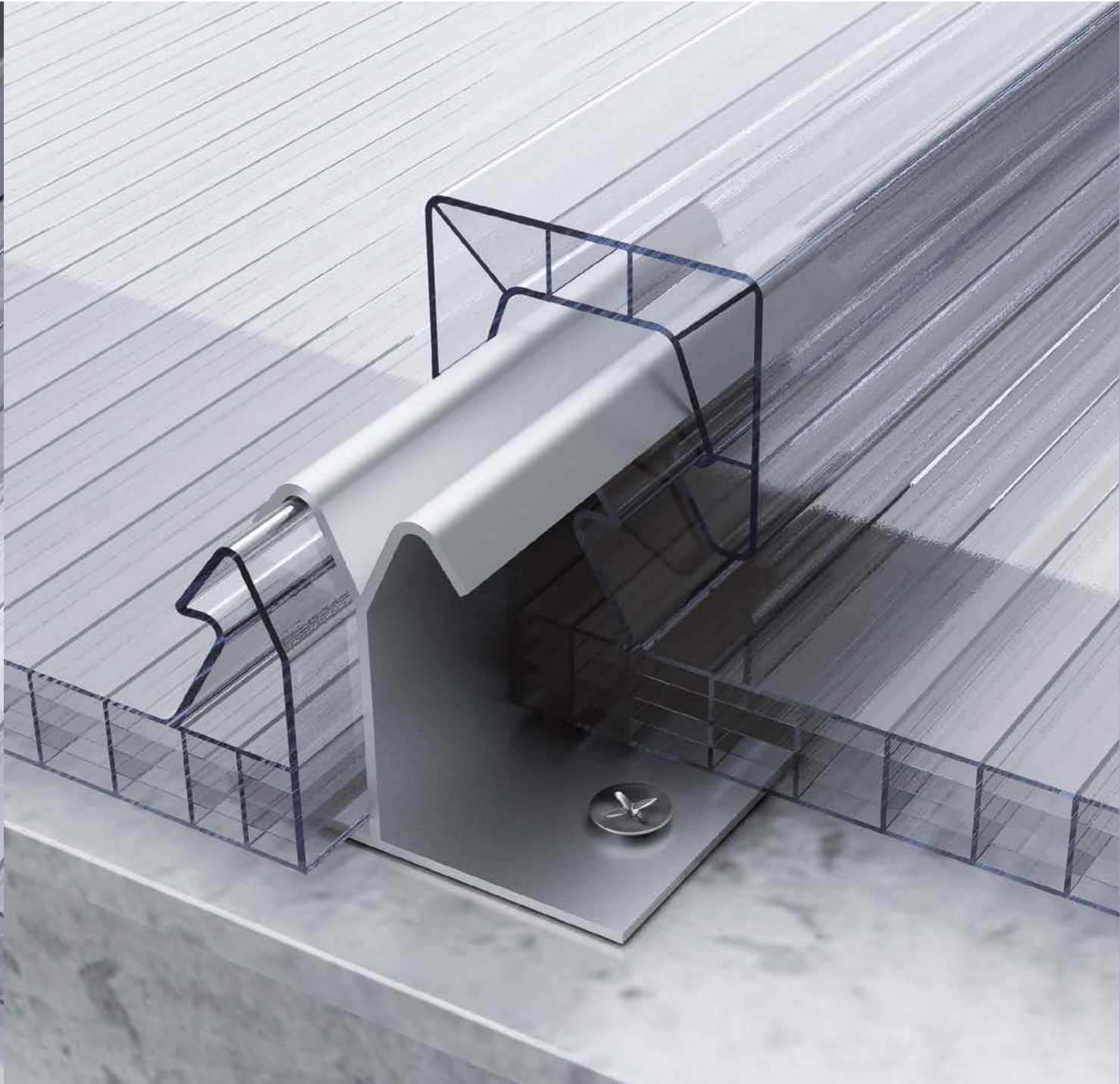




CONNETTORE IN ALLUMINIO



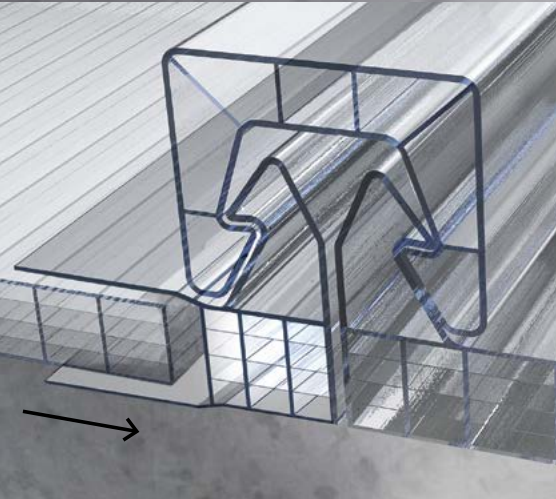
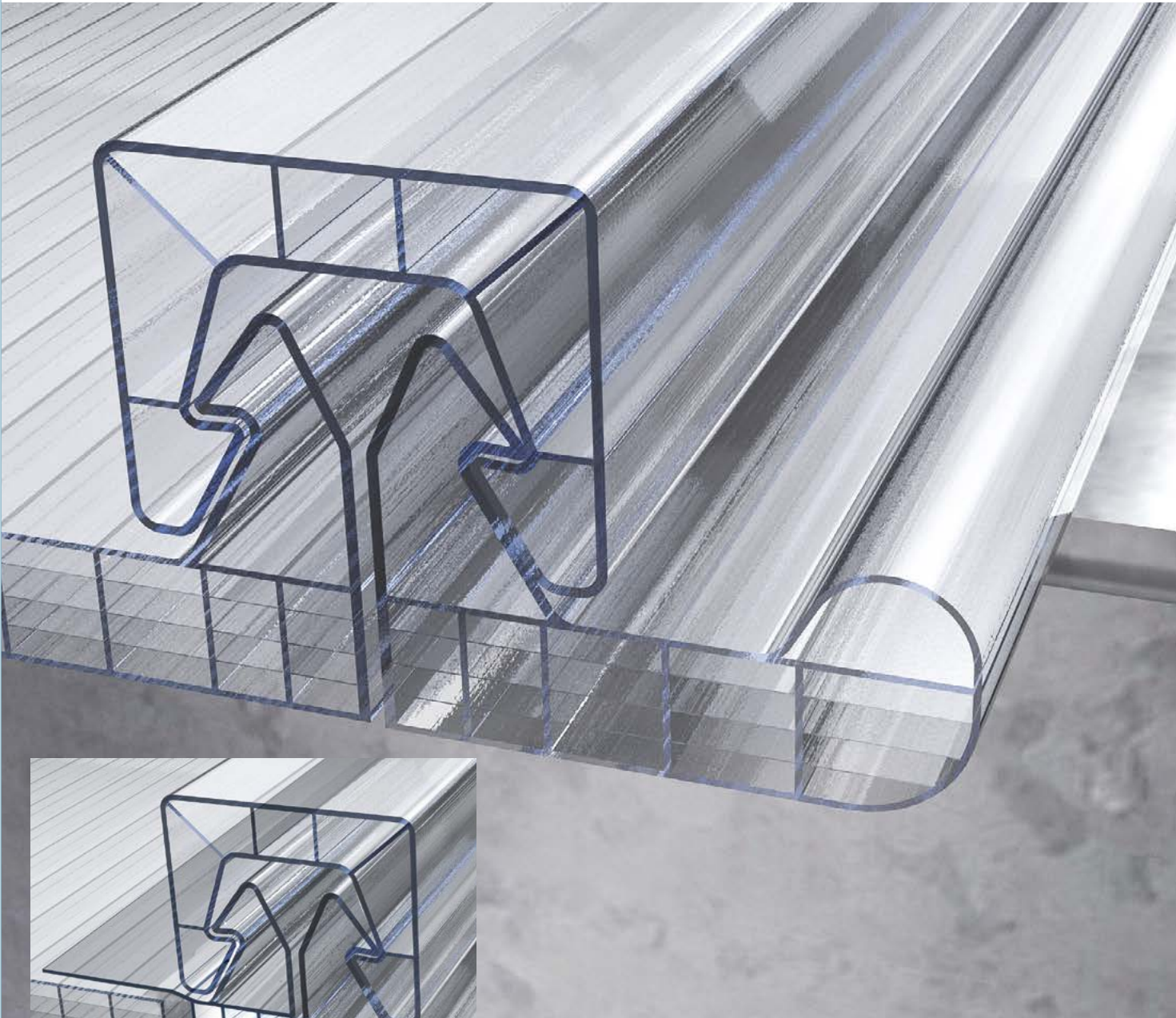
COPRIGIUNTO IN POLICARBONATO





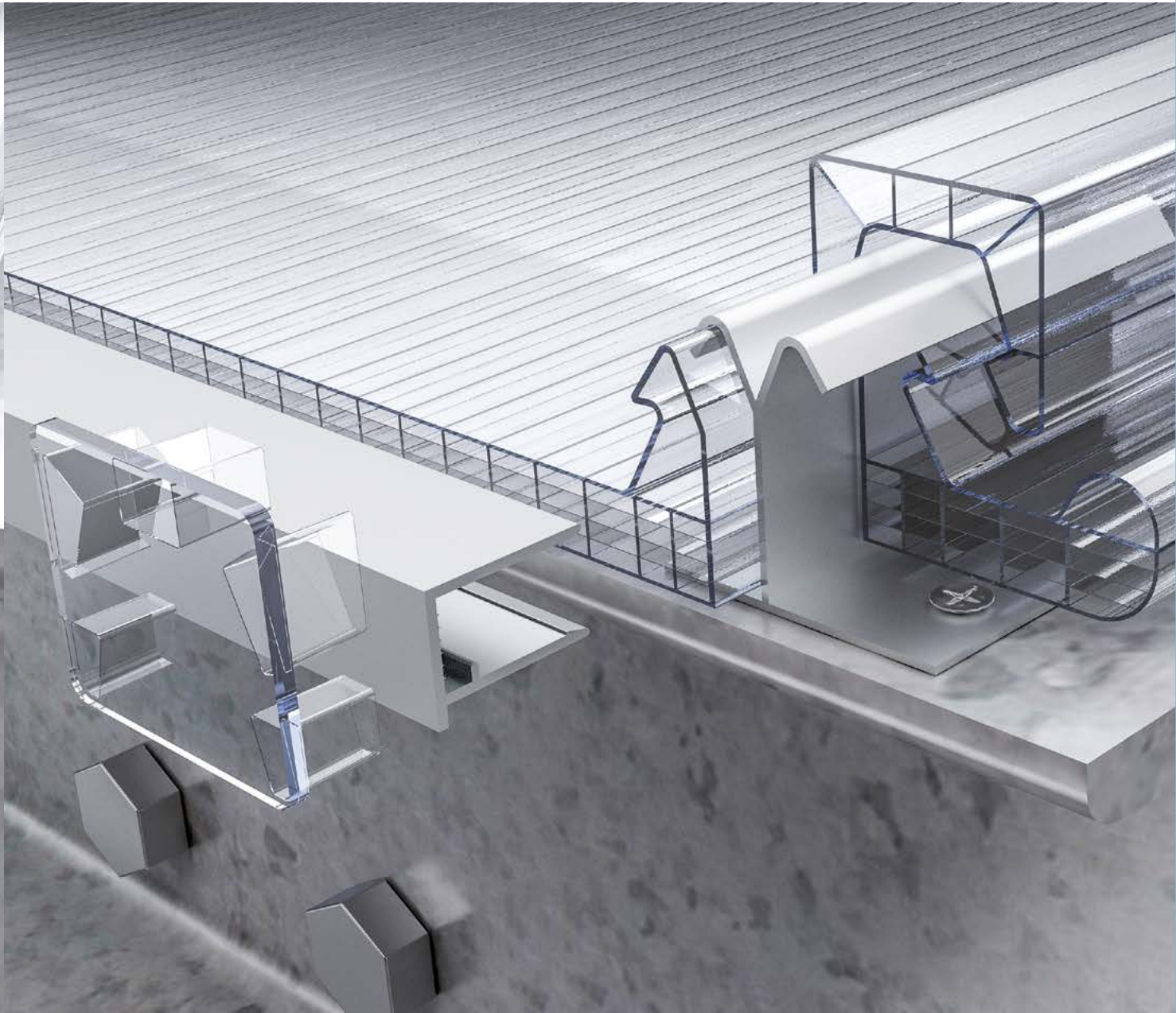


DETTAGLIO TERMINALE WALL SYSTEM



DETTAGLIO CONNETTORE PC

COMPONENTI WALL SYSTEM COPRIGIUNTO IN POLICARBONATO



DETTAGLIO PROFILO DI CHIUSURA





# ALVE-WALL DUAL SYSTEM 1000

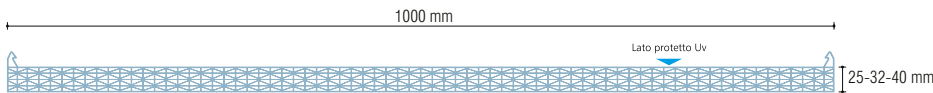
25/32/40 mm  
SISTEMA A GIUNTO DI UNIONE

Alve-wall dual system 1000 25 / 32 / 40 mm è un sistema in polycarbonato alveolare, idoneo alla realizzazione di coperture e rivestimenti traslucidi e tamponamenti verticali. Il sistema è composto da pannelli in polycarbonato alveolare con struttura diagonale a 10 pareti, spessore 25 mm, spessore 32 mm, spessore 40 mm. Larghezza modulo di 1000 mm e con protezione UV ottenuta in coestrusione sul lato esterno.

VOCI DI CAPITOLATO

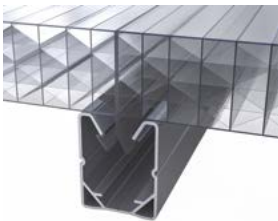
ALVE-WALL DUAL SYSTEM 1000 25 / 32 / 40 mm è composto da: Pannello in polycarbonato alveolare protetto UV in coestrusione su due lati, struttura diagonale a 10 pareti, colore a richiesta. Dimensioni: larghezza modulo 1000 mm, lunghezza a misura.

- Profilo di giunzione in polycarbonato.
- Piastrina in alluminio per il fissaggio dei pannelli.
- Otturatore in alluminio/polycarbonato per la chiusura degli alveoli.

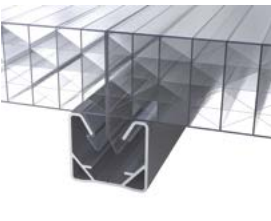


| Spessore                        | 25 mm                    | 32 mm                    | 40 mm                    |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Larghezza                       | 1000 mm                  | 1000 mm                  | 1000 mm                  |
| Lunghezza                       | su richiesta             | su richiesta             | su richiesta             |
| Colore                          | Cristallo / Opale        | Cristallo / Opale        | Cristallo / Opale        |
| Trasmissione luce               | Cristallo 58% Opale 40%  | Cristallo 55% Opale 39%  | Cristallo 49% Opale 38%  |
| Trasmittanza Termica            | 1,30 W/m² K              | 1,10 W/m² K              | 1,00 W/m² K              |
| Dilatazione Lineare             | 0,065 mm/m °C            | 0,065 mm/m °C            | 0,065 mm/m °C            |
| Certificazione fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                  | B-s1,d0                  | B-s1,d0                  |
| Temperatura d'utilizzo          | min -30 °C / max +120 °C | min -30 °C / max +120 °C | min -30 °C / max +120 °C |

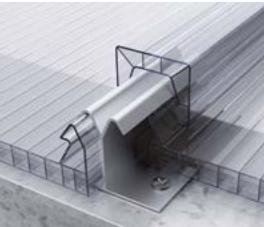
PROFILO DA 52 mm



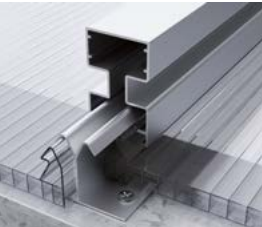
PROFILO DA 37 mm



COPRIGIUNTO  
IN POLICARBONATO

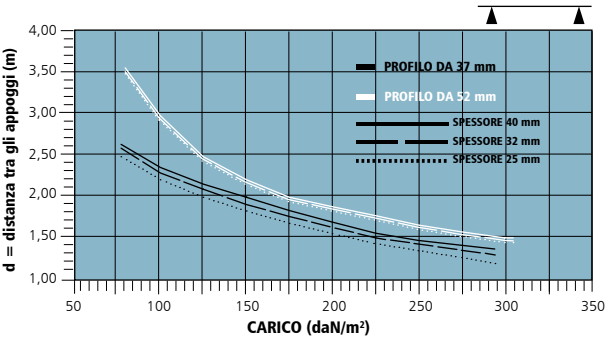


CONNETTORE  
IN ALLUMINIO



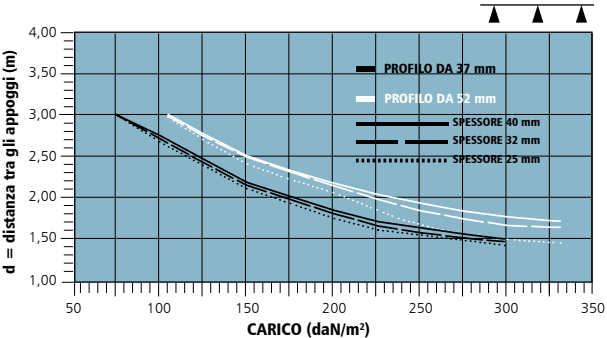
SPESSORE 25/32/40 mm

CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI



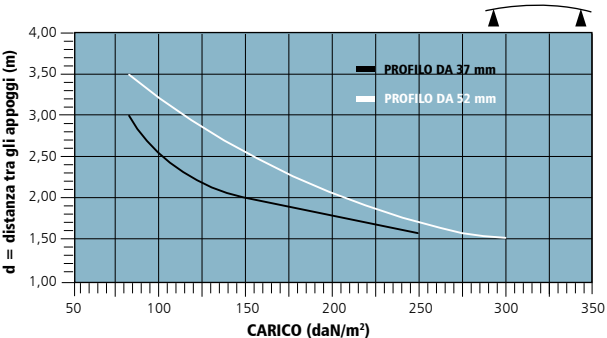
SPESSORE 25/32/40 mm

CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI



SPESSORE 25 mm

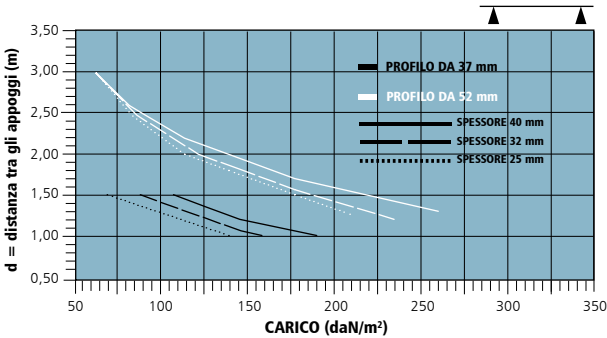
CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI r. 4000mm



Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico

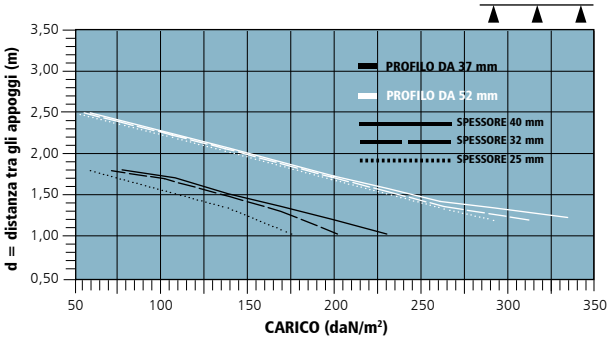
SPESSORE 25/32/40 mm

CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI



SPESSORE 25/32/40 mm

CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI





# ACCESSORI ALVE-WALL SYSTEM 600



PROFILO DI CHIUSURA  
DUAL SYSTEM IN ALLUMI-  
NIO 10 mm



PROFILO PARTENZA  
PC PER REVERSE 600  
10 mm



PROFILO DI CHIUSURA  
DUAL SYSTEM  
IN ALLUMINIO 16 mm



PROFILO PARTENZA PC  
PER REVERSE 600 16 mm



PROFILO DI CHIUSURA  
DUAL SYSTEM  
IN ALLUMINIO 20 mm



PROFILO PARTENZA PC  
PER REVERSE 600 20 mm



PROFILO DI UNIONE IN  
ALLUMINIO  
H 37 mm



PROFILO DI UNIONE PC



PROFILO DI UNIONE IN ALL  
H 52 mm



TAPPO DI CHIUSURA  
SISTEMA  
DUAL WALL



PIASTRINA PER FISSAGGIO  
10/ 16 mm  
PIASTRINA PER FISSAGGIO  
20/ 25/ 32/ 40 mm



PROFILO DI CHIUSURA  
DUAL SYSTEM  
IN ALL 600 25 mm

# ACCESSORI ALVE-WALL SYSTEM 1000



PROFILO DI CHIUSURA  
DUAL SYSTEM  
IN ALLUMINIO 1000  
25 mm



PROFILO PARTENZA  
PC PER REVERSE 1000  
25 mm



PROFILO DI CHIUSURA  
DUAL SYSTEM  
IN ALL 1000 25 mm



PROFILO DI CHIUSURA  
DUAL SYSTEM  
IN ALLUMINIO 1000  
32 mm



PROFILO PARTENZA  
PC PER REVERSE 1000  
32 mm



PROFILO DI CHIUSURA  
DUAL SYSTEM  
IN ALLUMINIO 1000  
40 MM



PROFILO PARTENZA  
PC PER REVERSE 1000  
40 mm



PROFILO DI UNIONE IN  
ALLUMINIO  
H 37 mm



PROFILO DI UNIONE PC



PROFILO DI UNIONE IN  
ALLUMINIO H 52 mm



TAPPO DI CHIUSURA  
SISTEMA  
DUAL WALL



CONNETTORE IN  
ALLUMINIO



PIASTRINA PER FISSAGGIO  
10/ 16/ 20/ 25/ 32/ 40 mm









# ALVECOMP

## LASTRE SPECIALI IN POLICARBONATO COMPATTO

### APPLICAZIONI

La Trasparenza, la Leggerezza e l'Isolamento Termico conferiscono al prodotto Alvecomp i requisiti necessari per soddisfare sia le soluzioni tecnico-applicative richieste sia le normative vigenti per la progettazione e la ristrutturazione di edifici civili ed industriali:

- Elevato isolamento termico;
- Gestione della luce;
- Ottimo comportamento al fuoco;
- Ottimo rapporto peso proprio/resistenza meccanica;
- Ottime performance di resistenza al carico;
- Proprietà fisico/meccaniche inalterate nel tempo;

Grazie a queste proprietà, le lastre Alvecomp sono la soluzione ideale per diversi ambiti applicativi: Serramenti, Lucernari, Coperture, Rivestimenti, Facciate Continue, Controsoffitti e Pareti divisorie.

### TRASPARENZA

Le proprietà fisiche del polycarbonato attribuiscono al prodotto Alvecomp la capacità di trasmettere all'interno degli edifici una elevata percentuale della luce incidente su di esso, che grazie all'utilizzo di particolari pigmenti può essere gestita secondo le esigenze progettuali.

### LEGGEREZZA

Il peso specifico molto basso del polycarbonato rende il prodotto Alvecomp molto leggero, riducendo al minimo i costi di struttura necessari per l'applicazione del prodotto ed esaltandone le performance di resistenza al carico.

### TABELLA DI CONFRONTO CON VETRO

|                             | Peso Kg/m² |
|-----------------------------|------------|
| Vetro spessore 4 mm         | 10,0       |
| Polycarbonato spessore 4 mm | 4,8        |

### TABELLA DI CONFRONTO RESISTENZA ALL'URTO

|                 | Charpy senza intaglio<br>ISO 179 (kJ/m²) | Plizod con intaglio<br>ISO 180 (kJ/m²) |
|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Vetro           | 2                                        | -                                      |
| Vetro temperato | 10                                       | -                                      |
| Polycarbonato   | nessuna rottura                          | 70                                     |

### ISOLAMENTO TERMICO

I disegni a parete multipla e gli spessori che compongono la vasta gamma del prodotto Alvecomp, uniti alle proprietà chimico-fisiche del polycarbonato, riducono al minimo lo scambio termico, esaltano le prestazioni del prodotto e soddisfano le normative vigenti previste per il risparmio energetico.

### RESISTENZA AGLI URTI

Le proprietà meccaniche del polycarbonato conferiscono al prodotto Alvecomp una elevata resistenza all'urto, garantendo una protezione ottimale contro danni provocati da eventi atmosferici e accidentali, soddisfacendo le normative vigenti in materia di sicurezza.

### COMPORTAMENTO AL FUOCO

Il prodotto Alvecomp è classificato in Euro Classe B-s1,d0.

### GARANZIA NEL TEMPO

I moderni impianti utilizzati da ALVECO, dotati della più recente ed avanzata tecnologia nella produzione delle lastre alveolari, ci permettono di realizzare il prodotto Alvecomp con la protezione UV su entrambi i lati mediante l'applicazione dell'UV Absorber, che protegge la lastra dall'invecchiamento causato dai raggi UV. La protezione UV impedisce il degrado della lastra, preservando il prodotto Alvecomp dalla perdita delle caratteristiche meccaniche e dalla perdita di lucentezza e trasparenza. Il prodotto Alvecomp è garantito per un periodo di 10 anni.

### TABELLA DI CONFRONTO CONDUCIBILITÀ TERMICA

|               | Conducibilità termica λ |
|---------------|-------------------------|
| Vetro         | 1,30 W/m² K             |
| Polycarbonato | 0,20 W/m² K             |

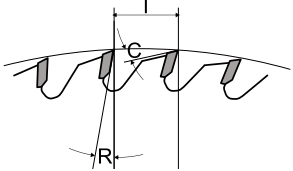
### RAGGIO DI CURVATURA

Le lastre ALVECOMP offrono un ampio ventaglio di possibilità di impiego, tra cui la curvatura a freddo della lastra per renderla idonea all'utilizzo quale elemento per la realizzazione di lucernari curvi, cupolini e tunnel. Il valore minimo di sicurezza è di: **150 volte lo spessore della lastra per spessori da 2 a 6mm.** Per spessori maggiori diventa importante la lunghezza della lastra. Rivolgersi al nostro ufficio Tecnico per ulteriori informazioni

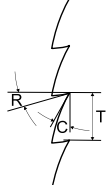
### TAGLIO

Le lastre in polycarbonato compatto ALVECOMP possono essere tagliate con comuni strumenti di taglio quali taglierine verticali e orizzontali, seghe circolari, seghe a nastro o segchetti alternativi. In ogni caso occorre la massima cura nel bloccare la lastra in modo da limitare al massimo le vibrazioni e le torsioni locali.

### SEGA CIRCOLARE – parametri consigliati

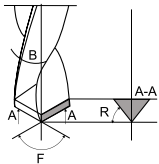
|                                                                                     |                                               |   |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|-----------------|
|  | Angolo di taglio                              | C | 20° - 30°       |
|                                                                                     | Angolo di spoglia                             | R | 0° - 5°         |
|                                                                                     | Passo dente                                   | T | 9 - 15 mm       |
|                                                                                     | Velocità lama                                 |   | 1800-2400 m/min |
|                                                                                     | Velocità di avanzamento                       |   | max 22 m/min(*) |
|                                                                                     | (*) velocità di riferimento per spessore 3 mm |   |                 |

### SEGA A NASTRO – parametri consigliati

|                                                                                     |                                               |   |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|-----------------|
|  | Angolo di taglio                              | C | 20° - 30°       |
|                                                                                     | Angolo di spoglia                             | R | 0° - 5°         |
|                                                                                     | Passo dente                                   | T | 1,5 - 4 mm      |
|                                                                                     | Velocità lama                                 |   | 600-1000 m/min  |
|                                                                                     | Velocità di avanzamento                       |   | max 22 m/min(*) |
|                                                                                     | (*) velocità di riferimento per spessore 3 mm |   |                 |

Per la foratura del prodotto ALVECOMP si consiglia di usare punte elicoidali in acciaio idonee alla foratura dei materiali plastici.

### FORATURA – parametri consigliati

|                                                                                      |                                               |   |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|------------------|
|  | Angolo di spoglia                             | R | 0° - 15°         |
|                                                                                      | Angolo dei taglienti                          | F | 120° - 160°      |
|                                                                                      | Angolo di torsione                            | B | 20° - 40°        |
|                                                                                      | Velocità di avanzamento                       |   | 0,1 - 0,3 mm/rev |
|                                                                                      | (*) velocità di riferimento per spessore 3 mm |   |                  |

### VELOCITÀ DI ROTAZIONE

| Diametro foro |              |
|---------------|--------------|
| 3 mm          | 1750 rev/min |
| 6 mm          | 1500 rev/min |
| 9 mm          | 1000 rev/min |
| 12 mm         | 650 rev/min  |
| 18 mm         | 350 rev/min  |

Nel punto di piega la protezione UV risulta compromessa. Tale lavorazione non è consigliata alle lastre che devono essere posate a diretta esposizione ai raggi UV.

### TERMOFORMATURA

Le lastre ALVECOMP possono essere termoformate a caldo. È necessario seguire alcune consigli:

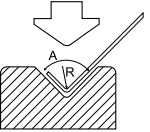
- Preventivo essiccamento delle lastre a circa 120°C;
- Rimozione del Film di protezione prima della termoformatura;
- Temperatura di termoformatura compresa fra 175° e 200°C;

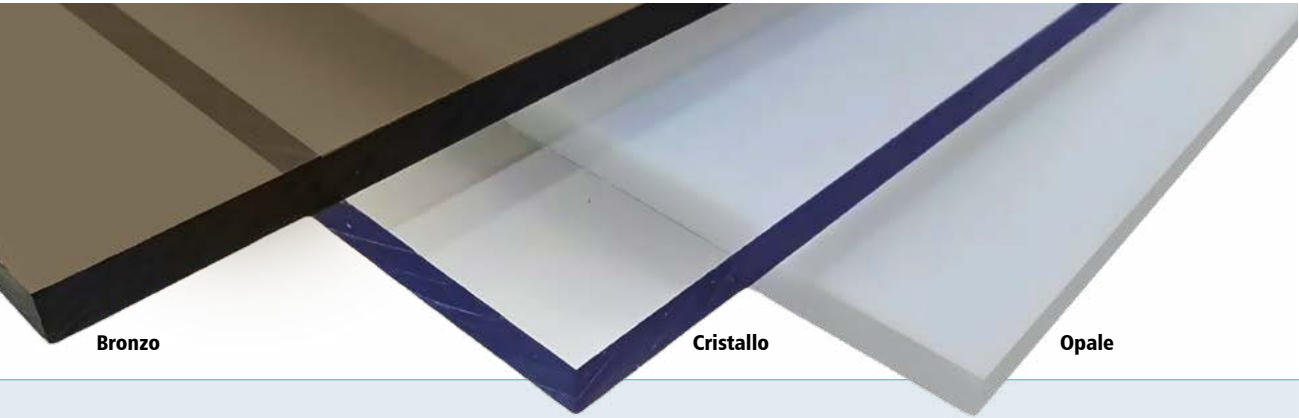
L'operazione di termoformatura causa uno stiro sia dello spessore della lastra sia dello spessore dello strato di coestrusione pertanto è necessario valutare accuratamente i limiti d'utilizzo per ogni progetto. La lastra soggetta a tale lavorazione non è più soggetta alla garanzia standard.

### PIEGATURA

Le lastre ALVECOMP possono essere piegate a freddo mediante l'utilizzo di idonei macchinari.

**PIEGATURA** – parametri consigliati  
(temperatura ambiente 20°C)

|                                                                                       |                      |                         |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
|  | Spessore lastra (mm) | Raggio piegatura R (mm) | Angolo minimo (A) |
|                                                                                       | 3 - 4                | 3                       | 90°               |
|                                                                                       | 5-5                  | 5                       | 90°               |





# ALVECOMP

| PROPRIETÀ MECCANICHE                   | Valore  | Unità   | Norma       |
|----------------------------------------|---------|---------|-------------|
| Resistenza a trazione a snervamento SY | > 60    | N/mm²   | DIN 53455   |
| Resistenza a trazione alla rottura SR  | > 70    | N/mm²   | DIN 53455   |
| Allungamento a snervamento EY          | 6       | %       | DIN 53455   |
| Allungamento a rottura ER              | > 100   | %       | DIN 53455   |
| Modulo elastico a trazione E           | 2300    | N/mm²   | DIN 53457   |
| Resistenza all’urto AN                 | +23°C   | 65      | DIN 53453   |
|                                        | -40°C   | 65      | DIN 53453   |
| Resilienza ak a +23°C                  | 35      | kJ/m²   | DIN 53453   |
| Resistenza all’urto Izod con intaglio  | > 700   | J/m     | ASTM 256-56 |
| Durezza Brinell H30                    | 110     | N/mm²   | DIN 53456   |
| PROPRIETÀ FISICHE                      | Valore  | Unità   | Norma       |
| Densità                                | 1.2     | g/cm3   | DIN 53479   |
| Indice di rifrazione ND                | 1.58    | no      | DIN 53491   |
| Assorbimento acqua per immersione      | 0.36    | %       | DIN 53495   |
| Permeabilità al vapore acqueo (0,1mm)  | 15      | g/m² d  | DIN 53122   |
| PROPRIETÀ TERMICHE                     | Valore  | Unità   | Norma       |
| Dilatazione termica lineare A          | 0.065   | mm/m °C | DIN 53752   |
| Conducibilità termica λ                | 0.2     | W/m K   | DIN 52612   |
| Temperatura di rammollimento VICAT     | 145-150 | °C      | DIN 53460   |

Valori tipici del materiale polycarbonato

## FORMATI E TRASMITTANZA

| Spessore | Peso<br>Kg/m² | Formati standard<br>larghezza mm | Formati standard<br>lunghezza mm | Trasmissione luminosa LT (%) |       |        |
|----------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------|--------|
|          |               |                                  |                                  | Cristallo                    | Opale | Bronzo |
| 2 mm     | 2.4           | 2,050                            | 3,050<br>6,100                   | 90                           | 72    | 71     |
| 3 mm     | 3.6           | 2,050                            | 3,050<br>6,100                   | 89                           | 60    | 52     |
| 4 mm     | 4.8           | 2,050                            | 3,050<br>6,100                   | 88                           | 52    | 50     |
| 5 mm     | 6.0           | 2,050                            | 3,050<br>6,100                   | 88                           | 46    | 44     |
| 6 mm     | 7.2           | 2,050                            | 3,050<br>6,100                   | 88                           | 40    | 42     |
| 8 mm     | 9.6           | 2,050                            | 3,050<br>6,100                   | 87                           | 31    | 34     |
| 10 mm    | 12.0          | 2,050                            | 3,050<br>6,100                   | 86                           | 22    | 30     |
| 12 mm    | 14.4          | 2,050                            | 3,050<br>6,100                   | 86                           | 16    | 24     |
| 15 mm    | 18.0          | 2,050                            | 3,050<br>6,100                   | 80                           | 14    | 22     |
| 20 mm    | 24.0          | 2,050                            | 3,050<br>6,100                   | 76                           | 12    | 18     |

## ISOLAMENTO ACUSTICO E RESISTENZA AL FUOCO

| Spessore | Isolamento acustico | Classe reazione al fuoco<br>Cristallo e Opale |
|----------|---------------------|-----------------------------------------------|
| 2 mm     | 25 dB               | B-s1 d0                                       |
| 3 mm     | 26 dB               | B-s1 d0                                       |
| 4 mm     | 27 dB               | B-s1 d0                                       |
| 5 mm     | 28 dB               | B-s1 d0                                       |
| 6 mm     | 29 dB               | B-s1 d0                                       |
| 8 mm     | 31 dB               | NDP                                           |
| 10 mm    | 32 dB               | NDP                                           |
| 12 mm    | 34 dB               | NDP                                           |
| 15 mm    | 36 dB               | NDP                                           |
| 20 mm    | 40 dB               | NDP                                           |



RAPPORTO DI PROVA  
REAZIONE AL FUOCO  
DA 2 A 6 mm  
in finitura trasparente e opale:

B-s1 d0  
ISTITUTO  
GIORDANO







# ALVECOLAR

LASTRE SPECIALI IN POLICARBONATO ALVEOLARE

APPLICAZIONI

La trasparenza, la leggerezza e l’isolamento termico conferiscono al prodotto Alvecolar i requisiti necessari per soddisfare sia le soluzioni tecnico-applicative richieste sia le normative vigenti per la progettazione e la ristrutturazione di edifici civili ed industriali:

- Elevato isolamento termico;
- Gestione della luce;
- Ottimo comportamento al fuoco;
- Ottimo rapporto peso proprio/resistenza meccanica;
- Ottime performance di resistenza al carico;
- Proprietà fisico/meccaniche inalterate nel tempo;

Grazie a queste proprietà, le lastre Alvecolar sono la soluzione ideale per diversi ambiti applicativi: serramenti, lucernari, coperture, rivestimenti, facciate continue, controsoffitti e pareti divisorie.

TRASPARENZA

Le proprietà fisiche del polycarbonato attribuiscono al prodotto Alvecolar la capacità di trasmettere all’interno degli edifici una elevata percentuale della luce incidente su di esso, che grazie all’utilizzo di particolari pigmenti può essere gestita secondo le esigenze progettuali.

LEGGEREZZA

Il peso specifico molto basso del polycarbonato rende il prodotto Alvecolar molto leggero, riducendo al minimo i costi di struttura necessari per l’applicazione del prodotto ed esaltandone le performance di resistenza al carico.

ISOLAMENTO TERMICO

I disegni a parete multipla e gli spessori che compongono la vasta gamma del prodotto Alvecolar, uniti alle proprietà chimico-fisiche del polycarbonato, riducono al minimo lo scambio termico, esaltano le prestazioni del prodotto e soddisfano le normative vigenti previste per il risparmio energetico.

RESISTENZA AGLI URTI

Le proprietà meccaniche del polycarbonato conferiscono al prodotto Alvecolar una elevata resistenza all’urto, garantendo una protezione ottimale contro danni provocati da eventi atmosferici e accidentali, soddisfacendo le normative vigenti in materia di sicurezza.

COMPORTAMENTO AL FUOCO

Il prodotto Alvecolar è classificato in euro classe b-s1,d0.

GARANZIA NEL TEMPO

I moderni impianti utilizzati da alveco, dotati della più recente ed avanzata tecnologia nella produzione delle lastre alveolari, ci permettono di realizzare il prodotto Alvecolar con la protezione UV su entrambi i lati mediante l’applicazione dell’UV absorber, che protegge la lastra dall’invecchiamento causato dai raggi UV. La protezione UV impedisce il degrado della lastra, preservando il prodotto Alvecolar dalla perdita delle caratteristiche meccaniche e dalla perdita di lucentezza e trasparenza. Il prodotto Alvecolar è garantito per un periodo di 10 anni.

Caratteristiche tecniche

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Reazione al fuoco     | EUROCLASSE B s1 d0 |
| Dilatazione Lineare   | 0,065 mm/m°C       |
| Temperatura d'impiego | -30°C +120°C       |
| Vicat (B/50)          | 150°C              |

Trasmissione luminosa LT (%)

| STRUTTURA | SPESSORE | Cristallo % | Bronzo % | Opale % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2 P       | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2 P       | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2 P       | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2 P       | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5 P/X     | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5 P/X     | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5 P/X     | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 6 P       | 8        | 84          | 60       | 48      |
| 6 P       | 10       | 84          | 54       | 38      |
| 6 P       | 12       | 80          | 50       | 32      |
| 6 P       | 16       | 76          | 42       | 30      |
| 10 P/X    | 16       | 55          | 38       | 37      |
| 10 P/X    | 20       | 52          | 34       | 34      |
| 10 P/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 P/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10 P/X    | 40       | 45          | 26       | 28      |

| SEZIONE                       | Spessore | Larghezza | Lunghezza | Peso kg/m² | U termico W/m²k |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 4 / 6 mm 2P                   | 4 mm     | 2.100     | 6.000     | 0,80       | 3,90            |
|                               | 6 mm     | 2.100     | 6.000     | 1,30       | 3,60            |
| 8 / 10 mm 2P                  | 8 mm     | 980       | 6.000     | 1,50       | 2,90            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 1,50       | 2,90            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 1,50       | 2,90            |
|                               | 10 mm    | 980       | 6.000     | 1,70       | 2,60            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 1,70       | 2,60            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 1,70       | 2,60            |
| 16 / 20 / 25 mm 5P            | 16 mm    | 980       | 6.000     | 2,50       | 1,80            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 2,50       | 1,80            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 2,50       | 1,80            |
|                               | 20 mm    | 980       | 6.000     | 3,10       | 1,60            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 3,10       | 1,60            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 3,10       | 1,60            |
|                               | 25 mm    | 980       | 6.000     | 3,40       | 1,50            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 3,40       | 1,50            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 3,40       | 1,50            |
| 8 / 10 / 12 / 16 mm 6P        | 8 mm     | 980       | 6.000     | 1,50       | 2,30            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 1,50       |                 |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 1,50       |                 |
|                               | 10 mm    | 980       | 6.000     | 1,75       | 2,10            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 1,75       |                 |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 1,75       |                 |
|                               | 12 mm    | 980       | 6.000     | 1,95       | 2,00            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 1,95       |                 |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 1,95       |                 |
|                               | 16 mm    | 980       | 6.000     | 2,60       | 1,70            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 2,60       |                 |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 2,60       |                 |
| 16 / 20 / 25 / 32 / 40 mm 10P | 16 mm    | 2.100     | 6.000     | 2,80       | 1,60            |
|                               | 20 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,20       | 1,40            |
|                               | 25 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,40       | 1,30            |
|                               | 32 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,70       | 1,10            |
|                               | 40 mm    | 2.100     | 6.000     | 4,20       | 1,00            |





# ALVECOLAR RINFORZATO

LASTRE SPECIALI IN POLICARBONATO ALVEOLARE RINFORZATO

Le lastre in polycarbonato alveolare rinforzato rappresentano l'evoluzione delle coperture plastiche, specificamente ingegnerizzate per affrontare gli eventi meteorologici estremi sempre più frequenti.

Il tratto distintivo di questi prodotti è lo strato esterno co-estruso, che funge da scudo balistico contro gli impatti ad alta energia. A differenza delle lastre standard, questo strato superficiale è realizzato con:

**SPESSORE MAGGIORATO:** L'aumento dello spessore dello strato esterno fornisce una massa maggiore per assorbire e dissipare l'energia cinetica della grandine grossa (simulata con chicchi fino a 60 mm di diametro ad alta velocità), impedendo la rottura o la perforazione del materiale.

**FORMULAZIONE OTTIMIZZATA:** La resina di polycarbonato in questo strato è spesso modificata per incrementare ulteriormente la tenacità e l'elasticità superficiale, consentendo al materiale di flettersi momentaneamente e tornare alla forma originale senza danni permanenti.

**MASSIMA PROTEZIONE UV:** Il rinforzo include la massima concentrazione di stabilizzanti UV per garantire che questa eccezionale resistenza meccanica venga mantenuta invariata per l'intera vita utile del prodotto, anche dopo anni di esposizione diretta al sole.

Questa combinazione strutturale e formulativa permette alle lastre di superare i più severi test anti-grandine europei (ad esempio quelli specifici per l'assicurabilità delle coperture), offrendo una protezione affidabile per lucernari, pensiline e coperture, e riducendo drasticamente i costi di manutenzione e sostituzione post-evento.

## Resistenza alla grandine CLASSE 34B secondo la norma UNI 10890:2000

LIMITE VELOCITÀ DI RESISTENZA 34 m/s  
CONDIZIONAMENTO TIPO B (GHIACCIO TRITATO)

RAPPORTO DI PROVA:  
**420574**

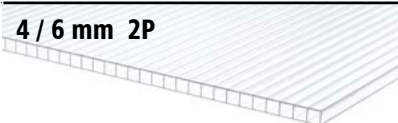
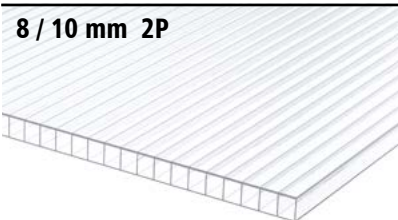
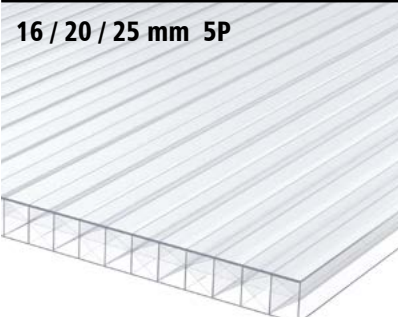
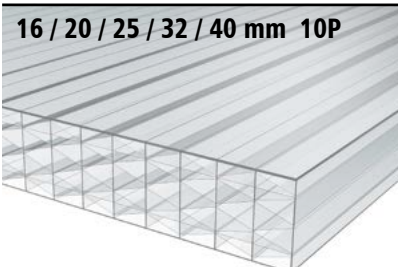


**Caratteristiche tecniche**

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Reazione al fuoco     | EUROCLASSE B s1 d0 |
| Dilatazione Lineare   | 0,065 mm/m°C       |
| Temperatura d'impiego | -30°C +120°C       |
| Vicat (B/50)          | 150°C              |

**Trasmissione luminosa LT (%)**

| STRUTTURA | SPESSORE | Cristallo % | Bronzo % | Opale % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2 P       | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2 P       | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2 P       | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2 P       | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5 P/X     | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5 P/X     | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5 P/X     | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 6 P       | 8        | 84          | 60       | 48      |
| 6 P       | 10       | 84          | 54       | 38      |
| 6 P       | 12       | 80          | 50       | 32      |
| 6 P       | 16       | 76          | 42       | 30      |
| 10 P/X    | 16       | 55          | 38       | 37      |
| 10 P/X    | 20       | 52          | 34       | 34      |
| 10 P/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 P/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10 P/X    | 40       | 45          | 26       | 28      |

| SEZIONE                                                                                                                    | Spessore | Larghezza | Lunghezza | Peso kg/m² | U termico<br>W/m²k |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|--------------------|
|  <b>4 / 6 mm 2P</b>                     | 4 mm     | 2.100     | 6.000     | 0,80       | 3,90               |
|                                                                                                                            | 6 mm     | 2.100     | 6.000     | 1,30       | 3,60               |
|  <b>8 / 10 mm 2P</b>                    | 8 mm     | 980       | 6.000     | 1,50       | 2,90               |
|                                                                                                                            |          | 1.500     | 6.000     | 1,50       | 2,90               |
|                                                                                                                            |          | 2.100     | 6.000     | 1,50       | 2,90               |
|                                                                                                                            | 10 mm    | 980       | 6.000     | 1,70       | 2,60               |
|                                                                                                                            |          | 1.500     | 6.000     | 1,70       | 2,60               |
|                                                                                                                            |          | 2.100     | 6.000     | 1,70       | 2,60               |
|  <b>16 / 20 / 25 mm 5P</b>             | 16 mm    | 980       | 6.000     | 2,50       | 1,80               |
|                                                                                                                            |          | 1.500     | 6.000     | 2,50       | 1,80               |
|                                                                                                                            |          | 2.100     | 6.000     | 2,50       | 1,80               |
|                                                                                                                            | 20 mm    | 980       | 6.000     | 3,10       | 1,60               |
|                                                                                                                            |          | 1.500     | 6.000     | 3,10       | 1,60               |
|                                                                                                                            |          | 2.100     | 6.000     | 3,10       | 1,60               |
|                                                                                                                            | 25 mm    | 980       | 6.000     | 3,40       | 1,50               |
|                                                                                                                            |          | 1.500     | 6.000     | 3,40       | 1,50               |
|                                                                                                                            |          | 2.100     | 6.000     | 3,40       | 1,50               |
|  <b>8 / 10 / 12 / 16 mm 6P</b>        | 8 mm     | 980       | 6.000     | 1,50       | 2,30               |
|                                                                                                                            |          | 1.500     | 6.000     | 1,50       |                    |
|                                                                                                                            |          | 2.100     | 6.000     | 1,50       |                    |
|                                                                                                                            | 10 mm    | 980       | 6.000     | 1,75       | 2,10               |
|                                                                                                                            |          | 1.500     | 6.000     | 1,75       |                    |
|                                                                                                                            |          | 2.100     | 6.000     | 1,75       |                    |
|                                                                                                                            | 12 mm    | 980       | 6.000     | 1,95       | 2,00               |
|                                                                                                                            |          | 1.500     | 6.000     | 1,95       |                    |
|                                                                                                                            |          | 2.100     | 6.000     | 1,95       |                    |
|                                                                                                                            | 16 mm    | 980       | 6.000     | 2,60       | 1,70               |
|                                                                                                                            |          | 1.500     | 6.000     | 2,60       |                    |
|                                                                                                                            |          | 2.100     | 6.000     | 2,60       |                    |
|  <b>16 / 20 / 25 / 32 / 40 mm 10P</b> | 16 mm    | 2.100     | 6.000     | 2,80       | 1,60               |
|                                                                                                                            | 20 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,20       | 1,40               |
|                                                                                                                            | 25 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,40       | 1,30               |
|                                                                                                                            | 32 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,70       | 1,10               |
|                                                                                                                            | 40 mm    | 2.100     | 6.000     | 4,20       | 1,00               |



# ALVECOLAR ECO REMADE

LASTRE SPECIALI IN POLICARBONATO ALVEOLARE RICICLATO

La nostra nuova serie di pannelli in polycarbonato alveolare nasce dall’incontro tra innovazione tecnologica e responsabilità ambientale. Grazie all’impiego di resine di polycarbonato di recupero, trasformiamo gli scarti in risorsa, dando vita a prodotti che uniscono prestazioni elevate e sostenibilità. Questi pannelli mantengono tutte le caratteristiche distintive del polycarbonato alveolare – leggerezza, resistenza agli urti, trasparenza e isolamento termico – ma con un valore aggiunto: contribuiscono a ridurre l’impatto ambientale e favoriscono un’economia circolare. La scelta di integrare materiale riciclato non compromette la qualità, bensì la rafforza, offrendo soluzioni affidabili per l’edilizia, l’architettura e il design, con la consapevolezza di partecipare attivamente alla tutela del pianeta. Essendo costituiti in parte da materiale di riciclo, i nostri pannelli in polycarbonato alveolare rispondono ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) previsti dalla normativa italiana, garantendo non solo prestazioni tecniche elevate ma anche la possibilità di utilizzo in appalti pubblici orientati alla sostenibilità.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Conformità CAM:** grazie al contenuto di materiale riciclato, i pannelli sono idonei per appalti pubblici che richiedono criteri ambientali minimi.
- Sostenibilità certificata:** riduzione dell’impatto ambientale e valorizzazione dell’economia circolare.
- Leggerezza e facilità di posa:** la struttura alveolare consente un’installazione rapida e sicura.
- Resistenza agli urti e agli agenti atmosferici:** ideale per coperture, facciate e strutture esposte.
- Trasparenza e luminosità:** ottima trasmissione della luce naturale, perfetta per serre, pergolati e spazi architettonici.
- Isolamento termico:** la conformazione alveolare migliora l’efficienza energetica degli ambienti.
- Durata nel tempo:** protezione dai raggi UV e ridotto ingiallimento.
- Versatilità d’impiego:** disponibili in diversi spessori e formati, si adattano a molteplici soluzioni progettuali.

Caratteristiche tecniche

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Reazione al fuoco     | EUROCLASSE B s1 d0 |
| Dilatazione Lineare   | 0,065 mm/m°C       |
| Temperatura d'impiego | -30°C +120°C       |
| Vicat (B/50)          | 150°C              |

Trasmissione luminosa LT (%)

| STRUTTURA | SPESSORE | Cristallo % | Bronzo % | Opale % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2 P       | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2 P       | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2 P       | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2 P       | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5 P/X     | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5 P/X     | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5 P/X     | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 6 P       | 8        | 84          | 60       | 48      |
| 6 P       | 10       | 84          | 54       | 38      |
| 6 P       | 12       | 80          | 50       | 32      |
| 6 P       | 16       | 76          | 42       | 30      |
| 10 P/X    | 16       | 55          | 38       | 37      |
| 10 P/X    | 20       | 52          | 34       | 34      |
| 10 P/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 P/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10 P/X    | 40       | 45          | 26       | 28      |

| SEZIONE                       | Spessore | Larghezza | Lunghezza | Peso kg/m² | U termico W/m²k |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 4 / 6 mm 2P                   | 4 mm     | 2.100     | 6.000     | 0,80       | 3,90            |
|                               | 6 mm     | 2.100     | 6.000     | 1,30       | 3,60            |
| 8 / 10 mm 2P                  | 8 mm     | 980       | 6.000     | 1,50       | 2,90            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 1,50       | 2,90            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 1,50       | 2,90            |
|                               | 10 mm    | 980       | 6.000     | 1,70       | 2,60            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 1,70       | 2,60            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 1,70       | 2,60            |
| 16 / 20 / 25 mm 5P            | 16 mm    | 980       | 6.000     | 2,50       | 1,80            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 2,50       | 1,80            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 2,50       | 1,80            |
|                               | 20 mm    | 980       | 6.000     | 3,10       | 1,60            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 3,10       | 1,60            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 3,10       | 1,60            |
|                               | 25 mm    | 980       | 6.000     | 3,40       | 1,50            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 3,40       | 1,50            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 3,40       | 1,50            |
| 8 / 10 / 12 / 16 mm 6P        | 8 mm     | 980       | 6.000     | 1,50       | 2,30            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 1,50       |                 |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 1,50       |                 |
|                               | 10 mm    | 980       | 6.000     | 1,75       | 2,10            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 1,75       |                 |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 1,75       |                 |
|                               | 12 mm    | 980       | 6.000     | 1,95       | 2,00            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 1,95       |                 |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 1,95       |                 |
| 16 / 20 / 25 / 32 / 40 mm 10P | 16 mm    | 980       | 6.000     | 2,60       | 1,70            |
|                               |          | 1.500     | 6.000     | 2,60       |                 |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 2,60       |                 |
|                               | 20 mm    | 2.100     | 6.000     | 2,80       | 1,60            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 3,20       |                 |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 3,40       |                 |
|                               | 25 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,40       | 1,30            |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 3,70       |                 |
|                               |          | 2.100     | 6.000     | 4,20       |                 |



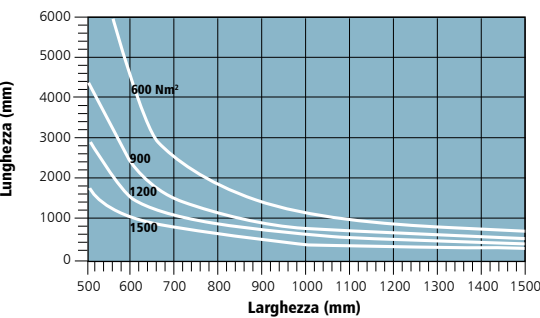
# ALVECOLAR TABELLE PORTATE

LASTRE SPECIALI IN POLICARBONATO ALVEOLARE PIANE

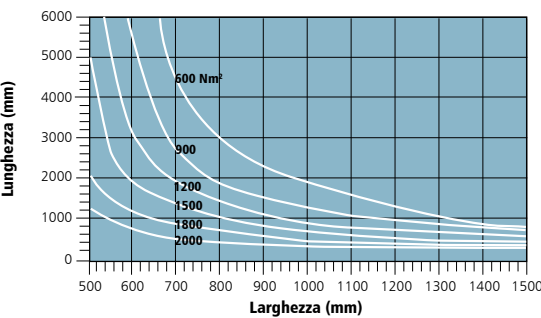
### PORTATE ALVECOLAR

LE TABELLE RIPORTATE SI RIFERISCONO A VALORI DI CARICO PER LASTRE VINCOLATE SU QUATTRO LATI.

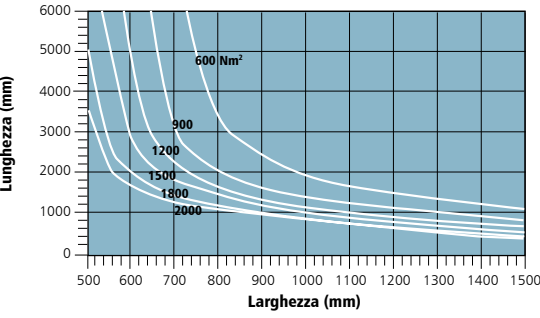
ALVECOLAR 6 mm 2P



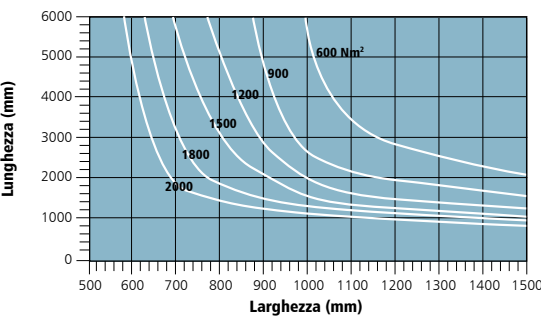
ALVECOLAR 8 mm 2P



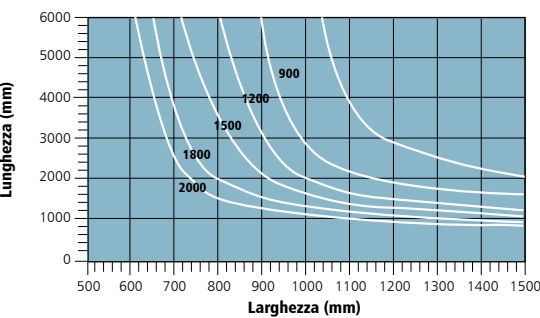
ALVECOLAR 10 mm 2P



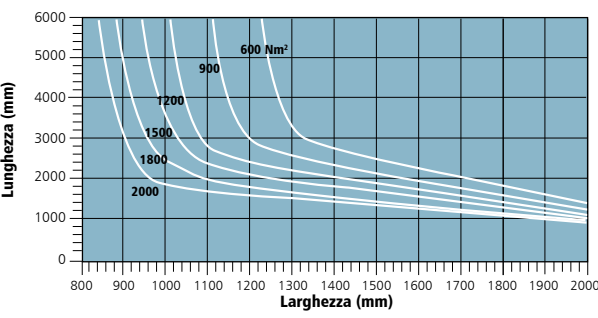
ALVECOLAR 16 mm 5PX / 10 PX



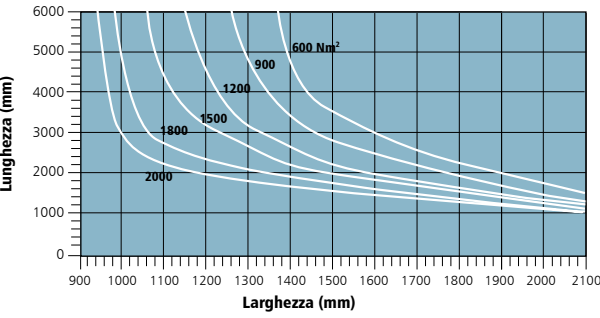
ALVECOLAR 20 mm 5PX



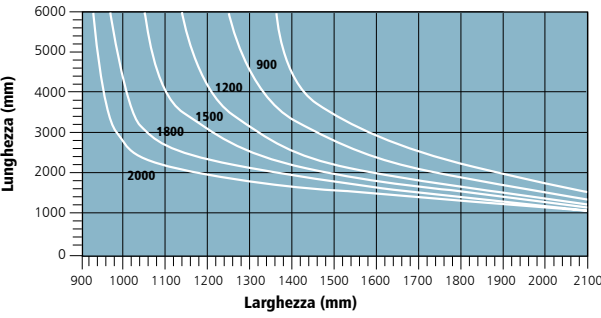
ALVECOLAR 20/25 mm 10PX



ALVECOLAR 32/35 mm 10PX



ALVECOLAR 40 mm 10PX



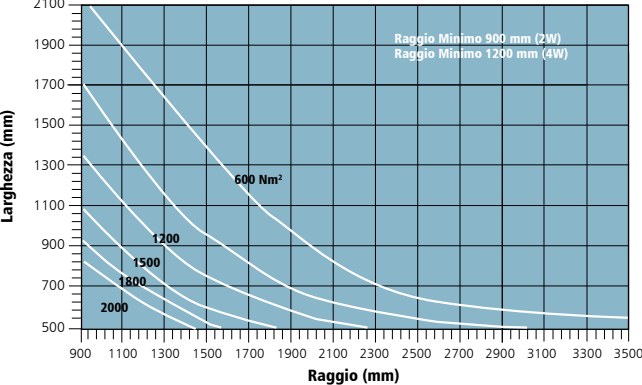
# ALVECOLAR

LASTRE SPECIALI IN POLICARBONATO ALVEOLARE CURVATE

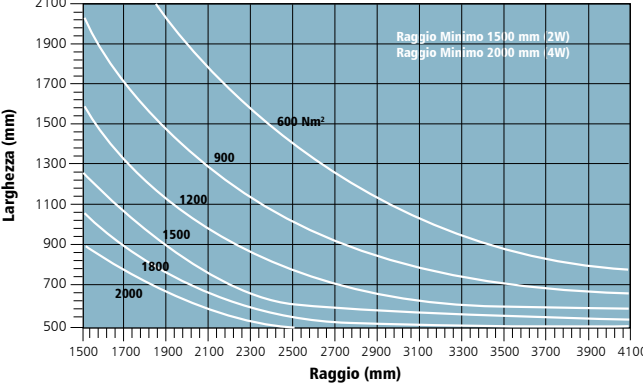
### ALVECOLAR PORTATE APPLICAZIONE CURVA

I GRAFICI RIPORTANO LA LARGHEZZA AMMISSIBILE DELLA LASTRA IN FUNZIONE DEL CARICO E DEL RAGGIO DI CURVATURA.

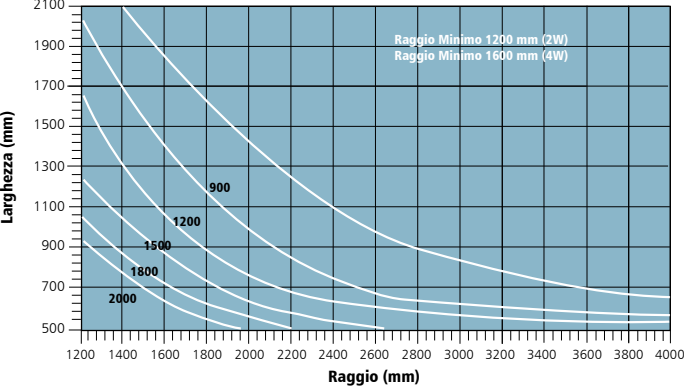
ALVECOLAR 6mm 2P



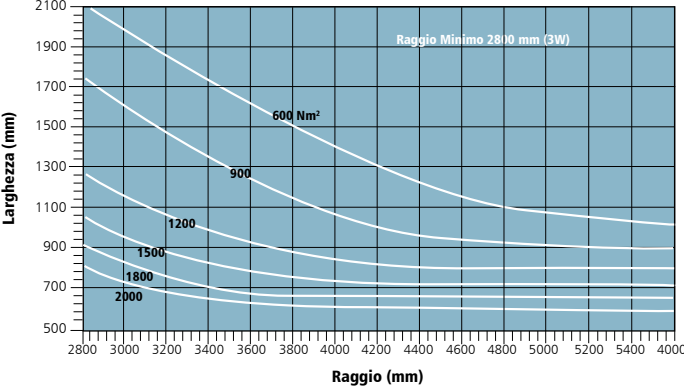
ALVECOLAR 10mm 2P



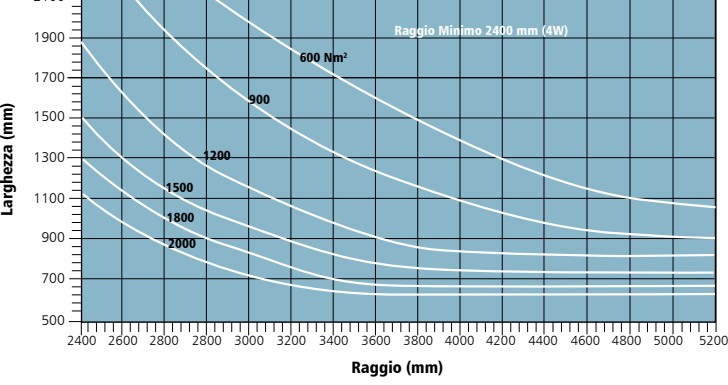
ALVECOLAR 8mm 2P



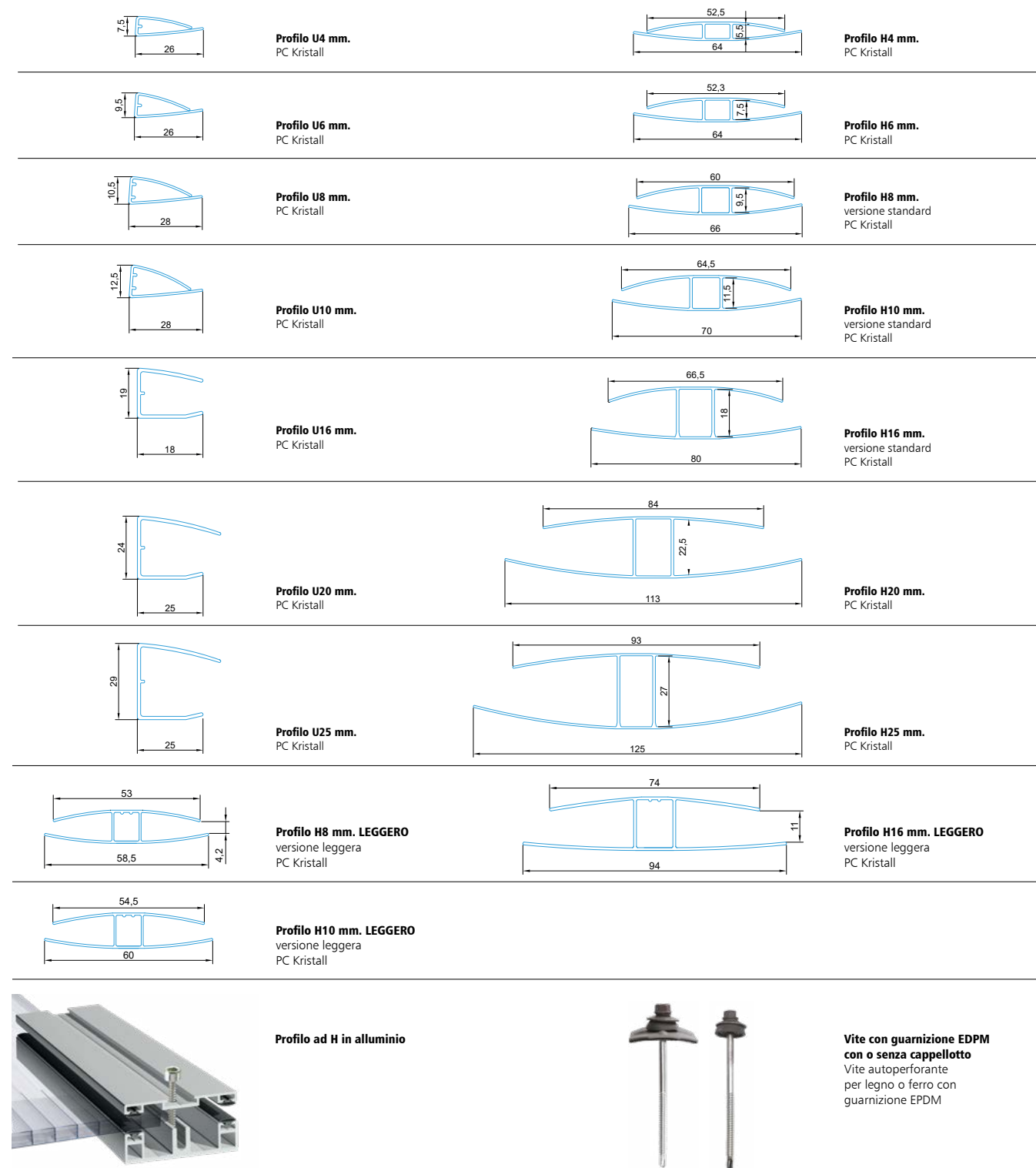
ALVECOLAR 16mm 5PX



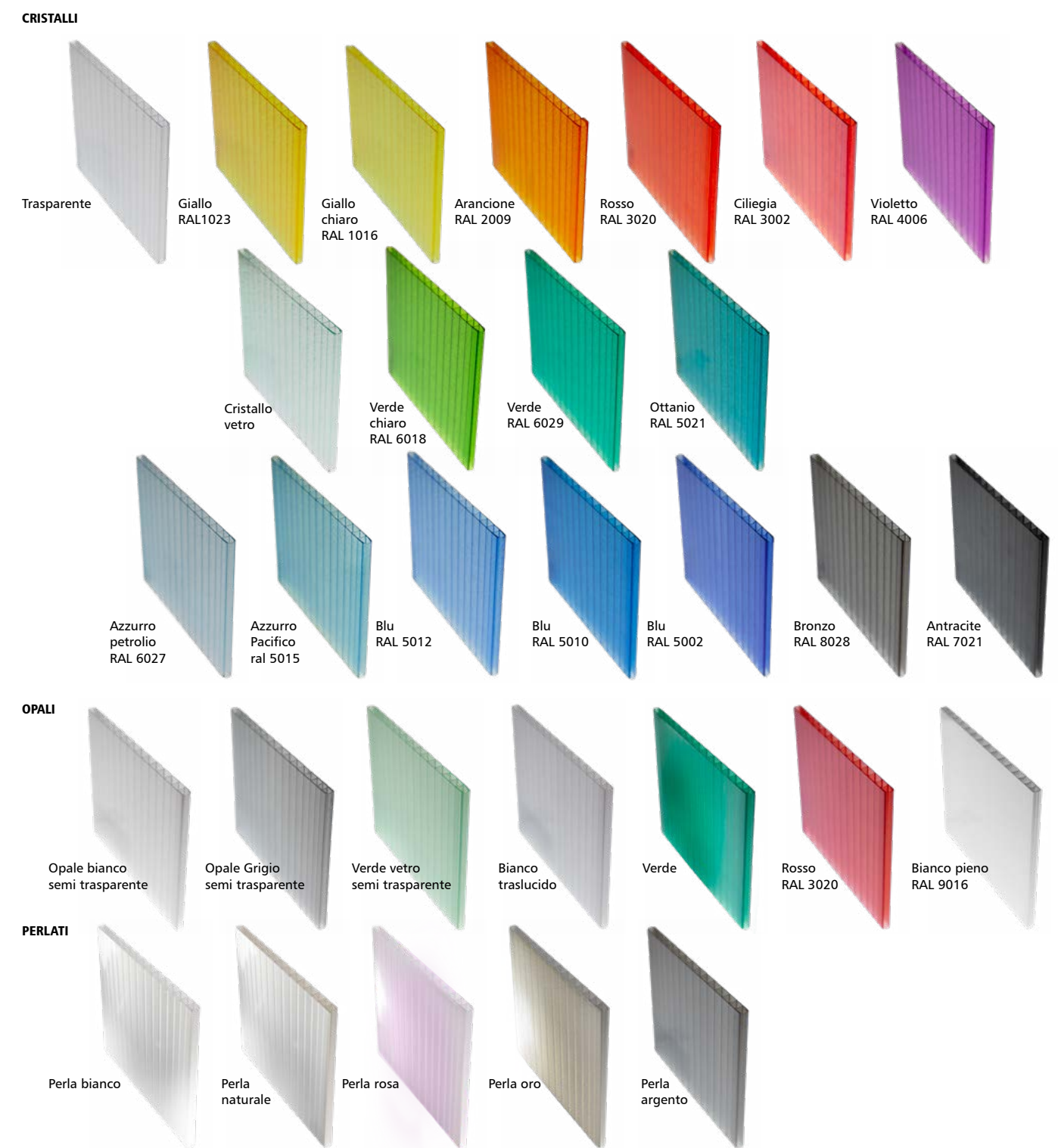
ALVECOLAR 20mm 5PX



## ACCESSORI



# COLORI





# Bureau Veritas Certification

## ALVECO S.R.L.

Via Passerini, 13 - 20900 MONZA (MB) - Italy

Sede operativa di Certificazione:

Via Busco, 2 - 20900 BATTIPAGLIA (SA) - Italy

*Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicato è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente*

### ISO 9001:2015

Campo di applicazione

Produzione di pannelli, lastre, sistemi modulari e profilati in policarbonato alveolare e compatto.  
IMP 14

Data della certificazione originale:

05-Agosto-2024

Data di scadenza precedente ciclo di certificazione:

NA

Data dell'Audit di certificazione / rinnovo:

04-Luglio-2024

Data d'inizio del presente ciclo di certificazione:

05-Agosto-2024

SOGGETTO AL CONTINUO E MODIFICAZIONE MANTENIMENTO DEL SISTEMA DI GESTIONE QUANTO CERTIFICATO E VALIDO FINO AL:

04-Agosto-2027

Certificato Numero: IT134753

Versione: 1

Data di emissione: 05-Agosto-2024

  
GIANCARLO TASSI Local Technical Manager

REV. 01/2023

Indirizzo dell'organismo di certificazione:

Bureau Veritas Italia S.p.A., Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia

Utenti Clienti e/o con sistemi di certificazione di questo certificato e sui risultati ottenibili solo sotto del sistema di gestione proprio e sotto controllo dell'organizzazione.

Per controllare la validità di questo certificato può leggere clicchi sul QR CODE o visitate il sito [www.bv.it](http://www.bv.it)

1/1

# Bureau Veritas Certification

## ALVECO S.R.L.

Via Passerini, 13 - 20900 MONZA (MB) - Italy

Sede operativa di Certificazione:

Via Boczo, 2 - 22060 BATTIAGLIA (SO) - Italy

**Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicato è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di gestione seguente**

### ISO 14001:2015

Campo di applicazione

Produzione di pannelli, lastre, sistemi modulari e profili in polipropilene adibere a e compatto, mediante le fasi di estrusione, calibratura settorvoro/calendatura, raffreddamento, taglio, nastrosatura/soffia, termoisolatura /termoisolatura.

IAF: 14

Sistema di gestione valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico ACCREDIA RT 09

Data della certificazione originale:

05-Agosto-2024

Data di scadenza precedente ciclo di certificazione:

NA

Data dell'auto-certificazione / rinnovo:

09-Luglio-2024

Data d'inizio del presente ciclo di certificazione:

05-Agosto-2024

Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino a:

04-Agosto-2027

Certificato Numero: IT334751

Versione: 1

Data di emissione: 05-Agosto-2024

  
GIANCARLO TASSI Local Technical Manager

05/08/2024

Inviato dall'organismo di certificazione:

Bureau Veritas Italia S.p.A., Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia

Ulteriori chiarimenti sul campo di applicazione di questo certificato e sui requisiti applicabili alla norma del sistema di gestione possono essere ottenuti consultando l'organizzazione.

Per controllare la validità di questo certificato fare clic sul link QR Code o visitando sul sito [www.bureauveritas.com](https://www.bureauveritas.com)

Per controllare la validità di questo certificato fare clic sul link QR Code o visitando sul sito [www.bureauveritas.com](https://www.bureauveritas.com)

1/1

# Bureau Veritas Certification



## ALVECO S.R.L.

Via Pavesini, 13 - 40010 - Modena (MO)

### Sito di Produzione:

Via Bosco, 2 - 84091 - Battipaglia (SA)

Bureau Veritas Italia s.p.A. certifica che la percentuale di materiale ricicciato/riutilizzato presente nei prodotti

**ALVECOL SP - ALVE WALL SP - ALVECOLAR SP  
ALVECOLIGHT SP - ALVECOMP ROOF SP  
ALVE COMP SP - ALVE COOP CURVO SP**

(dettagli in allegato al presente certificato)

è stata determinata in conformità al Disciplina:

**DICIPOLAZIONE TECNICO REMADE "N" Vers 2.0\_2023**

Data della certificazione originale:

07/10/2024

Data di scadenza del precedente ciclo di certificazione:

NA

Data dell'Audit di certificazione / rinnovo

09/09/2024

Data d'inizio del presente ciclo di certificazione:

07/10/2024

Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al:

06/10/2027

Data di inizio e conclusione sopralluoni:

N.A.

**N° Certificato – Revisione : IT336953 – Rev.01**

Del: 07/10/2024



GLORIA FOCETOLA - Local Technical Manager



FOTO MICRO

Indirizzo dell'organismo di certificazione:

Bureau Veritas Italia s.p.A. - Via Nervesa, 40 - 20126 Milano, Italia  
N° Certificato F-006, REMADE Rev. 07 del 19/04/2024

Ulteriori chiarimenti sui campi di applicazione di questo certificato o sui requisiti applicati dal  
disciplinare possono essere chiesti consultando l'organizzazione.  
Per controllare la validità di questo certificato consultare il sito [www.bureauveritas.com](https://www.bureauveritas.com)



[illegible][illegible]



**ISTITUTO  
GIORDANO**  
EDIZIONE CERTIFICATA

## RAPPORTO DI PROVA N. 420576

Cliente

**ALVECO S.r.l.**

Via Antonio Passerini Gambacorti, 13 - 20090 MONZA (MB) - Italia

“oggettivo”

**lucernario denominato  
“Alve floor 50 40 16mm rinforzato”**

Artista

**resistenza alla grandine secondo modalità interna  
ispirata alla norma UNI 10890-2:2000**

Risultati

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Campo parametro</b>               | <b>ORA di garanzia da 60 min.</b> |
| <b>Condizionamento</b>               | <b>nessuno</b>                    |
| <b>Velocità limite di resistenza</b> | <b>52 mph<br/>127 km/h</b>        |

(R) secondo la dichiarazione del cliente.

Settore: **Agia Marina - Italia, 9 settembre 2024**

L'Amministratore Delegato

(Rit. alla Sezione Edilizia)

*(Firma autografa)*

Contenuto

tabella

Presentazione dell'oggetto

presentazione e finalità del servizio

Identificazione dell'oggetto in questione

analisi della prova (oggettivo)

data della prova

luogo della prova

tipologia della prova

ingegnere: **Giordano S.p.A. - Via della Chiesa 10, 12**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p.A.**

ingegnere: **Giordano S.p**

|  <b>ISTITUTO GIORDANO</b><br>REGIONAL CERTIFICATION                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>RAPPORTO DI PROVA N. 392914</b>                                                                                                                                                                      |  |
| <p align="center"> <b>Cliente</b><br/> <b>ALVECO S.r.l.</b><br/>           Via Antonio Pasaventi Domesticali, 13 - 20090 MONZA (MB) - Italia         </p>                                               |  |
| <p align="center"> <b>Opuscolo</b><br/> <b>elemento complementare di copertina denominato</b><br/> <b>"ALVECOMPER ROOF ICE"</b> </p>                                                                    |  |
| <p align="center"> <b>Attività</b><br/> <b>resistenza alla gradine</b><br/> <b>secondo la norma UNI 10890-2:2000</b> </p>                                                                               |  |
| <p align="center"> <b>Risultati</b><br/> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <b>Classe 348</b> </div> </p>                                        |  |
| <p>(*) secondo le dichiarazioni del cliente.</p>                                                                                                                                                        |  |
| <p>           Battaglia-Igna Marina - Italia, 26 marzo 2022         </p>                                                                                                                                |  |
| <p align="center"> <b>L'Amministratore Delegato</b><br/>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p> |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |
| <p>           (firma dell'Amministratore Delegato)<br/>  </p>                                                      |  |

[illegible][illegible]

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Per parte **Venditrice** si intende ALVECO SRL società produttrice e/o fornitrice dei prodotti oggetto della fornitura di cui si tratta, che emetterà fattura per gli stessi prodotti.

Per parte **Acquirente** si intende l' intestatario delle fatture relative ai prodotti di cui si tratta.

## 1 Oggetto

**1.1** Tutte le vendite di prodotti e / o accessori ("Prodotti") effettuate dalla Venditrice sono soggetti e disciplinati dalle presenti Condizioni Generali di Vendita, fatta eccezione per eventuali condizioni speciali concordate per iscritto tra la Venditrice e Acquirente. Le presenti Condizioni Generali di Vendita prevalgono su qualsiasi altro documento, clausola, previsione (anche se non esplicitamente contestata dalla venditrice) contenute in moduli, offerte, ordini dell' Acquirente comprese anche eventuali sue condizioni generali di acquisto.

**1.2** Tutte le specifiche, i disegni, le indicazioni di peso e dimensioni e dati relativi alle prestazioni contenuti in qualsiasi documentazione della Venditrice sono da considerarsi indicativi.

**1.3** La Venditrice si riserva il diritto di migliorare e / o modificare le specifiche, i disegni e ingombri senza preavviso.

**1.4** Quanto pubblicato sul sito internet. [www.alveco.info](http://www.alveco.info) rappresenta la versione più aggiornata per quanto riguarda tutte le indicazioni tecniche relative ai Prodotti e i relativi aggiornamenti, conseguentemente quanto ivi pubblicato prevale in ogni caso su quanto pubblicato con modalità cartacea.

**1.5** Le presenti Condizioni Generali di Vendita sono applicabili a tutti i contratti di vendita, anche futuri, intercorrenti con l' Acquirente, salvo specifiche deroghe scritte concordate fra le parti.

## 2. Ordine - Accettazione

**2.1** Tutti gli ordini devono essere presentati per iscritto.

**2.2** La Conferma d'Ordine verrà evasa dalla Venditrice solo dopo che l'Acquirente avrà inviato alla Venditrice detta conferma d'ordine sottoscritta per accettazione.

## 3. Consegna, spedizione e trasporto dei materiali

**3.1** I termini di consegna indicati in ogni conferma d'ordine sono indicativi e non vincolanti per la Venditrice la quale non si assume alcuna responsabilità per il ritardo, a meno che la tassatività del termine sia specificatamente concordata per iscritto con la Venditrice. Eventuali ritardi non possono dare luogo a pretese dell'Acquirente di risarcimento di danni diretti o indiretti.

**3.2** In caso di termini concordati per iscritto come tassativi, i fatti che impediscano o ritardino la produzione dei Prodotti come, in via esemplificativa ma non limitativa, scioperi (anche aziendali), serrate, incendi, divieti di importazione, ritardati rifornimenti di materie prime o limitazioni di fonti energetiche ed altri fatti che impediscano o ritardino la fabbricazione, sono convenzionalmente considerati causa di forza maggiore e la Venditrice non potrà essere ritenuta responsabile del ritardo nella consegna i cui termini slitteranno per la durata delle predette situazioni. In nessun caso gli ordini potranno essere annullati dall'Acquirente.

**3.3** Nei casi indicati nell'articolo **3.2**, la Venditrice dovrà informare senza indugio l'Acquirente del fatto occorso, e potrà ritardare la consegna quando dovessero durare le cause del ritardo. Qualora le cause del ritardo durassero oltre 30 (trenta) giorni, la Venditrice avrà la facoltà di recedere dal contratto, senza che ciò possa implicare il diritto dell'Acquirente al risarcimento dei danni direttamente o indirettamente riconducibili al ritardo.

**3.4** Se non diversamente stabilito nella conferma d'ordine, i Prodotti sono venduti "franco fabbrica" dellaVenditrice (caricato sul veicolo in arrivo)." I Prodotti saranno consegnati nell'imballo standard della Venditrice con la sua etichettatura e la marcatura standard. I termini commerciali di trasporto, saranno interpretati secondo Incoterms 2010 come pubblicati dalla Camera di Commercio Internazionale.

**3.5** I Prodotti, anche se venduti franco destino, viaggiano sempre rischio e pericolo dell'Acquirente.

**3.6** Alla consegna l'Acquirente è tenuto a verificare i Prodotti.L'acquirente si impegna a ispezionare i Prodotti, in particolare la quantità, le dimensioni, l'integrità dell'imballo e la conformità con la conferma d'ordine e se la consegna è franco destino, deve comunicare le riserve al vettore al momento della riconsegna. In caso contrario, si presume che i prodotti consegnati rispettino interamente quanto ordinato. Ogni riserva o contestazione sollevata da parte dell'Acquirente deve

essere seguita con l'invio entro otto (8) giorni dalla consegna/ riconsegna del prodotto di una denuncia per iscritto alla Venditrice.

**3.7** La mancata notifica per iscritto dei difetti / carenze entro i termini e secondo quanto previsto nelle presenti Condizioni Generali di Vendita comporta per l'Acquirente la perdita dei suoi diritti. L'Acquirente non può rifiutare la merce a meno che non abbia gravi difetti di qualità o carenze tali da pregiudicare l'utilizzo del prodotto.

**3.8** La Venditrice non sarà responsabile per i difetti causati da trasporto non corretto dei Prodotti.

**3.9** Dopo 8 (otto) giorni dalla emissione dell'avviso di merce pronta, sarà comunque emessa regolare fattura, e decorreranno i termini di pagamento come da conferma d'ordine.

## 4. Imballo e protezione

**4.1** I materiali sono forniti di imballo standard. Eventuali imballi specifici dovranno essere richiesti all'atto dell'ordine, specificati nella Conferma d'ordine e saranno addebitati in fattura.

**4.2** La Venditrice è esonerata da qualsiasi responsabilità nell'ipotesi in cui l'acquirente non rispetti scrupolosamente le istruzioni della Venditrice di stoccaggio e manutenzione e/o pubblicati sul sito internet [www.alveco.info](http://www.alveco.info)

## 5. Tolleranze

**5.1** L'Acquirente accetta le tolleranze riportate dei cataloghi e/o schede tecniche della Venditrice consegnate all'acquirentee/o pubblicate nei cataloghi e/o sul sito internet: [www.alveco.info](http://www.alveco.info) conseguentemente nessun difetto o vizio potrà essere contestato alla venditrice se rientrante in dette tolleranze.

## 6. Garanzie

**6.1** La Venditrice garantisce la rispondenza dei Prodotti venduti alle specifiche tecniche e/o schede tecniche consegnate all'acquirente e/o pubblicate nei cataloghi e/o sul sito: [www.alveco.info](http://www.alveco.info) la conformità alla normativa UE laddove applicabile e garantisce la mancanza di difetti di materiale e di lavorazione dei Prodotti. La Venditrice non fornisce quindi garanzie circa la conformità dei prodotti a requisiti prescritti da normative diverse da quella italiana e/o comunitaria. La Venditrice non garantisce in alcun modo la conformità dei prodotti a standard, norme tecniche o prescrizioni regolamentari diverse da quelle indicate nella scheda tecnica di prodotto. Sarà quindi compito e responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare la conformità dei prodotti alla normativa e ai requisiti tecnici dei paesi/nazioni in cui intenda impiegare i prodotti.

**6.2** Per quanto riguarda le indicazioni tecniche e aggiornamenti quanto pubblicato sul sito internet prevale su quanto pubblicato con modalità cartacea.

**6.3** La garanzia di cui sopra ha una validità di dodici mesi dalla consegna dei prodotti. Periodi di garanzia e condizioni di garanzia diversi dovranno essere specificati per iscritto nella Conferma d'Ordine.

**6.4** I Prodotti devono essere stoccati, movimentati impiegati, mantenuti rispettando le indicazioni della documentazione tecnica della Venditrice, consegnate e/o pubblicate nei cataloghi o sul sito: [www.alveco.info](http://www.alveco.info) pertanto la garanzia decade qualora i prodotti vengano installati in maniera non conforme con quanto sopra riportato o vengano utilizzati schemi di installazione non rispondenti alle schede tecniche(ultima edizione) consegnate e/o pubblicate nei cataloghi e/o sul sito.

**6.5** I reclami, inerenti vizi apparenti dei Prodotti, devono essere denunciati per iscritto (tramite raccomandata con ricevuta di ritorno o telegramma, o PEC,) alla Venditrice entro 8 (otto) giorni dalla consegna dei prodotti, intendendosi l'Acquirente decaduto, dopo tale termine, da ogni diritto alla garanzia per vizi e/o per mancanza di qualità e/o per difformità dei prodotti venduti. Eventuali vizi occulti, non rilevabili alla consegna dei Prodotti, dovranno essere denunciati per iscritto alla Venditrice (tramite raccomandata con ricevuta di ritorno o telegramma, o PEC anticipati via mail / fax) entro otto giorni dalla scoperta e comunque nel termine indicati all'art **6.3**.

**6.6** E' inteso che eventuali reclami non danno diritto all'Acquirente di sospendere

o comunque ritardare i pagamenti dei Prodotti oggetto di contestazione né tanto meno di altre forniture.

**6.7** I reclami dovranno essere circostanziati, per consentire alla Venditrice un pronto e completo controllo. I Prodotti oggetto di reclamo dovranno essere tenuti a disposizione della Venditrice, nello stato in cui sono stati consegnati, nel rispetto delle "norme sulla movimentazione, manipolazione e stoccaggio" come pubblicate sui cataloghi e/o sul sito: [www.alveco.info](http://www.alveco.info) e delle eventuali diverse istruzioni fornite dalla Venditrice per iscritto.

**6.8** La venditrice in caso di vizi, mancanza di qualità, non conformità del prodotto sarà tenuta esclusivamente riparare o sostituire il singolo Prodotto difettoso con sostituzione resa nel luogo contrattualmente convenuto nella Conferma d'Ordine o a risarcire l'Acquirente nei limiti del corrispettivo pattuito nella Conferma d'Ordine per il singolo Prodotto viziato. E' inteso che la suddetta garanzia (consistente nell'obbligo di riparare o sostituire il singolo Prodotto o di rimborso nei limiti del corrispettivo pattuito del Prodotto viziato) è assorbente e sostitutiva di ogni altra garanzia per legge ed esclude ogni altra responsabilità della Venditrice (sia contrattuale che extra contrattuale) comunque originata dai Prodotti forniti (per. es. risarcimento di danni diretti e/o indiretti, mancato guadagno, campagne di ritiro ...)

**6.9** È escluso il diritto dell'Acquirente alla risoluzione del contratto conseguentemente alla presenza di eventuali vizi dei Prodotti.

**6.10** In caso di fornitura a consegne ripartite, eventuali reclami, anche se tempestivi, non esonerano l'Acquirente dall'obbligo di ritirare e pagare la restante quantità di prodotti ordinati.

**6.11** La garanzia della Venditrice, non si estende alle parti riparate e/o sostituite o ai prodotti forniti in sostituzione.

**6.12** La venditrice garantisce l'assenza di vizi nel materiale e nella produzione e che i Prodotti rientrano nelle tolleranze come specificato nell'art. 5 conseguentemente la Venditrice non garantisce alcun risultato estetico della posa dei Prodotti e alla Venditrice non possono essere addebitate in alcun caso eventuali differenze di posa, di incastro, di allineamento tra i Prodotti.

**6.13** L'Acquirente è tenuto a rispettare le indicazioni della venditrice in merito allo stoccaggio, movimentazione, montaggio e manutenzione del Prodotto come pubblicate nei cataloghi e/o sul sito [www.alveco.info](http://www.alveco.info). I dati di calcolo, i valori tabellari, le distinte dei materiali, gli elaborati grafici, come ogni altro documento fornito dalla Venditrice, anche a titolo di mera consulenza, dovranno essere considerati come semplici elementi di orientamento e non comportano alcuna responsabilità della Venditrice, rimanendo, la progettazione, la direzione lavori ed il collaudo di esclusiva pertinenza, responsabilità e cura dell'Acquirente.

**6.14** Ogni garanzia di cui al presente art. 6 viene meno e decade nell'ipotesi di:

**a)** Utilizzo del Prodotto in modo non conforme alle sue caratteristiche prestazionali di cui alle schede tecniche pubblicate nei cataloghi e/o sul sito internet.

**b)** Mancato rispetto da parte dell'Acquirente delle istruzioni di montaggio, stoccaggio, movimentazione e manutenzione come pubblicate sui cataloghi e/o sul sito [www.alveco.info](http://www.alveco.info). In ogni caso, i manufatti che presentino vizi non dovranno essere utilizzati in alcun modo dall'Acquirente; in difetto l'Acquirente decade da ogni garanzia.

**c)** Installazione effettuata adottando sistemi, accessori non rispondenti alle schede tecniche della venditrice allegate ai cataloghi e/o pubblicate sul sito o utilizzando accessori non forniti e/o non espressamente approvati dalla Venditrice;

**d)** Interventi di qualsiasi natura eseguiti da terzi soggetti diversi dalla Venditrice, sul Prodotto dopo la consegna;

**e)** Utilizzo e/o posa del Prodotto contestato come difettoso dall'Acquirente, successivamente alla denuncia e/o contestazione;

**f)** Vizi e difetti non riconoscibili come tali secondo lo stato della tecnica e scienza al momento dell'immissione in commercio dei Prodotti.

**6.15** Particolari garanzie e/o certificazioni possono essere rilasciate solo se richieste dall'Acquirente al conferimento dell'ordine e se specificamente accettate nella conferma d'ordine della Venditrice.

**6.16** I Prodotti svolgono unicamente la funzione di copertura/rivestimento e/o miglioramento del livello energetico dell'edificio, e salvo che sia diversamente ed espressamente pattuito per iscritto con la Venditrice, non contribuiscono in alcun modo alla stabilità globale o parziale della struttura dell'edificio; essi pertanto non sono idonei a sopportare carichi verticali - orizzontali o carichi statici permanenti (escluso il peso proprio). L'acquirente dovrà valutare e dimensionare la struttura portante esistente, al fine di accertarne l'inidoneità esonerando la venditrice da ogni e qualsiasi responsabilità.

**6.17** La Venditrice si riserva il diritto di apportare alla propria produzione le modifiche o i miglioramenti tecnici ritenuti necessari.

**6.18** I Prodotti oggetto di contestazione devono essere tenuti a disposizione della Venditrice per consentire un accertamento in contraddittorio e stragiudiziale, senza alcun onere, addebito a carico della Venditrice da parte dell'Acquirente.

## 7. Pagamenti

Ogni consegna sarà fatturata.

**7.1** Le modalità di pagamento sono quelle indicate nella conferma d'ordine. Tutti i pagamenti devono essere effettuati sul conto del Venditrice. Tutti i pagamenti effettuati prima della consegna o prima della scadenza della fattura sono considerati un acconto sul prezzo definitivo, e rimane acquisito dallaVenditrice qualunque sia l'esito dell'ordine.

**7.2** La riscossione da parte della Venditrice di somme versate all'atto dell'ordine, non costituisce accettazione dello stesso.La Venditrice, qualora non dovesse accettare l'ordine, per motivi non imputabili all'Acquirente, restituirà le somme incassate, senza interessi.

**7.3** In caso di inadempimento da parte dell'Acquirente e conseguente risoluzione del contratto, le somme versate in acconto saranno trattenute dalla Venditrice a titolo di penale fatto salvo il diritto al risarcimento dei maggiori danni;

**7.4** Nel caso di pagamenti effettuati in ritardo, l'Acquirente dovrà corrispondere, ai sensi del D.L.vo 231/02, gli interessi di mora, oltre al risarcimento dei costi

**7.5** Qualora il pagamento dei manufatti sia previsto per cambiali o a mezzo titoli (assegni, cambiali, al tasso ufficiale di riferimento maggiorato di sette punti, a decorrere dalle date di scadenza del termine convenuto, ecc.), questi dovranno pervenire alla sede della Venditrice prima o contestualmente al ritiro dei Prodotti.

**7.6** Nel caso di pagamento rateizzato, nell'ipotesi di mancato pagamento alla prevista scadenza anche di una sola parte del prezzo, l'Acquirente decadrà dal beneficio della dilazione nei pagamenti ("beneficio del termine") e la Venditrice potrà chiedere l'immediato pagamento di tutto l'importo dovuto in un'unica soluzione.L'estratto conto inviato dalla Venditrice si intende accettato dall'Acquirente, qualora non sia stato contestato entro 15 (quindici) giorni dal ricevimento.

## 8. Recesso dal contratto

**8.1** La Venditrice si riserva la facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere qualora si verifichino fatti o circostanze che alterino la stabilità dei mercati, il valore della moneta, le condizioni delle industrie produttrici della materia prima e le condizioni di approvvigionamento.La Venditrice avrà altresì facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere, qualora venisse a conoscenza dell'esistenza di protesti, di titoli, nonché dell'avvio di procedure giudiziarie monitorie, ordinarie, concorsuali anche extragiudiziarie a carico dell'Acquirente.

## 9. Riservatezza - diritti di proprietà intellettuale

**9.1** L'Acquirente in nessun caso può rivelare o cedere a terzi le informazioni riservate, anche di natura commerciale o altre informazioni di proprietà del Venditrice o sotto il controllo del Venditrice, senza preventivo consenso scritto della Venditrice.

**9.2** Tutti i brevetti, copyright, marchi e / o qualsiasi altra proprietà intellettuale e / o informazioni riservate riguardanti il Prodotto rimangono di proprietà della Venditrice.

## 10. Legge applicabile

**10.1** Le presenti "Condizioni Generali di Vendita", così come tutti i contratti di vendita dalle stesse disciplinati sono regolate dalla legge italiana.

## 11. Foro competente

**11.1** Qualsiasi controversia derivante dalla interpretazione, applicazione, esecuzione, risoluzione del contratto di vendita e/o delle presenti "Condizioni generali di Vendita" o comunque ad essi relativa, è sottoposta alla giurisdizione italiana e devoluta in via esclusiva alla competenza del Foro di Como anche in caso di connessione di cause.

## 12. Trattamento dati

L'Acquirente dichiara di aver ricevuto l'informativa sul trattamentodei dati ex art. 13 del D.lgs. 196/2003.



**Ufficio commerciale**  
**Via Stazione 25 – 22060 Carimate (CO)**  
**Tel. +39 031 790625**  
**Fax +39 031 791746**

**Stabilimento produttivo**  
**Manufacturing Plant**  
**Via bosco II – 84091 Battipaglia (SA)**  
**Tel. +39 0828 302235**  
**Fax +39 0828 303921**

**[www.alveco.info](http://www.alveco.info)**  
**[info@alveco.info](mailto:info@alveco.info)**

**ALVECO**   
POLYCARBONATE