

MP 
PANNELLI SRL

SEDE OPERATIVA MN
via Mantova, 235/D 46034
Borgo Virgilio (MN)
TEL 0376/1855220
sede@mppannelli.it

SEDE OPERATIVA PC
via Modena, 20 29122
Piacenza (PC)
TEL 345/0625853
piacenza@mppannelli.it



MP 
PANNELLI SRL

Quality is not an Act, it is a habit.
Catalogo prodotti



A photograph of a modern building facade with a blue tint. The building features a prominent, angular, glass-enclosed structure that rises sharply. The sky is a clear, bright blue. The overall aesthetic is clean and architectural.

FIRSTLY
THANK YOU
FOR CONSIDERING US!

Una novità, un sogno...dalla passione, dalla voglia di affrontare una nuova avventura nasce una nuova azienda. In un mercato difficile, competitivo ed in continua evoluzione, abbiamo fortemente voluto, studiato e creato questa nuova azienda costruita da un'esperienza ventennale nel commercio di prodotti isolanti versatili ed innovativi.

MPPANNELLI
Team

INDICE

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| LA NOSTRA STORIA | 3 |
| | |
| PRODOTTI | 4 |
| | |
| PANNELLI COPERTURA | 6 |
| | |
| PANNELLI PARETE | 20 |
| | |
| LAMIERE GRECATE | 28 |
| | |
| LASTRE POLICARBONATO | 38 |
| | |
| LINEA VITA | 47 |
| | |
| FISSAGGI | 49 |
| | |
| COMPONENTI PANNELLI COPERTURA | 51 |
| | |
| COMPONENTI FINITURA MPCOPPO | 53 |
| | |
| DPI | 55 |
| | |
| ELETTROUTENSILI | 57 |



WE BUILD

EXPERIENCES

La ricerca del servizio impeccabile attraverso: competenza, professionalità ed esperienza, sono le basi sulle quali è stata realizzata la MPPANNELLI. Un team di professionisti in grado di seguire e consigliare il cliente sull'impiego di prodotti innovativi. MPPANNELLI sarà per te una soluzione di sicuro affidamento.

OUR MISSION

... PRODOTTI TRATTATI

Mppannelli srl è specializzata nella vendita di materiali per coperture in genere e specifiche: pannelli metallici coibentati autoportanti per copertura, pareti, controsoffitti; serramenti, lamiera grecata, policarbonato in lastre e sistemi, lattonomie, fissaggi e siliconi, DPI e linee vita, elettroutensili.



Problem SOLVING

Mettiamo a disposizione del cliente la nostra esperienza gratuitamente, con un supporto tecnico globale e con servizi post/vendita dedicati.



Disponibilità del PRODOTTO

Grazie ad un ampio magazzino garantiamo al cliente una reperibilità costante dei nostri principali prodotti ed accessori.



Taglio a misura GRATUITI

Questo servizio è completamente gratuito e viene effettuato entro 24h dall'ordine per il materiale presente in magazzino.



Logistica e TRASPORTI

Con il nostro parco mezzi riusciamo a garantire una consegna puntuale e capillare ai nostri clienti coprendo diverse province.

PANNELLI COPERTURA

PANNELLI ISOLANTI PER COPERTURE

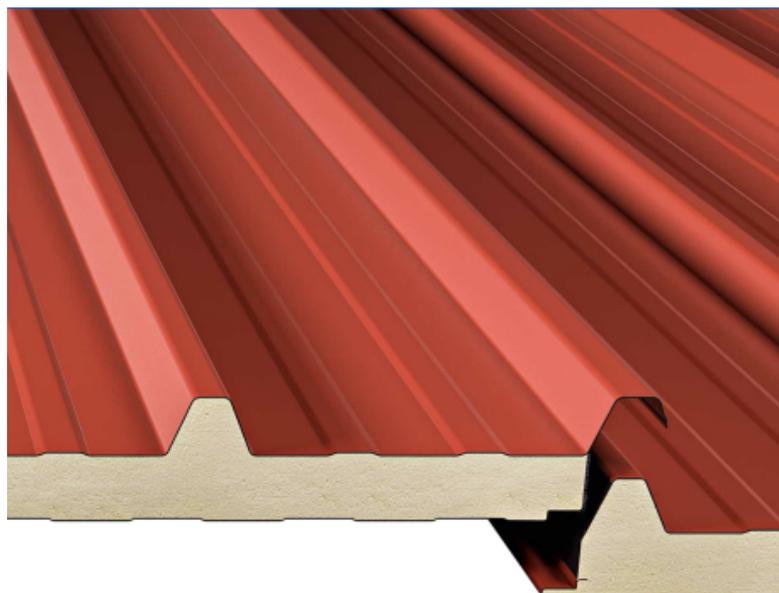
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pannelli di copertura per edifici civili, industriali ed agricoli. Grazie alla continua ricerca e sviluppo delle tecnologie sono create diverse tipologie di pannelli versatili che soddisfano le esigenze dei clienti.



MP 5® PANNELLO COPERTURA

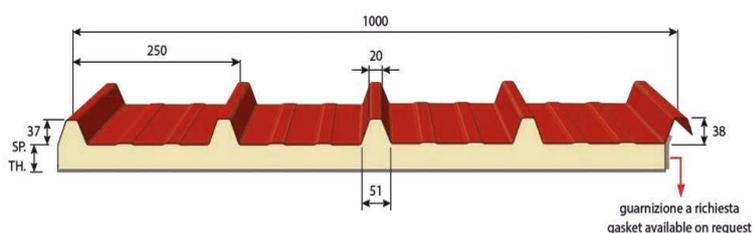
Soluzioni per coperture civili ed industriali mirate al risparmio energetico delle strutture.



DESCRIZIONE

MP 5® è il pannello copertura a 5 greche per edifici sia civili che industriali, costituito da due rivestimenti in lamiera metallica collegati tra loro da uno strato di isolante poliuretano. Offre un grande senso estetico ed una buona resistenza.

Si evidenzia che la sua versatilità di utilizzo, unitamente alla buona resa visiva, lo hanno reso il pannello più venduto e ricercato sul mercato.



Bianco-grigio



Rosso di siena



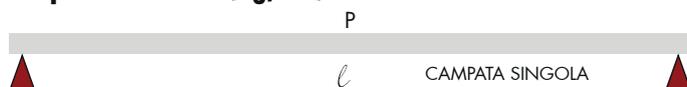
Testa di moro



RAL 6005

CARATTERISTICHE PANNELLO COPERTURA

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | PESO (Kg/m ²) |
|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| 30 | 250 | 195 | 105 | 70 | | | | | | | 7,42 |
| 40 | 290 | 200 | 135 | 90 | 65 | | | | | | 7,80 |
| 50 | 315 | 230 | 160 | 115 | 85 | 65 | | | | | 8,18 |
| 60 | 370 | 275 | 195 | 145 | 110 | 85 | 60 | | | | 8,56 |
| 80 | 485 | 360 | 265 | 200 | 155 | 120 | 95 | 70 | 50 | | 9,32 |
| 100 | 595 | 445 | 340 | 260 | 200 | 160 | 125 | 105 | 80 | 60 | 10,08 |
| 120 | 710 | 530 | 420 | 320 | 250 | 195 | 160 | 130 | 105 | 85 | 10,84 |
| 150 | 880 | 655 | 520 | 410 | 325 | 260 | 210 | 170 | 145 | 120 | 11,98 |
| 160 | 935 | 700 | 555 | 445 | 350 | 280 | 225 | 185 | 155 | 130 | 12,36 |
| 180 | 975 | 725 | 580 | 480 | 400 | 320 | 260 | 215 | 180 | 150 | 13,12 |
| 200 | 1000 | 745 | 595 | 495 | 420 | 360 | 295 | 245 | 205 | 170 | 13,88 |
| Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 <i>l</i> | | | | | | | | | | | |

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | PESO (Kg/m ²) |
|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| 30 | 260 | 150 | 115 | 80 | 55 | | | | | | 5,88 |
| 40 | 332 | 196 | 150 | 110 | 80 | 60 | | | | | 6,26 |
| 50 | 386 | 245 | 185 | 145 | 105 | 80 | 60 | | | | 6,64 |
| 60 | 435 | 295 | 220 | 180 | 135 | 100 | 75 | 55 | | | 7,02 |
| 80 | 485 | 360 | 285 | 235 | 195 | 150 | 110 | 85 | 65 | 50 | 7,78 |
| 100 | 600 | 445 | 355 | 295 | 250 | 200 | 155 | 120 | 95 | 75 | 8,54 |
| 120 | 710 | 530 | 420 | 350 | 300 | 250 | 200 | 155 | 125 | 95 | 9,30 |
| 150 | 880 | 660 | 525 | 435 | 370 | 320 | 260 | 215 | 175 | 140 | 10,44 |
| 160 | 940 | 700 | 560 | 460 | 395 | 345 | 280 | 230 | 190 | 155 | 10,82 |
| 180 | 975 | 725 | 580 | 480 | 410 | 355 | 315 | 265 | 220 | 185 | 11,58 |
| 200 | 1000 | 750 | 595 | 495 | 420 | 365 | 325 | 290 | 250 | 210 | 12,34 |
| Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 <i>l</i> | | | | | | | | | | | |

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

| U trasmissione | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 160 | 180 | 200 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| W/m ² K | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,19 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 |
| Kcal/m ² h C | 0,61 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 |

MP GREC® PANNELLO COPERTURA G9

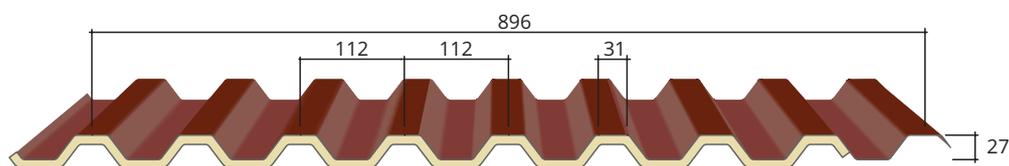
Soluzione per
coperture civili ed
industriali contro il
rumore e resistenti ad
ogni tipo di intemperie.



DESCRIZIONE

MPGREC® è un pannello da copertura sandwich realizzabile in acciaio o alluminio preverniciati oppure rame, disponibile in tutta la gamma di colori Ral. Con questo prodotto sono garantiti sia l'abbattimento del rumore, sia l'eliminazione della condensa sia una migliore resistenza alla grandine, rispetto alla tradizionale

lamiera grecata, grazie al suo strato di poliuretano espanso. MPGREC® è ideale per l'installazione su nuove costruzioni e in ambito di riqualificazione edilizia, in particolare in locali che non necessitano di un elevato livello di isolamento.



Bianco-grigio



Rosso di siena



Testa di moro



RAL 6005



RAL 7016

CARATTERISTICHE PANNELLO COPERTURA

Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA:

Acciaio zincato
preverniciato

Facciata INTERNA:

Poliuretano a vista

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

| SPESSORE LAMIERA (mm) | PESO (kg/m ²) | J _y (cm ⁴ /m) | W _{e,inf} (cm ³ /m) | W _{e,sup} (cm ³ /m) | W _p (cm ³ /m) | CAMPATA SINGOLA | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|--|--|--|--|-----------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|---|------|------|--|--|--|
| | | | | | | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,50 | | | |
| 0,4 | 4,11 | 5,36 | 3,83 | 3,83 | 4,50 | 350 | 180 | 100 | 60 | | | | | | | | | | |
| 0,5 | 4,89 | 7,14 | 5,10 | 5,10 | 5,89 | 495 | 250 | 140 | 140 | 85 | 55 | | | | | | | | |
| 0,6 | 5,99 | 8,63 | 6,16 | 6,16 | 7,16 | 615 | 310 | 175 | 175 | 105 | 70 | | | | | | | | |
| 0,8 | 8,09 | 11,35 | 8,11 | 8,11 | 9,53 | 860 | 435 | 245 | 245 | 150 | 95 | 65 | | | | | | | |

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - Limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ

Facciata ESTERNA:

Acciaio zincato
preverniciato

Facciata INTERNA:

Poliuretano a vista

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

| SPESSORE LAMIERA (mm) | PESO (kg/m ²) | J _y (cm ⁴ /m) | W _{e,inf} (cm ³ /m) | W _{e,sup} (cm ³ /m) | W _p (cm ³ /m) | CAMPATA DOPPIA | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|--|--|--|--|----------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| | | | | | | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,50 | | | |
| 0,4 | 4,11 | 5,36 | 3,83 | 3,83 | 4,50 | 215 | 150 | 115 | 90 | 70 | 55 | | | | | | | | |
| 0,5 | 4,89 | 7,14 | 5,10 | 5,10 | 5,89 | 450 | 305 | 220 | 170 | 125 | 100 | 75 | 55 | | | | | | |
| 0,6 | 5,99 | 8,63 | 6,16 | 6,16 | 7,16 | 595 | 405 | 290 | 225 | 170 | 130 | 90 | 65 | 50 | | | | | |
| 0,8 | 8,09 | 11,35 | 8,11 | 8,11 | 9,53 | 895 | 605 | 430 | 335 | 255 | 175 | 125 | 90 | 70 | 50 | | | | |

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - Limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ

Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA:

Alluminio preverniciato

Facciata INTERNA:

Poliuretano a vista

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

| SPESSORE LAMIERA (mm) | PESO (kg/m ²) | J _y (cm ⁴ /m) | W _{e,inf} (cm ³ /m) | W _{e,sup} (cm ³ /m) | W _p (cm ³ /m) | CAMPATA SINGOLA | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|--|--|--|--|-----------------|------|-----|------|---|------|-----|------|---|------|------|--|--|--|
| | | | | | | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,50 | | | |
| 0,6 | 1,88 | 9,06 | 6,47 | 6,47 | 7,53 | 225 | 115 | 65 | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | 2,58 | 11,77 | 8,40 | 8,40 | 9,89 | 300 | 150 | 85 | 50 | | | | | | | | | | |

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - Limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ

Facciata ESTERNA:

Alluminio preverniciato

Facciata INTERNA:

Poliuretano a vista

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

| SPESSORE LAMIERA (mm) | PESO (kg/m ²) | J _y (cm ⁴ /m) | W _{e,inf} (cm ³ /m) | W _{e,sup} (cm ³ /m) | W _p (cm ³ /m) | CAMPATA DOPPIA | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|--|--|--|--|----------------|------|-----|------|----|------|-----|------|---|------|------|--|--|--|
| | | | | | | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,50 | | | |
| 0,6 | 1,88 | 9,06 | 6,47 | 6,47 | 7,53 | 420 | 280 | 160 | 100 | 65 | | | | | | | | | |
| 0,8 | 2,58 | 11,77 | 8,40 | 8,40 | 9,89 | 605 | 370 | 210 | 130 | 85 | 60 | | | | | | | | |

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - Limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ



maxitacca

può essere eseguita
la maxitacca in base alle
vostre esigenze
oppure può essere
tacchettata con raggio
da voi richiesto.



Tacchettato

Finitura a richiesta
per lato interno:



Alluminio
centesimale bianco

MP COPPO® FINTO COPPO

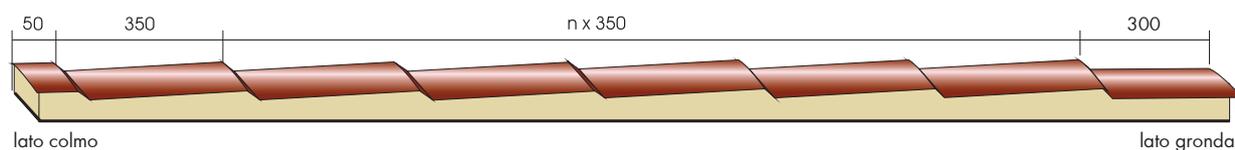
Garantisce un ottimo isolamento termico per l'elevato spessore della sua particolare sezione.



DESCRIZIONE

MPCOPPO® è un pannello isolante coibentato per l'edilizia civile da utilizzare quando conta anche il senso estetico. Dà ad opera finita l'effetto di una vera copertura in coppo, proposto nello stesso colore delle vere tegole. MPCOPPO® soddisfa le normative di vincoli paesaggistici e viene utilizzato anche nei centri storici.

Pannello sandwich metallico con isolante in poliuretano espanso. Larghezza utile: 1000 mm. Supporto superiore: acciaio zincato preverniciato, alluminio e rame. Supporto inferiore: acciaio zincato preverniciato, a richiesta disponibili altri supporti e colori. La lunghezza del pannello è determinata dal modulo scandito dal disegno del coppo, vedi disegno sotto, con una dimensione costante di 350 mm.



Rosso coppo



Rosso coppo anticato

CARATTERISTICHE PANNELLO COPERTURA

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:

Acciaio 0,5 mm

Facciata INTERNA:

Acciaio 0,4 mm

| SPESSORE PANNELLO (mm) | | | | | | PESO (Kg/m ²) | SPESSORE PANNELLO (mm) | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|------------------------|--|-----|-----|-----|-----|
| | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | | | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 |
| 30 | 271 | 190 | 108 | 47 | 41 | 8,78 | 30 | 307 | 248 | 196 | 139 | 99 |
| 40 | 339 | 249 | 156 | 82 | 58 | 9,16 | 40 | 366 | 295 | 228 | 162 | 120 |
| 50 | 406 | 307 | 202 | 117 | 86 | 9,54 | 50 | 442 | 342 | 260 | 183 | 141 |
| 60 | 472 | 366 | 250 | 153 | 111 | 9,92 | 60 | 484 | 389 | 293 | 206 | 162 |
| 80 | 607 | 487 | 345 | 224 | 178 | 10,68 | 80 | 629 | 502 | 361 | 253 | 202 |
| 100 | 715 | 597 | 440 | 305 | 250 | 11,44 | 100 | 759 | 710 | 470 | 340 | 260 |
| Larghezza efficace appoggio: 120 mm | | | | | | p = Kg/mq uniformemente distribuito Limitazione di esercizio: freccia 1/200 l | | p = Kg/mq uniformemente distribuito Limitazione di esercizio: freccia 1/200 l | | | | |

Facciata ESTERNA:

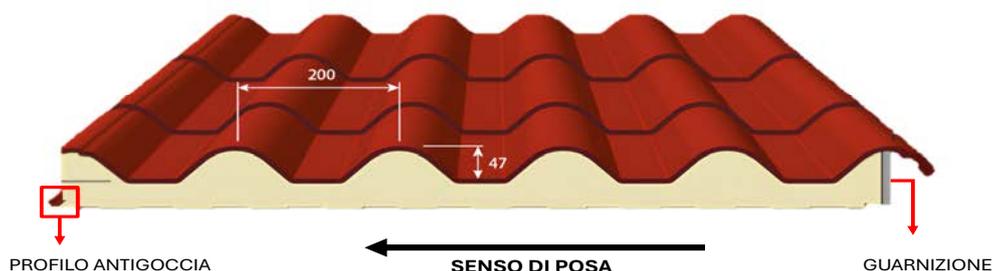
Alluminio 0,7 mm

Facciata INTERNA:

Acciaio 0,4 mm

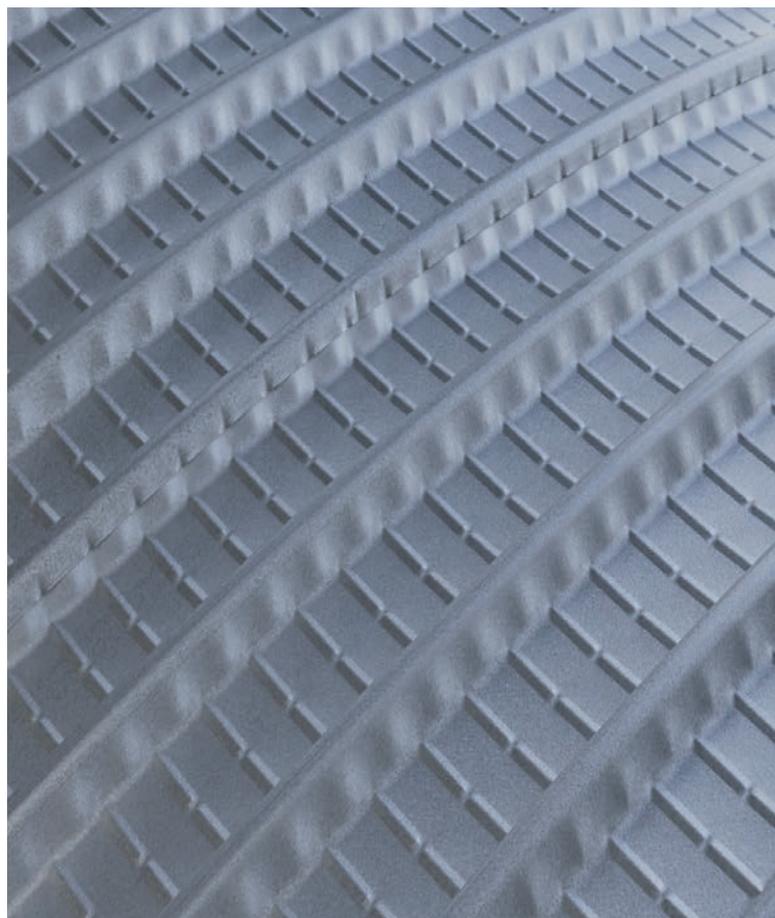
| SPESSORE PANNELLO (mm) | | | | | | PESO (Kg/m ²) | SPESSORE PANNELLO (mm) | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|------------------------|--|-----|-----|-----|-----|
| | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | | | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 |
| 30 | 231 | 162 | 82 | 36 | 31 | 6,60 | 30 | 249 | 185 | 146 | 105 | 74 |
| 40 | 253 | 186 | 117 | 64 | 44 | 6,98 | 40 | 275 | 219 | 171 | 122 | 90 |
| 50 | 305 | 231 | 152 | 87 | 64 | 7,36 | 50 | 318 | 256 | 196 | 136 | 106 |
| 60 | 353 | 275 | 187 | 115 | 83 | 7,74 | 60 | 276 | 293 | 220 | 155 | 121 |
| 80 | 455 | 366 | 258 | 168 | 120 | 8,50 | 80 | 471 | 382 | 276 | 190 | 151 |
| 100 | 545 | 446 | 328 | 228 | 170 | 9,26 | 100 | 570 | 426 | 303 | 235 | 185 |
| Larghezza efficace appoggio: 120 mm | | | | | | p = Kg/mq uniformemente distribuito Limitazione di esercizio: freccia 1/200 l | | p = Kg/mq uniformemente distribuito Limitazione di esercizio: freccia 1/200 l | | | | |

| U trasmissione | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| W/m ² K | 0,71 | 0,44 | 0,37 | 0,29 | 0,27 | 0,18 |
| Kcal/m ² h C | 0,61 | 0,38 | 0,32 | 0,25 | 0,24 | 0,16 |



MP CURVED® PANNELLO CURVO

Leggero e
meccanicamente
eccellente permette di
massimizzare il passo
delle travi prefabbricate



DESCRIZIONE

MP CURVED® è il pannello isolante e autoportante a 5 greche, dalla linea curva, raggio 3,3 metri o 6 metri, destinato a coperture su travi alari o su "Y" prefabbricate. MP CURVED®, grazie alla sua leggerezza e alle sue elevate prestazioni meccaniche, permette di massimizzare il passo delle travi prefabbricate.



Estradosso Realizzato con:

- lastra metallica, nervata, curva in lamiera di acciaio protetta con lega alluminio-zinco-silicio (aluzinc), spessore 5/10 mm.
- lastra metallica, nervata, curva in alluminio naturale o preverniciato, spessore 7/10 mm.
- lastra metallica, nervata, curva in lamiera zincata preverniciata, spessore 5/10 mm.

Corpo centrale in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, densità ≥ 35 Kg/m³, spessore 40-60-80-100 mm.

Composizione del poliuretano:

- polioli ad elevato peso molecolare più stabilizzanti, agente espandente e catalizzatore.
- difenilmetandiisocianato e suoi derivati polimerici.

Intradosso realizzato in lamiera zincata preverniciata, spessore 4/10 mm (standard).

CARATTERISTICHE PANNELLO COPERTURA

TABELLA DELLE PORTATE ISOCURVO®

Raggio di curvatura
3,30 m

| TIPO - Aluzinc 5/10 - Lamiera preverniciata 5/10 (Kg/m ²) | | | | |
|---|---------------|-----|-----|-----|
| L Luce Libera (cm) | Spessore (mm) | | | |
| | 40 | 60 | 80 | 100 |
| 150 | 355 | 426 | 511 | 613 |
| 200 | 281 | 337 | 404 | 485 |
| 250 | 243 | 292 | 349 | 419 |
| 300 | 206 | 247 | 296 | 354 |
| 350 | 168 | 201 | 241 | 289 |
| Carico uniformemente distribuito Kg/mq COEFFICIENTE DI SICUREZZA 3 | | | | |

| TIPO - Alluminio 6/10 (Kg/m ²) | | | | |
|---|---------------|-----|-----|-----|
| L Luce Libera (cm) | Spessore (mm) | | | |
| | 40 | 60 | 80 | 100 |
| 150 | 243 | 292 | 349 | 419 |
| 200 | 206 | 247 | 296 | 354 |
| 250 | 178 | 213 | 255 | 306 |
| 300 | 150 | 179 | 215 | 258 |
| 350 | 122 | 145 | 174 | 209 |
| Carico uniformemente distribuito Kg/mq COEFFICIENTE DI SICUREZZA 3 | | | | |

TABELLA DELLE PORTATE ISOCURVO®

Raggio di curvatura
6,00 m

| TIPO - Aluzinc 5/10 - Lamiera preverniciata 5/10 (Kg/m ²) | | | | |
|---|---------------|-----|-----|-----|
| L Luce Libera (cm) | Spessore (mm) | | | |
| | 40 | 60 | 80 | 100 |
| 150 | 275 | 329 | 394 | 473 |
| 200 | 217 | 255 | 306 | 367 |
| 250 | 188 | 225 | 270 | 324 |
| 300 | 159 | 190 | 228 | 273 |
| 350 | 130 | 156 | 186 | 223 |
| 400 | 102 | 122 | 146 | 175 |
| 450 | 77 | 92 | 110 | 131 |
| Carico uniformemente distribuito Kg/mq COEFFICIENTE DI SICUREZZA 3 | | | | |

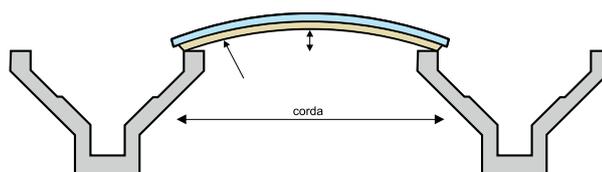
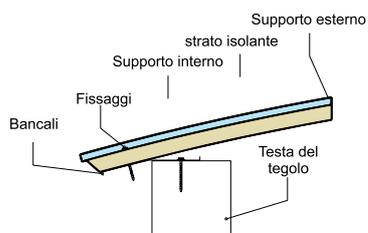
| TIPO - Alluminio 6/10 (Kg/m ²) | | | | |
|---|---------------|-----|-----|-----|
| L Luce Libera (cm) | Spessore (mm) | | | |
| | 40 | 60 | 80 | 100 |
| 150 | 194 | 273 | 327 | 393 |
| 200 | 168 | 228 | 273 | 327 |
| 250 | 146 | 190 | 228 | 273 |
| 300 | 128 | 159 | 190 | 228 |
| 350 | 111 | 133 | 159 | 190 |
| 400 | 94 | 105 | 126 | 150 |
| 450 | 71 | 84 | 100 | 120 |
| Carico uniformemente distribuito Kg/mq COEFFICIENTE DI SICUREZZA 3 | | | | |

Nota

- Le informazioni contenute in questa tabella si basano su un metodo interno ed in seguito a prove di carico effettuate su singola lastra (Per maggiori informazioni fare riferimento alla Scheda Tecnica del prodotto).
- La scelta del materiale per copertura deve soddisfare le disposizioni di Legge (NTC) relative ai carichi e sovraccarichi.
- Durante le fasi di montaggio, prevedere dispositivi di sicurezza (es. linee vita) come previsto dalla normativa per i lavori in quota.

| CARATTERISTICHE | U.M. | VALORI | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|--------|-------|-------|--------|------|------|------|------|
| Reazione al fuoco: (D.M. 26/06/1984 e D.M. 03/09/01) | Classe 0-2 | 0 estradosso/intradosso in metallo 2 poliuretano espanso rigido Omologazione MI380A60DO-200005 del 22/04/03 (Ministero dell'Interno) | | | | | | | | |
| Conduttività termica λ (UNI EN 12667): | W/mk | $\lambda \geq 0,0225 (t_m 10 C)$ | | | | | | | | |
| Trasmittanza termica U_i ($\pm 5\%$): (λ/d):d spessore medio isolante in metri | W/m ² K | <table border="1"> <tr> <td>40 mm</td> <td>60 mm</td> <td>80 mm</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>0,42</td> <td>0,29</td> <td>0,23</td> <td>0,19</td> </tr> </table> | 40 mm | 60 mm | 80 mm | 100 mm | 0,42 | 0,29 | 0,23 | 0,19 |
| 40 mm | 60 mm | 80 mm | 100 mm | | | | | | | |
| 0,42 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | | | | | | | |
| Resistenza termica R_i ($\pm 5\%$): (d/λ):d spessore medio isolante in metri | m ² K/W | <table border="1"> <tr> <td>40 mm</td> <td>60 mm</td> <td>80 mm</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>2,38</td> <td>3,45</td> <td>4,35</td> <td>5,26</td> </tr> </table> | 40 mm | 60 mm | 80 mm | 100 mm | 2,38 | 3,45 | 4,35 | 5,26 |
| 40 mm | 60 mm | 80 mm | 100 mm | | | | | | | |
| 2,38 | 3,45 | 4,35 | 5,26 | | | | | | | |
| I valori di trasmittanza e resistenza termica sono stati calcolati considerando lo spessore reale del pannello e il contributo in termini di isolamento dato dalla schiuma poliuretanicca presente all'interno delle greche. | | | | | | | | | | |

SCHEMA DI MONTAGGIO



MP5® CART/VTR/CENT IL PANNELLO LEGGERO

Prodotto indicato per sovracoperture di eternit e rivestimento di tegole prefabbricati.



DESCRIZIONE

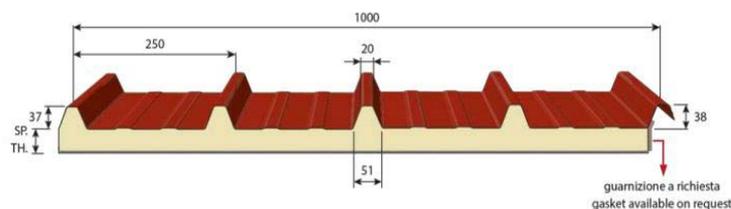
La caratteristica principale del pannello monolamiera consiste nell'aver una finitura inferiore leggera, realizzata in supporto flessibile, opzionabile tra cartongfello, alluminio centesimale o vetroresina.

- Il cartongfello è un foglio bitumato di colore nero, semitraspirante.
- L'alluminio centesimale è di colore lucido naturale, laccato e goffrato, non traspirante.
- Lamina di vetroresina.

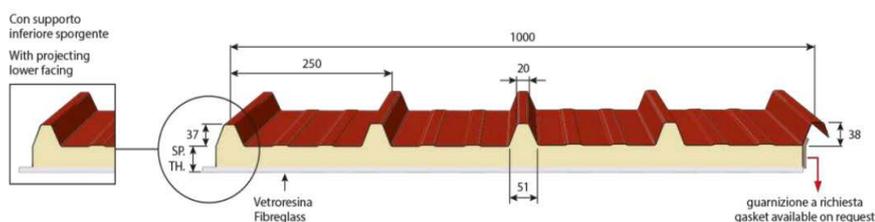
Il pannello Monolamiera necessita di appoggi strutturali a distanza massima 1 metro;

inoltre, date le caratteristiche dei supporti flessibili, il giunto tra i pannelli è privo del dentello sagomato. Questo prodotto è indicato per sovracoperture di eternit, per falde con soletta in latero-cemento o per rivestire direttamente tegole prefabbricati.

Il supporto superiore di questo prodotto, a 5 greche, viene realizzato con i medesimi materiali di rivestimento esterni e identica gamma colori dei pannelli MP 5. Perciò che concerne lo spessore del pannello è realizzabile negli spessori da 30 a 120 mm. Non è garantita la perfezione estetica nel lato interno.



MP CART/CENT



MP VTR

CARATTERISTICHE PANNELLO COPERTURA

Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA:

Acciaio zincato
preverniciato

Facciata INTERNA:

Cartonfeltro

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm



| SPESSORE LAMIERA (mm) | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,5 |
|-----------------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|
| 0,4 | 340 | 225 | 156 | 114 | 88 | 65 | | | | | |
| 0,5 | 495 | 322 | 224 | 164 | 126 | 93 | 68 | | | | |
| 0,6 | 595 | 381 | 265 | 195 | 148 | 111 | 81 | 61 | | | |
| 0,8 | 795 | 508 | 353 | 259 | 198 | 149 | 108 | 81 | 63 | 49 | |
| 1 | 995 | 645 | 441 | 324 | 248 | 187 | 135 | 101 | 78 | 62 | 50 |

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l



Facciata ESTERNA:

Acciaio zincato
preverniciato

Facciata INTERNA:

Cartonfeltro

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

| SPESSORE LAMIERA (mm) | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,25 | 3,5 |
|-----------------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 0,4 | 450 | 291 | 195 | 143 | 110 | 88 | 70 | | | | |
| 0,5 | 644 | 417 | 279 | 205 | 158 | 126 | 101 | 83 | 66 | 52 | |
| 0,6 | 744 | 476 | 330 | 243 | 186 | 147 | 119 | 97 | 78 | 62 | 49 |
| 0,8 | 994 | 636 | 441 | 323 | 248 | 195 | 159 | 130 | 105 | 82 | 66 |
| 1 | 1241 | 794 | 551 | 405 | 310 | 245 | 197 | 164 | 130 | 102 | 83 |

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

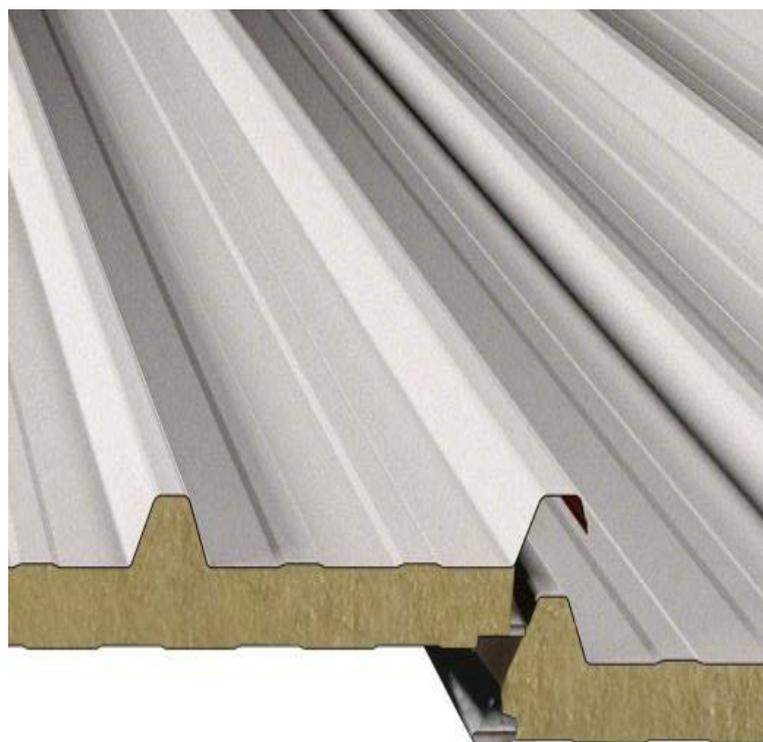
Tabella PESI (Kg/mq)

| SPESSORE LAMIERA (mm) | Spessore (mm) | | | | | | |
|-----------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| 0,4 | 4,69 | 4,87 | 5,25 | 5,63 | 6,39 | 7,15 | 7,73 |
| 0,5 | 5,45 | 5,83 | 6,21 | 6,59 | 7,35 | 8,11 | 8,49 |
| 0,6 | 6,41 | 6,79 | 7,17 | 7,55 | 8,31 | 9,07 | 9,45 |
| 0,8 | 8,32 | 8,70 | 9,08 | 9,46 | 10,22 | 10,98 | 11,36 |
| 1 | 10,24 | 10,62 | 11,00 | 11,38 | 12,14 | 12,90 | 13,28 |

| U trasmissione | Spessore (mm) | | | | | | |
|-------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|
| | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| W/m ² K | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,19 |
| Kcal/m ² h C | 0,61 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,16 |

MP5 FIBRA® - FIBRA FONO® LANA MINERALE REI

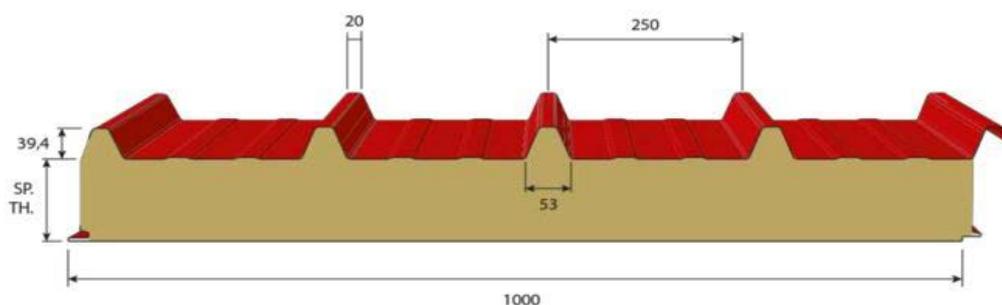
Pannelli di
copertura
fonoassorbenti
e fonoisolanti
in fibra minerale.



DESCRIZIONE

Per gli edifici che non solo hanno bisogno di incombustibilità e isolamento termico, ma anche di fono isolamento e fono assorbimento, abbiamo pensato a MP5 FIBRA che, grazie alle micro forature presenti sulla lamiera interna, permette elevate performance per limitare sia la trasmissione di fonti sonore verso l'esterno, sia l'effetto eco e la riverberazione all'interno, ovvero migliorare l'acustica e ottenere un buon comfort

sonoro. MP5 FIBRA FONO è un pannello sandwich con reazione al fuoco Classe A2-s1,d0, realizzato con uno strato isolante in fibra minerale, associato a supporti in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox, in alluminio naturale gofrato o preverniciato oppure in rame, di cui quello esterno conta 5 greche per una buona resistenza statica e quello interno è micro forato.



CARATTERISTICHE PANNELLO COPERTURA

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | PESO (Kg/m ²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------------------------|
| 50 | 270 | 210 | 150 | 105 | | | | | | | 13,72 |
| 60 | 310 | 250 | 170 | 125 | 80 | | | | | | 14,72 |
| 80 | 350 | 290 | 220 | 165 | 125 | 90 | | | | | 16,72 |
| 100 | 390 | 330 | 260 | 205 | 160 | 125 | 80 | | | | 18,72 |
| 120 | 430 | 370 | 300 | 245 | 185 | 140 | 110 | 85 | | | 20,72 |
| 150 | 451 | 390 | 315 | 260 | 195 | 150 | 115 | 90 | 80 | | 23,72 |
| 170 | 460 | 400 | 320 | 270 | 200 | 152 | 117 | 92 | 82 | | 25,72 |
| 180 | 470 | 405 | 330 | 275 | 205 | 155 | 120 | 95 | 85 | 70 | 16,72 |
| 200 | 485 | 420 | 340 | 285 | 210 | 160 | 125 | 100 | 90 | 75 | 28,72 |

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

$$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$$

| U trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 170 | 180 | 200 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| W/m ² K | 0,72 | 0,61 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 |
| Kcal/m ² h C | 0,62 | 0,52 | 0,40 | 0,32 | 0,17 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,16 |

$$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$$

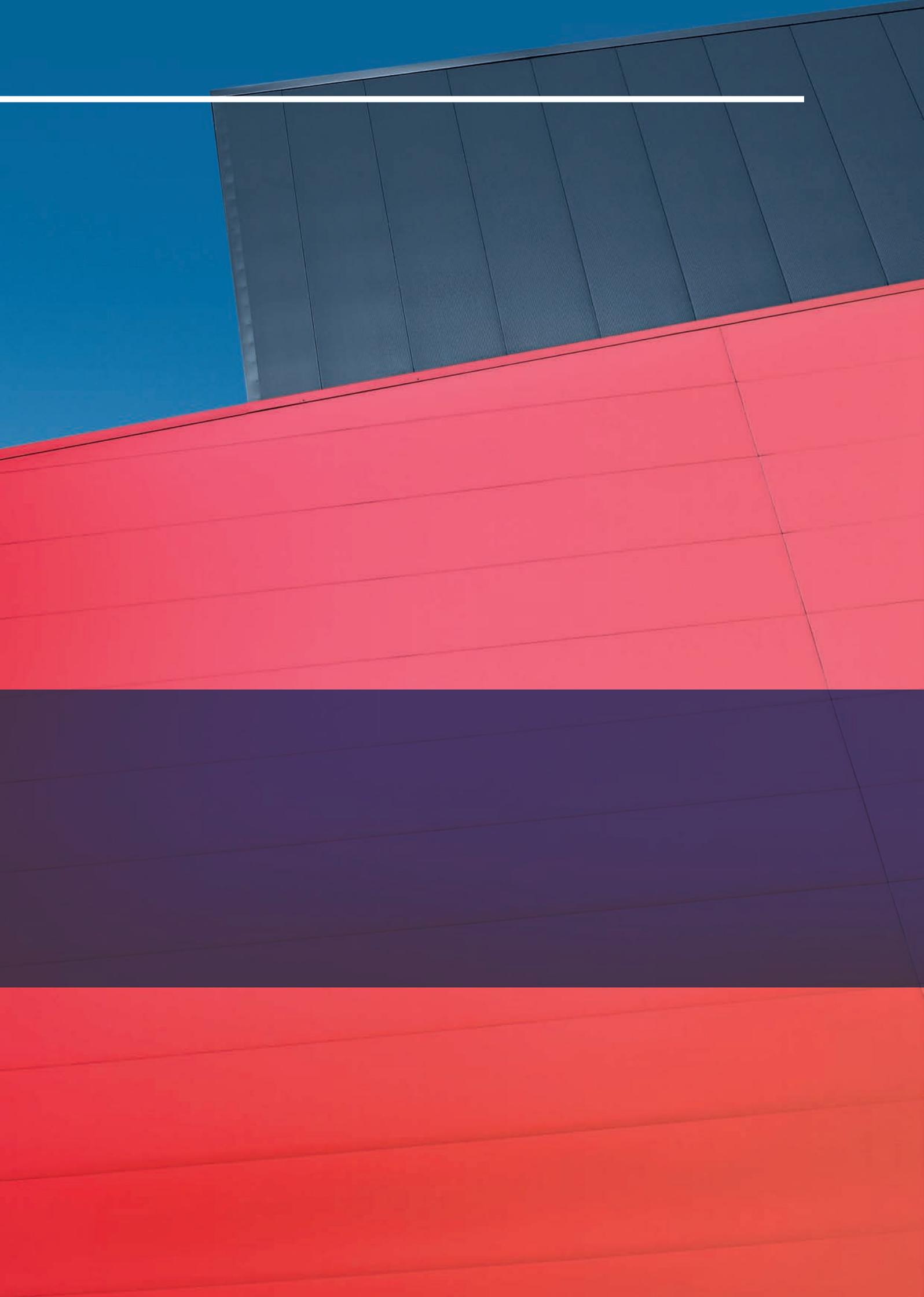
| U trasmittanza | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 170 | 180 | 200 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| W/m ² K | 0,76 | 0,64 | 0,49 | 0,39 | 0,33 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 |
| Kcal/m ² h C | 0,65 | 0,55 | 0,42 | 0,33 | 0,28 | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,17 |

PANNELLI TAMPONAMENTO

PANNELLI ISOLANTI PER PARETI

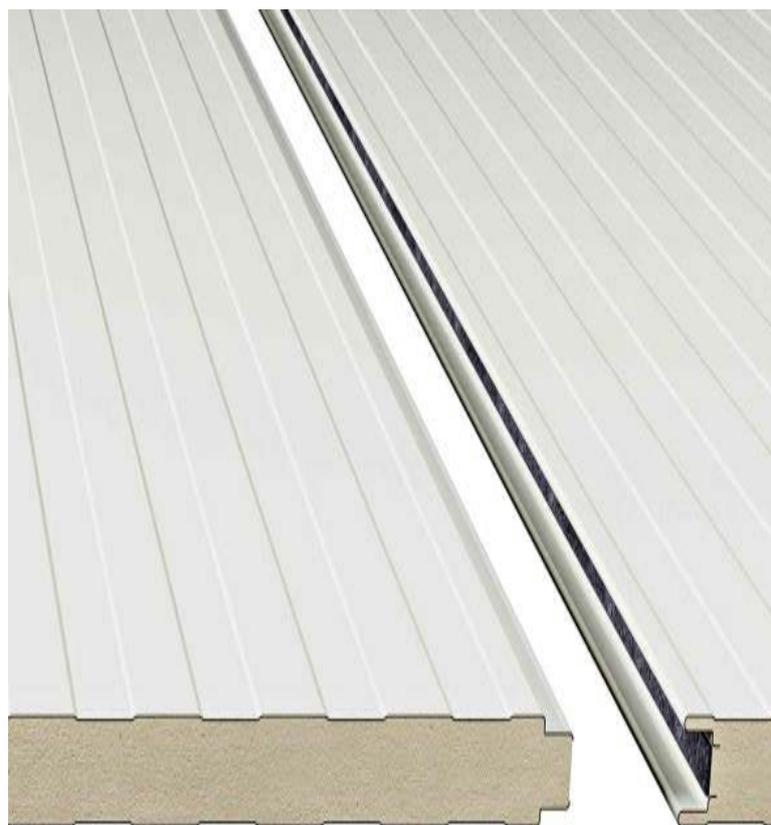
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pannelli parete per edifici civili ed industriali. Grazie alla continua ricerca e sviluppo delle tecnologie sono create diverse tipologie di pannelli versatili che soddisfano le esigenze dei clienti.



MP WALL® PANNELLO POLIURETANO

Siamo guidati dal produrre soluzioni mirate al risparmio energetico per le vostre strutture.

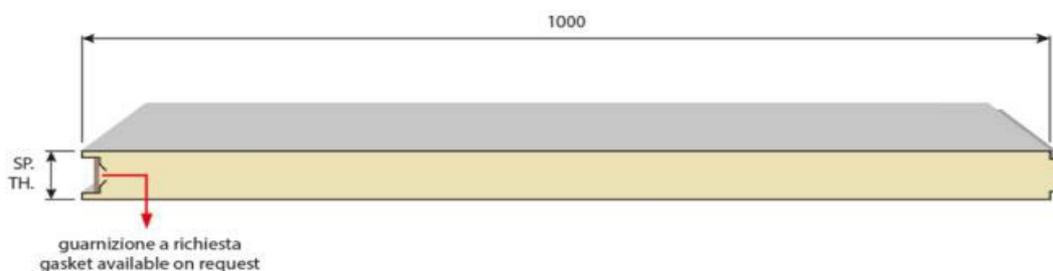


DESCRIZIONE

Il risparmio energetico in edilizia è un tema sempre più importante. L'attenzione del settore, quindi, è rivolta a prodotti da costruzione che incorporino già componenti ad alto potere isolante.

MP WALL® è il pannello piano autoportante specifico per realizzare pareti mobili, box prefabbricati, celle

refrigeranti, stand fieristici, portoni scorrevoli, controsoffitti ed è un componente ideale per progetti dove è richiesto un prodotto leggero, solido, isolante. MP WALL®, nelle sue versioni "dogato", "rigato", "liscio" e "diamantato", contribuisce al disegno di una nuova architettura: chiara, semplice e regolare.



Bianco-grigio



Rosso di siena



Testa di moro



RAL 9010



RAL 9006



Noce walnut

CARATTERISTICHE PANNELLO TAMPONAMENTO

Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm



| SPESSORE PANNELLO (mm) | CAMPATA SINGOLA | | | | | | | | | | PESO (Kg/m ²) |
|------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---------------------------|
| | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | |
| 25 | 165 | 90 | 70 | | | | | | | | 6,68 |
| 30 | 190 | 110 | 85 | 65 | | | | | | | 6,86 |
| 35 | 215 | 125 | 100 | 80 | 55 | | | | | | 7,04 |
| 40 | 236 | 145 | 115 | 90 | 65 | 50 | | | | | 7,22 |
| 50 | 297 | 185 | 150 | 115 | 85 | 65 | 50 | | | | 7,61 |
| 60 | 357 | 225 | 180 | 140 | 105 | 80 | 60 | 50 | | | 8,00 |
| 80 | 460 | 305 | 245 | 190 | 140 | 105 | 85 | 65 | | | 8,78 |
| 100 | 515 | 385 | 305 | 240 | 175 | 135 | 105 | 85 | | | 9,56 |
| 120 | 620 | 465 | 370 | 290 | 215 | 165 | 130 | 105 | | | 10,34 |
| 150 | 775 | 580 | 465 | 365 | 270 | 205 | 160 | 130 | | | 11,51 |
| 180 | 935 | 700 | 560 | 440 | 325 | 245 | 195 | 155 | | | 12,68 |
| 200 | 1000 | 780 | 625 | 490 | 360 | 275 | 215 | 175 | | | 13,46 |
| 220 | 1000 | 860 | 685 | 540 | 395 | 305 | 240 | 195 | | | 14,22 |
| 240 | 1000 | 940 | 750 | 590 | 435 | 330 | 260 | 210 | | | 14,98 |

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm



| SPESSORE PANNELLO (mm) | CAMPATA DOPPIA | | | | | | | | | | PESO (Kg/m ²) |
|------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | |
| 25 | 125 | 75 | 55 | | | | | | | | 6,68 |
| 30 | 151 | 90 | 70 | 60 | 50 | | | | | | 6,86 |
| 35 | 170 | 105 | 85 | 70 | 60 | | | | | | 7,04 |
| 40 | 195 | 125 | 95 | 80 | 65 | 50 | | | | | 7,22 |
| 50 | 245 | 160 | 130 | 100 | 80 | 65 | 50 | | | | 7,61 |
| 60 | 295 | 195 | 155 | 125 | 95 | 75 | 65 | 50 | | | 8,00 |
| 80 | 395 | 270 | 210 | 165 | 120 | 95 | 75 | 65 | 50 | | 8,78 |
| 100 | 495 | 340 | 265 | 195 | 145 | 115 | 95 | 75 | 65 | 55 | 9,56 |
| 120 | 600 | 415 | 310 | 225 | 170 | 135 | 110 | 90 | 75 | 65 | 10,34 |
| 150 | 735 | 515 | 365 | 270 | 205 | 160 | 130 | 110 | 90 | 80 | 11,51 |
| 180 | 770 | 560 | 415 | 310 | 240 | 190 | 155 | 125 | 105 | 90 | 12,68 |
| 200 | 1000 | 590 | 450 | 335 | 260 | 205 | 170 | 140 | 115 | 100 | 13,46 |
| 220 | 1000 | 620 | 485 | 365 | 280 | 225 | 180 | 150 | 130 | 110 | 14,22 |
| 240 | 1000 | 650 | 510 | 390 | 305 | 240 | 195 | 165 | 140 | 120 | 14,98 |

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l

Trasmittanza

| U trasmissione transmittance | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 240 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| W/m ² K | 0,84 | 0,71 | 0,62 | 0,55 | 0,44 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 |
| Kcal/m ² h °C | 0,73 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |

MP WALL PLUS® PANNELLO POLIURETANO

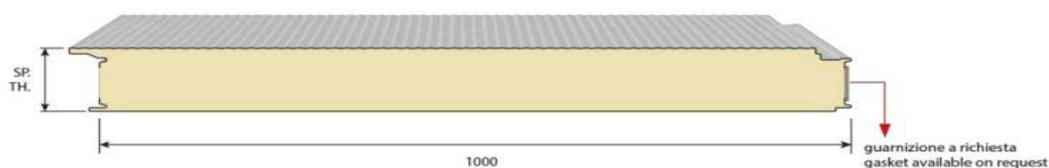
Il valore estetico della parete è fondamentale. Pannello con fissaggio nascosto.



DESCRIZIONE

Alla praticità e alle qualità di MP WALL® si aggiunge la bellezza di una parete realizzata con il fissaggio nascosto. MP WALL® PLUS è disponibile nei profili Rigato, Liscio, Dogato e Diamantato. Disponibile nei seguenti spessori: 40-50-60-80-100-120 mm. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi

derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione, che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.



Bianco-grigio



Rosso di siena



Testa di moro



RAL 9010



RAL 9006

CARATTERISTICHE PANNELLO TAMPONAMENTO

Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

P

CAMPATA SINGOLA

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | PESO (Kg/m ²) |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---------------------------|
| 25 | 165 | 90 | 70 | | | | | | | | 6,68 |
| 30 | 190 | 110 | 85 | 65 | | | | | | | 6,86 |
| 35 | 215 | 125 | 100 | 80 | 55 | | | | | | 7,04 |
| 40 | 236 | 145 | 115 | 90 | 65 | 50 | | | | | 7,22 |
| 50 | 297 | 185 | 150 | 115 | 85 | 65 | 50 | | | | 7,61 |
| 60 | 357 | 225 | 180 | 140 | 105 | 80 | 60 | 50 | | | 8,00 |
| 80 | 460 | 305 | 245 | 190 | 140 | 105 | 85 | 65 | | | 8,78 |
| 100 | 515 | 385 | 305 | 240 | 175 | 135 | 105 | 85 | | | 9,56 |
| 120 | 620 | 465 | 370 | 290 | 215 | 165 | 130 | 105 | | | 10,34 |
| 150 | 775 | 580 | 465 | 365 | 270 | 205 | 160 | 130 | | | 11,51 |
| 180 | 935 | 700 | 560 | 440 | 325 | 245 | 195 | 155 | | | 12,68 |
| 200 | 1000 | 780 | 625 | 490 | 360 | 275 | 215 | 175 | | | 13,46 |
| 220 | 1000 | 860 | 685 | 540 | 395 | 305 | 240 | 195 | | | 14,22 |
| 240 | 1000 | 940 | 750 | 590 | 435 | 330 | 260 | 210 | | | 14,98 |

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

P P

CAMPATA DOPPIA

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | PESO (Kg/m ²) |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| 25 | 125 | 75 | 55 | | | | | | | | 6,68 |
| 30 | 151 | 90 | 70 | 60 | 50 | | | | | | 6,86 |
| 35 | 170 | 105 | 85 | 70 | 60 | | | | | | 7,04 |
| 40 | 195 | 125 | 95 | 80 | 65 | 50 | | | | | 7,22 |
| 50 | 245 | 160 | 130 | 100 | 80 | 65 | 50 | | | | 7,61 |
| 60 | 295 | 195 | 155 | 125 | 95 | 75 | 65 | 50 | | | 8,00 |
| 80 | 395 | 270 | 210 | 165 | 120 | 95 | 75 | 65 | 50 | | 8,78 |
| 100 | 495 | 340 | 265 | 195 | 145 | 115 | 95 | 75 | 65 | 55 | 9,56 |
| 120 | 600 | 415 | 310 | 225 | 170 | 135 | 110 | 90 | 75 | 65 | 10,34 |
| 150 | 735 | 515 | 365 | 270 | 205 | 160 | 130 | 110 | 90 | 80 | 11,51 |
| 180 | 770 | 560 | 415 | 310 | 240 | 190 | 155 | 125 | 105 | 90 | 12,68 |
| 200 | 1000 | 590 | 450 | 335 | 260 | 205 | 170 | 140 | 115 | 100 | 13,46 |
| 220 | 1000 | 620 | 485 | 365 | 280 | 225 | 180 | 150 | 130 | 110 | 14,22 |
| 240 | 1000 | 650 | 510 | 390 | 305 | 240 | 195 | 165 | 140 | 120 | 14,98 |

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

P P P

CAMPATA MULTIPLA

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | PESO (Kg/m ²) |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| 25 | 125 | 75 | 60 | 50 | | | | | | | 6,68 |
| 30 | 151 | 90 | 70 | 60 | 50 | | | | | | 6,86 |
| 35 | 170 | 110 | 85 | 70 | 60 | 50 | | | | | 7,04 |
| 40 | 195 | 125 | 100 | 80 | 70 | 60 | 50 | | | | 7,22 |
| 50 | 245 | 160 | 125 | 105 | 90 | 75 | 60 | 50 | | | 7,61 |
| 60 | 295 | 195 | 155 | 125 | 110 | 85 | 70 | 55 | 50 | | 8,00 |
| 80 | 395 | 265 | 210 | 170 | 135 | 105 | 85 | 70 | 60 | 50 | 8,78 |
| 100 | 495 | 335 | 265 | 205 | 160 | 125 | 105 | 85 | 75 | 65 | 9,56 |
| 120 | 600 | 410 | 310 | 235 | 180 | 145 | 120 | 100 | 85 | 75 | 10,34 |
| 150 | 735 | 505 | 360 | 275 | 215 | 170 | 140 | 120 | 100 | 90 | 11,51 |
| 180 | 770 | 570 | 410 | 310 | 245 | 200 | 165 | 140 | 120 | 100 | 12,68 |
| 200 | 1000 | 605 | 445 | 335 | 265 | 215 | 180 | 150 | 130 | 110 | 13,46 |
| 220 | 1000 | 635 | 475 | 360 | 285 | 230 | 190 | 160 | 140 | 120 | 14,22 |
| 240 | 1000 | 665 | 505 | 385 | 305 | 250 | 205 | 175 | 150 | 130 | 14,98 |

MP WALL FIBRA®- FIBRA FONO® LANA MINERALE EI/FONO

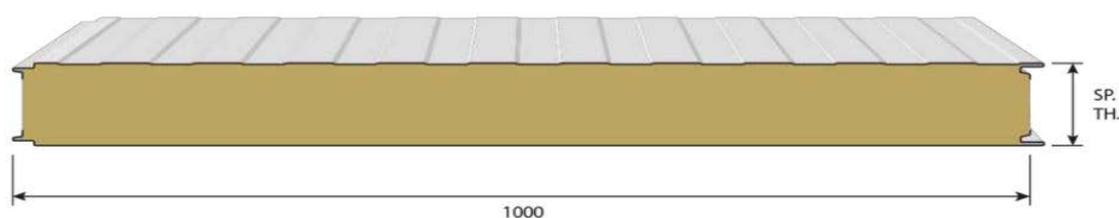
Pannelli parete
in fibra minerale
resistenti al fuoco
e con proprietà di
fonoisolamento.



DESCRIZIONE

Quando i professionisti del settore hanno avuto l'esigenza di pareti che avessero caratteristiche di incombustibilità e isolamento termico e proprietà di fonoisolamento e fono assorbimento, la risposta di mppannelli è stata MP WALL FIBRA®. Mediante le microforature presenti sulla lamiera interna, MP WALL FIBRA SOUND® permette sia di limitare la trasmissione

di segnali acustici verso l'esterno sia di migliorare l'acustica e ottenere un buon comfort sonoro interno. La reazione al fuoco di MP WALL FIBRA® è riassumibile in Classe A2-s1,d0; la resistenza al fuoco, invece, è in funzione dello spessore: EI 30 per pannello sp. 50 mm EI 60 per pannello sp. 80 mm EI 120 per pannello sp. 100 mm.



CARATTERISTICHE PANNELLO TAMPONAMENTO

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | PESO (Kg/m ²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------------------------|
| 50 | 185 | 130 | 110 | 81 | 73 | | | | | | 12,94 |
| 80 | 266 | 187 | 158 | 116 | 105 | 85 | 65 | | | | 15,94 |
| 100 | 319 | 224 | 190 | 140 | 126 | 102 | 78 | 61 | | | 19,66 |
| 150 | 422 | 296 | 251 | 185 | 166 | 135 | 103 | 81 | 56 | 45 | 22,94 |

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | PESO (Kg/m ²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------------------------|
| 50 | 190 | 135 | 115 | 86 | 78 | | | | | | 12,94 |
| 80 | 273 | 194 | 165 | 124 | 112 | 91 | 70 | | | | 15,94 |
| 100 | 328 | 233 | 198 | 148 | 135 | 110 | 84 | 66 | | | 19,66 |
| 150 | 433 | 308 | 262 | 196 | 178 | 145 | 111 | 87 | 62 | 50 | 22,94 |

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | PESO (Kg/m ²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------------------------|
| 50 | 195 | 140 | 120 | 92 | 83 | | | | | | 12,94 |
| 80 | 280 | 201 | 173 | 132 | 119 | 98 | 75 | | | | 15,94 |
| 100 | 336 | 242 | 207 | 159 | 143 | 117 | 90 | 71 | | | 19,66 |
| 150 | 445 | 319 | 274 | 210 | 189 | 155 | 119 | 94 | 66 | 55 | 22,94 |

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Trasmittanza

$\lambda = 0,039$

| U trasmittanza transmittance | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 172 | 200 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| W/m ² K | 0,89 | 0,72 | 0,61 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,25 | 0,22 | 0,19 |
| Kcal/m ² h °C | 0,76 | 0,62 | 0,52 | 0,40 | 0,32 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |

LAMIERE GRECATE

LAMIERE GRECATE PER COPERTURE

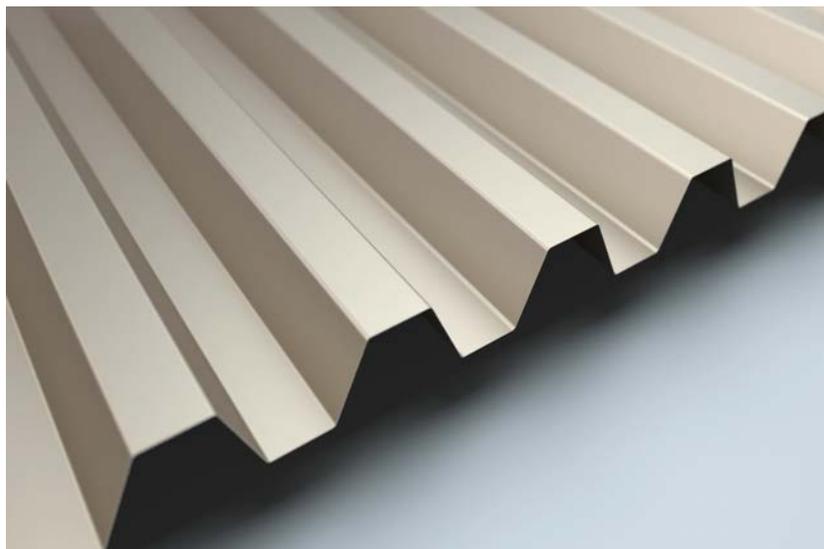
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Le lamiere grecate disponibili sono in grado di rispondere a qualunque esigenza tecnica per la realizzazione di rivestimenti e coperture. Tutte le lamiere grecate sono a norma CE e garantiscono ottimi parametri di resistenza, portata e leggerezza.



MP 940® GRECATE DI COPERTURA

Una lamiera
grecata pedonabile,
resistente e compatta
ma allo stesso tempo
raffinata



DESCRIZIONE

E' il profilo più versatile dell'intera gamma e vanta 3 caratteristiche principali:

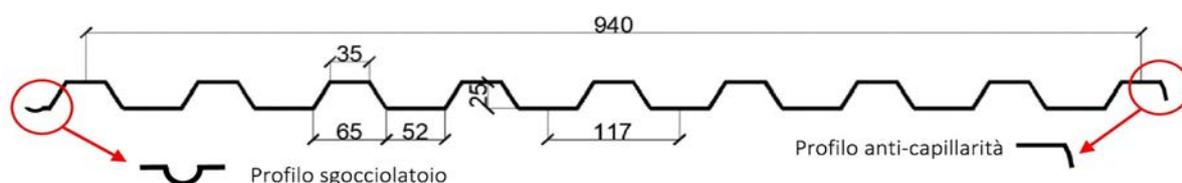
- Pedonabile: in tutti i metalli grazie alle greche molto ravvicinate
- Compatto, forte: grazie alla geometria della sezione

Ottimo per coperture e rivestimenti verticali oltre che per sovra-coperture dove si limita l'altezza della copertura stessa, riducendo quindi l'incidenza delle lattonerie perimetrali.

La lamiera MP940 è prodotta con larghezza 940 mm. ed è realizzata da un lato con profilo sgocciolatoio e dall'altro con sormonto anticapillarità. **La particolare geometria la rende ideale per l'installazione di pannelli fotovoltaici integrati nel tetto.**

MP940 può essere impiegata anche per coperture o rivestimenti curvi, sia a raggio fisso che variabile, grazie alle lavorazioni di curvatura disponibili.

Disponibile con tessuto anticondensa, in lamiera zincata e preverniciata oppure in alluminio preverniciato.



Standard:



Extra:



Organismo Notificato 2961

classe di esecuzione: EXC4

CARATTERISTICHE GRECATE DI COPERTURA - TABELLE DI PORTATA

| ACCIAIO S250 GD - Z120 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI - portata in daN/mq | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPESSORE (mm) | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 0,55 | 811 | 519 | 360 | 265 | 202 | 160 | 129 | 107 | 90 | 76 | 66 | 57 | 50 | 45 | 40 | 36 | 32 |
| | 628 | 322 | 186 | 117 | 78 | 55 | 40 | 30 | 23 | 18 | 14 | 12 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 |
| | 251 | 128 | 74 | 47 | 31 | 22 | 16 | 12 | 9 | 7 | 6 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 0,65 | 975 | 624 | 433 | 318 | 243 | 192 | 156 | 128 | 108 | 92 | 79 | 69 | 61 | 54 | 48 | 43 | 39 |
| | 743 | 380 | 220 | 138 | 93 | 65 | 47 | 36 | 27 | 21 | 17 | 14 | 11 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| | 297 | 152 | 88 | 55 | 37 | 26 | 19 | 14 | 11 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 |

* in grigio la verifica per sola portata, in azzurro la verifica con limitazione della freccia ad 1/200, in giallo ad 1/500

| DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI - portata in daN/mq | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPESSORE (mm) | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 0,55 | 828 | 530 | 368 | 270 | 207 | 163 | 132 | 109 | 92 | 78 | 67 | 59 | 51 | 46 | 41 | 36 | 33 |
| | 1186 | 607 | 351 | 221 | 148 | 104 | 76 | 57 | 44 | 34 | 27 | 22 | 18 | 15 | 13 | 11 | 9 |
| | 474 | 243 | 140 | 88 | 59 | 41 | 30 | 22 | 17 | 13 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 0,65 | 1003 | 642 | 445 | 327 | 250 | 198 | 160 | 132 | 111 | 95 | 82 | 71 | 62 | 55 | 49 | 44 | 40 |
| | 1402 | 718 | 415 | 261 | 175 | 123 | 90 | 67 | 52 | 41 | 32 | 26 | 22 | 18 | 15 | 13 | 11 |
| | 561 | 287 | 166 | 104 | 70 | 49 | 36 | 27 | 21 | 16 | 13 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 |

* in grigio la verifica per sola portata, in azzurro la verifica con limitazione della freccia ad 1/200, in giallo ad 1/500

| ALLUMINIO 3003 H48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI - portata in daN/mq | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPESSORE (mm) | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 0,55 | 355 | 227 | 158 | 116 | 89 | 70 | 57 | 47 | 39 | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | 17 | 16 | 14 |
| | 209 | 107 | 62 | 39 | 26 | 18 | 13 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | 84 | 43 | 25 | 15 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 0,65 | 426 | 273 | 189 | 139 | 107 | 84 | 68 | 56 | 47 | 40 | 35 | 30 | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 |
| | 248 | 127 | 73 | 46 | 31 | 21 | 16 | 12 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | 99 | 50 | 29 | 18 | 12 | 9 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* in grigio la verifica per sola portata, in azzurro la verifica con limitazione della freccia ad 1/200, in giallo ad 1/500

| DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI - portata in daN/mq | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPESSORE (mm) | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 0,55 | 362 | 232 | 161 | 118 | 90 | 71 | 58 | 48 | 40 | 34 | 30 | 26 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 |
| | 362 | 202 | 117 | 74 | 49 | 35 | 25 | 19 | 14 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| | 158 | 81 | 47 | 29 | 20 | 14 | 10 | 7 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 0,65 | 439 | 281 | 195 | 143 | 109 | 86 | 70 | 58 | 49 | 41 | 35 | 31 | 27 | 24 | 21 | 19 | 17 |
| | 439 | 239 | 138 | 87 | 58 | 41 | 29 | 22 | 17 | 13 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| | 187 | 96 | 55 | 35 | 23 | 16 | 12 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |

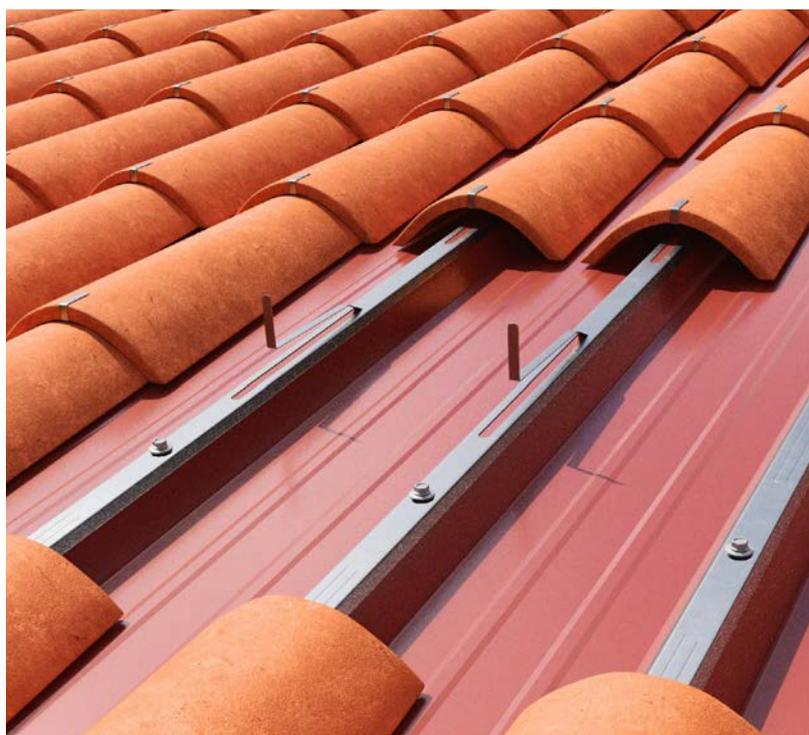
* in grigio la verifica per sola portata, in azzurro la verifica con limitazione della freccia ad 1/200, in giallo ad 1/500

N.B. RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE E DEL PROGETTISTA

Le tabelle di portata riportate sono da considerarsi puramente di massima e con semplice valore indicativo. Sarà onere del cliente e del suo tecnico progettista, la redazione della verifica del calcolo dell'opera finale, per la quale saranno unici responsabili.

MP 35 PORTA COPPO GRECATE COPERTURA

Il sistema ideale per
posare qualsiasi tipo
di coppo.



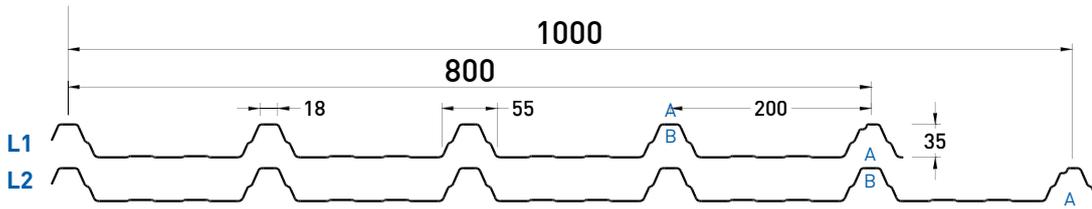
DESCRIZIONE

La lamiera MP35 è il nuovo sistema che permette di sostituire i vecchi sistemi di sottocopertura presenti sul mercato. Il profilo in acciaio sagomato, leggero e semplice da installare, permette di posare varie tipologie di coppo, grazie alle linguette pre-fustellate e ripiegabili.

Ideale per le nuove coperture civili e per risanare le coperture dei vecchi edifici esistenti. Garantisce un alto indice di pedonabilità e portata d'acqua oltre che di resistenza alle sollecitazioni nel tempo.



CARATTERISTICHE GRECATE COPERTURA



A: lato a vista - front side

B: lato non a vista - back side

| mm | L=m | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 | |
|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 0,50 | q=daN/m ² | 595 | 380 | 260 | 190 | 145 | 100 | 70 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 0,60 | | 1095 | 700 | 425 | 265 | 175 | 120 | 85 | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| 0,70 | | 1265 | 805 | 480 | 300 | 200 | 135 | 95 | 70 | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 0,80 | | 1425 | 910 | 535 | 335 | 220 | 150 | 110 | 80 | 60 | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | | 1735 | 1110 | 640 | 395 | 260 | 180 | 130 | 95 | 70 | 50 | | | | | | | | | | | |
| 1,20 | | 2030 | 1265 | 725 | 450 | 300 | 205 | 145 | 105 | 80 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Sp. Th. | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | | | | | | | | | | |
|---------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | CAMPATA DOPPIA | | | | | | | | | | | DOUBLE SPAN | | | | | | | | | | |
| mm | L=m | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 | |
| 0,50 | q=daN/m ² | 462 | 330 | 253 | 198 | 160 | 132 | 110 | 94 | 77 | 66 | 55 | | | | | | | | | | |
| 0,60 | | 578 | 413 | 314 | 248 | 198 | 160 | 132 | 110 | 94 | 83 | 72 | 61 | | | | | | | | | |
| 0,70 | | 699 | 501 | 374 | 297 | 237 | 193 | 160 | 132 | 110 | 94 | 83 | 72 | 61 | | | | | | | | |
| 0,80 | | 820 | 583 | 440 | 347 | 270 | 220 | 182 | 149 | 127 | 110 | 94 | 83 | 66 | 55 | | | | | | | |
| 1,00 | | 1062 | 759 | 561 | 429 | 336 | 275 | 226 | 187 | 160 | 138 | 121 | 99 | 77 | 61 | | | | | | | |
| 1,20 | | 1304 | 902 | 660 | 506 | 402 | 325 | 270 | 226 | 193 | 165 | 138 | 110 | 88 | 72 | 55 | | | | | | |
| 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

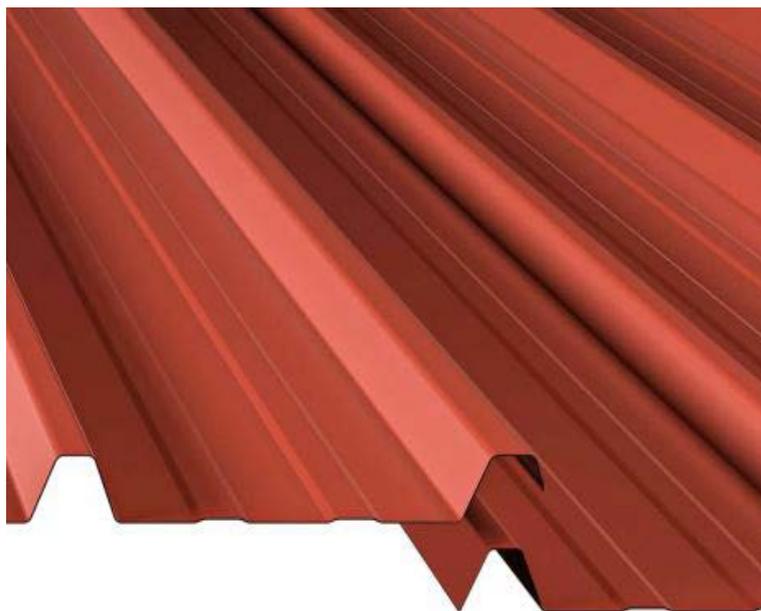
| Sp. Th. | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | | | | | | | | | | |
|---------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | CAMPATA MULTIPLA | | | | | | | | | | | MULTIPLE SPAN | | | | | | | | | | |
| mm | L=m | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 | |
| 0,50 | q=daN/m ² | 612 | 444 | 336 | 264 | 210 | 174 | 150 | 126 | 96 | 72 | | | | | | | | | | | |
| 0,60 | | 768 | 552 | 420 | 330 | 264 | 216 | 186 | 150 | 114 | 84 | 66 | | | | | | | | | | |
| 0,70 | | 930 | 666 | 504 | 396 | 318 | 264 | 216 | 168 | 126 | 96 | 78 | 60 | | | | | | | | | |
| 0,80 | | 1092 | 780 | 588 | 462 | 372 | 300 | 246 | 192 | 144 | 108 | 84 | 66 | | | | | | | | | |
| 1,00 | | 1422 | 1014 | 762 | 588 | 462 | 378 | 306 | 228 | 168 | 132 | 102 | 78 | 66 | | | | | | | | |
| 1,20 | | 1752 | 1230 | 906 | 696 | 546 | 444 | 348 | 258 | 192 | 150 | 114 | 90 | 72 | 60 | | | | | | | |
| 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

In azzurro i carichi limitati da freccia 1/200 L. Values in blue show load limited by vertical deflection 1/200 L.

Calcoli eseguiti in ottemperanza alla normativa EUROCODICE 3 (EN 1993-1-3). Il carico riportato va inteso come valore caratteristico di portata, con coefficiente di combinazione applicato $\gamma_f=1,5$. I valori riportati in tabella sono da considerarsi come indicativi, è competenza del progettista procedere per i singoli casi di verifica al relativo calcolo. Calculations are made in accordance with EUROCODE 3 (EN 1993-1-3). The load reported shall be understood as the characteristic load value, with the coefficient of combination applied $\gamma_f=1,5$. The values shown in the table must be considered as indicative, the designer has the responsibility to proceed with the relative calculation in any individual cases.

MP 40G® GRECATE COPERTURA

Lastra a 5 greche
resistente ed
adattabile alle varie
applicazioni richieste.



DESCRIZIONE

MP40G rappresenta uno tra gli standard più diffusi tra i profili di copertura. E' particolarmente richiesta dalla distribuzione e dalle rivendite quale materiale di base dal pronto per le coperture metalliche soprattutto in riferimento alla sua compatibilità con i più diffusi profili di pannelli coibentati e di elementi accessori.

MP40G può essere impiegato anche per coperture curve, sia a raggio fisso che variabile, grazie alle lavorazioni di curvatura disponibili.

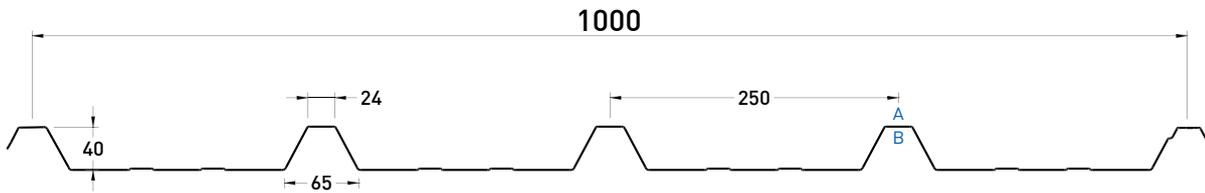
Un profilo conveniente: sviluppa 1000 mm di larghezza utile con una percentuale di sormonto del 5%. Nelle basse pendenze il particolare "dente" sulla greca di sormonto, garantisce che, in caso di eventuale risalita dell'acqua per capillarità, la stessa venga incanalata verso la gronda.

Disponibile con tessuto anticondensa, guaina antirumore e anticondensa, oppure polietilene antirumore.

COLORI DISPONIBILI Standard:



CARATTERISTICHE GRECATE COPERTURA



A: lato a vista - front side
B: lato non a vista - back side

| Sp. Th. mm | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | | | |
|------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|
| | L=m | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 |
| CAMPATA SINGOLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,50 | 600 | 380 | 260 | 190 | 145 | 115 | 90 | 65 | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 0,60 | 810 | 515 | 355 | 260 | 195 | 155 | 115 | 85 | 65 | 50 | | | | | | | | | | | |
| 0,70 | 1290 | 825 | 570 | 415 | 280 | 195 | 140 | 100 | 75 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 0,80 | 1595 | 1015 | 705 | 475 | 315 | 215 | 155 | 115 | 85 | 65 | 50 | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 1965 | 1255 | 865 | 575 | 380 | 265 | 190 | 140 | 105 | 80 | 60 | 50 | | | | | | | | | |
| 1,20 | 2325 | 1485 | 1025 | 670 | 445 | 310 | 220 | 165 | 120 | 95 | 70 | 55 | | | | | | | | | |
| 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Sp. Th. mm | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | | | |
|-----------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|
| | L=m | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 |
| CAMPATA DOPPIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,50 | 522 | 378 | 288 | 222 | 180 | 150 | 126 | 108 | 90 | 78 | 72 | 60 | | | | | | | | | |
| 0,60 | 672 | 480 | 366 | 288 | 234 | 192 | 162 | 138 | 120 | 102 | 90 | 78 | 66 | 60 | | | | | | | |
| 0,70 | 816 | 582 | 444 | 348 | 282 | 234 | 192 | 168 | 144 | 126 | 108 | 96 | 84 | 72 | 60 | | | | | | |
| 0,80 | 966 | 690 | 522 | 414 | 330 | 276 | 228 | 198 | 168 | 144 | 126 | 108 | 96 | 84 | 72 | 60 | | | | | |
| 1,00 | 1272 | 912 | 690 | 540 | 438 | 360 | 300 | 252 | 216 | 186 | 162 | 138 | 126 | 102 | 84 | 72 | 60 | | | | |
| 1,20 | 1590 | 1140 | 858 | 678 | 546 | 450 | 372 | 312 | 264 | 228 | 192 | 174 | 150 | 120 | 102 | 84 | 66 | | | | |
| 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Sp. Th. mm | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | | | |
|-------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|
| | L=m | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 |
| CAMPATA MULTIPLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,50 | 630 | 456 | 348 | 276 | 222 | 186 | 156 | 132 | 114 | 96 | 72 | 60 | | | | | | | | | |
| 0,60 | 804 | 582 | 444 | 348 | 282 | 234 | 198 | 168 | 144 | 120 | 96 | 72 | 60 | | | | | | | | |
| 0,70 | 984 | 708 | 540 | 426 | 342 | 288 | 240 | 204 | 174 | 144 | 108 | 90 | 72 | 60 | | | | | | | |
| 0,80 | 1164 | 840 | 636 | 504 | 408 | 336 | 282 | 240 | 204 | 162 | 126 | 102 | 78 | 66 | | | | | | | |
| 1,00 | 1542 | 1110 | 840 | 660 | 534 | 444 | 372 | 318 | 252 | 192 | 150 | 120 | 96 | 78 | 66 | | | | | | |
| 1,20 | 1932 | 1386 | 1050 | 828 | 672 | 552 | 468 | 384 | 294 | 228 | 180 | 144 | 114 | 90 | 72 | 60 | | | | | |
| 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

In azzurro i carichi limitati da freccia 1/200 L. Values in blue show load limited by vertical deflection 1/200 L.

Calcoli eseguiti in ottemperanza alla normativa EUROCODICE 3 (EN 1993-1-3). Il carico riportato va inteso come valore caratteristico di portata, con coefficiente di combinazione applicato $\gamma=1,5$. I valori riportati in tabella sono da considerarsi come indicativi, è competenza del progettista procedere per i singoli casi di verifica al relativo calcolo. Calculations are made in accordance with EUROCODE 3 (EN 1993-1-3). The load reported shall be understood as the characteristic load value, with the coefficient of combination applied $\gamma=1,5$. The values shown in the table must be considered as indicative, the designer has the responsibility to proceed with the relative calculation in any individual cases.

MP55G® GRECATE COPERTURA

La lastra grecata da copertura più robusta. Forte e versatile ad elevate portate per grandi luci

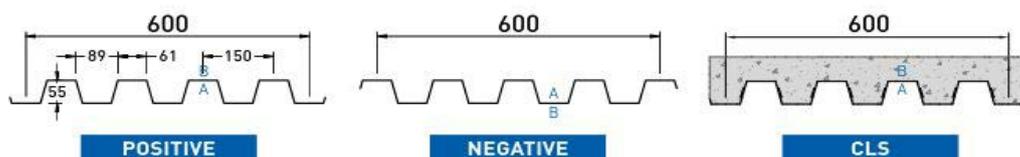


DESCRIZIONE

La lamiera grecata MP55G, trova la sua applicazione principalmente nel settore delle coperture, in presenza di grandi luci, dove una lamiera grecata inferiore non è sufficiente a sostenere i carichi richiesti. Trova applicazione principalmente come solaio di copertura, specialmente dove è richiesta un'elevata portata.

MP55G può essere impiegato anche per coperture e rivestimenti curvi, sia a raggio fisso che variabile, grazie alle lavorazioni di curvatura disponibili. Disponibile con tessuto anticondensa oppure guaina bitumata antirumore e anticondensa.

CARATTERISTICHE GRECATE COPERTURA



A: lato a vista - front side
B: lato non a vista - back side

PORTATE GRECATE COPERTURA

POSITIVE-NEGATIVE **steel** S250GD

| Sp. Th. mm | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | | |
|---------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|
| | L=m | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 |
| 0,50 | 482 | 353 | 268 | 209 | 166 | 123 | 91 | 70 | 54 | | | | | | | | | | | | |
| 0,60 | 663 | 482 | 369 | 284 | 203 | 150 | 112 | 86 | 70 | 54 | | | | | | | | | | | |
| 0,70 | 813 | 599 | 455 | 332 | 241 | 177 | 134 | 102 | 80 | 64 | | | | | | | | | | | |
| 0,80 | 979 | 717 | 546 | 385 | 278 | 203 | 155 | 118 | 91 | 75 | 59 | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 1321 | 968 | 706 | 492 | 353 | 262 | 198 | 155 | 118 | 96 | 75 | 59 | | | | | | | | | |
| 1,20 | 1685 | 1231 | 861 | 599 | 433 | 321 | 241 | 187 | 144 | 118 | 91 | 75 | 59 | | | | | | | | |
| 1,50 | 2231 | 1637 | 1097 | 765 | 551 | 407 | 310 | 241 | 187 | 150 | 118 | 96 | 75 | 64 | | | | | | | |

| Sp. Th. mm | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | | |
|---------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|
| | L=m | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 |
| 0,50 | 385 | 297 | 237 | 193 | 160 | 132 | 116 | 99 | 83 | 72 | 61 | 55 | | | | | | | | | |
| 0,60 | 506 | 391 | 314 | 259 | 215 | 182 | 154 | 138 | 116 | 99 | 88 | 77 | 66 | 61 | 55 | | | | | | |
| 0,70 | 627 | 490 | 391 | 319 | 264 | 226 | 193 | 171 | 143 | 127 | 110 | 94 | 83 | 72 | 66 | 55 | | | | | |
| 0,80 | 754 | 589 | 473 | 385 | 319 | 270 | 231 | 204 | 176 | 149 | 132 | 116 | 99 | 88 | 77 | 66 | 55 | | | | |
| 1,00 | 1029 | 803 | 644 | 523 | 440 | 369 | 330 | 281 | 237 | 204 | 182 | 160 | 138 | 116 | 99 | 83 | 72 | 61 | | | |
| 1,20 | 1326 | 1029 | 825 | 677 | 561 | 473 | 418 | 358 | 303 | 264 | 231 | 204 | 171 | 143 | 121 | 99 | 88 | 72 | 61 | | |
| 1,50 | 1788 | 1386 | 1111 | 908 | 754 | 627 | 561 | 473 | 407 | 352 | 308 | 264 | 220 | 182 | 154 | 132 | 110 | 94 | 83 | | |

| Sp. Th. mm | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | | |
|---------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|
| | L=m | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 |
| 0,50 | 452 | 347 | 278 | 226 | 189 | 158 | 137 | 116 | 100 | 89 | 74 | 58 | | | | | | | | | |
| 0,60 | 583 | 457 | 368 | 299 | 252 | 215 | 184 | 163 | 137 | 110 | 89 | 68 | 58 | | | | | | | | |
| 0,70 | 725 | 567 | 457 | 373 | 315 | 263 | 226 | 200 | 158 | 126 | 105 | 84 | 68 | 58 | | | | | | | |
| 0,80 | 877 | 683 | 551 | 452 | 378 | 320 | 273 | 231 | 184 | 147 | 121 | 95 | 79 | 68 | 53 | | | | | | |
| 1,00 | 1197 | 935 | 751 | 614 | 515 | 436 | 383 | 299 | 236 | 189 | 152 | 126 | 100 | 84 | 68 | 58 | | | | | |
| 1,20 | 1538 | 1197 | 961 | 793 | 662 | 562 | 467 | 362 | 289 | 231 | 189 | 152 | 126 | 105 | 89 | 74 | 63 | 53 | | | |
| 1,50 | 2079 | 1617 | 1297 | 1066 | 893 | 756 | 593 | 462 | 368 | 294 | 236 | 194 | 163 | 131 | 110 | 95 | 79 | 68 | 58 | | |

In azzurro i carichi limitati da freccia 1/200 L. Values in blue show load limited by vertical deflection 1/200 L.

Calcoli eseguiti in ottemperanza alla normativa EUROCODE 3 (EN 1993-1-3). Il carico riportato va inteso come valore caratteristico di portata, con coefficiente di combinazione applicato $\gamma_f=1,5$. I valori riportati in tabella sono da considerarsi come indicativi, è competenza del progettista procedere per i singoli casi di verifica al relativo calcolo. Calculations are made in accordance with EUROCODE 3 (EN 1993-1-3). The load reported shall be understood as the characteristic load value, with the coefficient of combination applied $\gamma_f=1,5$. The values shown in the table must be considered as indicative, the designer has the responsibility to proceed with the relative calculation in any individual cases.

CLS **steel** S280GD

| H mm | S mm | peso soletta Kg/m ² | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | |
|---------|---------|-----------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|
| | | | L=m | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 100 | 0,70* | 185,9 | 2030 | 1715 | 1480 | 1270 | 1045 | 875 | 740 | 635 | 550 | 475 | 415 | 350 | 260 | 190 | 135 | | | | | |
| | 0,80 | 187,1 | 2030 | 1715 | 1480 | 1295 | 1130 | 945 | 800 | 685 | 590 | 515 | 450 | 365 | 275 | 200 | 140 | | | | | |
| | 1,00 | 189,3 | 2030 | 1715 | 1480 | 1295 | 1150 | 1030 | 910 | 775 | 670 | 580 | 510 | 390 | 295 | 220 | 155 | 105 | | | | |
| | 0,169 | 191,4 | 2030 | 1715 | 1480 | 1295 | 1150 | 1030 | 930 | 845 | 730 | 635 | 540 | 415 | 315 | 235 | 170 | 115 | | | | |
| | 1,50 | 194,7 | 2030 | 1715 | 1480 | 1295 | 1150 | 1030 | 930 | 845 | 775 | 700 | 585 | 450 | 340 | 255 | 190 | 130 | | | | |

| H mm | S mm | peso soletta Kg/m ² | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | |
|---------|---------|-----------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|
| | | | L=m | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 110 | 0,70* | 210,4 | 2315 | 1955 | 1690 | 1430 | 1180 | 995 | 845 | 725 | 630 | 550 | 485 | 415 | 350 | 290 | 215 | 155 | 100 | | | |
| | 0,80 | 211,6 | 2315 | 1955 | 1690 | 1480 | 1270 | 1065 | 905 | 780 | 675 | 590 | 520 | 460 | 400 | 305 | 225 | 160 | 110 | | | |
| | 1,00 | 213,8 | 2315 | 1955 | 1690 | 1480 | 1310 | 1175 | 1020 | 875 | 760 | 660 | 580 | 515 | 430 | 325 | 245 | 180 | 125 | | | |
| | 0,169 | 215,9 | 2315 | 1955 | 1690 | 1480 | 1310 | 1175 | 1060 | 950 | 820 | 715 | 625 | 555 | 455 | 350 | 265 | 195 | 135 | | | |
| | 1,50 | 219,2 | 2315 | 1955 | 1690 | 1480 | 1310 | 1175 | 1060 | 965 | 880 | 790 | 690 | 605 | 590 | 380 | 290 | 215 | 155 | 105 | | |

| H mm | S mm | peso soletta Kg/m ² | Larghezza appoggio: 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Support width: 100 mm | |
|---------|---------|-----------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|
| | | | L=m | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 120 | 0,70* | 234,9 | 2595 | 2195 | 1895 | 1585 | 1315 | 1110 | 950 | 820 | 715 | 625 | 550 | 480 | 405 | 340 | 290 | 240 | 175 | 120 | | |
| | 0,80 | 236,1 | 2595 | 2195 | 1895 | 1660 | 1405 | 1185 | 1010 | 875 | 760 | 665 | 585 | 520 | 460 | 410 | 335 | 250 | 185 | 125 | | |
| | 1,00 | 238,3 | 2595 | 2195 | 1895 | 1660 | 1475 | 1320 | 1130 | 970 | 845 | 740 | 650 | 575 | 515 | 460 | 360 | 275 | 200 | 140 | | |
| | 0,169 | 240,4 | 2595 | 2195 | 1895 | 1660 | 1475 | 1320 | 1190 | 1050 | 910 | 795 | 700 | 620 | 550 | 490 | 385 | 295 | 220 | 155 | 105 | |
| | 1,50 | 243,7 | 2595 | 2195 | 1895 | 1660 | 1475 | 1320 | 1190 | 1085 | 990 | 870 | 765 | 675 | 600 | 530 | 415 | 320 | 240 | 175 | 120 | |

In rosso i carichi limitati da freccia 1/350 L.

Values in red show load limited by vertical deflection 1/350 L.

Puntelli in fase di getto. Struts during casting

n.1 banchine a 1/2 L. n. 1 wharf at 1/2 L.

n.2 banchine a 1/3 L. n. 2 wharf at 1/3 L.

Armatura minima di ripartizione da posizionare all'estradosso della soletta.

(NTC 18 § 4.3.6.3.1 - EN 1994-1-1 § 9.8.1(2))

0,2% A Ø5 150x150 costruzioni non puntellate in fase di getto.

0,4% A Ø6 150x150 costruzioni puntellate in fase di getto (H 100mm).

0,4% A Ø6 100x100 costruzioni puntellate in fase di getto (H 110mm e H 120mm).

I calcoli sono assunti secondo quanto previsto da NTC 18 per edifici in categoria D (ambienti ad uso commerciale).

Larghezza minima appoggio in fase di getto: 50 mm (NTC 18 § 4.3.6.5.4) - Larghezza appoggio efficace considerata per soletta finita: 100 mm.

*Spessore minimo delle lamiere grecate (NTC 18 § 4.3.6.5.1). Lo spessore minimo delle lamiere impiegate nelle solette composte non deve essere inferiore a 0,8 mm;

lo spessore potrà essere ridotto a 0,7 mm quando in fase costruttiva vengano studiati idonei provvedimenti atti a consentire il transito in sicurezza di mezzi d'opera e personale.

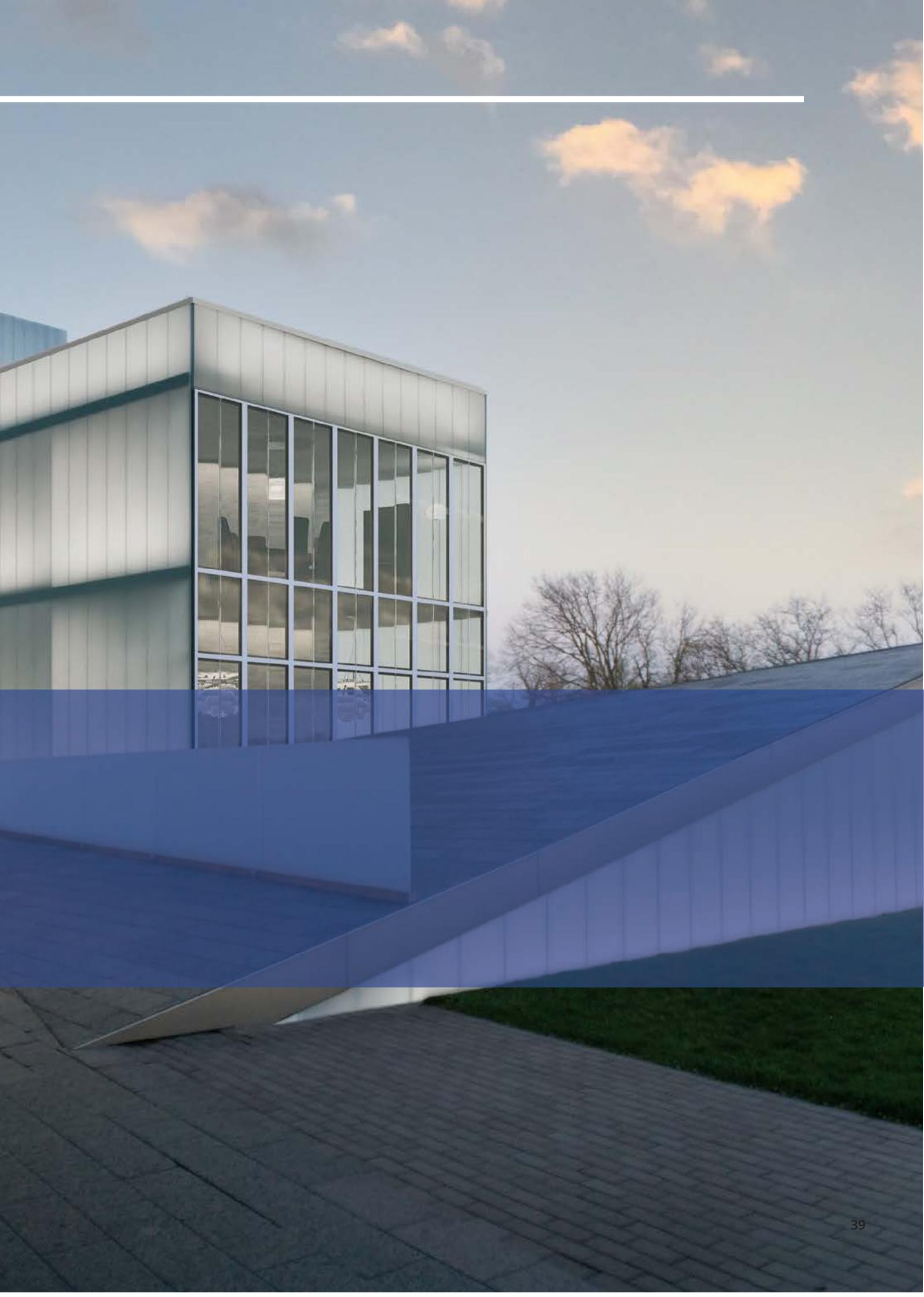
PRODOTTI

LASTRE POLICARBONATO

LASTRE POLICARBONATO

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Gamma di lastre in polycarbonato alveolare, velario, mini-alveolare e compatto, rette o curve



E' la lastra di polycarbonato più versatile in quanto è indicata sia come lucernario che copertura trasparente.



DESCRIZIONE

Elemento di copertura traslucido in polycarbonato microalveolare, prodotto per tutte le sezioni di pannelli in poliuretano e lamiere grecate sul mercato. La particolare geometria conferisce al prodotto un'elevata flessibilità di applicazioni,

sia come lucernario intrafalda, sia come lucernario da colmo a gronda, sia come copertura interamente trasparente. La lastra, protetta UV sul lato esterno, mantiene praticamente invariata nel tempo l'eccellente capacità di diffusione della luce.

ELEMENTI DEL SISTEMA

Lastre estruse in polycarbonato alveolare con protezione UV esterna, disponibili in diverse larghezze in esecuzione piana o curva

- spessori lastre alveolari: 2,5-8-10 e 16 mm
- lunghezze a progetto, sino ai limiti di trasportabilità
- colori: neutro, opalino, altri a richiesta
- alveoli termosaldati

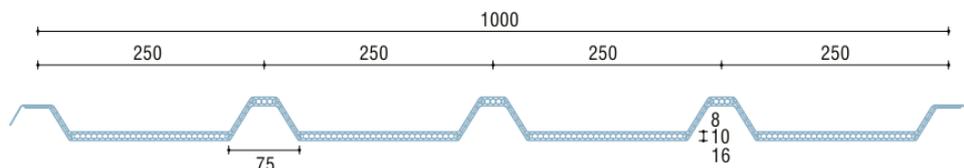
CARATTERISTICHE

- Trasparenza
- Resistenza agli urti
- Durata
- Isolamento termico
- Elevata autoportanza e portate ai carichi di neve e vento
- Leggerezza
- Semplicità di montaggio (sormonto laterale)
- Certificazione di reazione al fuoco

CARATTERISTICHE LASTRE GRECATE

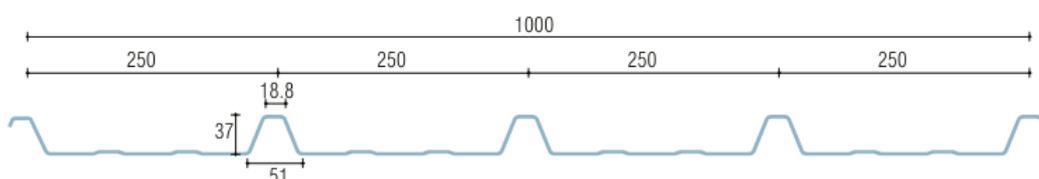
GRECA 5 prodotta negli spessori: 8 mm - 10 mm - 16 mm

compatibile con i pannelli: Lattonedil - Isopan - Alubel - Isolpack - Marcegaglia



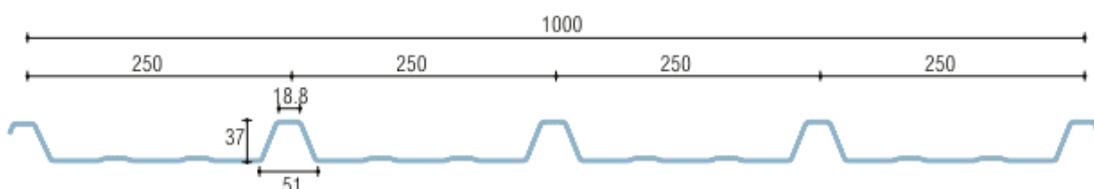
GRECA 5 COMPATTO spessore: 1,0 mm

compatibile con i pannelli: Lattonedil - Isopan - Alubel - Isolpack - Marcegaglia



GRECA 2,5 - 250/40 spessore: 2,5 mm

compatibile con i pannelli: Lattonedil - Isopan - Alubel - Isolpack - Marcegaglia



| | 8 | 10 | 16 | 1,0 | 2,5 |
|---|-----------------|-----|-----|-----------------|-----------------|
| Spessore lastre in mm. | 8 | 10 | 16 | 1,0 | 2,5 |
| Struttura | multialveolo | | | compatto | due pareti |
| Colore | Cristallo-opale | | | Cristallo-opale | Cristallo-opale |
| Trasmissione luce: cristallo | 58% | 58% | 85% | 85% | 85% |
| Trasmissione luce: opale | 40% | 40% | 70% | 70% | 70% |
| Trasmittanza termica U=W/mq K | 2,7 | 2,7 | 5,7 | 5,7 | 4,6 |
| Dilatazione lineare mm/m °C | 0,065 | | | 0,065 | 0,065 |
| Temperatura d'impiego permanente | -30°C + 120°C | | | -30°C + 120°C | -30°C + 120°C |
| Certificazione fuoco: EN 13501-1 | B-s1, d0 | | | B-s1, d0 | B-s1, d0 |

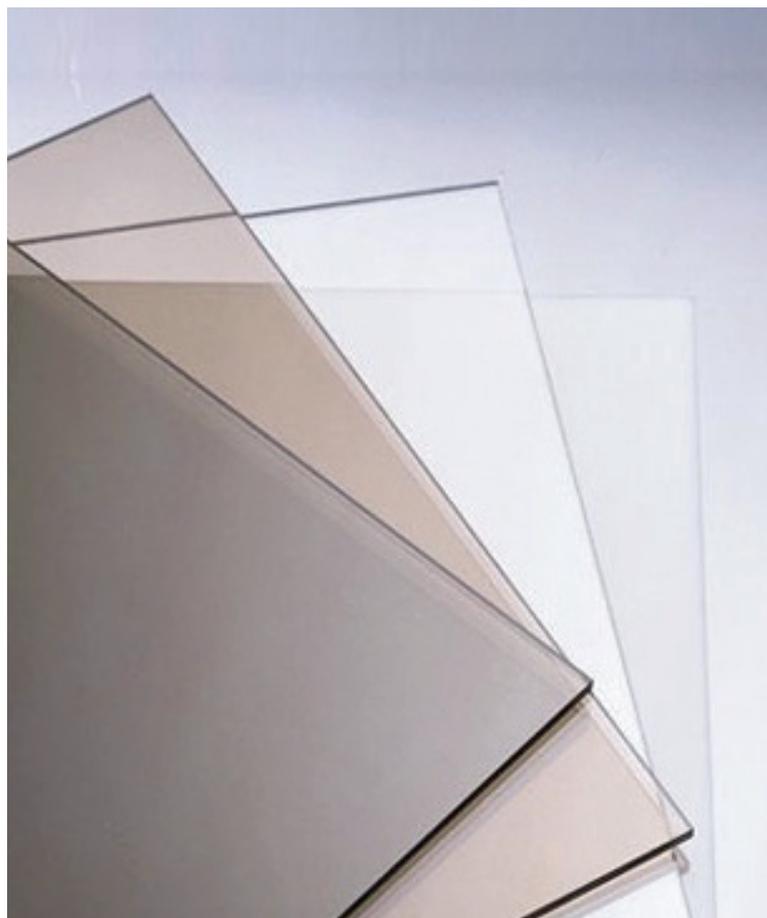
EVENTUALE GRECATO COMPATTO ICE certificato.

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

LIMITE VELOCITA' DI RESISTENZA 34 m/s CONDIZIONAMENTO TIPO B.



Lastre speciali
in policarbonato
compatto ed
alveolare adatte a
diversi ambiti.



DESCRIZIONE

La trasparenza, la leggerezza e l'isolamento termico conferiscono al prodotto 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.

GARANZIA NEL TEMPO

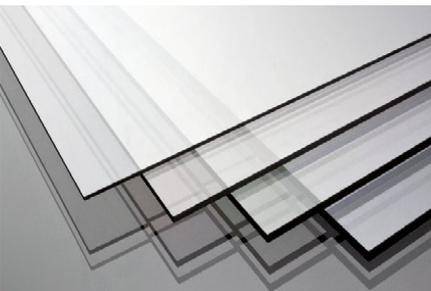
La protezione uv su entrambi i lati mediante l'applicazione dell'uv absorber, protegge la lastra dall'invecchiamento causato dai raggi uv. La protezione uv impedisce il degrado della lastra, preservando il prodotto dalla perdita delle caratteristiche meccaniche e dalla perdita di lucentezza e trasparenza. il policarbonato è garantito per un periodo di 10 anni.

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

CARATTERISTICHE

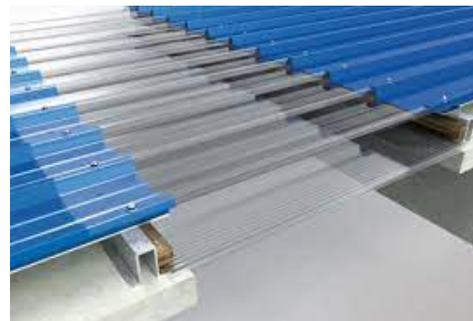
- elevato isolamento termico;
- gestione della luce;
- ottimo comportamento al fuoco;
- ottimo rapporto peso proprio/resistenza meccanica;
- ottime performance di resistenza al carico;
- proprietà fisico/meccaniche inalterate nel tempo;

CARATTERISTICHE ALVEOLARE e COMPATTO

| SEZIONE | SPESSORE | LARGHEZZA | LUNGHEZZA | PESO kg/m ² | U Termico W/m ² K |
|---|----------|-----------|-----------|------------------------|------------------------------|
|  | 6 mm | 2.100 | 6.000 | 1,30 | 3,60 |
| | 10 mm | 2.100 | 6.000 | 1,70 | 290 |
|  | 16 mm | 2.100 | 6.000 | 2,50 | 2,00 |
| | 20 mm | 2.100 | 6.000 | 3,10 | 1,80 |
| | 25 mm | 2100 | 6000 | 3,10 | 1,60 |
|  | 2 mm | 3.050 | 6.100 | 2,4 | 5,60 |
| | 3 mm | 3.050 | 6.100 | 3,6 | 5,50 |
| | 4 mm | 3.050 | 6.100 | 4,8 | 5,30 |
| | 5 mm | 3.050 | 6.100 | 6,0 | 5,20 |
| | 6 mm | 3.050 | 6.100 | 7,2 | 5,10 |
| | 8 mm | 3.050 | 6.100 | 9,6 | 4,80 |
| | 10 mm | 3.050 | 6.100 | 12,8 | 4,60 |
| 12 mm | 3.050 | 6.100 | 14,4 | 4,40 | |

VELARIO

Sistema ad incastro maschio-femmina in policarbonato alveolare per controsoffitto. Spessori disponibili: 10-20-25-30-40 mm.



Sistema modulare a doghe per la realizzazione di vetrature termoisolanti.

DESCRIZIONE

MP SISTEMI è un sistema modulare di vetratura per realizzazioni esterne che richiedono elevate proprietà termoisolanti, buona autoportanza e semplicità di posa. Il sistema è composto da un'ampia gamma di pannelli a incastro laterale in polycarbonato alveolare e da accessori per

ELEMENTI DEL SISTEMA

Pannelli estrusi in polycarbonato alveolare con parete esterna rinforzata e protetta UV:

- spessori: da 16 a 40 mm
- larghezza modulo: 500 mm
- lunghezze a progetto, sino ai limiti di trasportabilità
- colori: neutro oppure opalino
- alveoli sigillati



l'applicazione alla struttura. L'assenza di profili di giunzione, che rende la superficie di aspetto pressoché uniforme, ne fa la soluzione ideale per realizzare tamponamenti esterni verticali o inclinati, ma anche divisori interni in edifici industriali, edifici commerciali e impianti sportivi.

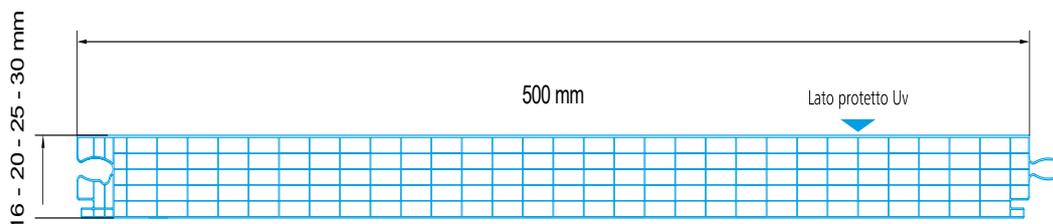
CARATTERISTICHE

- Trasparenza
- Resistenza agli urti
- Durata
- Isolamento termico
- Elevata autoportanza e portate ai carichi di neve e vento
- Leggerezza
- Semplicità di montaggio
- Certificazione di reazione al fuoco

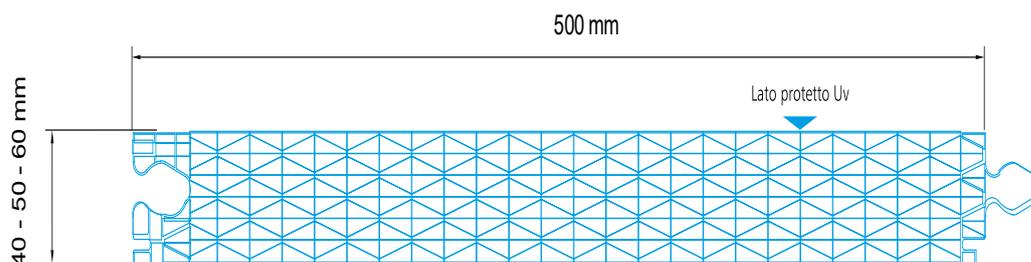
CARATTERISTICHE SISTEMI POLICARBONATO

POLICARBONATO per ESTERNO con protezione UV

16-20-25-30/500 mm - 6 pareti



40-50-60/500 mm - 13 pareti



| | 16 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Spessore lastre in mm. | 16 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Struttura | sei pareti | sei pareti | sei pareti | sei pareti | 13 pareti | 13 pareti | 13 pareti |
| Colore | Cristallo-opale |
| Trasmissione luce: cristallo | 60% | 58% | 55% | 53% | 40% | 46% | 38% |
| Trasmissione luce: opale | 40% | 40% | 38% | 38% | 22% | 34% | 22% |
| Trasmittanza termica U=W/mq K | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 0,93 | 0,82 | 0,74 |
| Dilatazione lineare mm/m °C | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 |
| Temp. d'impiego permanente | -30°C + 120°C |
| Certificazione fuoco: EN 13501-1 | B-s1, d0 |

ACCESSORI ED UTENSILERIA

**ARTICOLI COMPLEMENTARI PER LA
COPERTURA IN GENERALE**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Grazie ad una fattiva collaborazione commerciale con marchi leader a livello europeo, riusciamo a garantire al Cliente un servizio a 360° per quanto riguarda materiali e complementi per la coperture in generale.

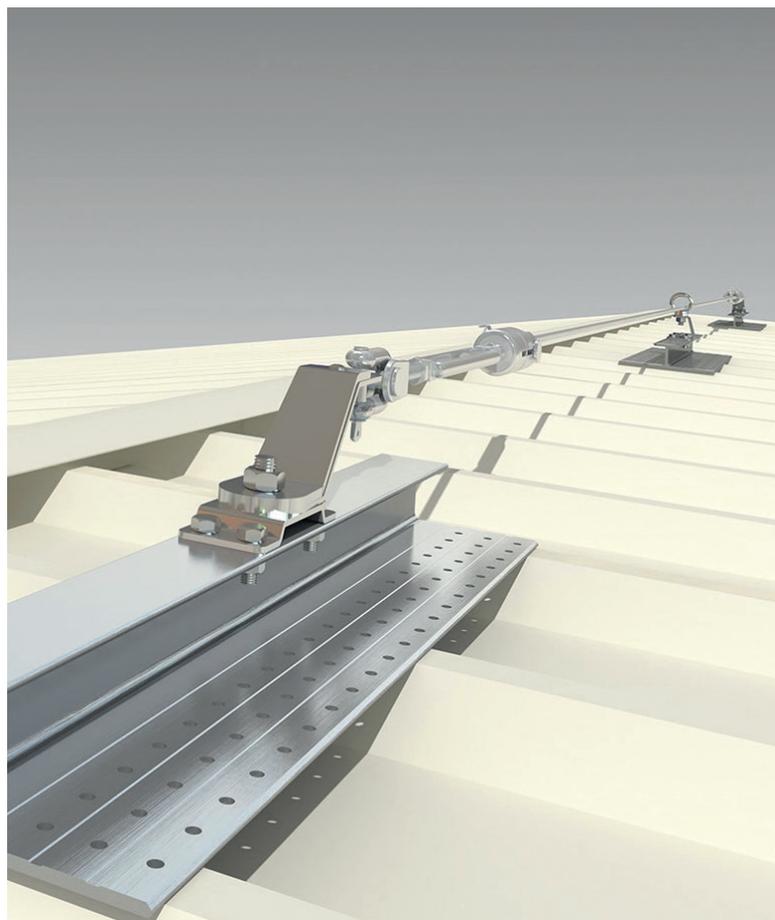




LINEA VITA

Mp Pannelli studia, progetta e realizza dispositivi che garantiscono la massima sicurezza e facilità di utilizzo in ogni condizione di lavoro.

Sistemi anticaduta per i prodotti mppannelli



DESCRIZIONE

Mp Pannelli offre una gamma completa di sistemi LINEA VITA adattabili ai prodotti di copertura presenti in questo catalogo. I nostri sistemi LINEA VITA vengono realizzati per evitare di perforare il pannello, pertanto garantiscono una maggiore sicurezza di tenuta all'acqua nei punti di aggancio

del sistema di anticaduta.

Offriamo una gamma completa per ogni tipologia di copertura e di esigenza. I nostri tecnici sono a Vostra disposizione per formularvi una progettazione dettagliata in base alle vostre esigenze. **Tutti i nostri dispositivi sono conformi alla Norma UNI 11578:2015**

LINEA VITA CLASSE C fissaggio standard



LINEA VITA CLASSE C per pannelli e lamiera grecate





FISSAGGI PER PANNELLI DI COPERTURA E PARETE

Gli accessori sono una serie di elementi di finitura per i pannelli MPPannelli, in grado di soddisfare tutte le situazioni di progetto

ACCESSORI PER IL FISSAGGIO



VITI FERRO - LEGNO

Vite autoperforante per il fissaggio su ferro oppure legno



ROND. E EPDM COLORATE

Rondella e guarnizione EPDM realizzate a seconda del colore della copertura.



SISTEMA DI FISSAGGIO x FERRO

Gruppo di fissaggio vite autofilettante per ferro completa di batz



SISTEMA DI FISSAGGIO x LEGNO

Gruppo di fissaggio vite autofilettante per legno completa di batz



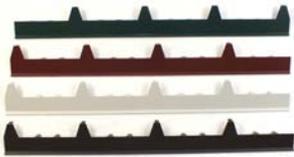
VITE PER FISSAGGIO SU CLS

Vite in acciaio zincato per il fissaggio su cemento



LATTONERIE ED ACCESSORI DI FINITURA

Lattonerie di finitura e di raccordo per soddisfare tutte le situazioni di progetto



SILUETTE

Elemento di chiusura della testata dei pannelli di copertura fino a spessore 120 mm, che assicura una perfetta estetica ed una maggiore protezione.



SCOSSALINA CONTROMURO

Da utilizzare in caso di raccordo tra la copertura in pannelli ed un muro esistente disposto in posizione frontale.



COLMO DOPPIO DA SAGOMARE

È un colmo a cerniera da sagomare in opera, studiato per la giunzione superiore delle falde inclinate.



SCOSSALINA LATERALE

Per rivestire il bordo laterale dei pannelli.



COLMO LISCIO

Elemento doppio cerniera.



CANALE DI GRONDA

Lattoneria essenziale per la raccolta di acqua piovana, da impiegare con testate di chiusura e tiranti.



COLMO SAGOMATO

Elemento doppio a cerniera.



COPERTINA

Sono elementi che vengono installati sul perimetro del tetto.



VERNICE RITOCCHI

Speciali vernici spray per ritoccare i pannelli o lattonerie in caso di eventuali graffi superficiali o accidentali ammaccature.



FERMANEVE

Necessaria per una copertura più completa e sicura.

SIGILLANTE DECORATIVO per POLIURETANO

Sigillante decorativo da applicare lungo la superficie di taglio del pannello. Disponibile nei colori BG, RS e TM



Torggler



SILICONI E SIGILLANTI TORGLER

Siliconi per sigillatura lattonerie, serramenti e policarbonato.

Torggler



SILICONE LAMIERA

Sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico specifico per lattoneria.

CARATTERISTICHE: sigillante siliconico a reticolazione neutra e a basso modulo elastico, con specifiche proprietà adesive sui supporti metallici. La gamma dei colori corrisponde alle esigenze dei lattonieri per il montaggio di profili e relativi accessori in lamiera zincata, banda stagnata, rame, ottone, bronzo, ferro, acciaio inossidabile, piombo, alluminio, lamiera verniciata. Ottimo anche per la sigillatura di pannelli coibentati accoppiati (lamiera verniciata e poliuretano) per l'isolamento a parete o in copertura. Lamiera aderisce bene ai più svariati supporti anche se porosi. La lunghissima esperienza di cantiere ne prova l'eccezionale durata anche dopo una severa esposizione ad agenti atmosferici e raggi ultravioletti.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura e l'incollaggio di elementi metallici nei lavori di lattoneria | sigillatura elastica ed impermeabile fra tubi ed intonaci, tra frontalini e rivestimenti ceramici | sigillatura tra copertura di lamiera e parete, tra scossalina e camini e nel montaggio di strutture isolanti realizzate in pannelli accoppiati lamiera/alluminio e poliuretano.

DATI TECNICI: certificazione: F EXT/INT-CC secondo EN 15651-1 | Certificato per la posa di serramenti secondo UNI 11673-1 | Allungamento massimo d'esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 460% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

8 COLORI:

-  bianco RAL 9010 101
-  grigio sabbia 203
-  alluminio 235
-  grigio 237
-  antracite 280
-  rame 374
-  testa di moro 395
-  rosso Siena 460



SILICONE NEUTRAL | NEUTRO

Sigillante siliconico neutro trasparente, a basso modulo elastico, per edilizia e vetrazione, ad indurimento rapido.

CARATTERISTICHE: aderisce ottimamente ai più svariati supporti, soprattutto non porosi, ma anche al calcestruzzo o al legno, garantendo al giunto una elasticità permanente e una tenuta perfetta anche senza primer. Grazie alla reticolazione di tipo neutro non rilascia sostanze che possano corrodere i supporti metallici e non intacca le vernici. L'elevata resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici e all'invecchiamento, sono i motivi per i quali anche dopo 20 anni di esercizio, i giunti non recano tracce di microfessure superficiali e sfarinamento.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillature sottoposte ai movimenti differenziali tra vetri, profilati e la facciata | sigillatura e incollaggio di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro | Sigillatura di giunti di connessione in genere.

DATI TECNICI: Certificazione: G secondo EN 15651-2 | Allungamento massimo d'esercizio: 20% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 860% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

1 COLORE:

-  trasparente 000





COMPONENTI DI FINITURA PER MPCOPPO

Lattonerie di finitura e di raccordo per pannelli di copertura MPCOPPO.





SILUETTE

Elemento di chiusura della testata dei pannelli MPCOPPO, che assicura una perfetta estetica ed una maggiore protezione.



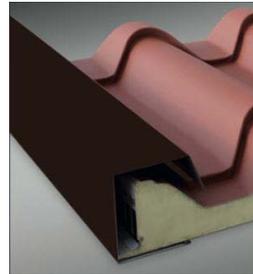
COLMO SAGOMATO

Elemento doppio a cerniera, sagomato come il profilo superiore del pannello.



SCOSSALINA FRONTALE

Elemento sagomato come il profilo del pannello da utilizzarsi in caso di raccordo tra la copertura dei pannelli ed un muro in posizione verticale.



SCOSSALINA LATERALE

Per rivestire il bordo laterale del pannello, utilizzabile sia per la parte della greca piena sia per la parte della greca di sormonto.



SCOSSALINA DI CODA

Per rivestire il bordo laterale del pannello, utilizzabile sia per la parte della greca piena sia per la parte della greca di sormonto.



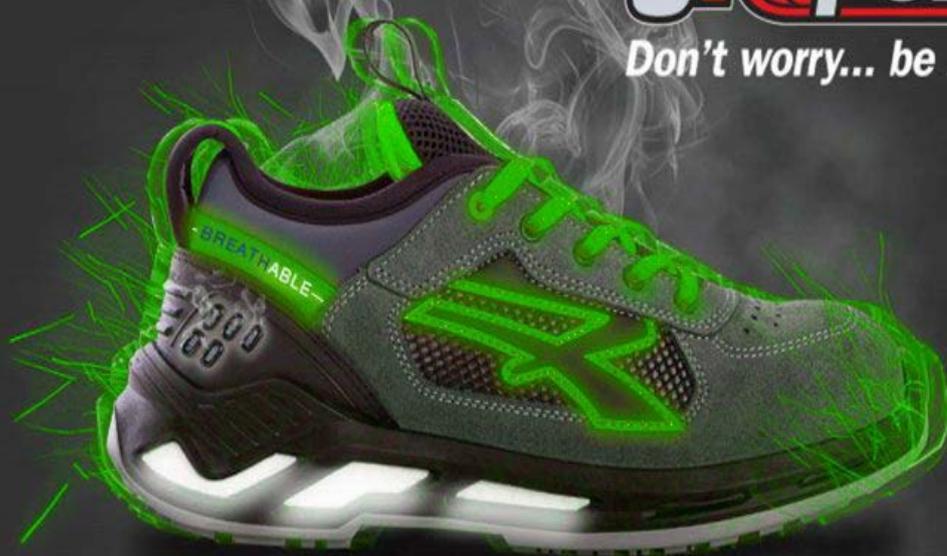
DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Fornitura e consulenza di qualsiasi (DPI) attrezzatura destinata a essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi sui luoghi di lavoro (art. 74 del d.lgs. 81/2008, TU Sicurezza).

RIVENDITORE AUTORIZZATO U POWER

U. Power[®]

Don't worry... be happy!



RED EGO



TUTE DI PROTEZIONE



INCAPSULANTE



MASCHERE



NASTRO AMIANTO



BIG BAG PER AMIANTO



ELETTROUTENSILI

Servizio di vendita e riparazione di elettrodomestici ad uso professionale e di relativi accessori.





AVVITATORI AD IMPULSI



SMERIGLIATORI



RIVETTATRICE A BATTERIA



PISTOLA PER SILICONE



ELETTROUTENSILI A BATTERIA

TELEFONO SEDE MANTOVA
Tel. 0376 1855220

SITO INTERNET
www.mppannelli.it

TELEFONO SEDE PIACENZA
Tel. 345 0625853

