

# GLI SPECIALISTI DEL POLICARBONATO



FEBBRAIO 2025



[www.promovas.it](http://www.promovas.it)

AGENZIA E RIVENDITORE AUTORIZZATO



SISTEMI DI FACCIATA



PANNELLI COIBENTATI E LAMIERE GRECATE



POLICARBONATO ALVEOLARE E COMPATTO



LUCERNARI FISSI, APRIBILI ED EVACUATORI DI FUMO



COILS, TUBI E ACCESSORI PER LATTONERIA

LAMIERE METALLICHE CONTINUE A GIUNTO  
DRENANTE E FINITO AGGRAFFATO

LINEA VITA E SISTEMI DI SICUREZZA



SISTEMI DI FISSAGGIO



SISTEMI DI FISSAGGIO

SISTEMI DI SUPPORTO SENZA FORATURA  
PER IMPIANTI SOPRA COPERTURA

RETI ANTICADUTA

MARCHI TRATTATI

# Agenzie e marchi trattati



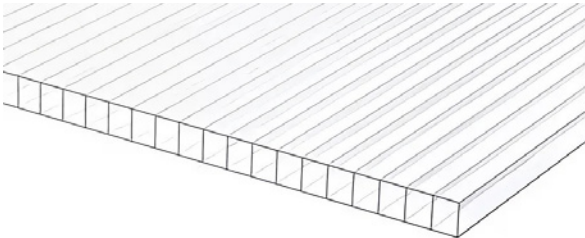
# NON CHIEDERE COSA VUOI COMPRARE MA COSA VUOI REALIZZARE

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| POLICARBONATO IN LASTRA | pag. 4  |
| POLICARBONATO GRECATO   | pag. 16 |
| POLICARBONATO MODULARE  | pag. 21 |
| POLICARBONATO ONDULATO  | pag. 26 |

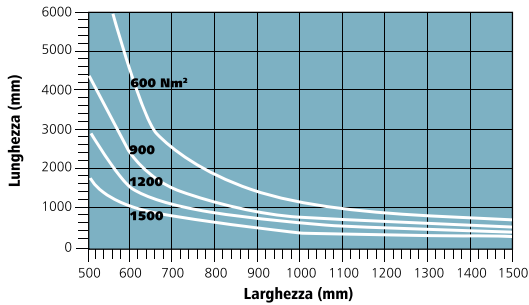


# POLICARBONATO ALVEOLARE

sp. 6 mm - 2 pareti - UV protetto



ALVECOLAR 6 mm 2P



| SPESSORE | LARGHEZZA | LUNGHEZZA | PESO kg/m² | U Termico W/m²K |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 4 mm     | 2.100     | 6.000     | 0,80       | 3,90            |
| 6 mm     | 2.100     | 6.000     | 1,30       | 3,60            |
| 8 mm     | 2.100     | 6.000     | 1,50       | 3,30            |
| 10 mm    | 2.100     | 6.000     | 1,70       | 2,60            |

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 (%)

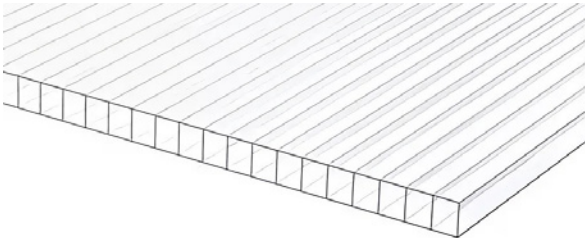
| STRUTTURA | SPESSORE | Cristallo % | Bronzo % | Opale % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2W        | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2W        | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2W        | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2W        | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5W/X      | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5W/X      | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5W/X      | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 10 W/X    | 16       | 55          | -        | 37      |
| 10 W/X    | 20       | 52          | -        | 34      |
| 10 W/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 W/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10W/X     | 35       | 48          | -        | 31      |
| 10W/X     | 40       | 45          | 26       | 28      |



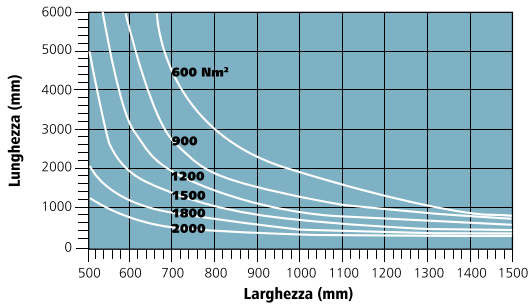


# POLICARBONATO ALVEOLARE

sp. 8 mm - 2 pareti - UV protetto



ALVECOLAR 8 mm 2P



| SPESSORE | LARGHEZZA | LUNGHEZZA | PESO kg/m² | U Termico W/m²K |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 4 mm     | 2.100     | 6.000     | 0,80       | 3,90            |
| 6 mm     | 2.100     | 6.000     | 1,30       | 3,60            |
| 8 mm     | 2.100     | 6.000     | 1,50       | 3,30            |
| 10 mm    | 2.100     | 6.000     | 1,70       | 2,60            |

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              |

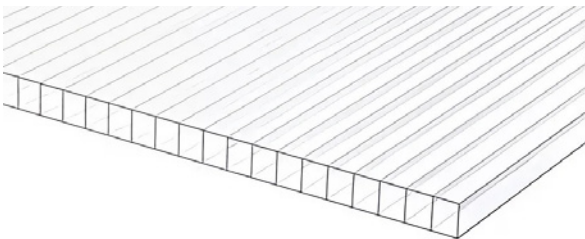
TRASMISSIONE LUMINOSA LT (%)

| STRUTTURA | SPESSORE | Cristallo % | Bronzo % | Opale % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2W        | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2W        | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2W        | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2W        | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5W/X      | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5W/X      | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5W/X      | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 10 W/X    | 16       | 55          | -        | 37      |
| 10 W/X    | 20       | 52          | -        | 34      |
| 10 W/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 W/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10W/X     | 35       | 48          | -        | 31      |
| 10W/X     | 40       | 45          | 26       | 28      |

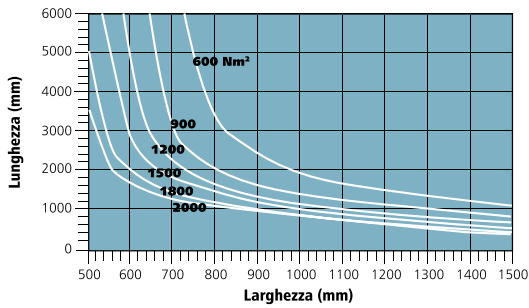


# POLICARBONATO ALVEOLARE

sp. 10 mm - 2 pareti - UV protetto



ALVECOLAR 10 mm 2P



| SPESSORE | LARGHEZZA | LUNGHEZZA | PESO kg/m² | U Termico W/m²K |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 4 mm     | 2.100     | 6.000     | 0,80       | 3,90            |
| 6 mm     | 2.100     | 6.000     | 1,30       | 3,60            |
| 8 mm     | 2.100     | 6.000     | 1,50       | 3,30            |
| 10 mm    | 2.100     | 6.000     | 1,70       | 2,60            |

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              |

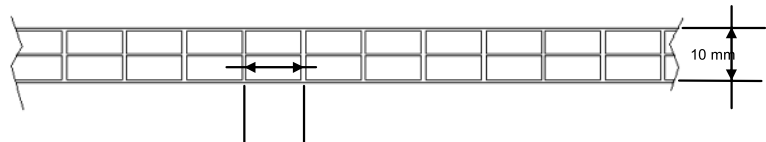
TRASMISSIONE LUMINOSA LT (%)

| STRUTTURA | SPESSORE | Cristallo % | Bronzo % | Opale % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2W        | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2W        | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2W        | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2W        | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5W/X      | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5W/X      | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5W/X      | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 10 W/X    | 16       | 55          | -        | 37      |
| 10 W/X    | 20       | 52          | -        | 34      |
| 10 W/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 W/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10W/X     | 35       | 48          | -        | 31      |
| 10W/X     | 40       | 45          | 26       | 28      |



# POLICARBONATO ALVEOLARE

sp. 10 mm - 3 pareti - UV protetto



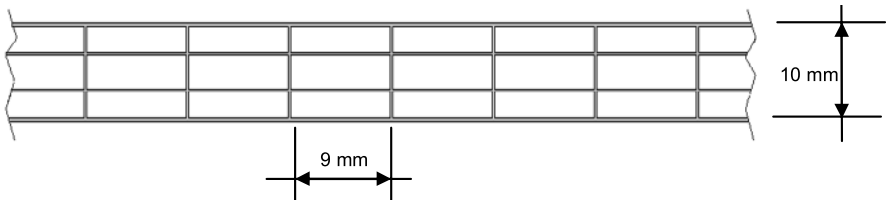
|                                                                           | Units - Unità      | Value - Valore | Notes - Note                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Number of walls - Numero di pareti                                        |                    | 3              |                                                                                                           |
| Thickness - Spessore                                                      | mm                 | 10             |                                                                                                           |
| Pitch - Passo alveoli                                                     | mm                 | 8              |                                                                                                           |
| Weight - Peso                                                             | Kg/m <sup>2</sup>  | 1,7            |                                                                                                           |
| Width - Larghezza                                                         | mm                 | 2100           | For further information, please ask to our offices<br>Per ulteriori informazioni, contattare i ns. uffici |
| Length - Lunghezza                                                        | mm                 | 6000           |                                                                                                           |
| Thermal insulation (U-value)<br>Isolamento termico (valore U)             | W/m <sup>2</sup> K | 2,7            | Certified value <sup>(1)</sup><br>Valore certificato <sup>(1)</sup>                                       |
| Minimum cold bending radius<br>Minimo raggio di curvatura a freddo        | mm                 | 1500           |                                                                                                           |
| Light transmission <sup>(2)</sup><br>Trasmissione luminosa <sup>(2)</sup> | %                  | 75             | Clear - Cristallo (0010)                                                                                  |
|                                                                           |                    | 23             | Bronze - Bronzo (0024)                                                                                    |
|                                                                           |                    | 55             | Opal - Opale (0037)                                                                                       |
| G-value <sup>(3)</sup><br>Valore G <sup>(3)</sup>                         | %                  | 78             | Clear - Cristallo (0010)                                                                                  |
|                                                                           |                    | 63             | Bronze - Bronzo (0024)                                                                                    |
|                                                                           |                    | 59             | Opal - Opale (0037)                                                                                       |
| Fire certification - Certificato fuoco                                    |                    | B s1 d0        | According to EN 13501-1 <sup>(**)</sup><br>In base a EN 13501-1 <sup>(**)</sup>                           |
| Sound reduction<br>Abbattimento acustico                                  | dB                 | 19             | Estimated value <sup>(3)</sup><br>Valore stimato <sup>(3)</sup>                                           |
| Coefficient of thermal expansion<br>Coefficiente di dilatazione termica   | mm/m °C            | 0,065          |                                                                                                           |
| Service temp. (continuous use)<br>Temp. di esercizio (uso continuo)       | °C                 | -40°C ~ 120°C  |                                                                                                           |
| UV protection - Protezione UV                                             |                    | Yes<br>Sì      | Coextruded on external side<br>Coestrusa sul lato esterno                                                 |
| Warranty - Garanzia                                                       |                    |                | Verificare La Garanzia Decennale                                                                          |





# POLICARBONATO ALVEOLARE

sp. 10 mm - 4 pareti - UV protetto



|                                                                           | Units - Unità      | Value - Valore      | Notes - Note                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Number of walls - Numero di pareti                                        |                    | 4                   |                                                                                                                  |
| Thickness - Spessore                                                      | mm                 | 10                  |                                                                                                                  |
| Pitch - Passo alveoli                                                     | mm                 | 9                   |                                                                                                                  |
| Weight - Peso                                                             | Kg/m <sup>2</sup>  | 1,75                |                                                                                                                  |
| Width - Larghezza                                                         | mm                 | 2100                | For further information, please ask to our offices<br><i>Per ulteriori informazioni, contattare i ns. uffici</i> |
| Length - Lunghezza                                                        | mm                 | 6000                |                                                                                                                  |
| Thermal insulation (U-value)<br>Isolamento termico (valore U)             | W/m <sup>2</sup> K | 2,48                | Certified value <sup>(1)</sup><br><i>Valore certificato <sup>(1)</sup></i>                                       |
| Minimum cold bending radius<br>Minimo raggio di curvatura a freddo        | mm                 | 1750 <sup>(4)</sup> |                                                                                                                  |
| Light transmission <sup>(2)</sup><br>Trasmissione luminosa <sup>(2)</sup> | %                  | 69                  | Clear - <i>Cristallo</i> (0010)                                                                                  |
|                                                                           |                    | 57                  | Opal - <i>Opale</i> (0037)                                                                                       |
| G-value <sup>(3)</sup><br>Valore G <sup>(3)</sup>                         | %                  | 68                  | Clear - <i>Cristallo</i> (0010)                                                                                  |
|                                                                           |                    | 62                  | Opal - <i>Opale</i> (0037)                                                                                       |
| Fire certification - Certificato fuoco                                    |                    | B s1 d0             | According to EN 13501-1 <sup>(**)</sup><br><i>In base a EN 13501-1 <sup>(**)</sup></i>                           |
| Sound reduction<br>Abbattimento acustico                                  | dB                 | 18 [-1; -3]         | Certicated value<br><i>Valore Certificato</i>                                                                    |
| Coefficient of thermal expansion<br>Coefficiente di dilatazione termica   | mm/m °C            | 0,065               |                                                                                                                  |
| Service temp. (continuous use)<br>Temp. di esercizio (uso continuo)       | °C                 | -40°C ~ 120°C       |                                                                                                                  |
| UV protection - Protezione UV                                             |                    | Yes<br><i>Sì</i>    | Coextruded on external side<br><i>Coestrusa sul lato esterno</i>                                                 |
| Warranty - Garanzia                                                       |                    |                     | Verificare La Garanzia Decennale                                                                                 |



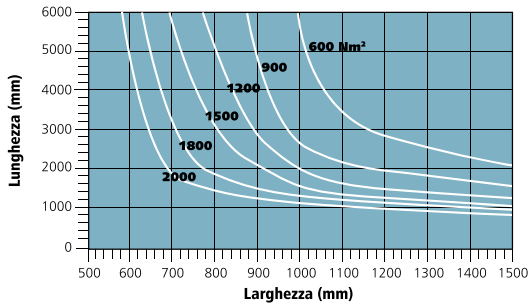


# POLICARBONATO ALVEOLARE

sp. 16 mm - 5 pareti - UV protetto



ALVECOLAR 16 mm 5PX / 10 PX



| SPESSORE | LARGHEZZA | LUNGHEZZA | PESO kg/m² | U Termico W/m²K |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 16 mm    | 2.100     | 6.000     | 2,50       | 2,00            |
| 20 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,10       | 1,80            |
| 25 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,10       | 1,60            |

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 % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2W        | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2W        | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2W        | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2W        | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5W/X      | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5W/X      | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5W/X      | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 10 W/X    | 16       | 55          | -        | 37      |
| 10 W/X    | 20       | 52          | -        | 34      |
| 10 W/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 W/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10W/X     | 35       | 48          | -        | 31      |
| 10W/X     | 40       | 45          | 26       | 28      |

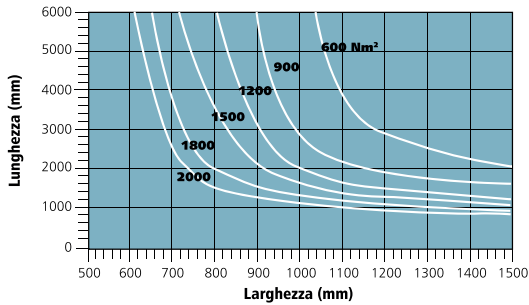


# POLICARBONATO ALVEOLARE

sp. 20 mm - 7 pareti - UV protetto



ALVECOLAR 20 mm 5PX



| SPESSORE | LARGHEZZA | LUNGHEZZA | PESO kg/m² | U Termico W/m²K |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 16 mm    | 2.100     | 6.000     | 2,50       | 2,00            |
| 20 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,10       | 1,80            |
| 25 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,10       | 1,60            |

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 % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2W        | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2W        | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2W        | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2W        | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5W/X      | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5W/X      | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5W/X      | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 10 W/X    | 16       | 55          | -        | 37      |
| 10 W/X    | 20       | 52          | -        | 34      |
| 10 W/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 W/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10W/X     | 35       | 48          | -        | 31      |
| 10W/X     | 40       | 45          | 26       | 28      |

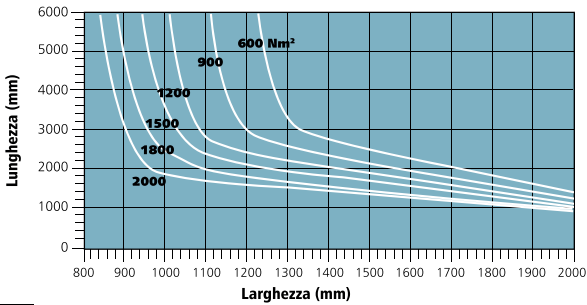


# POLICARBONATO ALVEOLARE

sp. 25 mm - 10 pareti - UV protetto



ALVECOLAR 20/25 mm 10PX



| SPESSORE | LARGHEZZA | LUNGHEZZA | PESO kg/m² | U Termico W/m²K |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 16 mm    | 2.100     | 6.000     | 2,50       | 2,00            |
| 20 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,10       | 1,80            |
| 25 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,10       | 1,60            |

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 % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2W        | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2W        | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2W        | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2W        | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5W/X      | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5W/X      | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5W/X      | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 10 W/X    | 16       | 55          | -        | 37      |
| 10 W/X    | 20       | 52          | -        | 34      |
| 10 W/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 W/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10W/X     | 35       | 48          | -        | 31      |
| 10W/X     | 40       | 45          | 26       | 28      |



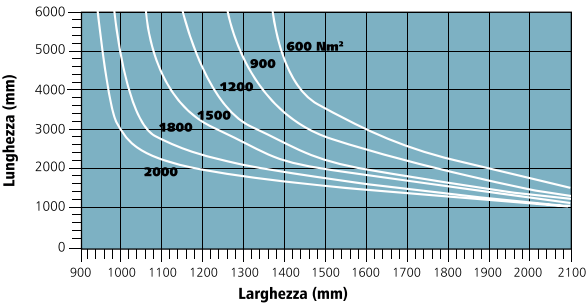


# POLICARBONATO ALVEOLARE

sp. 32 mm - 10 pareti - UV protetto



ALVECOLAR 32/35 mm 10PX



| SPESSORE | LARGHEZZA | LUNGHEZZA | PESO kg/m² | U Termico W/m²K |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 32 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,70       | 1,10            |
| 35 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,80       | 1,10            |
| 40 mm    | 2.100     | 6.000     | 4,20       | 1,00            |

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 % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2W        | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2W        | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2W        | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2W        | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5W/X      | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5W/X      | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5W/X      | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 10 W/X    | 16       | 55          | -        | 37      |
| 10 W/X    | 20       | 52          | -        | 34      |
| 10 W/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 W/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10W/X     | 35       | 48          | -        | 31      |
| 10W/X     | 40       | 45          | 26       | 28      |



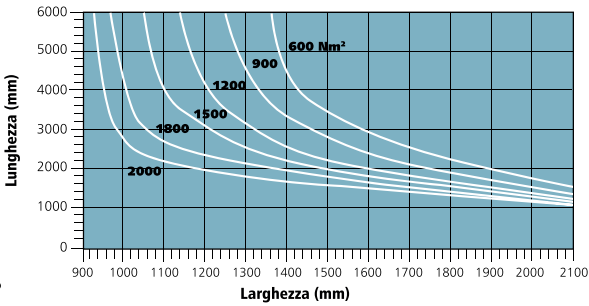


# POLICARBONATO ALVEOLARE

sp. 40 mm - 10 pareti - UV protetto



ALVECOLAR 40 mm 10PX



| SPESSORE | LARGHEZZA | LUNGHEZZA | PESO kg/m² | U Termico W/m²K |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 32 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,70       | 1,10            |
| 35 mm    | 2.100     | 6.000     | 3,80       | 1,10            |
| 40 mm    | 2.100     | 6.000     | 4,20       | 1,00            |

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 % |
|-----------|----------|-------------|----------|---------|
| 2W        | 4        | 84          | 65       | 55      |
| 2W        | 6        | 82          | 62       | 51      |
| 2W        | 8        | 80          | 62       | 50      |
| 2W        | 10       | 80          | 60       | 48      |
| 5W/X      | 16       | 65          | 40       | 55      |
| 5W/X      | 20       | 60          | 30       | 40      |
| 5W/X      | 25       | 60          | 28       | 40      |
| 10 W/X    | 16       | 55          | -        | 37      |
| 10 W/X    | 20       | 52          | -        | 34      |
| 10 W/X    | 25       | 50          | 32       | 34      |
| 10 W/X    | 32       | 48          | 30       | 31      |
| 10W/X     | 35       | 48          | -        | 31      |
| 10W/X     | 40       | 45          | 26       | 28      |



# POLICARBONATO COMPATTO



TABELLA DI CONFRONTO CON VETRO

|                             | Peso Kg/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------|------------------------|
| Vetro spessore 4 mm         | 10,0                   |
| Policarbonato spessore 4 mm | 4,8                    |

TABELLA DI CONFRONTO CONDUCIBILITÀ TERMICA

|               | Conducibilità termica   |
|---------------|-------------------------|
| Vetro         | 1,30 W/m <sup>2</sup> K |
| Policarbonato | 0,20 W/m <sup>2</sup> K |

TABELLA DI CONFRONTO RESISTENZA ALL'URTO

|                 | Charpy senza<br>intaglio ISO 179<br>(kJ/m <sup>2</sup> ) | Plizod con in-<br>taglio ISO 180<br>(kJ/m <sup>2</sup> ) |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Vetro           | 2                                                        | -                                                        |
| Vetro temperato | 10                                                       | -                                                        |
| Policarbonato   | nessuna rottura                                          | 70                                                       |

| 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 Brinnel 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 l            | 0.2     | W/m K   | DIN 52612 |
| Temperatura di rammollimento VICAT | 145-150 | °C      | DIN 53460 |

Valori tipici del materiale policarbonato



# POLICARBONATO COMPATTO

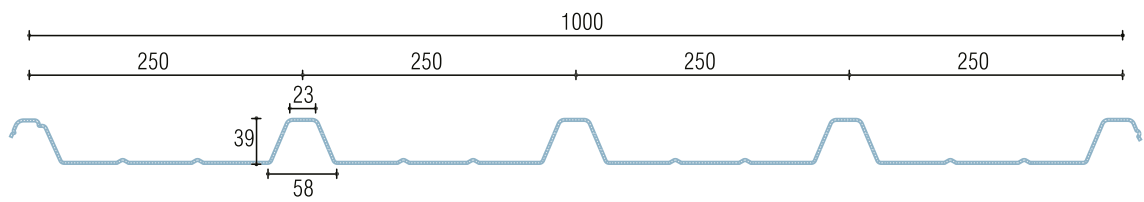
| FORMATI E TRASMITTANZA |            |                               |                                   | Trasmissione luminosa LT (%) |       |        | Valore U |
|------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------|--------|----------|
| Spessore               | Peso Kg/m² | Formati standard larghezza mm | Formati standard lunghezza mm     | Cristallo                    | Opale | Bronzo | W/m2 K   |
| 2 mm                   | 2.4        | 2,050                         | <div>3,050</div> <div>6,100</div> | 90                           | 72    | 52     | 5.6      |
| 3 mm                   | 3.6        | 2,050                         | <div>3,050</div> <div>6,100</div> | 89                           | 60    | 52     | 5.5      |
| 4 mm                   | 4.8        | 2,050                         | <div>3,050</div> <div>6,100</div> | 88                           | 52    | 52     | 5.3      |
| 5 mm                   | 6.0        | 2,050                         | <div>3,050</div> <div>6,100</div> | 88                           | 46    | 52     | 5.2      |
| 6 mm                   | 7.2        | 2,050                         | <div>3,050</div> <div>6,100</div> | 88                           | 40    | 52     | 5.1      |
| 8 mm                   | 9.6        | 2,050                         | <div>3,050</div> <div>6,100</div> | 87                           | 31    | 52     | 4.8      |
| 10 mm                  | 12.0       | 2,050                         | <div>3,050</div> <div>6,100</div> | 86                           | 22    | 52     | 4.6      |
| 12 mm                  | 14.4       | 2,050                         | <div>3,050</div> <div>6,100</div> | 86                           | 16    | 52     | 4.4      |

| ISOLAMENTO ACUSTICO |            |                               |
|---------------------|------------|-------------------------------|
| Spessore            | Peso Kg/m² | Formati standard larghezza mm |
| 2 mm                | 2.4        | 25 dB                         |
| 3 mm                | 3.6        | 26 dB                         |
| 4 mm                | 4.8        | 27 dB                         |
| 5 mm                | 6.0        | 28 dB                         |
| 6 mm                | 7.2        | 29 dB                         |
| 8 mm                | 9.6        | 31 dB                         |
| 10 mm               | 12.0       | 32 dB                         |
| 12 mm               | 14.4       | 34 dB                         |



# POLICARBONATO GRECATO MICROALVEOLARE

2,5 / 40 / 1000



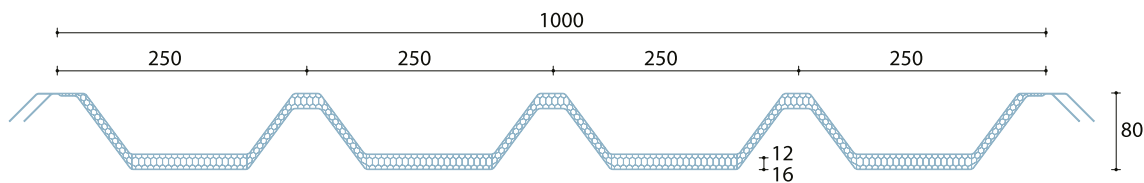
|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Spessore                         | 2,5 mm                    |
| Struttura                        | due pareti                |
| Trasmittanza Termica             | 4,6 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                   |





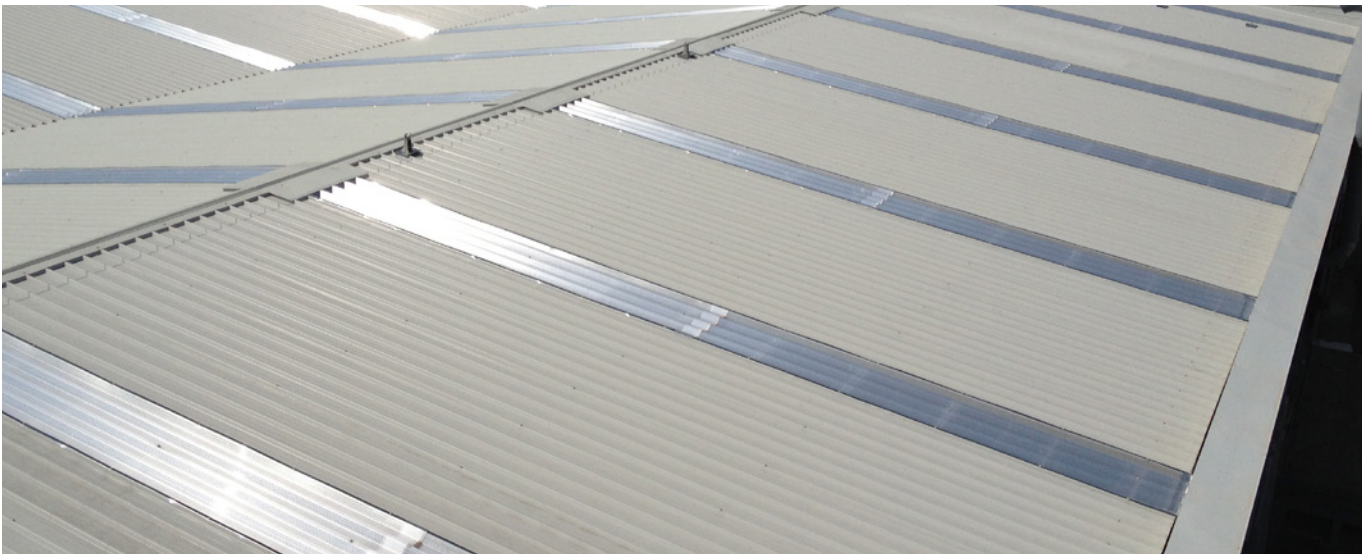
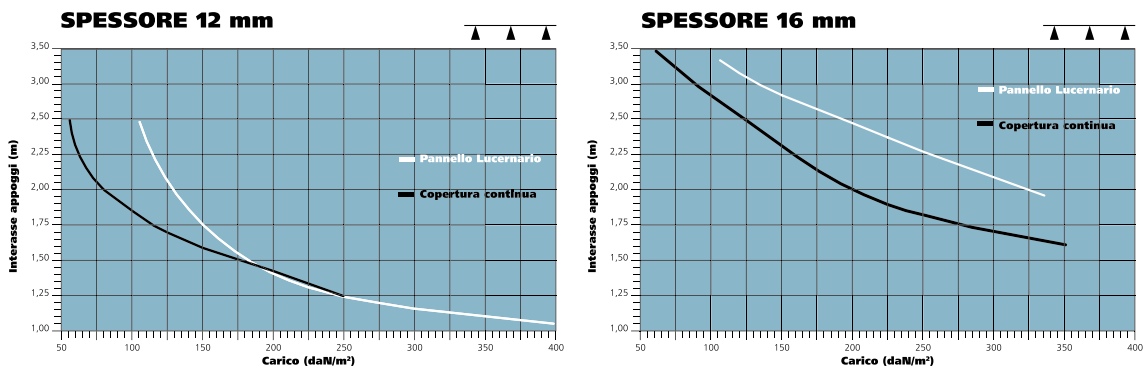
# POLICARBONATO GRECATO MICROALVEOLARE

10 / 80 / 1000



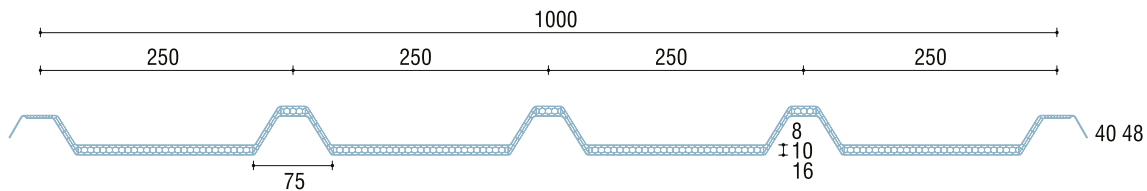
| Spessore                        | 12 mm                                   | 16 mm                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Altezza greca                   | 80 mm                                   | 80 mm                                   |
| Struttura                       | Multialveolo                            | Multialveolo                            |
| Larghezza standard              | 1.000 mm                                | 1.000 mm                                |
| Lunghezza standard              | A misura                                | A misura                                |
| Colore                          | Cristallo / Opale                       | Cristallo / Opale                       |
| Trasmissione luce               | Cristallo 58% / Opale 40%               | Cristallo 59% / Opale 37%               |
| Trasmittanza Termica            | $U=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$         | $U=1,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$        |
| Dilatazione Lineare             | $0,065 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$    | $0,065 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$    |
| Temperatura d'impiego           | $-30^\circ\text{C} + 120^\circ\text{C}$ | $-30^\circ\text{C} + 120^\circ\text{C}$ |
| 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.



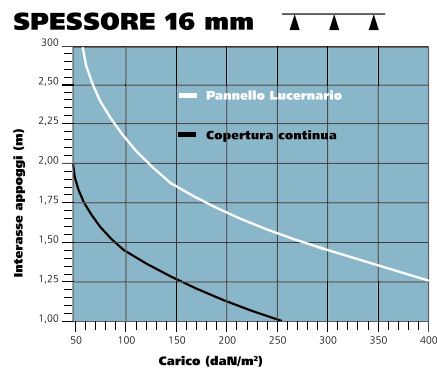
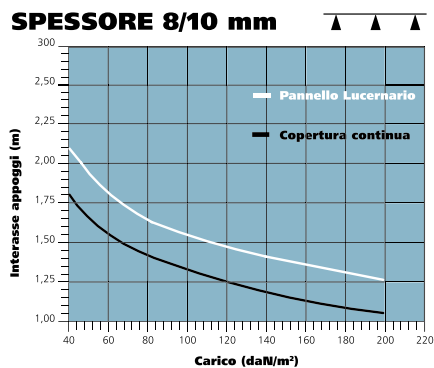
# POLICARBONATO GRECATO ALVEOLARE

10 / 40 / 1000



| Spessore                        | 8/10 mm                   | 16 mm                     |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Altezza greca                   | 40 mm                     | 40 mm                     |
| Struttura                       | Multialveolo              | Multialveolo              |
| Larghezza standard              | 1.000 mm                  | 1.000 mm                  |
| Lunghezza standard              | A misura                  | A misura                  |
| Colore                          | Cristallo / Opale         | Cristallo / Opale         |
| Trasmissione luce               | Cristallo 58% / Opale 40% | Cristallo 55% / Opale 37% |
| Trasmittanza Termica            | U=2,7 W/m² K              | U=1,99 W/m² K             |
| Dilatazione Lineare             | 0,065 mm/m °C             | 0,065 mm/m °C             |
| Temperatura d'impiego           | -30°C + 120°C             | -30°C + 120°C             |
| Certificazione fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                   | B-s1,d0                   |

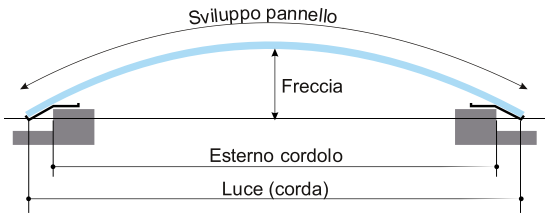
CARICHI AMMISSIBILI **SU PIÙ APPOGGI**  
Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito. Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico.



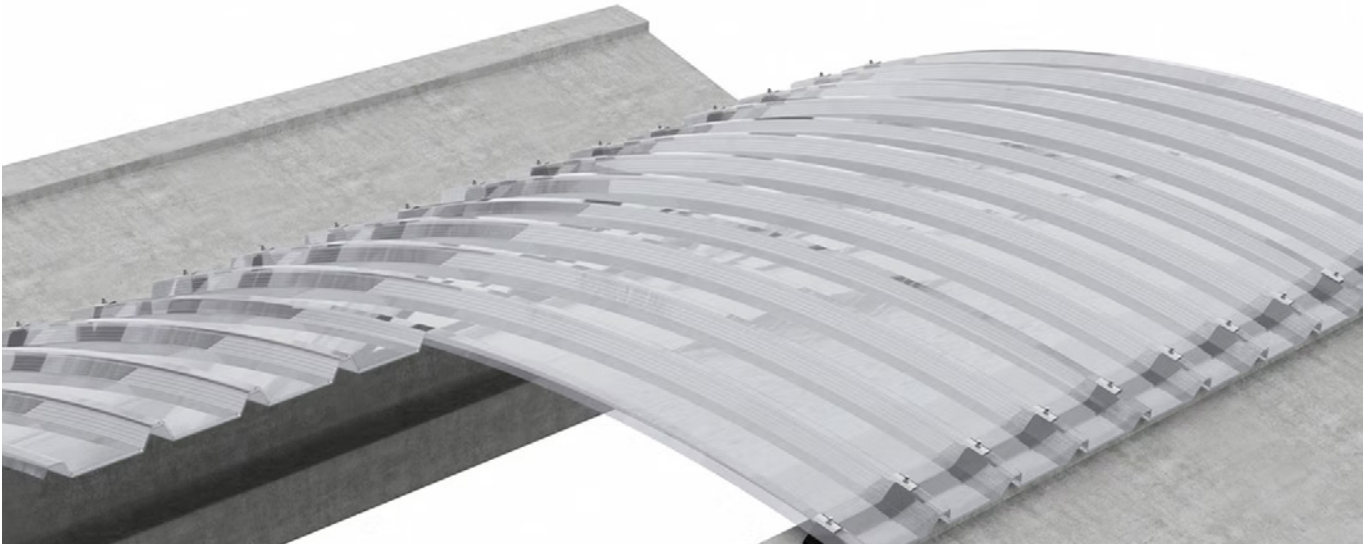
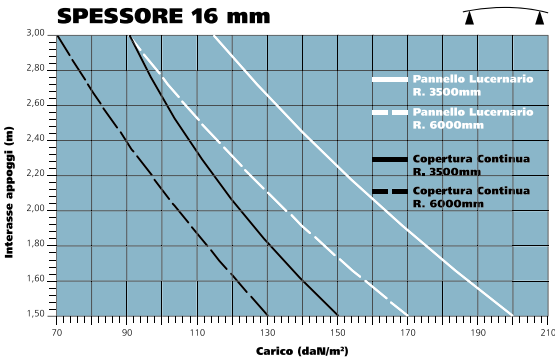
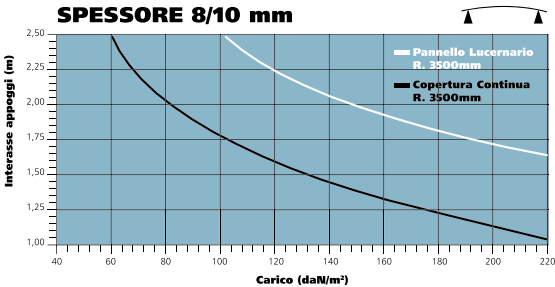
# POLICARBONATO GRECATO ALVEOLARE

10 / 40 / 1000

| 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    |



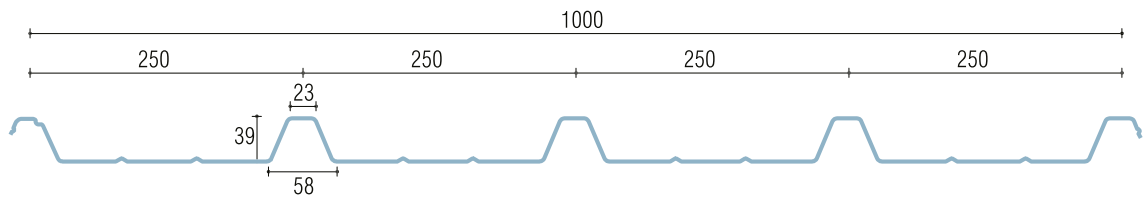
CARICHI AMMISSIBILI **SU 2 APPOGGI**  
Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico





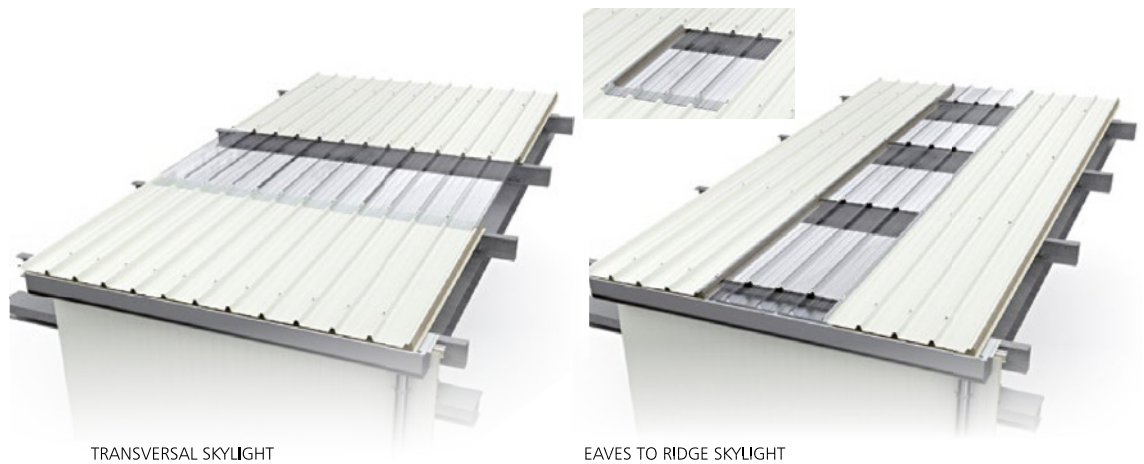
# POLICARONATO GRECATO COMPATTO

1 / 40 / 1040



|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Thickness                                 | 1/2 mm                 |
| Thermal transmittance                     | U= 5,7 W/m²K           |
| Color                                     | Crystal / Opal         |
| Light transmission                        | Crystal 85% / Opal 70% |
| Linear expansion                          | 0.0650 mm/m°C          |
| Operating temperature                     | -30°C + 120°C          |
| Fire resistance certification: EN 13501-1 | B-s1,d0                |

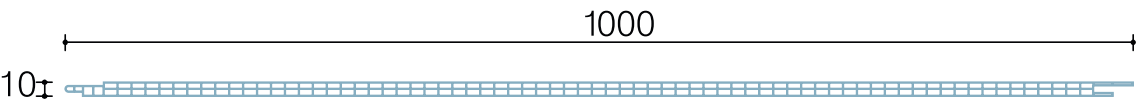
REQUEST LOAD TECHNICAL DATA SHEET  
FOR EACH PRODUCT





# POLICARBONATO MODULARE

VELARIO 10 MM



Distanza max tra gli appoggi: 1,60 m.

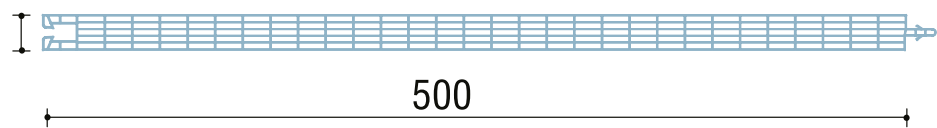
|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Spessore                        | 10 mm                     |
| Larghezza                       | 750 mm                    |
| Lunghezza                       | A misura                  |
| Colore                          | Cristallo / Opale         |
| Trasmissione luce               | Cristallo 78% / Opale 60% |
| Trasmittanza Termica            | 3,1 W/m <sup>2</sup> K    |
| Dilatazione Lineare             | 0,065 mm/m °C             |
| Certificazione fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                   |
| Temperatura d'utilizzo          | min -30 °C / max +120 °C  |

Only for internal use  
Solo per uso interno



# POLICARBONATO MODULARE VELARIO

20 MM



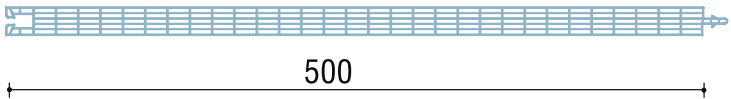
| Spessore                        | 12 mm                      | 16 mm                      | 20 mm                      | 25 mm                      | 30 mm                      |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Larghezza                       | 500 mm                     | 500 mm                     | 500 mm                     | 500 mm                     | 500 mm                     |
| Lunghezza                       | su richiesta               | su richiesta               | su richiesta               | su richiesta               | su richiesta               |
| Colore                          | Cristallo / Opale          | Cristallo / Opale          | Cristallo / Opale          | Cristallo / Opale          | Cristallo / Opale          |
| Trasmissione luce               | 60% / 46%                  | 60% / 40%                  | 58% / 40%                  | 55% / 38%                  | 53% / 38%                  |
| Trasmittanza Termica            | 2,2 W/m² K                 | 1,8 W/m² K                 | 1,6 W/m² K                 | 1,4 W/m² K                 | 1,3 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              |
| Certificazione fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                    | B-s1,d0                    | B-s1,d0                    | B-s1,d0                    | B-s1,d0                    |
| Temperatura d'utilizzo          | min -30 °C/<br>max +120 °C | min -30 °C/<br>max +120 °C | min -30 °C/<br>max +120 °C | min -30 °C/<br>max +120 °C | min -30 °C/<br>max +120 °C |

Only for internal use  
*Solo per uso interno*



# POLICARBONATO MODULARE

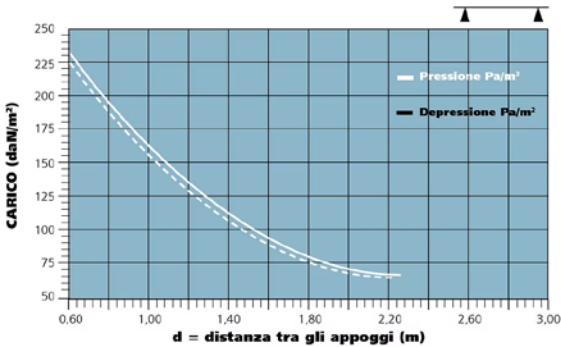
## ALVEOLARE / 20



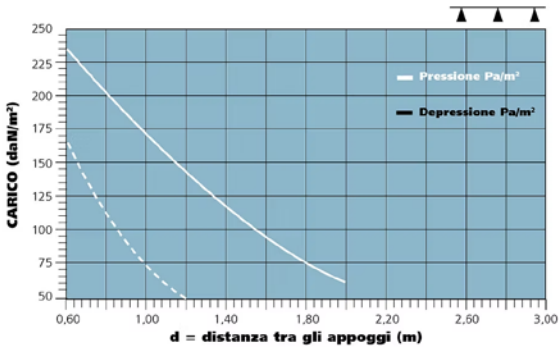
| Spessore                        | 16 mm                    | 20 mm                    | 25 mm                    | 30 mm                    |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Larghezza                       | 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               | 60% / 40%                | 58% / 40%                | 55% / 38%                | 53% / 38%                |
| Trasmittanza Termica            | 1,8 W/m² K               | 1,6 W/m² K               | 1,4 W/m² K               | 1,3 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            |
| Certificazione fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                  | 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 | min -30 °C / max +120 °C |

**SPESORE 20 mm**

CARICHI AMMISSIBILI **SU 2 APPOGGI**  
Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico



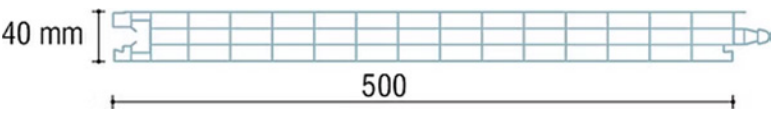
CARICHI AMMISSIBILI **SU PIÙ APPOGGI**  
Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico



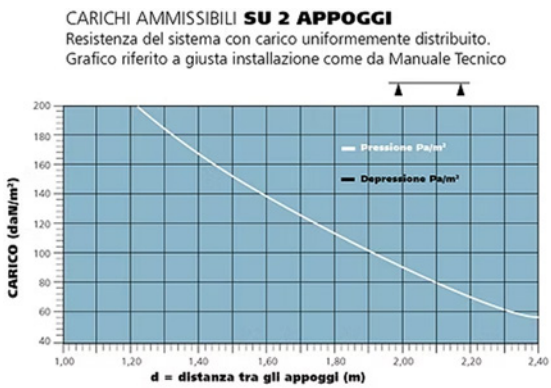


# POLICARBONATO MODULARE

## ALVEOLARE / 40



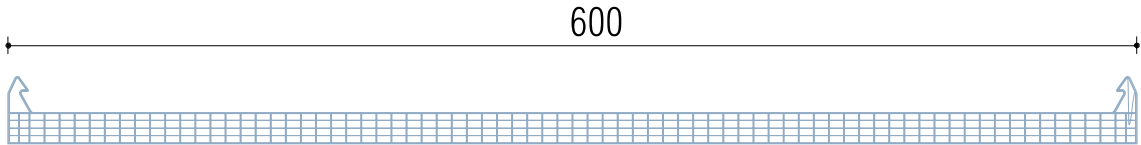
|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Spessore                        | 40 mm                    |
| Larghezza                       | 500 mm                   |
| Lunghezza                       | su richiesta             |
| Colore                          | Cristallo / Opale        |
| Trasmissione luce               | 50% / 30%                |
| Trasmittanza Termica            | 1,45 W/m² K              |
| Dilatazione Lineare             | 0,065 mm/m °C            |
| Certificazione fuoco EN 13501-1 | B-s1,d0                  |
| Temperatura d'utilizzo          | min -30 °C / max +120 °C |





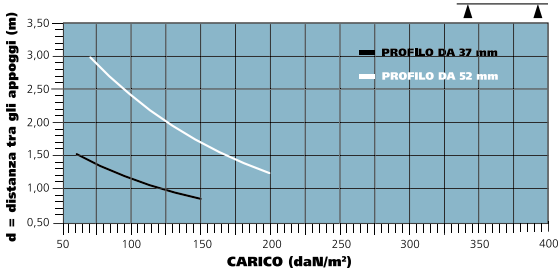
# POLICARBONATO MODULARE

## ALVEOLARE U-600

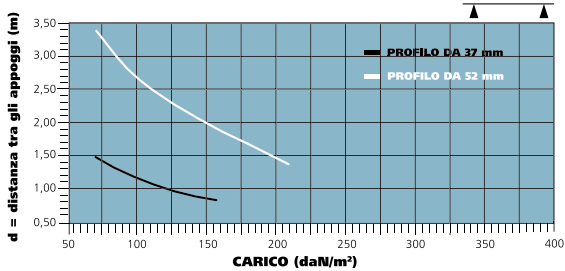


| Spessore                        | 10 mm                    | 16 mm                    | 20 mm                    |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Larghezza                       | 600 mm                   | 600 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 |

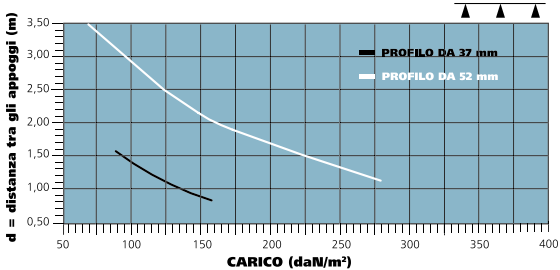
**SPESSORE 10/16 mm**  
CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI



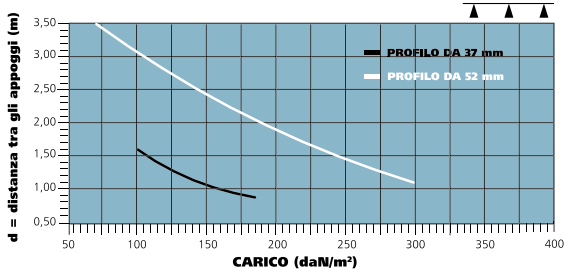
**SPESSORE 20 mm**  
CARICHI AMMISSIBILI SU 2 APPOGGI



**SPESSORE 10/16 mm**  
CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI



**SPESSORE 20 mm**  
CARICHI AMMISSIBILI SU PIÙ APPOGGI



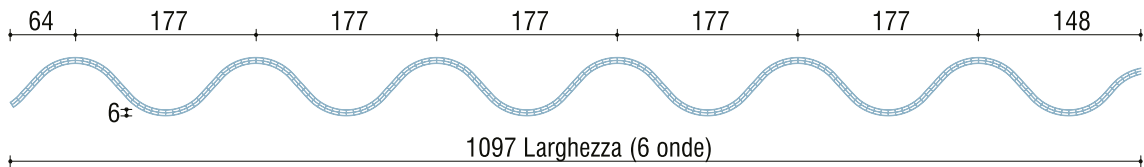
Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico

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



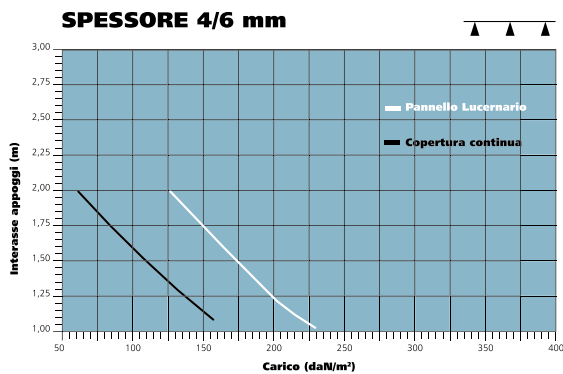
# POLICARBONATO ONDULATO

ALVEOLARE 3,2 / 6

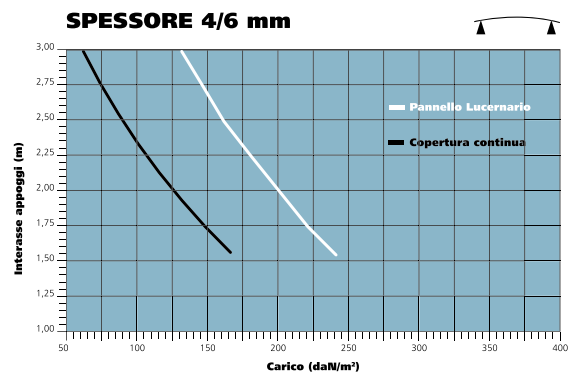


| Spessore                        | 4 mm                             | 6 mm                    |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Altezza onda                    | 51 mm                            | 51 mm                   |
| Passaggio onda                  | 177 mm                           | 177 mm                  |
| Larghezza standard              | 1.050 mm ( 875 mm su richiesta ) | 1.050 mm ( 875 mm :     |
| Lunghezza standard              | 5.000 mm (max consigliata)       | 5.000 mm (max consi     |
| Colore                          | Cristallo / Opale                | Cristallo / Opale       |
| Trasmissione luce               | Cristallo 80% / Opale 70%        | Cristallo 73% / Opale ! |
| Isolamento acustico             | 16 dB                            | 16 dB                   |
| Trasmittanza Termica            | U=3,9 W/m² K                     | U=3,3 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



CARICHI AMMISSIBILI **SU 2 APPOGGI**  
Resistenza del sistema con carico uniformemente distribuito.  
Grafico riferito a giusta installazione come da Manuale Tecnico







[www.promovas.it](http://www.promovas.it)



PROMOVAS SRL a socio unico  
Strada Provinciale 26, N°1 - San Martino in Strada (LO)  
Tel. 0371.35059 / 36145 - Fax 0371.36139