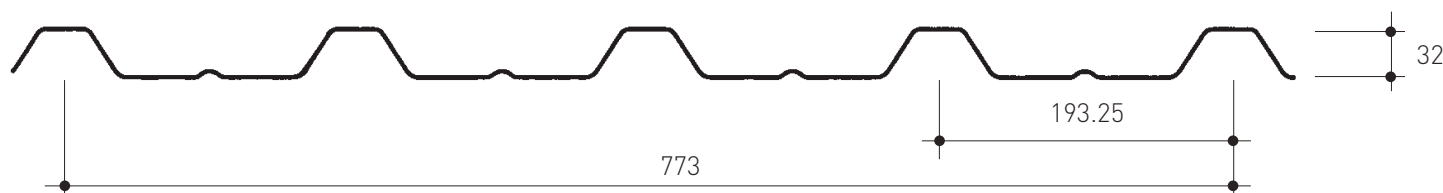


Coverib 850

Lastra in acciaio a protezione multistrato



| | |
|-----------------------|---|
| LUNGHEZZA | su misura |
| LARGHEZZA NOMINALE | 850 mm |
| LARGHEZZA UTILE | 773 mm |
| PROFILO | 32 mm |
| SPESSORE TOTALE MEDIO | 2,4 mm |
| SPESSORE DELL'ACCIAIO | 0,50 - 0,60 - 0,80 mm |
| MASSA /M ² | 8,000 kg con acciaio 0,50 8,600 kg con acciaio 0,60 10,00 kg con acciaio 0,80 |
| TOLLERANZE | lunghezza + 20, - 5 mm larghezza nominale + / - 5 mm spessore + / - 10% |



DESCRIZIONE DEL CAPITOLATO

La copertura sarà realizzata con lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782.

Le lastre tipo Coverib 850 a profilo grecato, saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm 0,60 (ovvero mm 0,50 o 0,80) protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore di circa mm 1,5) con funzione anticorrosiva ed in-

sonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero preverniciato, ovvero rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale (ovvero preverniciato).

Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera.

L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali:

| | |
|---|--|
| - Potere fonoisolante: | 28 dB (UNI EN ISO 140-3) |
| - Reazione al fuoco: | Classe B-s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2) |
| - Resistenza corrosione in nebbia salina: | 3000 ore (ISO 9227) |

Distanze ammissibili tra gli appoggi (L) per profili Coverib 850 in funzione dei sovraccarichi uniformemente distribuiti (p) e dello schema statico.

$$f \leq 1/200 L - \sigma \leq 1650 \text{ daN/cm}^2$$

Le caratteristiche geometriche dei profili sono state calcolate secondo le istruzioni C.N.R. 10022 / 84.

| SPESSORE ACCIAIO | J cm ⁴ /m | W ⁺ min cm ³ /m | W ⁻ min cm ³ /m |
|------------------|-------------------------|--|--|
| 0,50 mm | 8,59 | 3,76 | 3,40 |
| 0,60 mm | 10,68 | 4,79 | 4,37 |
| 0,80 mm | 14,47 | 6,71 | 6,07 |

J = Momento di inerzia

W⁺ min = Modulo di resistenza a flessione per i momenti positivi

W⁻ min = Modulo di resistenza a flessione per i momenti negativi

Coverib 850

Lastra in acciaio a protezione multistrato

RESISTENZA MECCANICA

$\delta_{max} \leq 1/200 L$ (carico compressivo) $\delta_2 \leq 1/250 L$ (solo accidentale) $f_y \geq 2.500 \text{ daN/cm}^2$ (tensione di snervamento) $M_{c,Rd} = M_{el,Rd} = W_{el} f_{yb} / \gamma_{M0}$
Le caratteristiche geometriche dei profili sono state calcolate secondo DM del 14.01.2008. EN 1993-1-3 e En 1993-1-5

SCHEMA STATICO: UNA CAMPATA



| | |
|-------------|----------------------|
| M max + | $1/8 (p+q) l^2$ |
| M min - | = |
| f max (q) | $5/384 q l^4/EI$ |
| f max (p+q) | $5/384 (p+q) l^4/EI$ |

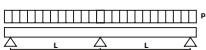
SOVRACCARICO DISCENDENTE NEVE - P (daN/m²)

| spess. acc. | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.50 mm | L = m | 1,83 | 1,76 | 1,70 | 1,60 | 1,52 | 1,45 | 1,40 | 1,35 | 1,31 | 1,27 | 1,24 | 1,21 | 1,18 | 1,15 | 1,11 | 1,08 |
| 0.60 mm | L = m | 1,99 | 1,91 | 1,84 | 1,73 | 1,65 | 1,58 | 1,52 | 1,46 | 1,42 | 1,38 | 1,34 | 1,31 | 1,28 | 1,25 | 1,23 | 1,20 |
| 0.80 mm | L = m | 2,26 | 2,17 | 2,10 | 1,97 | 1,87 | 1,79 | 1,72 | 1,66 | 1,61 | 1,57 | 1,52 | 1,49 | 1,45 | 1,42 | 1,39 | 1,37 |

SOVRACCARICO ASCENDENTE VENTO - P (daN/m²)

| spess. acc. | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.50 mm | L = m | 1,76 | 1,60 | 1,49 | 1,40 | 1,33 | 1,27 | 1,22 | 1,18 | 1,14 | 1,11 | 1,08 | 1,06 | 1,03 | 1,01 | 0,99 | 0,97 |
| 0.60 mm | L = m | 1,91 | 1,73 | 1,61 | 1,52 | 1,44 | 1,38 | 1,32 | 1,28 | 1,24 | 1,20 | 1,17 | 1,14 | 1,12 | 1,09 | 1,07 | 1,05 |
| 0.80 mm | L = m | 2,20 | 1,99 | 1,85 | 1,74 | 1,65 | 1,58 | 1,52 | 1,47 | 1,42 | 1,38 | 1,35 | 1,31 | 1,28 | 1,26 | 1,23 | 1,21 |

SCHEMA STATICO: DUE CAMPATE



| | |
|-------------|-------------------------|
| M max + | $1/14 (p+q) l^2$ |
| M min - | $1/8 (p+q) l^2$ |
| f max (q) | $2,07/384 q l^4/EI$ |
| f max (p+q) | $2,07/384 (p+q) l^4/EI$ |

SOVRACCARICO DISCENDENTE NEVE - P (daN/m²)

| spess. acc. | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.50 mm | L = m | 2,07 | 1,96 | 1,86 | 1,71 | 1,59 | 1,49 | 1,41 | 1,34 | 1,28 | 1,23 | 1,18 | 1,14 | 1,10 | 1,07 | 1,03 | 1,01 |
| 0.60 mm | L = m | 2,35 | 2,22 | 2,12 | 1,94 | 1,81 | 1,70 | 1,60 | 1,52 | 1,46 | 1,40 | 1,34 | 1,29 | 1,25 | 1,21 | 1,18 | 1,15 |
| 0.80 mm | L = m | 2,91 | 2,76 | 2,63 | 2,42 | 2,25 | 2,11 | 2,00 | 1,90 | 1,81 | 1,74 | 1,67 | 1,61 | 1,56 | 1,51 | 1,47 | 1,43 |

SOVRACCARICO ASCENDENTE VENTO - P (daN/m²)

| spess. acc. | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.50 mm | L = m | 2,37 | 2,15 | 2,00 | 1,88 | 1,78 | 1,67 | 1,57 | 1,49 | 1,42 | 1,35 | 1,30 | 1,25 | 1,21 | 1,17 | 1,13 | 1,02 |
| 0.60 mm | L = m | 2,56 | 2,33 | 2,16 | 2,03 | 1,93 | 1,85 | 1,78 | 1,69 | 1,61 | 1,54 | 1,48 | 1,42 | 1,38 | 1,33 | 1,29 | 1,17 |
| 0.80 mm | L = m | 2,95 | 2,68 | 2,48 | 2,34 | 2,22 | 2,12 | 2,04 | 1,97 | 1,91 | 1,86 | 1,81 | 1,75 | 1,69 | 1,63 | 1,58 | 1,46 |

SCHEMA STATICO: TRE CAMPATE



| | |
|-------------|-------------------------|
| M max + | $1/12,5 (p+q) l^2$ |
| M min - | $1/10 (p+q) l^2$ |
| f max (q) | $2,53/384 q l^4/EI$ |
| f max (p+q) | $2,53/384 (p+q) l^4/EI$ |

SOVRACCARICO DISCENDENTE NEVE - P (daN/m²)

| spess. acc. | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.50 mm | L = m | 2,30 | 2,19 | 2,08 | 1,91 | 1,78 | 1,67 | 1,58 | 1,50 | 1,43 | 1,37 | 1,32 | 1,27 | 1,23 | 1,19 | 1,16 | 1,12 |
| 0.60 mm | L = m | 2,49 | 2,40 | 2,31 | 2,17 | 2,02 | 1,90 | 1,79 | 1,70 | 1,63 | 1,56 | 1,50 | 1,45 | 1,40 | 1,36 | 1,32 | 1,28 |
| 0.80 mm | L = m | 2,83 | 2,73 | 2,63 | 2,48 | 2,35 | 2,25 | 2,16 | 2,09 | 2,02 | 1,94 | 1,87 | 1,80 | 1,75 | 1,69 | 1,64 | 1,60 |

SOVRACCARICO ASCENDENTE VENTO - P (daN/m²)

| spess. acc. | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.50 mm | L = m | 2,21 | 2,01 | 1,87 | 1,76 | 1,67 | 1,60 | 1,54 | 1,48 | 1,44 | 1,39 | 1,36 | 1,33 | 1,29 | 1,27 | 1,24 | 1,22 |
| 0.60 mm | L = m | 2,40 | 2,18 | 2,02 | 1,90 | 1,81 | 1,73 | 1,66 | 1,60 | 1,55 | 1,51 | 1,47 | 1,43 | 1,40 | 1,37 | 1,34 | 1,32 |
| 0.80 mm | L = m | 2,75 | 2,50 | 2,32 | 2,19 | 2,08 | 1,99 | 1,91 | 1,84 | 1,79 | 1,74 | 1,69 | 1,65 | 1,61 | 1,58 | 1,55 | 1,52 |

NOTA. Le notizie contenute nella presente scheda - pur essendo il risultato di approfondite esperienze e conoscenze oltre che di esami pratici e di laboratorio - devono tuttavia essere considerate come semplici elementi di orientamento: non comportano quindi responsabilità per la Ondulit Italiana spa. La Ondulit Italiana spa si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, le modifiche o i miglioramenti tecnici ritenuti necessari.