

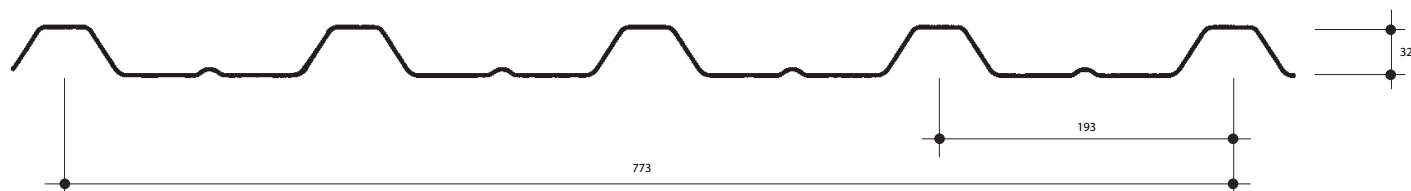
Coverib 850



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	8,000 kg/m ² con acciaio 0,50 8,600 kg/m ² con acciaio 0,60 10,00 kg/m ² con acciaio 0,80
TOLLERANZE	lunghezza + 20, - 5 mm larghezza nominale + / - 5 mm spessore + / - 10%



DESCRIZIONE DI 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)



Coverib 850

Lastra in acciaio a protezione multistrato

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

RESISTENZA MECCANICA

$\delta_{\text{max}} \leq 1/200 L$ (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)	$5/384 (p+q) l^4/EI$

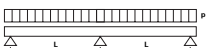
SOVRACCARICO DISCENDENTE NEVE - P (daN/m²)

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.