

LASTRE GRECATE E LATTONERIA

catalogo prodotti Econimo Metalli

Indice

Econimo Metalli.....	4
Lattoneria.....	6
Colori disponibili.....	9
Lavorazioni opzionali.....	9
Lastre grecate	
ECO 20.....	10
ECO 28.....	12
ECO 35.....	14
ECO 38.....	16
ECO 40.....	18
ECO 55 P600.....	22
ECO 55 P600 CLS.....	24
ECO 55 P800.....	26
ECO 55 P800 CLS.....	28
ECO 75 P570.....	30
ECO 75 P570 CLS.....	32
ECO 150 P620.....	34
ECO 150 P620 CLS.....	36
Imballaggio e stoccaggio merce.....	38
Trasporto.....	40
Fissaggio.....	42

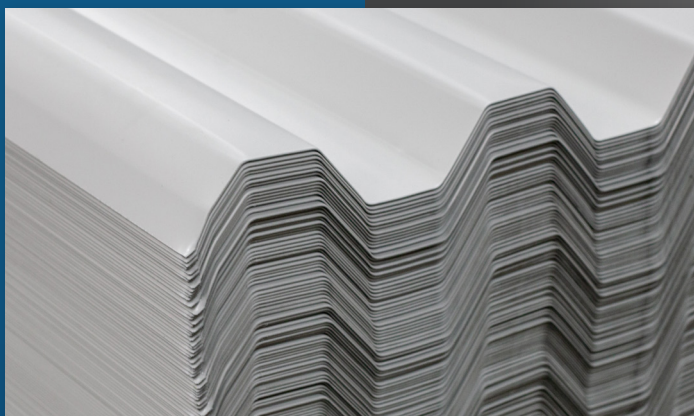
Econimo Metalli, esperienza pluridecennale nel settore della lattoneria

Econimo Metalli è un'impresa multifattoriale nel campo della lattoneria civile e industriale. Si occupa di lastre grecate di copertura da parete e da solaio, coils, lattoneria, pannelli coibentati e accessori per l'edilizia, profilati in cartongesso.

Lastre grecate

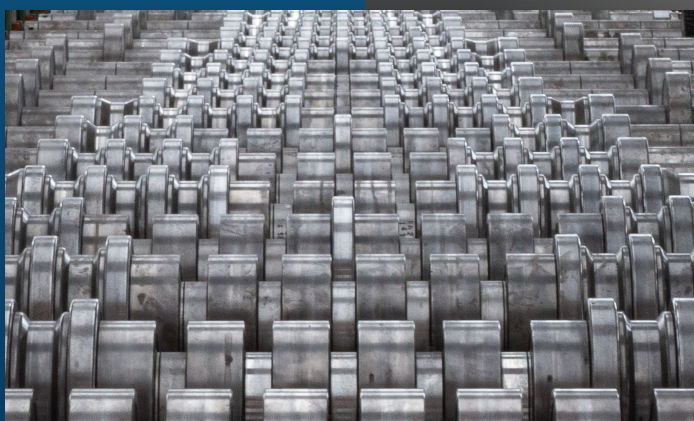
Vasta gamma di prodotti di alta qualità
Disponibili vari materiali, colori, sviluppi, spessori





Alta qualità con prezzi competitivi

L'ampio magazzino permette a Econimo Metalli di offrire una vasta gamma di prodotti: diversi materiali con differenti colorazioni, spessori e sviluppi.



Macchinari all'avanguardia

Grazie alle numerose profile a disposizione gestite in remoto Econimo Metalli può fornire diverse tipologie di lastre in vari spessori, spessori e sagome. Possibilità di applicare PVC e feltro anticondensa.



Assistenza pre e post vendita

La soddisfazione del cliente rappresenta per lo staff un progetto e una sfida continua: il personale esperto sarà di supporto al cliente durante le fasi di pre e post vendita. I prodotti sono garantiti dalle rispettive certificazioni.



Trasporto in loco e tiro in quota

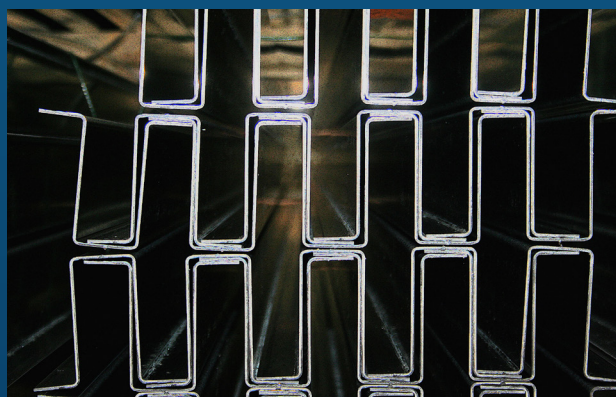
Consegne dirette in cantiere, attuate tramite una propria flotta di veicoli (tiro in quota fino a 30 metri di altezza) e personale specializzato.

Lattoneria

Econimo Metalli può fornire una moltitudine di prodotti di lattoneria civile e industriale. Di seguito sono elencati i principali.

Profili omega

Prodotti con profilo H80 mm - H60 mm con possibilità di inserire i fori per il fissaggio e l'aerazione. Gli omega con altezze diverse sono prodotti da presso piega.



Profili omega

Pluviali aggraffati

FINO AD UN DIAMETRO DI 450 MM

Possono essere prodotti in materiale e colori diversi; grazie alle nuove apparecchiature vengono aggraffati a tenuta.



Pluviali aggraffati

Frontalini

Dentellati con lunghezza massima consigliata di 3 metri, non dentellati con lunghezza massima consigliata 6 m realizzate su misura.

Converse

Lunghezza massima consigliata 6 m realizzate su misura

Pressopiegati di finitura

Gronde, converse, scossaline, cappellotti, frontalini, fermaneve, basamento per cupole e lucernari.

Canali di gronda

Lunghezza massima consigliata 6 m realizzate su misura

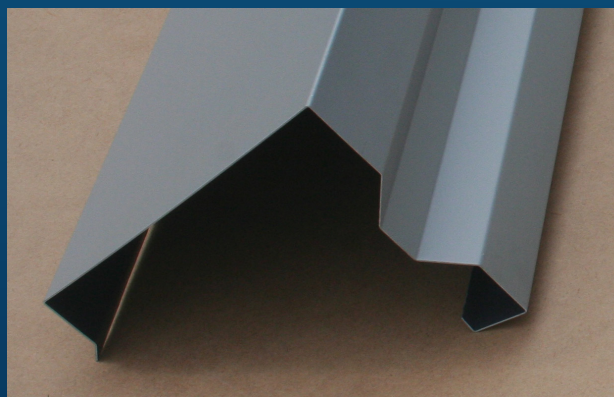
Mantovane, centine e timpani



Timpano di chiusura

Copertine

Lunghezza massima consigliata 6 m
realizzate su misura



Copertine

Colmi intagliati

Per qualsiasi tipologia di lastre
coibentate e pannelli coibentati.



Mezzo colmo

Accessori

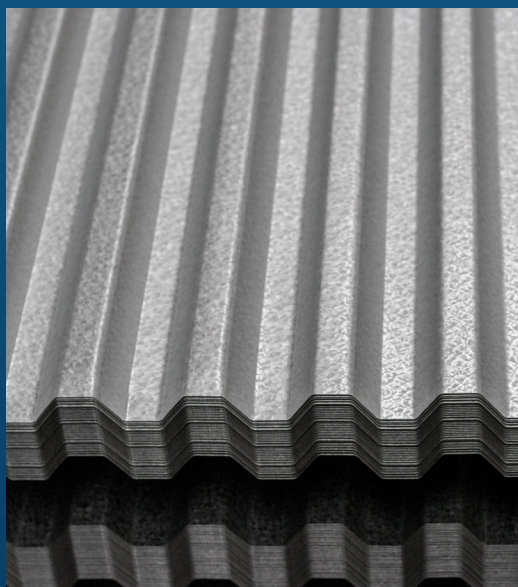
Policarbonato compatto/alveolare,
vetroresina, fissaggi, rete anticaduta,
listelli, giunti di dilatazione.

Raccordi a muro

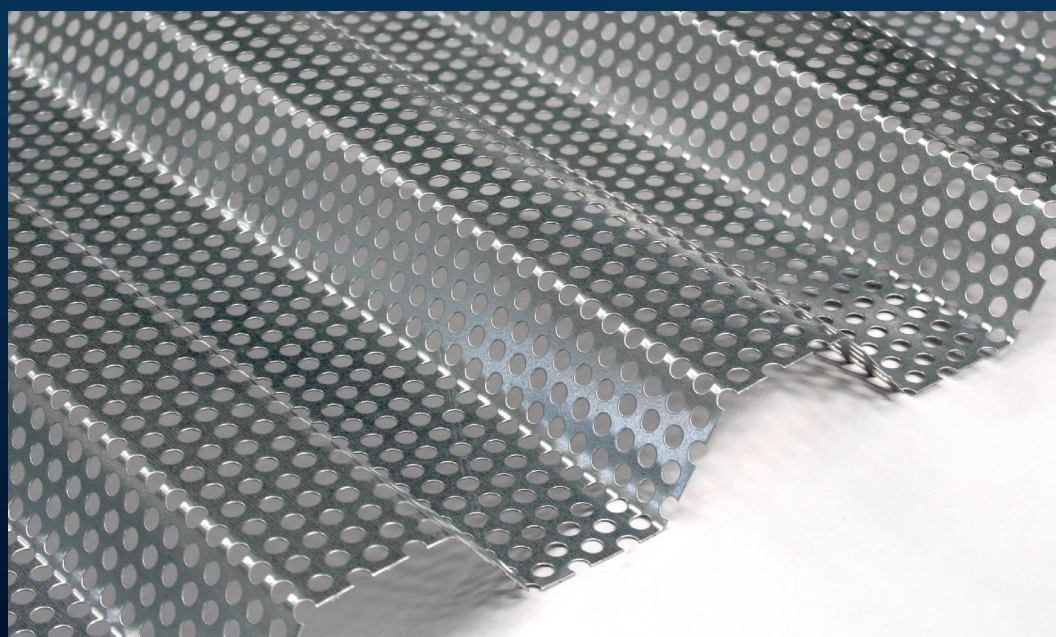
Dentellati con lunghezza massima
consigliata di 3 metri, non dentellati
con lunghezza massima consigliata 6 m
realizzate su misura.

Lastre grecate

Negli anni sono stati introdotti molteplici tipologie di lastre che vanno a soddisfare l'esigenza di ogni cliente.



Lastra grecata con panno anticondensa applicato



Lastra grecata forata per pareti

Colori disponibili

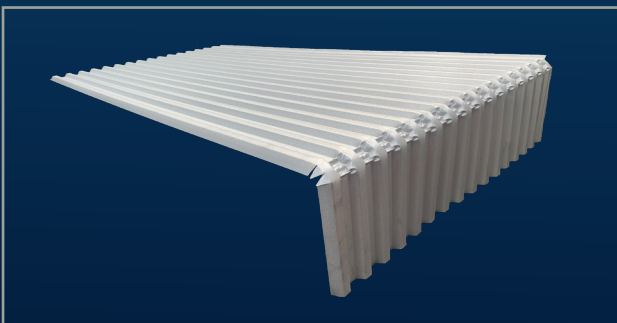
RAL 9002	RAL 3009	RAL 8016	
RAL 5024	RAL 5010	RAL 6021	RAL 6005
RAL 7035	RAL 9006	RAL 7037	RAL 7016
RAL 9010	RAL 1013	RAL 1015	RAL 8004
RAL 3000	RAL 9005		

Lavorazioni opzionali lastre



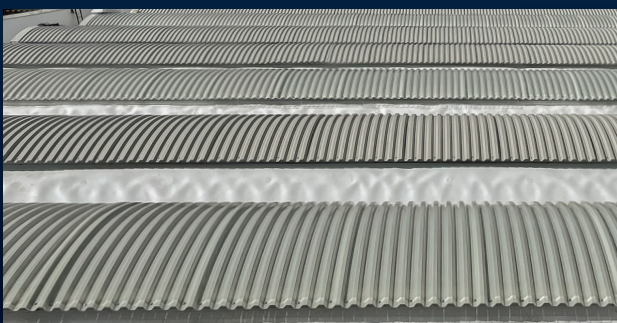
Tacchettatura

Consente di ottenere lastre con angolature e forme differenti in base alla richiesta del cliente. La lunghezza minima della lastra è di 1 m, la lunghezza massima è di 7 m.



Piegatura a shed

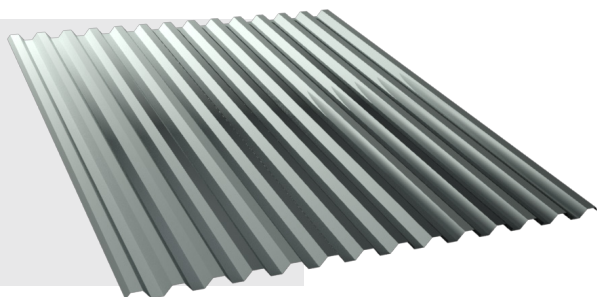
Lavorazione che consente di realizzare piegature di lastre profilate grecate adattabili a strutture tipo shed. Disponibile nei profili ECO20 e ECO28.



Calandratura

Lavorazione idonea per coperture a volta con raggio costante su strutture in laterizio, carpenteria metallica ed edifici prefabbricati con tegoli aventi forme particolari (travi alari ed a Y). La lunghezza minima della lastra è di 1 m.

ECO 20

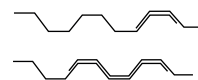
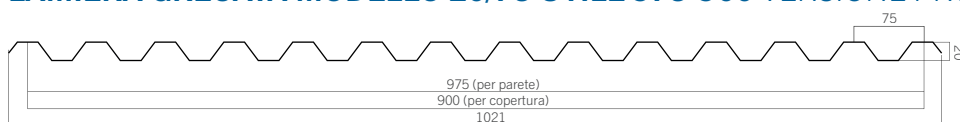


La lastra grecata profilo ECO 20 è la più versatile dell'intera gamma di produzione:

- è indicato per coperture con bassa pendenza;
- ha un'ottima portata di carico con ampie luci di appoggio;
- grazie alle greche ravvicinate è altamente pedonabile;
- è autocentrante, infatti la bassa sezione delle greche gli permette di autocurvarsi.

Disponibile in acciaio preverniciato, zincato, alluminio naturale preverniciato, aluzinc, acciaio inox, rame.

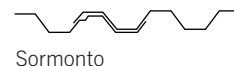
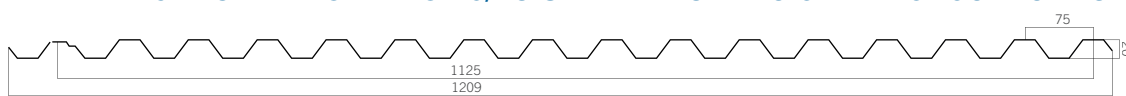
LAMIERA GRECATA MODELLO 20/75 UTILE 975-900 VERSIONE PROPOSTA SVILUPPO 1250



Sormonto parete

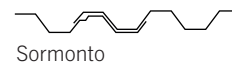
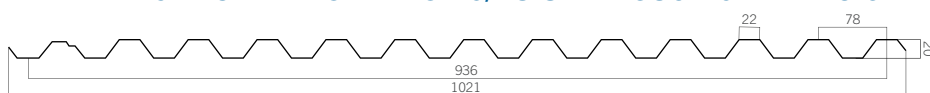
Sormonto copertura

LAMIERA GRECATA MODELLO 20/75 UTILE 1125 VERSIONE PROPOSTA SVILUPPO 1500



Sormonto

LAMIERA GRECATA MODELLO 20/78 UTILE 936-1021 VERSIONE PROPOSTA SVILUPPO 1250



Sormonto

ECO 20

Altezza profilo: 20 mm

Larghezza: 1021 mm – 1232 mm

Larghezza utile: 900 – 936 – 975 (da parete) – 1125 mm

Lunghezza massima: 14 m

Interasse: 75 – 78 mm

Pendenza minima: 7% secondo le normative UNI 10372:2004 (5.3.1.1)

Lavorazioni: tacchettatura, maxi tacca

Utilizzo consigliato: coperture e rivestimento

Reazione al fuoco: CLASSE A1

Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)

Curvature possibili: a raggio fisso, a raggio variabile, a deformazione controllata

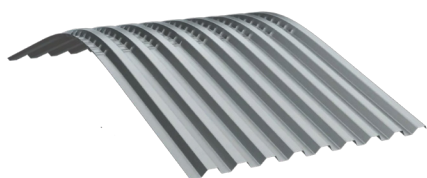
Autocentrante

Applicazioni opzionali: pannello anticondensa/antirumore

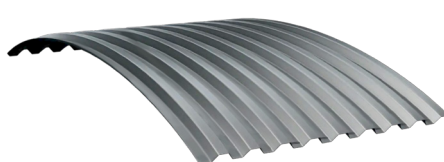
In funzione alla pendenza varia la lunghezza del sormonto, su basse pendenze si sconsiglia l'utilizzo del pannello. Per maggiori informazioni rivolgersi all'ufficio tecnico.

LASTRE CURVE

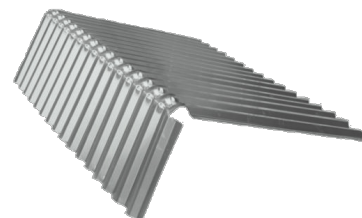
Curvatura a colmo



Curvatura a raggio costante



A deformazione controllata



CARATTERISTICHE TECNICHE

Acciaio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	EJ [kNcm ² /m]	W [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,05	3,90	81717	3,90	5,254
0,06	4,70	98068	4,70	6,305
0,07	5,40	114422	5,40	7,356
0,08	6,20	130781	6,20	8,406
0,09	7,00	147144	7,00	9,457
0,10	7,80	163514	7,80	10,508

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

Alluminio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	EJ [kNcm ² /m]	W [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,05	3,90	27239	3,90	1,805
0,06	4,70	32689	4,70	2,166
0,07	5,40	38141	5,40	2,527
0,08	6,20	43594	6,20	2,888
0,09	7,00	49048	7,00	3,245
0,10	7,80	54505	7,80	3,610

TABELLA DI PORTATA: ECO 20 (in daN/m²)

Acciaio

TRAVERE 2 APPOGGI		interassi in appoggio in m								
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3
spessore [cm]	0,05	313,8	160,7	93	58,6	39,2	27,5	20,1	15,1	11,6
	0,06	376,6	192,8	111,6	70,3	47,1	33,1	24,1	18,1	13,9
	0,07	439,4	225	130,2	82	54,9	38,6	28,1	21,1	16,3
	0,08	502,2	257,1	148,8	93,7	62,8	44,1	32,1	24,1	18,6
	0,09	565	289,3	167,4	105,4	70,6	49,6	36,2	27,2	20,9
	0,10	627,9	321,5	186	117,2	78,5	55,1	40,2	30,2	23,3

TRAVERE 3 APPOGGI		interassi in appoggio in m								
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3
spessore [cm]	0,05	392,2	200,8	116,2	73,2	49	34,4	25,1	18,9	14,5
	0,06	470,7	241	139,5	87,8	58,8	41,3	30,1	22,6	17,4
	0,07	549,2	281,2	162,7	102,5	68,7	48,2	35,2	26,4	20,3
	0,08	627,7	321,4	186	117,1	78,5	55,1	40,2	30,2	23,2
	0,09	706,3	361,6	209,3	131,8	88,3	62	45,2	34	26,2
	0,10	784,9	401,9	232,6	146,4	98,1	68,9	50,2	37,7	29,1

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2. Inoltre i valori delle portate sono espressi in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in kg/m².

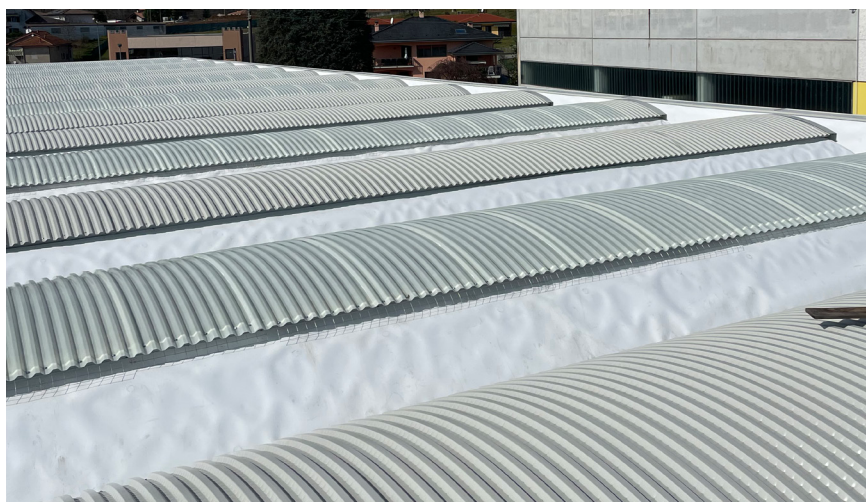
Alluminio

TRAVERE 2 APPOGGI		interassi in appoggio in m								
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3
spessore [cm]	0,05	104,6	53,6	31	19,5	13,1	9,2	6,7	5	3,9
	0,06	125,5	64,3	37,2	23,4	15,7	11	8	6	4,6
	0,07	146,5	75	43,4	27,3	18,3	12,9	9,4	7	5,4
	0,08	167,4	85,7	49,6	31,2	20,9	14,7	10,7	8	6,2
	0,09	188,3	96,4	55,8	35,1	23,5	16,5	12,1	9,1	7
	0,10	209,3	107,2	62	39,1	26,2	18,4	13,4	10,1	7,8

TRAVERE 3 APPOGGI		interassi in appoggio in m								
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3
spessore [cm]	0,05	130,7	66,9	38,7	24,4	16,3	11,5	8,4	6,3	4,8
	0,06	156,9	80,3	46,5	29,3	19,6	13,8	10	7,5	5,8
	0,07	183,1	93,7	54,2	34,2	22,9	16,1	11,7	8,8	6,8
	0,08	209,2	107,1	62	39	26,2	18,4	13,4	10,1	7,7
	0,09	235,4	120,5	69,8	43,9	29,4	20,7	15,1	11,3	8,7
	0,10	261,6	134	77,5	48,8	32,7	23	16,7	12,6	9,7

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 700kg/cm² per alluminio Lega 3105 H16 per il naturale e 3105 H46 per il preverniciato. Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m².

I valori delle portate tengono conto della limitazione della freccia pari a 1/200 della luce d'appoggio massima ed è stato riportato il valore minimo fra quello ricavato dalla verifica di resistenza e della deformabilità. I dati riportati in queste tabelle sono informativi, poiché spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni.



Lastre ECO20 in alluminio

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

ECO 28

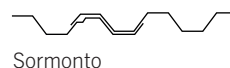
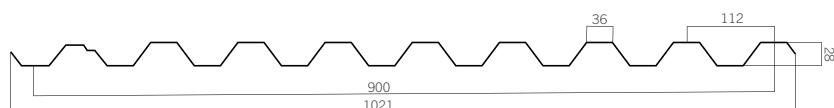


La lastra grecata profilo ECO 28 è di gran lunga il profilo più usato in quanto è possibile realizzare coperture, se opportunamente progettate, con ampie luci di appoggio anche in zone di media e alta piovosità e nevosità.

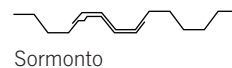
Le lastre curve in acciaio strutturale sono particolarmente indicate nella posa su travi a "Y".

Disponibile in acciaio preverniciato, zincato, alluminio naturale preverniciato, aluzinc, acciaio inox, rame.

LAMIERA GRECATO MODELLO 28/G9 UTILE 900 VERSIONE PROPOSTA SVILUPPO 1250



LAMIERA GRECATO MODELLO 28/G11 UTILE 1120 VERSIONE PROPOSTA SVILUPPO 1500



ECO 28

Altezza profilo: 28 mm

Larghezza: 1021 mm – 1232 mm

Larghezza utile: 900 – 1120 mm

Interasse: 112 mm

Pendenza minima: 7% secondo le normative UNI 10372:2004 (5.3.1.1)

Lavorazioni: tacchettatura, calandratura, maxi tacca

Utilizzo consigliato: coperture e rivestimento

Reazione al fuoco: CLASSE A1

Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)

Curvature possibili: a raggio fisso, a raggio variabile, a deformazione controllata

Applicazioni opzionali: pannello anticondensa/antirumore

In funzione alla pendenza varia la lunghezza del sormonto, su basse pendenze si sconsiglia l'utilizzo del pannello. Per maggiori informazioni rivolgersi all'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Acciaio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	EJ [kNcm ² /m]	W [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,05	7,9	166026	5,64	5,45
0,06	10,2	199238	6,77	6,55
0,07	11,06	232455	7,9	7,64
0,08	12,65	265677	9,03	8,73
0,09	14,23	298904	10,16	9,82
0,1	15,81	332137	11,29	10,91

Alluminio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	EJ [kNcm ² /m]	W [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,05	7,9	55342	5,64	1,875
0,06	10,2	66412	6,77	2,25
0,07	11,06	77485	7,9	2,625
0,08	12,65	88559	9,03	3
0,09	14,23	99634	10,16	3,375
0,1	15,81	110712	11,29	3,75

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

TABELLA DI PORTATA: ECO 28 RETTO (in daN/m²)

Acciaio

TRAVE 2 APPOGGI		interassi in appoggio in m								
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3
spessore [cm]	0,05	637,5	326,4	188,9	119	79,7	56	40,8	30,7	23,6
	0,06	765,1	391,7	226,7	142,8	95,6	67,2	49	36,8	28,3
	0,07	892,6	457	264,5	166,6	111,6	78,4	57,1	42,9	33,1
	0,08	1020,2	522,3	302,3	190,4	127,5	89,6	65,3	49,1	37,8
	0,09	1147,8	587,7	340,1	214,2	143,5	100,8	73,5	55,2	42,5
	0,10	1275,4	653	377,9	238	159,4	112	81,6	61,3	47,2

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2. Inoltre i valori delle portate sono espressi in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in kg/m². I valori in grassetto si riferiscono a limitazioni di freccia pari a 1/200 della luce.

Alluminio

TRAVE 2 APPOGGI		interassi in appoggio in m								
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3
spessore [cm]	0,05	212,5	108,8	63	39,7	26,6	18,7	13,6	10,2	7,9
	0,06	255	130,6	75,6	47,6	31,9	22,4	16,3	12,3	9,4
	0,07	297,5	152,3	88,2	55,5	37,2	26,1	19	14,3	11
	0,08	340,1	174,1	100,8	63,5	42,5	29,9	21,8	16,4	12,6
	0,09	382,6	195,9	113,4	71,4	47,8	33,6	24,5	18,4	14,2
	0,10	425,1	217,7	126	79,3	53,1	37,3	27,2	20,4	15,7

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 700kg/cm² per alluminio Lega 3105 H16 per il naturale e 3105 H46 per il preverniciato. Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². I valori delle portate tengono conto della limitazione della freccia pari a 1/200 della luce d'appoggio massima ed è stato riportato il valore minimo fra quello ricavato dalla verifica di resistenza e della deformabilità.

LASTRE CURVE

Curvatura a colmo

Curvatura a raggio costante

A deformazione controllata

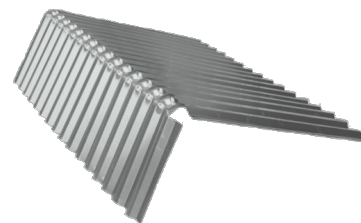
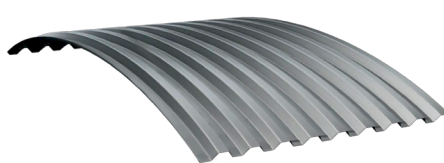
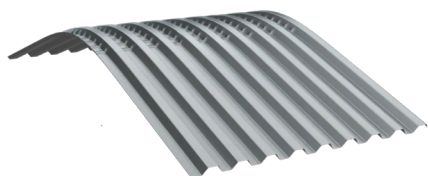


TABELLA DI PORTATA: ECO 28 A CURVATURA A RAGGIO COSTANTE (in daN/m²)

minimo 4 fissaggi per parte con viti di acciaio d=6,3mm necessari a supportare il carico ammissibile

Acciaio

RAGGIO 3 METRI		interassi in appoggio in m				
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
spessore [cm]	0,05	244	195	130	108	70
	0,06	314	250	193	161	120
	0,07	381	295	259	212	170
	0,08	468	348	335	269	215
	0,10	626	441	420	396	300

Calcolo uniforme ammissibile [kg/m²]

Alluminio

RAGGIO 3 METRI		interassi in appoggio in m				
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
spessore [cm]	0,06	209	167	129	107	80
	0,07	254	197	173	141	113
	0,08	312	232	223	179	143
	0,10	417	294	280	264	200

Calcolo uniforme ammissibile [kg/m²]

*Risultato verificata la condizione di pedonabilità seconda la norma 2018.

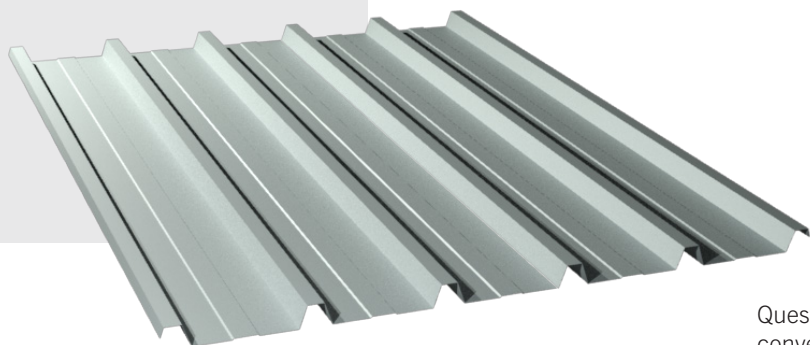
I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.

Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

RAGGIO 6 METRI		interassi in appoggio in m				
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
spessore [cm]	0,05	208	126	98	75	55
	0,06	275	164	123	105	80
	0,07	341	202	148	128	105
	0,08	428	250	180	155	130
	0,10	590	341	240	200	185

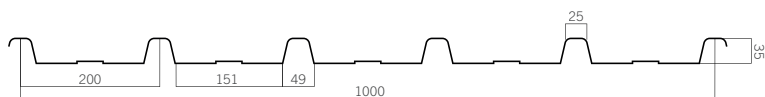
RAGGIO 6 METRI		interassi in appoggio in m				
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
spessore [cm]	0,06	138	82	62	53	40
	0,07	171	101	74	64	53
	0,08	214	125	90	78	65
	0,10	295	171	120	100	93

ECO 35



Questo tipo di lastra grecata ha caratteristiche di elevata convenienza economica (larghezza utile 1.000 mm) e ridotto sfrido. La sua rigidità consente un'elevata pedonabilità.

Disponibile in acciaio preverniciato, zincato, alluminio naturale preverniciato, aluzinc, acciaio inox, rame.



ECO 35

Altezza profilo: 35 mm
Larghezza: 1040 mm
Larghezza utile: 1000 mm
Interasse: 200 mm
Numero greche: 6

Utilizzo consigliato: coperture e rivestimento
Reazione al fuoco: CLASSE A1
Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)
Curvature possibili: a raggio costante
Applicazioni opzionali: pannello anticondensa/antirumore
Lavorazioni: calandratura

In funzione alla pendenza varia la lunghezza del sormonto, su basse pendenze si sconsiglia l'utilizzo del pannello. Per maggiori informazioni rivolgersi all'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

Acciaio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	W [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,06	8,41	3,62	6
0,07	9,81	4,23	7
0,08	11,21	4,83	8
0,1	14,02	6,04	10
0,12	16,82	7,25	12

Alluminio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	W [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,06	8,41	3,62	2,05
0,07	9,81	4,23	2,39
0,08	11,21	4,83	2,74
0,1	14,02	6,04	3,42
0,12	16,82	7,25	4,10

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

TABELLA DI PORTATA: ECO 35 RETTO (in daN/m²)

Acciaio

TRAVERE 2 APPOGGI		interassi in appoggio in m								
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3
		freccia in cm			0,85	1	1,12	1,25	1,37	1,50
spessore [cm]	0,05	340	215	155	110	75	55			
	0,06	410	260	185	130	90	65	50		
	0,07	475	305	215	150	105	75	55		
	0,08	545	350	245	170	120	85	65	50	
	0,10	680	435	305	215	145	105	75	60	45

TRAVERE 4 APPOGGI		interassi in appoggio in m								
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3
		freccia in cm			0,85	1	1,12	1,25	1,37	1,50
spessore [cm]	0,05	430	265	190	140	110	90	65		
	0,06	510	320	230	165	130	105	80	55	50
	0,07	590	380	265	190	145	120	85	70	55
	0,08	680	435	305	220	170	135	105	80	60
	0,10	845	540	380	280	215	170	120	95	80

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1400 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2. Inoltre i valori delle portate sono espressi in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in kg/m². I valori in grassetto si riferiscono a limitazioni di freccia pari a 1/200 della luce.

Alluminio

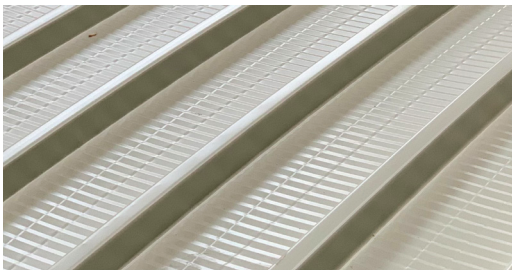
TRAVERE 2 APPOGGI		interassi in appoggio in m								
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3
		freccia in cm			0,85	1	1,12	1,25	1,37	1,50
spessore [cm]	0,06	255	130	75	50	35	25			
	0,07	295	155	90	60	40	30	20		
	0,08	335	175	100	65	45	35	25		
	0,10	420	215	125	80	55	30	30	20	
	0,12	505	260	150	96	65	45	35	25	20

TRAVERE 4 APPOGGI		interassi in appoggio in m								
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3
		freccia in cm			0,85	1	1,12	1,25	1,37	1,5
spessore [cm]	0,06	360	225	125	85	60	45	30	20	
	0,07	415	270	150	100	70	50	35	25	
	0,08	480	305	165	110	75	60	40	35	20
	0,10	600	380	210	135	90	70	50	40	30
	0,12	725	460	250	160	110	75	60	45	35

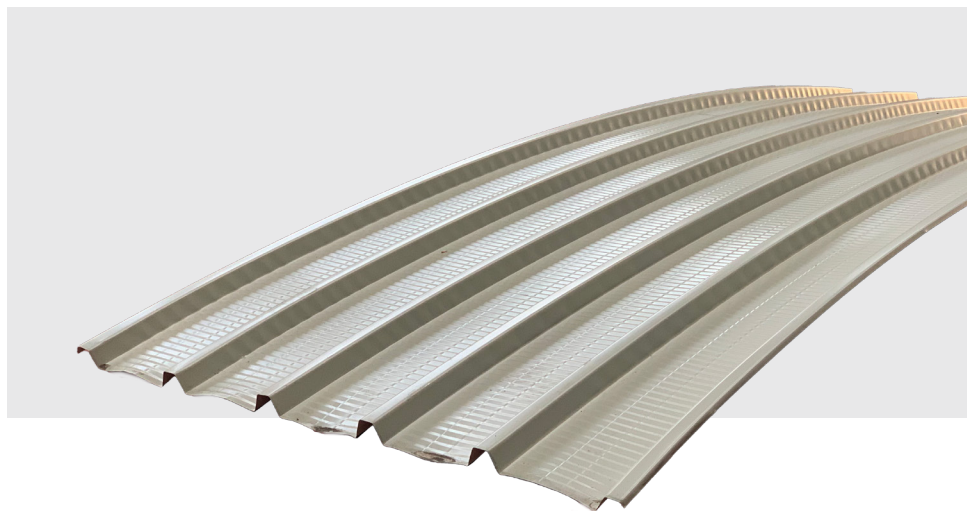
I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1000kg/cm² per alluminio Lega 3105 H16 per il naturale e 3105 H46 per il preverniciato. Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². I valori delle portate tengono conto della limitazione della freccia pari a 1/200 della luce d'appoggio massima ed è stato riportato il valore minimo fra quello ricavato dalla verifica di resistenza e della deformabilità.

LASTRE CURVE

Curvatura a raggio costante



La tabella di portata delle lastre curve ECO35 è da richiedere all'ufficio tecnico.



ECO 38 copertura



Le lastre ECO38 possono essere impiegate da copertura o da parete. Hanno un passo da 183 mm e sono disponibili nei formati utile 732 mm e 915 mm. Le lastre possono essere fornite con panno anticondensa.

Disponibile in acciaio preverniciato, zincato, alluminio naturale preverniciato, aluzinc, acciaio inox, rame.

CARATTERISTICHE TECNICHE

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	W [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,06	6,43	4,71	5,89
0,07	7,5	5,5	6,87
0,08	8,58	6,28	7,85
0,10	10,72	7,85	9,81

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia



ECO 38 copertura

Altezza profilo: 38 mm
Larghezza utile: 732-915 mm
Interasse: 183 mm
Numero greche: 5-6

Utilizzo consigliato: coperture e rivestimento
Reazione al fuoco: CLASSE A1
Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)
Applicazioni opzionali: panno anticondensa/antirumore

TABELLA DI PORTATA: ECO 38 (carico massimo uniformemente distribuito in kN/m²)

1 CAMPATA



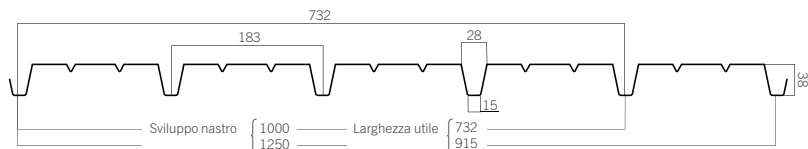
		interassi in appoggio in m													
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	
spessore [cm]	0,06	4,80	3,05	2,10	1,53	1,16	0,80	0,57	0,41	0,30	0,22	0,17	0,12	0,09	
							0,90	0,72	0,59	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	
	0,07	5,76	3,66	2,52	1,84	1,36	0,96	0,66	0,48	0,35	0,26	0,19	0,14	0,11	
							1,39	1,08	0,87	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30
	0,08	6,72	4,28	2,95	2,14	1,55	1,06	0,75	0,54	0,40	0,30	0,22	0,16	0,12	
							1,62	1,27	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35
	0,10	8,65	5,50	3,79	2,76	1,93	1,32	0,94	0,68	0,50	0,37	0,27	0,20	0,15	
							2,09	1,63	1,30	1,06	0,88	0,73	0,62	0,53	0,45

2 CAMPATE



		interassi in appoggio in m													
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	
spessore [cm]	0,06	7,26	4,66	3,23	2,37	1,80	1,41	1,14	0,93	0,77	0,59	0,46	0,36	0,29	
										0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	
	0,07	8,30	5,33	3,70	2,70	2,06	1,61	1,30	1,06	0,88	0,71	0,55	0,43	0,34	
											0,74	0,63	0,54	0,47	
	0,08	9,34	6,00	4,16	3,04	2,32	1,82	1,46	1,19	0,99	0,83	0,65	0,51	0,41	
0,71												0,61	0,52		
0,10	11,33	7,27	5,04	3,69	2,80	2,20	1,76	1,44	1,20	1,01	0,81	0,64	0,51		
											0,85	0,73	0,63		

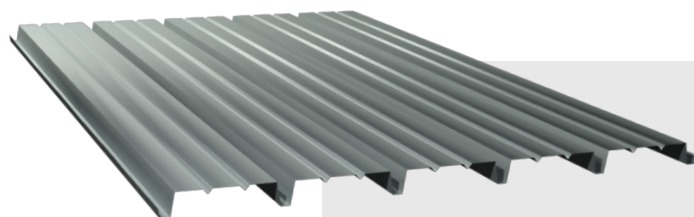
ECO 38 controsoffitto



CARATTERISTICHE TECNICHE

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	W [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,06	6,43	4,71	5,89
0,07	7,5	5,5	6,87
0,08	8,58	6,28	7,85
0,10	10,72	7,85	9,81

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia



ECO 38 controsoffitto

Altezza profilo: 38 mm
Larghezza utile: 732-915 mm
Interasse: 183 mm
Numero greche: 5-6

Utilizzo consigliato: controsoffitto e rivestimento
Reazione al fuoco: CLASSE A1
Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)
Applicazioni opzionali: pannello anticondensa/antirumore

TABELLA DI PORTATA: ECO 38 IN POSIZIONE ROVESCIAIA (carico massimo uniformemente distribuito in kN/m²)

1 CAMPATA



		interassi in appoggio in m													
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	
spessore [cm]	0,06	7,42	4,41	2,52	1,57	1,03	0,70	0,50	0,36	0,26	0,19	0,14	0,10	0,07	
			4,73	3,27	2,39	1,81	1,42	1,14	0,93	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	
	0,07	8,48	5,40	3,10	1,93	1,27	0,87	0,61	0,44	0,32	0,24	0,18	0,13	0,09	
				3,73	2,72	2,07	1,62	1,30	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	
	0,08	9,54	6,08	3,78	2,35	1,55	1,06	0,75	0,54	0,40	0,30	0,22	0,16	0,12	
				4,20	3,06	2,33	1,82	1,46	1,20	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	
	0,10	11,56	7,37	4,71	2,93	1,93	1,32	0,93	0,68	0,50	0,37	0,27	0,20	0,15	
				5,09	3,71	2,82	2,21	1,77	1,45	1,20	1,01	0,86	0,73	0,63	

2 CAMPATE



		interassi in appoggio in m													
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	
spessore [cm]	0,06	4,75	3,03	2,09	1,52	1,15	0,90	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	
	0,07	5,70	3,64	2,51	1,83	1,39	1,08	0,86	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30	
	0,08	6,65	4,25	2,93	2,14	1,62	1,26	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	
	0,10	8,55	5,46	3,77	2,75	2,08	1,63	1,30	1,06	0,87	0,73	0,62	0,53	0,45	

I valori delle portate in grassetto con carichi uniformemente distribuiti, sono riferiti ad una freccia > 1/200 L

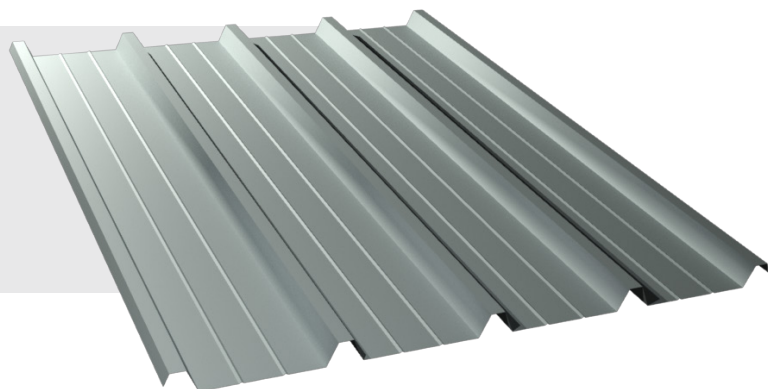
Acciaio S250GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2.

Tensione resistente caratteristica a trazione f_{yp}=250 N/mm². Tensione resistente di progetto a trazione f_{dp}=227 N/mm².

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.

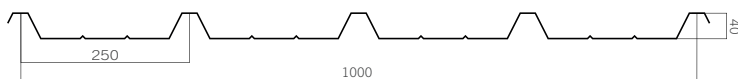
Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

ECO 40 copertura



La lastra ECO 40 rappresenta uno tra i profili più diffusi e utilizzati nel settore delle coperture metalliche, dei tamponamenti di parete e dei controsoffitti dei capannoni industriali anche su elevate luci tra gli appoggi. Garantisce un'ottima tenuta flessionale, una elevata portata d'acqua vista l'elevata distanza tra le greche, buona pedonabilità e modularità intuitiva pari a 1 metro utile coperto.

Disponibile in acciaio preverniciato, zincato, alluminio naturale preverniciato, aluzinc, acciaio inox, rame.



ECO 40 copertura

Altezza profilo: 40 mm

Larghezza: 1040 mm

Larghezza utile: 1000 mm

Interasse: 250 mm

Pendenza minima: normativa UNI 10372:2004 (5.3.1.1)

Numero greche: 5

Utilizzo consigliato: coperture e rivestimento

Reazione al fuoco: CLASSE A1

Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)

Curvature possibili: a raggio fisso

Applicazioni opzionali: pannello anticondensa/antirumore

Lavorazioni: calandratura, tacchettatura

In funzione alla pendenza varia la lunghezza del sormonto, su basse pendenze si sconsiglia l'utilizzo del pannello. Per maggiori informazioni rivolgersi all'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

Acciaio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	EJ [kNcm ² /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,05	12,3	256.646	3,92	13,5	4,9
0,06	16,05	334.891	5,3	16,4	5,89
0,07	18,72	390.602	6,18	19,3	6,87
0,08	21,4	446.522	7,07	22,2	7,85
0,09	24,08	502.442	7,96	26,5	8,83
0,1	26,75	558.153	8,83	29,3	9,81

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

Alluminio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	EJ [kNcm ² /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,05	12,3	92.762	3,92	13,5	1,69
0,06	16,05	112.858	5,3	16,4	2,02
0,07	18,72	132.770	6,18	19,3	2,36
0,08	21,4	152.500	7,07	22,2	2,7
0,09	24,08	181.753	7,96	26,5	3,03
0,1	26,75	201.030	8,83	29,3	3,37

TABELLA DI PORTATA: ECO 40 COPERTURA (portata espressa in kg/m²)

Acciaio

TRAVE 2 APPOGGI		interassi in appoggio in m									
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	
spessore [cm]	0,05	439	281	185	143	109	86	63	47	36	
								70	58	48	
	0,06	614	393	273	200	153	115	84	63	48	
								121	98	81	68
	0,07	716	458	318	234	179	135	98	73	57	
								141	114	94	79
	0,08	820	524	364	267	205	154	112	84	65	
								162	131	108	91
	0,10	1024	655	455	334	256	193	140	105	81	
								202	163	135	113

TRAVE 3 APPOGGI		interassi in appoggio in m									
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	
spessore [cm]	0,05	570	365	252	180	141	111	90	67	51	
									73	62	
	0,06	768	491	341	251	192	152	123	101	81	
										85	
	0,07	896	573	398	292	224	177	143	118	95	
										99	
	0,08	1025	656	455	334	256	202	164	135	108	
										113	
	0,10	1280	819	569	418	320	253	204	169	135	
										142	

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2. Inoltre i valori delle portate sono espressi in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in kg/m². I valori in grassetto si riferiscono a limitazioni di freccia pari a 1/200 della luce.

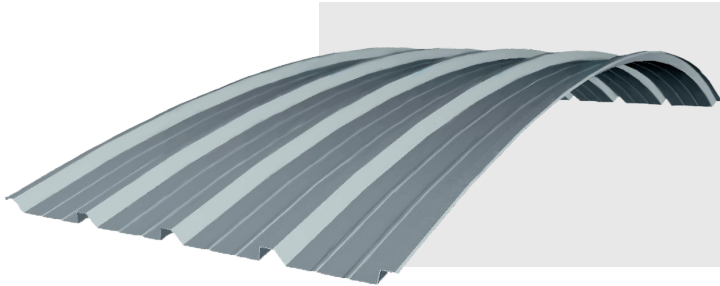
Alluminio lega 3105 H16-H46

TRAVE 2 APPOGGI		interassi in appoggio in m									
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	
spessore [cm]	0,05	228	146	101	74	57	45	36	30	25	
	0,06	278	178	123	91	69	55	44	37	31	
	0,07	327	209	145	107	82	64	52	43	36	
	0,08	375	240	167	122	94	74	60	50	42	
	0,10	495	317	220	161	124	98	79	66	55	

TRAVE 3 APPOGGI		interassi in appoggio in m									
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	
spessore [cm]	0,05	285	183	127	93	71	56	46	38	32	
	0,06	347	222	154	113	87	69	56	46	39	
	0,07	408	261	181	133	102	81	65	54	45	
	0,08	469	300	208	153	117	93	75	62	52	
	0,10	618	396	275	202	155	122	99	82	69	

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 700kg/cm² per alluminio Lega 3105 H16 per il naturale e 3105 H46 per il preverniciato. Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². I valori delle portate tengono conto della limitazione della freccia pari a 1/200 della luce d'appoggio massima ed è stato riportato il valore minimo fra quello ricavato dalla verifica di resistenza e della deformabilità. I dati riportati in queste tabelle sono informativi ,poiché spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni.

LASTRE CURVE ACCIAIO H40 COPERTURA



CURVATURA A RAGGIO COSTANTE

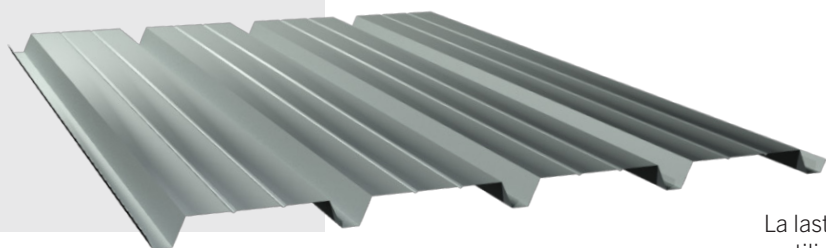
RAGGIO 3 METRI		interassi in appoggio in m						
		1	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	
spessore [cm]	0,05	CARICO	339	168	135	152	128	117
		N° VITI	4	4	6	8	8	8
	0,06	CARICO	476	231	176	188	177	160
		N° VITI	4	4	4	8	8	8
	0,07	CARICO	641	293	214	221	233	208
		N° VITI	4	4	4	6	8	8
	0,08	CARICO	718	340	241	239	282	261
		N° VITI	4	4	4	6	8	8
	0,10	CARICO	909	423	287	270	310	370
		N° VITI	4	4	4	4	6	8

RAGGIO 6 METRI		interassi in appoggio in m						
		1	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	
spessore [cm]	0,05	CARICO	334	150	92	73	72	75
		N° VITI	4	4	4	4	6	8
	0,06	CARICO	470	211	127	97	91	96
		N° VITI	4	4	4	4	6	8
	0,07	CARICO	605	271	161	120	109	112
		N° VITI	4	4	4	4	6	8
	0,08	CARICO	712	318	187	137	121	122
		N° VITI	4	4	4	4	4	6
	0,10	CARICO	903	401	233	166	141	139
		N° VITI	4	4	4	4	4	4

Calcolo uniforme ammissibile [kg/m²]

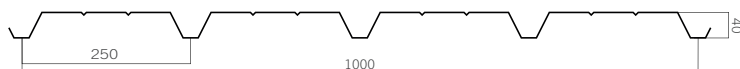
I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

ECO 40 controsoffitto



La lastra ECO 40 rappresenta uno tra i profili più diffusi e utilizzati nel settore delle coperture metalliche, dei tamponamenti di parete e dei controsoffitti dei capannoni industriali anche su elevate luci tra gli appoggi. Garantisce un'ottima tenuta flessionale, una elevata portata d'acqua vista l'elevata distanza tra le greche, buona pedonabilità e modularità intuitiva pari a 1 metro utile coperto.

Disponibile in acciaio preverniciato, zincato, alluminio naturale preverniciato, aluzinc, acciaio inox, rame.



ECO 40 controsoffitto

Altezza profilo: 40 mm
Larghezza: 1040 mm
Larghezza utile: 1000 mm
Interasse: 250 mm
Numero greche: 5

Pendenza minima: normativa UNI 10372:2004 (5.3.1.1)
Utilizzo consigliato: controsoffitto e rivestimento
Reazione al fuoco: CLASSE A1
Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)
Applicazioni opzionali: pannello anticondensa/antirumore

In funzione alla pendenza varia la lunghezza del sormonto, su basse pendenze si sconsiglia l'utilizzo del pannello. Per maggiori informazioni rivolgersi all'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

Acciaio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	EJ [kNcm ² /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,05	12,3	256.646	3,92	13,5	4,9
0,06	16,05	334.891	5,3	16,4	5,89
0,07	18,72	390.602	6,18	19,3	6,87
0,08	21,4	446.522	7,07	22,2	7,85
0,09	24,08	502.442	7,96	26,5	8,83
0,1	26,75	558.153	8,83	29,3	9,81

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

Alluminio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	EJ [kNcm ² /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,05	12,3	92.762	3,92	13,5	1,69
0,06	16,05	112.858	5,3	16,4	2,02
0,07	18,72	132.770	6,18	19,3	2,36
0,08	21,4	152.500	7,07	22,2	2,7
0,09	24,08	181.753	7,96	26,5	3,03
0,1	26,75	201.030	8,83	29,3	3,37

TABELLA DI PORTATA: ECO 40 CONTROSOFFITTO (portata espressa in kg/m²)

Acciaio

TRAVE 2 APPOGGI		interassi in appoggio in m									
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	
spessore [cm]	0,05	360	230	152	104	84	59	37	27		
					117	109	74	57	47		
	0,06	504	322	224	145	97	68	49	37		
					164	126	99	80	66		
	0,07	603	386	268	178	119	84	61	46	35	
					196	150	119	96	79	66	
	0,08	701	449	311	214	143	100	73	55	42	
					229	175	138	112	92	78	
	0,10	903	578	401	289	194	136	99	74	57	
					295	225	178	144	119	100	

TRAVE 3 APPOGGI		interassi in appoggio in m									
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	
spessore [cm]	0,05	467	300	207	147	115	83	61	41	30	
							91	73	60	51	
	0,06	630	403	280	205	157	113	83	62	48	
							124	100	83	70	
	0,07	754	482	335	246	188	140	102	76	59	
							148	120	99	83	
	0,08	877	561	389	286	219	168	122	92	71	
							173	140	116	97	
	0,10	1129	722	502	368	282	223	165	124	95	
								180	149	125	

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2. Inoltre i valori delle portate sono espressi in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in kg/m². I valori in grassetto si riferiscono a limitazioni di freccia pari a 1/200 della luce.

Alluminio lega 3105 H16-H46

TRAVE 2 APPOGGI		interassi in appoggio in m									
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	
spessore [cm]	0,05	702	449	312	229	176	139	112	93	78	
	0,06	854	547	380	279	213	169	137	113	95	
	0,07	1005	643	447	328	251	199	161	133	111	
	0,08	1154	739	513	377	289	228	185	153	128	
	0,10	1376	880	611	449	344	272	220	182	153	

TRAVE 3 APPOGGI		interassi in appoggio in m									
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	
spessore [cm]	0,05	878	562	390	287	219	173	140	116	98	
	0,06	1068	684	475	349	267	211	171	141	119	
	0,07	1256	804	558	410	314	248	201	166	140	
	0,08	1443	923	641	471	361	285	231	191	160	
	0,10	1720	1100	764	561	430	340	275	227	191	

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 700kg/cm² per alluminio Lega 3105 H16 per il naturale e 3105 H46 per il preverniciato. Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². I valori delle portate tengono conto della limitazione della freccia pari a 1/200 della luce d'appoggio massima ed è stato riportato il valore minimo fra quello ricavato dalla verifica di resistenza e della deformabilità.

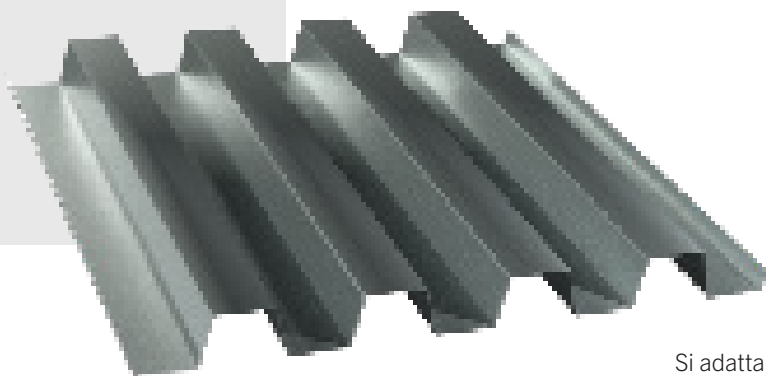
Lastra di controsoffitto



ECO 55 P600

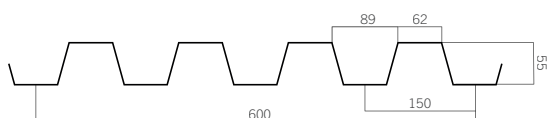
S 250 GD
verniciato
zincato

UNI EN 10025-1
UNI EN 10025-2
EN 10169: 2012
EN 10143: 2015



Si adatta perfettamente a qualsiasi tipologia costruttiva.
Nella versione non collaborante è disponibile in diverse colorazioni.

Nella versione standard trova il suo impiego principale nella realizzazione di solai a secco con sensibile riduzione del peso delle strutture e delle fondazioni.



ECO 55 P600

Altezza profilo: 55 mm

Larghezza utile: 600 mm

Interasse: 150 mm

Pendenza minima: normativa UNI 10372:2004 (5.3.1.1)

Numero greche: 5

Reazione al fuoco: CLASSE A1

Utilizzo consigliato: solaio (se verniciate per copertura o controsoffitto)

Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)

Curvature possibili: a raggio fisso

Applicazioni opzionali: panno anticondensa/antirumore

Lavorazioni: calandratura

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

Acciaio

S [cm]	J tot [cm ⁴ /m]	J rid [cm ⁴ /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,06	48,02	41,72	11,39	17,07	7,85
0,07	56,02	47,72	13,29	20,59	9,15
0,08	64,02	55,13	15,75	23,66	10,45
0,10	80,03	70,66	21,08	29,89	13,1
0,125	106,8	86,33	26,67	35,89	16,35

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

TABELLA DI PORTATA: ECO 55 P600 (in daN/m²)

1 CAMPATA



		interassi in appoggio in m																
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
spessore [cm]	0,06	1562	1000	694	510	390	291	215	163	126	100	81	67	55				
		1562	1000	694	510	390	309	250	207	174	148	127	111	98				
	0,07	1946	1246	865	635	486	357	312	258	155	124	99	81	68				
		1946	1246	865	635	486	384	314	238	217	184	159	138	122				
	0,08	2354	1507	769	1046	588	425	314	238	185	147	119	97	80				
		2354	1507	769	1046	588	465	376	311	262	223	192	168	147				
	0,10	3232	2069	1436	1056	800	569	419	318	246	195	157	128	106	89	75		
		3232	2069	1436	1056	808	638	518	427	359	306	264	229	202	179	160		
	0,125	4417	2826	1963	1442	1060	752	552	418	324	255	205	167	137	115	97		
		4417	2826	1963	1442	1104	873	707	584	491	419	361	314	276	244	218		

2 CAMPATE



		interassi in appoggio in m																
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
spessore [cm]	0,06	1776	1137	789	580	444	351	284	235	197	169	145	126	111				
		1776	1137	789	580	444	351	284	235	197	169	145	126	111				
	0,07	2216	1418	984	724	554	437	355	293	246	210	180	158	138	123	110		
		2216	1418	984	724	554	437	355	293	246	210	180	158	138	123	110		
	0,08	2684	1718	1193	876	671	530	429	355	298	254	219	191	168	149	132	119	
		2684	1718	1193	876	671	530	429	355	298	254	219	191	168	149	132	119	
	0,10	3631	2325	1614	1185	908	718	581	480	404	344	296	258	226	201	179	161	145
		3631	2325	1614	1185	908	718	581	480	404	344	296	258	226	201	179	161	145
	0,125	4651	2976	2067	1519	1163	919	744	615	517	440	379	330	291	258	229	197	169
		4651	2976	2067	1519	1163	919	744	615	517	440	379	330	291	258	229	197	169

3 CAMPATE



		interassi in appoggio in m																
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
spessore [cm]	0,06	1953	1250	868	637	488	385	313	258	203	160	127	104	85	72	60		
		1953	1250	868	637	488	385	313	258	217	185	160	139	122	107	96		
	0,07	2433	1557	1081	794	608	480	389	322	249	195	157	127	105	87	74	63	54
		2433	1557	1081	794	608	480	389	322	271	230	199	173	152	134	121	108	97
	0,08	2942	1883	1308	961	735	581	471	384	296	233	186	152	125	104	87	75	64
		2942	1883	1308	961	735	581	471	389	326	278	240	209	184	163	145	130	118
	0,10	4041	2586	1796	1320	1010	798	646	512	394	311	248	202	167	139	117	99	85
		4041	2586	1796	1320	1010	798	646	534	449	382	329	287	253	224	200	179	162
	0,125	5521	3533	2454	1803	1380	1090	883	674	520	408	326	266	219	182	154	130	112
		5521	3533	2454	1803	1380	1090	883	730	614	523	451	392	345	306	273	245	221

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione della tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2. Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². Tutti i dati inseriti in queste tabelle sono informativi e spetta al progettista verificare le portate in funzione delle diverse applicazioni e schemi di carico. Le lastre di solaio rispettano la norma armonizzata EN 1090 - 1 : 2012. L'azienda produttrice rientra nei parametri della EN 1090 - 1 : 2012 Appendice A Metodo 1. I valori scritti in rosso si riferiscono a limitazioni di freccia pari a 1/200 della luce.

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.
Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

ECO 55 P600 CLS

S 250 GD

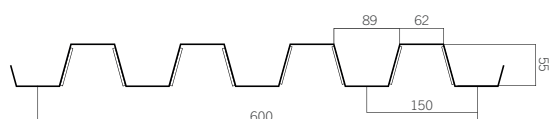
verniciato
zincato

UNI EN 10025-1

UNI EN 10025-2

EN 10169: 2012

EN 10143: 2015



Si adatta perfettamente a qualsiasi tipologia costruttiva.
Nella versione non collaborante è disponibile in diverse colorazioni.

Nella versione standard trova il suo impiego principale nella realizzazione di solai a secco con sensibile riduzione del peso delle strutture e delle fondazioni.

ECO 55 P600 CLS

Altezza profilo: 55 mm

Larghezza utile: 600 mm

Interasse: 150 mm

Pendenza minima: normativa UNI 10372:2004 (5.3.1.1)

Numero greche: 5

Utilizzo consigliato: solaio

Reazione al fuoco: CLASSE A1

Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

Acciaio

S [cm]	J tot [cm ⁴ /m]	J rid [cm ⁴ /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,06	48,02	41,72	11,39	17,07	7,85
0,07	56,02	47,72	13,29	20,59	9,15
0,08	64,02	55,13	15,75	23,66	10,45
0,10	80,03	70,66	21,08	29,89	13,1
0,125	106,8	86,33	26,67	35,89	16,35

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

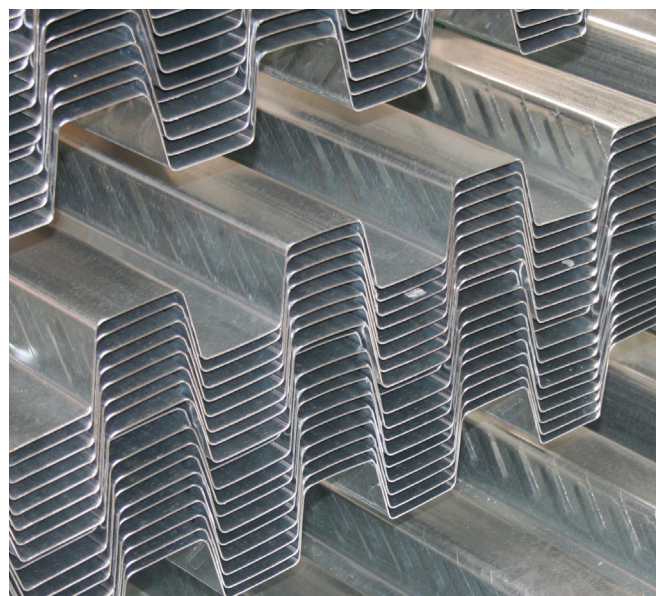


TABELLA DI PORTATA: ECO 55 P600 CLS (in daN/m²)

ALTEZZA SOLETTA 9,5 CM

			interassi in appoggio in m														
			N campate	1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25
spessore lamiera in cm	0,07	1	1831	1465	1221	1046	916	805	580	415	285	187					
		2	1831	1465	1221	1046	916	740	504	330	197						
		3	1831	1465	1221	1046	916	815	730	535	375	245					
	0,08	1	1831	1465	1221	1046	916	815	730	528	384	275	183				
		2	1831	1465	1221	1046	916	815	730	445	302	193	106				
		3	1831	1465	1221	1046	916	815	730	664	487	351	242				
	0,10	1	1831	1465	1221	1046	916	815	730	666	573	435	326	238			
		2	1831	1465	1221	1046	916	815	730	628	472	350	252	175			
		3	1831	1465	1221	1046	916	815	730	666	653	525	404	306	225		
	0,125	1	1831	1465	1221	1046	916	815	730	666	653	603	493	386	300		
		2	1831	1465	1221	1046	916	815	730	666	640	502	392	305	231	170	
		3	1831	1465	1221	1046	916	815	730	666	653	603	560	455	365	290	225

ALTEZZA SOLETTA 10,5 CM

			interassi in appoggio in m															
			N campate	1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50
spessore lamiera in cm	0,07	1	1873	1498	1248	1070	935	832	616	420	271	155						
		2	1873	1498	1248	1070	935	782	507	305	150							
		3	1873	1498	1248	1070	935	832	750	546	353	202						
	0,08	1	1873	1498	1248	1070	935	832	750	557	388	258	154					
		2	1873	1498	1248	1070	935	832	658	443	280	153						
		3	1873	1498	1248	1070	935	832	750	664	495	336	210					
	0,10	1	1873	1498	1248	1070	935	832	750	680	612	451	325	222				
		2	1873	1498	1248	1070	935	832	750	664	483	343	232	142				
		3	1873	1498	1248	1070	935	832	750	664	613	545	406	294	202			
	0,125	1	1873	1498	1248	1070	935	832	750	680	664	613	522	397	294	210		
		2	1873	1498	1248	1070	935	832	750	680	664	523	400	298	217	143		
		3	1873	1498	1248	1070	935	832	750	664	613	569	530	468	366	280	210	

ALTEZZA SOLETTA 11,5 CM

		interassi in appoggio in m															
		N campate	1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50
spessore lamiera in cm	0,07	1	1892	1514	1262	1081	946	840	637	412	240						
		2	1892	1514	1262	1081	946	814	495	259							
		3	1892	1514	1262	1081	946	840	757	539	316	141					
	0,08	1	1892	1514	1262	1081	946	840	757	573	380	227					
		2	1892	1514	1262	1081	946	840	678	430	242						
		3	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	490	307	161				
	0,10	1	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	640	455	308	189			
		2	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	490	328	201				
		3	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	670	560	401	272	167		
	0,125	1	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	670	620	539	395	276	178	
		2	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	670	540	400	286	193		
		3	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	670	618	574	535	415	304	212

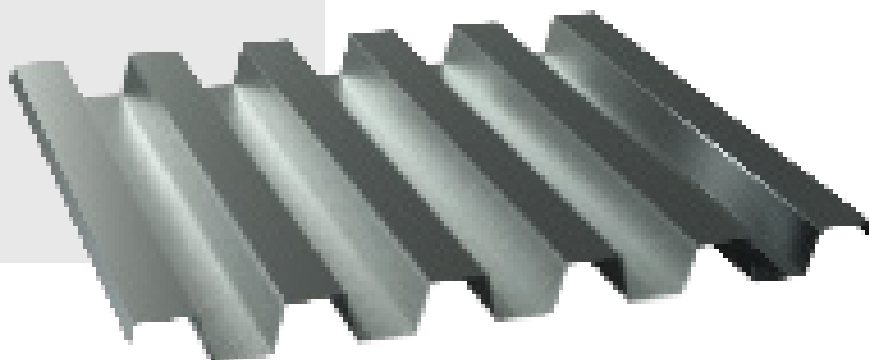
I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2 per la lamiera in acciaio zincato, per acciaio di armatura 2200 kg/cm² (Fe b 44k) , per calcestruzzo (Rck 300) 97 kg/cm². Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². La rete elettrosaldata e i ferri costituenti l'armatura vanno posizionati nel getto con un copri ferro minimo di 2 cm. Tutti i dati inseriti in queste tabelle sono informativi e spetta al progettista verificare le portate in funzione delle diverse applicazioni e schemi di carico. Le lastre di solaio rispettano la norma armonizzata EN 1090 - 1: 2012. L'azienda produttrice rientra nei parametri della EN 1090 - 1: 2012 Appendice A Metodo 1.

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.
Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

ECO 55 P800

S 250 GD
verniciato
zincato

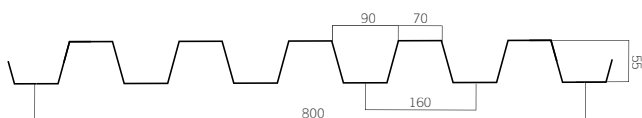
UNI EN 10025-1
UNI EN 10025-2
EN 10169: 2012
EN 10143: 2015



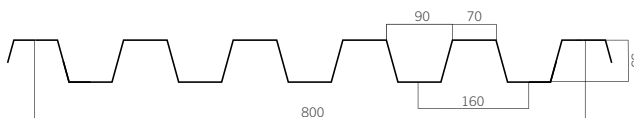
Si adatta perfettamente a qualsiasi tipologia costruttiva. Nella versione non collaborante è disponibile in diverse colorazioni con possibilità di eseguire lavorazione di curvatura mediante tacchettatura e applicazione di pannello anticondensa e antirumore.

Nella versione standard trova il suo impiego principale nella realizzazione di solai a secco con sensibile riduzione del peso delle strutture e delle fondazioni.

ECO 55 P800 POSITIVO



ECO 55 P800 NEGATIVO



ECO 55 P800

Altezza profilo: 55 mm
Larghezza utile: 800 mm
Interasse: 160 mm
Numero greche: 6
Reazione al fuoco: CLASSE A1

Utilizzo consigliato: solaio (se verniciate per copertura o controsoffitto) e coperture
Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)
Curvature possibili: a raggio fisso
Applicazioni opzionali: pannello anticondensa/antirumore
Lavorazioni: calandratura

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

Acciaio

S [cm]	J tot [cm ⁴ /m]	J rid [cm ⁴ /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²] utile
0,06	48,02	41,72	11,39	17,07	7,85
0,07	56,02	47,72	13,29	20,59	9,15
0,08	64,02	55,13	15,75	23,66	10,45
0,10	80,03	70,66	21,08	29,89	13,1
0,125	106,8	86,33	26,67	35,89	16,35

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

TABELLA DI PORTATA: ECO 55 P800 (in daN/m²)

I valori delle portate tengono conto della limitazione della freccia maggiore o uguale a 1/200 della luce d'appoggio

1 CAMPATA



		interassi in appoggio in m																
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
spessore [cm]	0,06	1562	1000	694	510	390	291	215	163	126	100	81	67	55				
	0,07	1946	1246	865	635	486	357	312	238	155	124	99	81	68				
	0,08	2354	1507	769	1046	588	425	314	258	185	147	119	97	80				
	0,10	3232	2069	1436	1056	800	569	419	318	246	195	157	128	106	89	75		
	0,125	4417	2826	1963	1442	1060	752	552	418	324	255	205	167	137	115	97		

2 CAMPATE



		interassi in appoggio in m																
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
spessore [cm]	0,06	1776	1137	789	580	444	351	284	235	197	169	145	126	111				
	0,07	2216	1418	984	724	554	437	355	293	246	210	180	158	138	123	110		
	0,08	2684	1718	1193	876	671	530	429	355	298	254	219	191	168	149	132	119	
	0,10	3631	2325	1614	1185	908	718	581	480	404	344	296	258	226	201	179	161	145
	0,125	4651	2976	2067	1519	1163	919	744	615	517	440	379	330	291	258	229	197	169

3 CAMPATE



		interassi in appoggio in m																
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
spessore [cm]	0,06	1953	1250	868	637	488	385	313	258	203	160	127	104	85	72	60		
	0,07	2433	1557	1081	794	608	480	389	322	249	195	157	127	105	87	74	63	54
	0,08	2942	1883	1308	961	735	581	471	384	296	233	186	152	125	104	87	75	64
	0,10	4041	2586	1796	1320	1010	798	646	512	394	311	248	202	167	139	117	99	85
	0,125	5521	3533	2454	1803	1380	1090	883	674	520	408	326	266	219	182	154	130	112

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione della tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2. Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². Tutti i dati inseriti in queste tabelle sono informativi e spetta al progettista verificare le portate in funzione delle diverse applicazioni e schemi di carico. Le lastre di solaio rispettano la norma armonizzata EN 1090 - 1 : 2012. L'azienda produttrice rientra nei parametri della EN 1090 - 1 : 2012 Appendice A Metodo 1. I valori scritti in rosso si riferiscono a limitazioni di freccia pari a 1/200 della luce.

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

Lastre ECO55 P800 in acciaio



ECO 55 P800

SERIE FORATA

S 250 GD

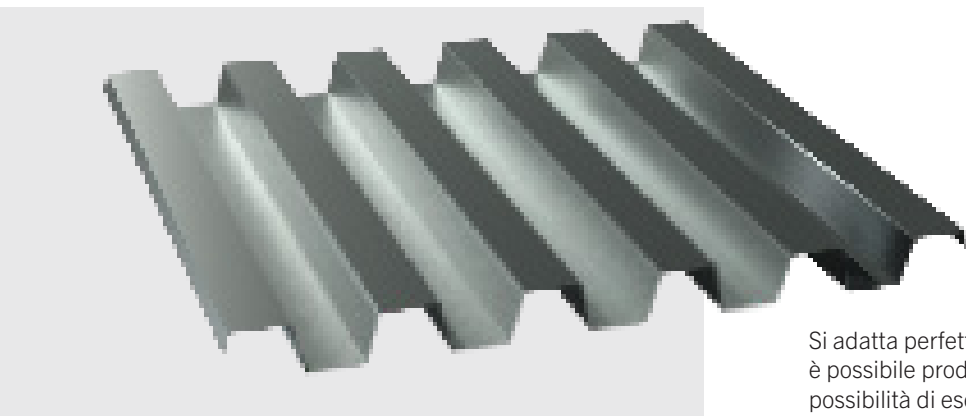
verniciato
zincato

UNI EN 10025-1

UNI EN 10025-2

EN 10169: 2012

EN 10143: 2015

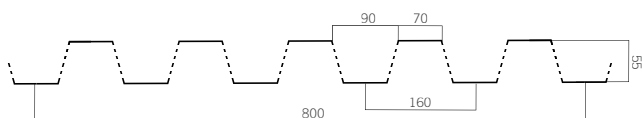


Lastre ECO55 P800 serie forata in acciaio — Immagine indicativa

Si adatta perfettamente a qualsiasi tipologia costruttiva. È possibile produrle in diversi materiali e colorazioni con possibilità di eseguire lavorazione di curvatura mediante tacchettatura.

Le tabelle di portata delle versioni PERFORATED sono state calcolate considerando una foratura di tipo F5 P8 60°, eseguita a fasce di altezza 35 mm, posizionate sui lati obliqui delle greche, come rappresentato dai dettagli grafici presenti sulle schede di prodotto.

ECO 55 P800 POSITIVO



ECO 55 P800 SERIE FORATA

Altezza profilo: 55 mm
Larghezza utile: 800 mm
Interasse: 160 mm
Numero greche: 6
Forato sui lati verticali

Utilizzo consigliato: solaio (se verniciate per copertura o controsoffitto) e coperture
Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)
Curvature possibili: a raggio fisso
Reazione al fuoco: CLASSE A1
Lavorazioni: calandratura

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE FORATE IN VERTICALE

Acciaio

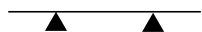
S [cm]	J tot [cm ⁴ /m]	J rid [cm ⁴ /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,06	45,02	38,75	8,39	14,10	7,45
0,07	53,02	44,72	10,29	17,60	8,75
0,08	61,02	52,15	12,75	20,66	10,10
0,10	77,03	67,66	17,08	26,89	12,70
0,125	103,80	83,33	23,67	32,79	15,95

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

TABELLA DI PORTATA: ECO 55 P800 SERIE FORATA (in daN/m²)

I valori delle portate tengono conto della limitazione della freccia maggiore o uguale a 1/200 della luce d'appoggio

1 CAMPATA



		interassi in appoggio in m												
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4
spessore [cm]	0,06	1150	750	520	380	300	230	185	155	130	110	95	85	73
	0,07	1450	930	630	470	360	280	225	190	160	135	115	102	90
	0,08	1760	1150	790	580	450	350	285	235	195	168	145	125	110
	0,10	2350	1530	1050	765	600	465	380	310	265	225	195	170	150
	0,125	3250	2100	1500	1080	840	650	525	430	370	320	270	235	205

2 CAMPATE



		interassi in appoggio in m												
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4
spessore [cm]	0,06	1364	887	615	450	354	290	254	227	201	179	159	144	129
	0,07	1720	1102	749	559	428	360	268	245	251	221	196	179	160
	0,08	2090	1361	937	687	533	455	400	332	308	275	245	219	198
	0,10	2749	1786	1228	834	708	614	542	472	423	374	334	301	270
	0,125	3484	2250	1604	1157	943	817	717	627	563	505	444	398	359

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione della tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2. Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². Tutti i dati inseriti in queste tabelle sono informativi e spetta al progettista verificare le portate in funzione delle diverse applicazioni e schemi di carico. Le lastre di solaio rispettano la norma armonizzata EN 1090 - 1 : 2012. L'azienda produttrice rientra nei parametri della EN 1090 - 1 : 2012 Appendice A Metodo 1. I valori scritti in rosso si riferiscono a limitazioni di freccia pari a 1/200 della luce.

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.
Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

Lastre ECO55 P800 serie forata in acciaio — Immagine indicativa



ECO 55 P800 CLS

S 250 GD

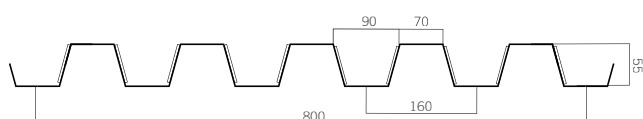
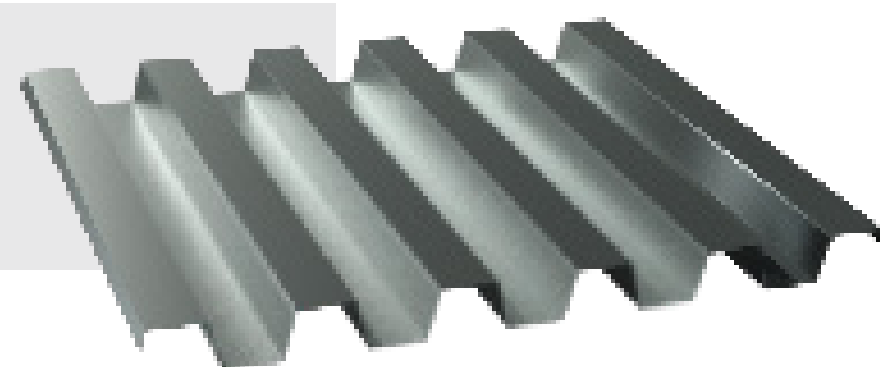
verniciato
zincato

UNI EN 10025-1

UNI EN 10025-2

EN 10169: 2012

EN 10143: 2015



Si adatta perfettamente a qualsiasi tipologia costruttiva.

Nella versione non collaborante è disponibile in diverse colorazioni con possibilità di eseguire lavorazione di curvatura mediante tacchettatura e applicazione di panno anticondensa e antirumore. Nella versione standard trova il suo impiego principale nella realizzazione di solai a secco con sensibile riduzione del peso delle strutture e delle fondazioni.

ECO 55 P800 CLS

Altezza profilo: 55 mm

Larghezza utile: 800 mm

Interasse: 160 mm

Numero greche: 6

Utilizzo consigliato: solaio

Reazione al fuoco: CLASSE A1

Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

Acciaio

S [cm]	J tot [cm ⁴ /m]	J rid [cm ⁴ /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,06	48,02	41,72	11,39	17,07	7,85
0,07	56,02	47,72	13,29	20,59	9,15
0,08	64,02	55,13	15,75	23,66	10,45
0,10	80,03	70,66	21,08	29,89	13,1
0,125	106,8	86,33	26,67	35,89	16,35

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

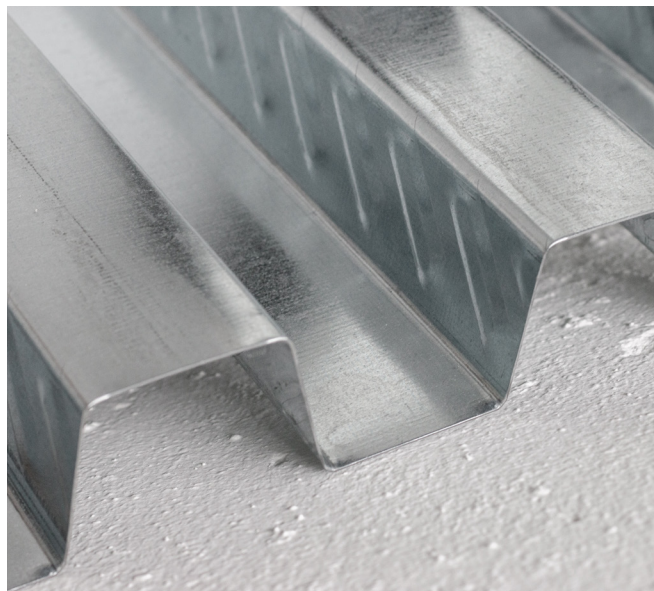


TABELLA DI PORTATA: ECO 55 P800 CLS (in daN/m²)

ALTEZZA SOLETTA 9,5 CM

			interassi in appoggio in m														
			N campate	1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25
spessore lamiera in cm	0,07	1	1831	1465	1221	1046	916	805	580	415	285	187					
		2	1831	1465	1221	1046	916	740	504	330	197						
		3	1831	1465	1221	1046	916	815	730	535	375	245					
	0,08	1	1831	1465	1221	1046	916	815	730	528	384	275	183				
		2	1831	1465	1221	1046	916	815	730	445	302	193	106				
		3	1831	1465	1221	1046	916	815	730	664	487	351	242				
	0,10	1	1831	1465	1221	1046	916	815	730	666	573	435	326	238			
		2	1831	1465	1221	1046	916	815	730	628	472	350	252	175			
		3	1831	1465	1221	1046	916	815	730	666	653	525	404	306	225		
	0,125	1	1831	1465	1221	1046	916	815	730	666	653	603	493	386	300		
		2	1831	1465	1221	1046	916	815	730	666	640	502	392	305	231	170	
		3	1831	1465	1221	1046	916	815	730	666	653	603	560	455	365	290	225

ALTEZZA SOLETTA 10,5 CM

			interassi in appoggio in m															
			N campate	1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50
spessore lamiera in cm	0,07	1	1873	1498	1248	1070	935	832	616	420	271	155						
		2	1873	1498	1248	1070	935	782	507	305	150							
		3	1873	1498	1248	1070	935	832	750	546	353	202						
	0,08	1	1873	1498	1248	1070	935	832	750	557	388	258	154					
		2	1873	1498	1248	1070	935	832	658	443	280	153						
		3	1873	1498	1248	1070	935	832	750	664	495	336	210					
	0,10	1	1873	1498	1248	1070	935	832	750	680	612	451	325	222				
		2	1873	1498	1248	1070	935	832	750	664	483	343	232	142				
		3	1873	1498	1248	1070	935	832	750	664	613	545	406	294	202			
	0,125	1	1873	1498	1248	1070	935	832	750	680	664	613	522	397	294	210		
		2	1873	1498	1248	1070	935	832	750	680	664	523	400	298	217	143		
		3	1873	1498	1248	1070	935	832	750	664	613	569	530	468	366	280	210	

ALTEZZA SOLETTA 11,5 CM

		interassi in appoggio in m															
		N campate	1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50
spessore lamiera in cm	0,07	1	1892	1514	1262	1081	946	840	637	412	240						
		2	1892	1514	1262	1081	946	814	495	259							
		3	1892	1514	1262	1081	946	840	757	539	316	141					
	0,08	1	1892	1514	1262	1081	946	840	757	573	380	227					
		2	1892	1514	1262	1081	946	840	678	430	242						
		3	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	490	307	161				
	0,10	1	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	640	455	308	189			
		2	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	490	328	201				
		3	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	670	560	401	272	167		
	0,125	1	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	670	620	539	395	276	178	
		2	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	670	540	400	286	193		
		3	1892	1514	1262	1081	946	840	757	688	670	618	574	535	415	304	212

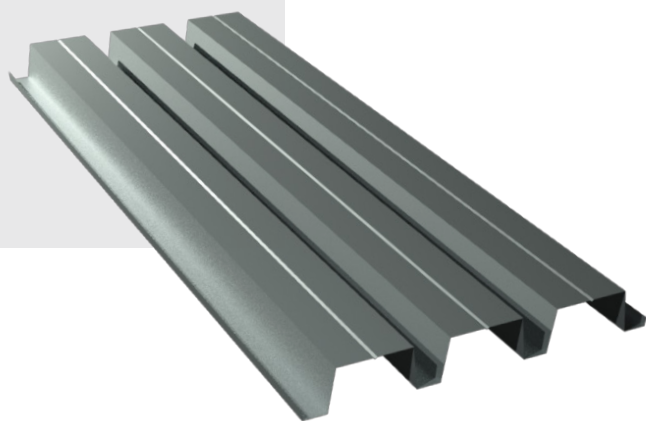
I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2 per la lamiera in acciaio zincato, per acciaio di armatura 2200 kg/cm² (Fe b 44k) , per calcestruzzo (Rck 300) 97 kg/cm². Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². La rete elettrosaldata e i ferri costituenti l'armatura vanno posizionati nel getto con un copri ferro minimo di 2 cm. Tutti i dati inseriti in queste tabelle sono informativi e spetta al progettista verificare le portate in funzione delle diverse applicazioni e schemi di carico. Le lastre di solaio rispettano la norma armonizzata EN 1090 - 1: 2012. L'azienda produttrice rientra nei parametri della EN 1090 - 1: 2012 Appendice A Metodo 1.

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.
Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

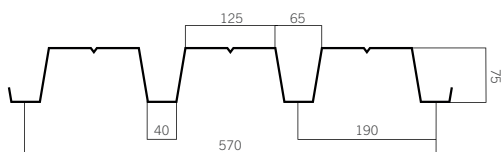
ECO 75 P570

S 250 GD
verniciato
zincato

UNI EN 10025-1
UNI EN 10025-2
EN 10169: 2012
EN 10143: 2015



Rappresenta il prodotto più performante in presenza di grandi luci con portate elevate. Si adatta perfettamente a qualsiasi tipologia costruttiva. Nella versione non collaborante è disponibile in diverse colorazioni. Nella versione standard trova il suo impiego principale nella realizzazione di solai a secco con sensibile riduzione del peso delle strutture e delle fondazioni.



ECO 75 P570

Altezza profilo: 75 mm

Larghezza utile: 570 mm

Interasse: 190 mm

Pendenza minima: normativa UNI 10372:2004 (5.3.1.1)

Numero greche: 4

Utilizzo consigliato: solaio (se verniciate per copertura o controsoffitto)

Reazione al fuoco: CLASSE A1

Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

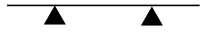
Acciaio

S [cm]	J tot [cm ⁴ /m]	J rid [cm ⁴ /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,06	92,31	82,53	21,7	19,5	8,26
0,07	107,7	96,29	25,31	22,74	9,64
0,08	123,09	111,84	30,19	26,19	11,02
0,10	153,87	142,94	39,81	32,83	13,77
0,125	184,64	174,14	50,72	40,15	17,21

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

TABELLA DI PORTATA: ECO 75 P570 (in daN/m²)

1 CAMPATA



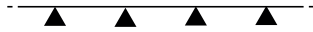
		interassi in appoggio in m																
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
spessore [cm]	0,06	1874	1199	832	612	469	371	300	240	184	145	117	94	78	65	55		
		1874	1199	832	612	469	371	300	248	208	177	153	133	117	104	92		
	0,07	2340	1496	1039	763	584	462	374	295	226	178	143	117	96	79	68		
		2340	1496	1039	763	584	462	374	309	260	222	191	167	146	129	116		
	0,08	2835	1815	1260	925	709	560	454	352	272	214	171	139	115	95	80		
		2835	1815	1260	925	709	560	454	375	315	269	231	202	177	157	140		
	0,10	3935	2519	1750	1285	985	778	630	474	365	288	230	187	154	128	108	92	78
		3935	2519	1750	1285	985	778	630	520	437	373	322	280	246	218	194	175	158
	0,125	5408	3460	2405	1766	1352	1070	848	637	490	385	310	251	207	173	145	124	106
		5408	3460	2405	1766	1352	1070	848	715	600	512	440	384	338	300	267	239	217

2 CAMPATE



		interassi in appoggio in m																
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
spessore [cm]	0,06	2460	1575	1093	805	615	486	393	325	274	233	200	175	154	136	122	110	98
		2460	1575	1093	805	615	486	393	325	274	233	200	175	154	136	122	110	98
	0,07	3014	1930	1340	984	754	595	482	400	335	285	246	215	188	167	150	133	121
		3014	1930	1340	984	754	595	482	400	335	285	246	215	225	198	177	159	143
	0,08	3584	2294	1593	1171	896	708	574	474	398	340	292	255	225	198	177	160	143
		3584	2294	1593	1171	896	708	574	474	398	340	292	255	225	198	177	160	143
	0,10	4679	2995	2080	1528	1170	925	750	620	520	443	382	332	292	260	231	208	187
		4679	2995	2080	1528	1170	925	750	620	520	443	382	332	292	260	231	208	187
	0,125	5897	3775	2621	1925	1475	1165	943	780	655	558	481	420	370	326	291	262	236
		5897	3775	2621	1925	1475	1165	943	780	655	558	481	420	370	326	291	262	236

3 CAMPATE



		interassi in appoggio in m																
		1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
spessore [cm]	0,06	2342	1500	1041	765	585	463	375	310	260	222	191	157	129	108	91	77	67
		2342	1500	1041	765	585	463	375	310	260	222	191	167	146	129	116	104	94
	0,07	2922	1870	1298	954	730	577	468	386	325	276	237	193	159	132	112	95	81
		2922	1870	1298	954	730	577	468	386	325	276	238	208	182	162	144	129	117
	0,08	3544	2270	1575	1157	886	700	567	469	394	335	283	230	190	160	133	114	97
		3544	2270	1575	1157	886	700	567	469	394	335	289	252	222	196	175	157	142
	0,10	4920	3148	2186	1606	1230	972	787	650	547	466	381	310	256	213	180	153	131
		4920	3148	2186	1606	1230	972	787	650	547	466	402	350	308	273	243	218	197
	0,125	6857	4388	3048	2240	1715	1355	1097	907	762	640	513	417	343	286	241	205	175
		6857	4388	3048	2240	1715	1355	1097	907	762	649	560	487	428	380	338	304	275

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2. Inoltre i valori delle portate sono espressi in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m².
Tutti i dati inseriti in queste tabelle sono informativi e spetta al progettista verificare le portate in funzione delle diverse applicazioni e schemi di carico.
* i valori dei sovraccarichi utili scritti in rosso si riferiscono a limitazioni di freccia pari a f<1/200 della luce di appoggio della trave.

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.
Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

ECO 75 P570 CLS

S 250 GD

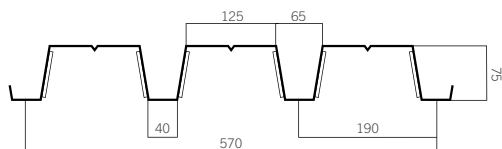
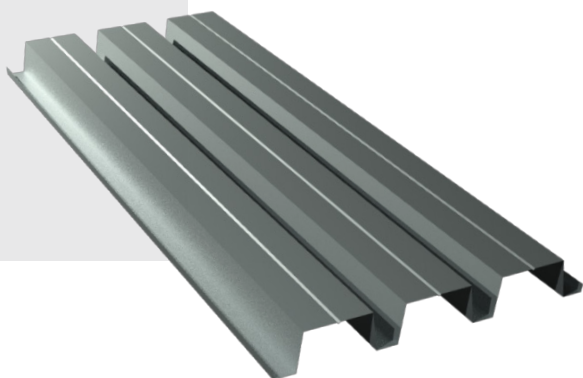
verniciato
zincato

UNI EN 10025-1

UNI EN 10025-2

EN 10169: 2012

EN 10143: 2015



Rappresenta il prodotto più performante in presenza di grandi luci con portate elevate. Si adatta perfettamente a qualsiasi tipologia costruttiva. Nella versione non collaborante è disponibile in diverse colorazioni. Nella versione collaborante la lastra è realizzata con particolari impronte che la rendono perfettamente solidale con il calcestruzzo.

ECO 75 P570 CLS

Altezza profilo: 75 mm
Larghezza utile: 570 mm
Interasse: 190 mm
Numero greche: 4

Pendenza minima: normativa UNI 10372:2004 (5.3.1.1)
Utilizzo consigliato: solaio
Reazione al fuoco: CLASSE A1
Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

Acciaio

S [cm]	J tot [cm ⁴ /m]	J rid [cm ⁴ /m]	W sup [cm ³ /m]	W inf [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,06	92,31	82,53	21,7	19,5	8,26
0,07	107,7	96,29	25,31	22,74	9,64
0,08	123,09	111,84	30,19	26,19	11,02
0,10	153,87	142,94	39,81	32,83	13,77
0,125	184,64	174,14	50,72	40,15	17,21

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

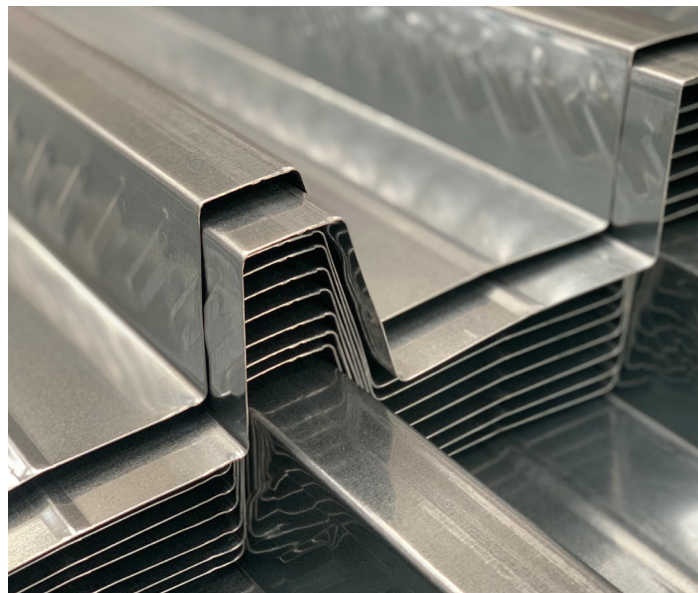


TABELLA DI PORTATA: ECO 75 P570 CLS (in daN/m²)

ALTEZZA SOLETTA 11,5 CM

			interassi in appoggio in m															
			N campate	1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50
spessore lamiera in cm	0,07	1	3319	3319	2203	1529	1093	794	579	422	301	207	132					
		2	3228	3228	2235	1561	1123	823	608	450	328	234	160					
		3	4035	4035	2802	2027	1480	1105	837	638	487	370	276					
	0,08	1	3806	3806	2545	1784	1290	952	710	530	394	288	204	136				
		2	3445	3445	2392	1718	1251	930	701	531	403	303	223	159				
		3	4307	4307	2991	2197	1632	1232	945	733	573	447	347	268	201			
	0,10	1	4750	4750	3205	2274	1670	1255	959	739	573	442	340	257	188			
		2	3880	3880	2695	1979	1481	1121	863	672	526	414	324	251	192			
		3	4850	4850	3370	2475	1895	1460	1137	900	718	576	464	374	300	238		
	0,125	1	5875	5875	3992	2856	2120	1614	1253	985	782	624	498	397	314	245		
		2	4425	4425	3073	2258	1728	1333	1039	822	656	527	425	342	275	219		
		3	5530	5530	3841	2822	2161	1707	1353	1080	874	713	585	481	397	327	269	

ALTEZZA SOLETTA 12,5 CM

			interassi in appoggio in m															
			N campate	1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50
spessore lamiera in cm	0,07	1	3782	3782	2491	1712	1207	860	613	430	290	181						
		2	3574	3574	2423	1676	1191	860	622	446	312	208						
		3	4467	4467	3102	2193	1587	1172	875	655	488	358	255					
	0,08	1	4345	4345	2886	2007	1435	1044	764	557	400	276	179					
		2	3791	3791	2632	1844	1330	977	725	539	397	287	199					
		3	4738	4738	3290	2392	1750	1310	994	761	584	446	336	248				
	0,10	1	3646	3646	3646	2572	1874	1395	1053	800	608	458	338	243	165			
		2	4226	4226	2935	2147	1575	1181	900	692	534	411	313	234	170			
		3	5283	5283	3669	2695	2042	1551	1200	940	742	588	466	368	287	221		
	0,125	1	4548	4548	4548	3240	2390	1810	1393	1084	850	670	524	407	311	232		
		2	4771	4771	3313	2434	1846	1403	1085	851	673	533	424	334	262	201		
		3	5964	5964	4141	3044	2329	1821	1424	1130	907	733	596	484	393	318	255	

ALTEZZA SOLETTA 13,5 CM

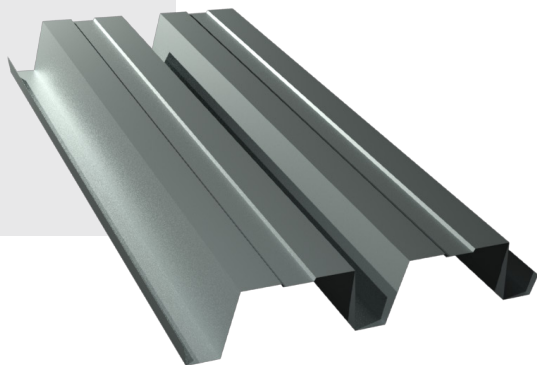
			interassi in appoggio in m															
			N campate	1	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50
spessore lamiera in cm	0,07	1	2791	2791	2791	1897	1318	920	635	425	265							
		2	3970	3970	2634	1805	1267	897	633	438	289							
		3	4962	4962	3416	2378	1706	1245	915	671	485	340	225					
	0,08	1	3246	3246	3246	2237	1582	1133	812	575	393	253						
		2	4189	4189	2863	1987	1420	1029	751	545	388	267						
		3	5237	5237	3636	2593	1883	1396	1048	790	594	442	321	224				
	0,10	1	4120	4120	4120	2887	2087	1539	1146	856	635	464	327	218				
		2	4629	4629	3215	2309	1681	1251	943	715	542	407	300					
		3	5786	5786	4020	2952	2194	1656	1271	986	770	601	468	360	272			
	0,125	1	5153	5153	5153	3655	2682	2015	1538	1185	917	708	452	409	300	208		
		2	5177	5177	3595	2641	2451	1484	1140	885	691	540	421	325	245			
		3	6472	6472	4494	3302	2528	1937	1507	1188	946	758	608	487	389	307	238	

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2 per la lamiera in acciaio zincato, per acciaio di armatura 2200 kg/cm² (Fe b 44k), per calcestruzzo (Rck 300) 97 kg/cm². Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². La rete elettrosaldata e i ferri costituenti l'armatura vanno posizionati nel getto con un copri ferro minimo di 2 cm. Tutti i dati inseriti in queste tabelle sono informativi e spetta al progettista verificare le portate in funzione delle diverse applicazioni e schemi di carico. Le lastre di solaio rispettano la norma armonizzata EN 1090 - 1: 2012. L'azienda produttrice rientra nei parametri della EN 1090 - 1: 2012 Appendice A Metodo 1.

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

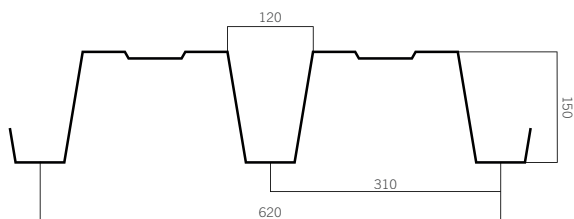
ECO 150 P620

S 250 GD UNI EN 10025-1
verniciato UNI EN 10025-2
zincato EN 10169: 2012
 EN 10143: 2015



Questo tipo di lastra strutturale può essere utilizzata su grandi distanze degli appoggi garantendo elevate portate. Indicata per edifici di grandi dimensioni (centri commerciali, poli logistici, padiglioni sportivi, aeroporti ecc.), disponibile in diverse colorazioni e con possibilità di applicazione pannello anticondensa e antirumore.

Nella versione standard trova il suo impiego principale nella realizzazione di solai a secco con sensibile riduzione del peso delle strutture e delle fondazioni.



ECO 150 P620

Altezza profilo: 150 mm
Larghezza utile: 620 mm
Interasse: 310 mm
Numero greche: 3

Utilizzo consigliato: coperchio per grandi luci
Pendenza minima: normativa UNI 10372:2004 (5.3.1.1)
Reazione al fuoco: CLASSE A1
Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

Acciaio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	W [cm ³ /m]	P [kg/m ²] utile
0,07	489,55	59,31	11,29
0,08	558,9	67,74	12,9
0,10	696,44	84,47	16,13
0,12	833,42	101,15	19,35
0,15	1037,06	125,97	24,19

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

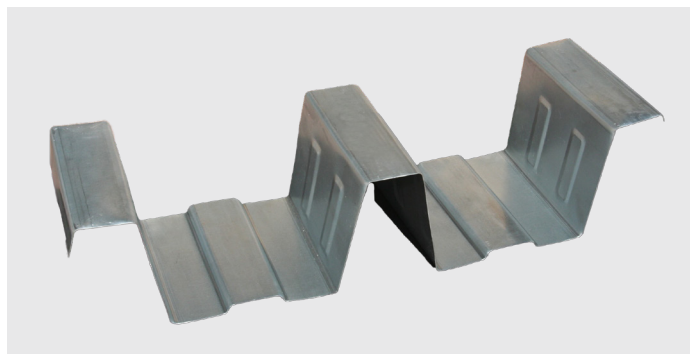


TABELLA DI PORTATA: ECO 150 P620 (in daN/m²)

1 CAMPATA

				interassi in appoggio in m																		
		p.p. [kg/m ²]	L/	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11
spessore lamiera in cm	0,075	11,87	150	536	426	353	301	262	232	207	172	143	120	102								
			200	536	426	353	301	262	232	207	172	143	114									
			300	536	426	353	301	262	232	172	127											
	0,08	12,66	150	597	475	394	336	292	258	231	197	164	138	117	100							
			200	597	475	394	336	292	258	231	197	162	124									
			300	597	475	394	336	292	258	188	138	104										
	0,10	15,83	150	867	690	573	489	426	377	337	305	254	214	182	146	117						
			200	867	690	573	489	426	377	337	291	220	170	133	105							
			300	867	690	573	489	426	357	256	189	142	108									
	0,12	18,99	150	1178	938	779	665	580	513	460	397	331	279	234	187	151	123	100				
			200	1178	938	779	665	580	513	460	372	282	218	171	135	108						
			300	1178	938	779	665	580	457	328	242	182	139	108								

2 CAMPATE

				interassi in appoggio in m																		
		p.p. [kg/m ²]	L/	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11
spessore lamiera in cm	0,075	11,87	150	594	473	392	334	291	258	211	172	143	120	102								
			200	594	473	392	334	291	258	211	172	143	120	102								
			300	594	473	392	334	291	258	211	172	143	120	102								
	0,08	12,66	150	660	526	436	372	324	286	241	197	164	138	117	100							
			200	660	526	436	372	324	286	241	197	164	138	117	100							
			300	660	526	436	372	324	286	241	197	164	138	117	100							
	0,10	15,83	150	949	756	627	535	466	413	370	305	254	214	182	157	136	119	104				
			200	949	756	627	535	466	413	370	305	254	214	182	157	136	119	104				
			300	949	756	627	535	466	413	370	305	254	214	182	157	136	119	101				
	0,12	18,99	150	1278	1019	846	722	630	558	484	397	331	279	238	205	178	155	137	121	107		
			200	1278	1019	846	722	630	558	484	397	331	279	238	205	178	155	137	121	107		
			300	1278	1019	846	722	630	558	484	397	331	279	238	205	178	155	130	108			

3 CAMPATE

				interassi in appoggio in m																		
		p.p. [kg/m ²]	L/	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11
spessore lamiera in cm	0,075	11,87	150	677	539	447	382	333	294	264	216	179	151	129	111							
			200	677	539	447	382	333	294	264	216	179	151	129	111							
			300	677	539	447	382	333	294	264	216	179	149	117								
	0,08	12,66	150	751	599	497	424	369	327	293	243	202	171	145	125	108						
			200	751	599	497	424	369	327	293	243	202	171	145	125	108						
			300	751	599	497	424	369	327	293	243	202	163	128	102							
	0,10	15,83	150	1080	861	715	610	532	471	423	367	306	259	221	190	165	145	127	113	100		
			200	1080	861	715	610	532	471	423	367	306	259	221	190	165	144	127	119			
			300	1080	861	715	610	532	471	423	367	287	222	175	139	112						
	0,12	18,99	150	1455	1160	964	823	718	636	571	501	418	353	302	261	227	199	175	156	139	124	107
			200	1455	1160	964	823	718	636	571	501	418	353	302	261	226	185	153	127	106		
			300	1455	1160	964	823	718	636	571	482	367	285	224	179	144	117					

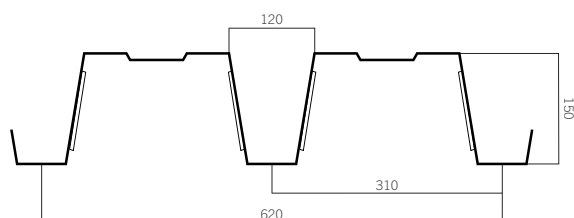
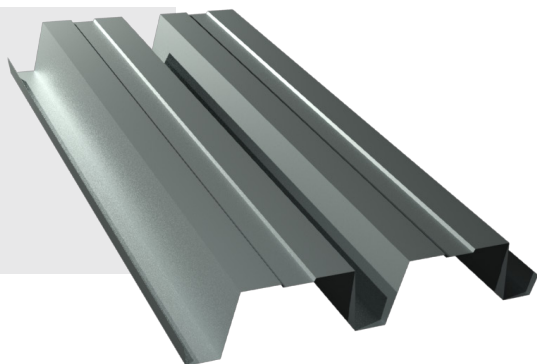
I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2. Inoltre i valori delle portate sono espressi in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m².
Tutti i dati inseriti in queste tabelle sono informativi e spetta al progettista verificare le portate in funzione delle diverse applicazioni e schemi di carico.
* i valori dei sovraccarichi utili scritti in rosso si riferiscono a limitazioni di freccia pari a f<1/200 della luce di appoggio della trave.

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo.
Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

ECO 150 P620 CLS

S 250 GD
verniciato
zincato

UNI EN 10025-1
UNI EN 10025-2
EN 10169: 2012
EN 10143: 2015



Questo tipologia di lastra strutturale può essere utilizzata su grandi distanze degli appoggi garantendo elevate portate. Indicate per edifici di grandi dimensioni (centri commerciali, poli logistici, padiglioni sportivi, aeroporti ecc.), disponibile in diverse colorazioni e con possibilità di applicazione panno anticondensa e antirumore.

Nella versione collaborante la lastra è realizzata con particolari impronte che la rendono perfettamente solidale con il calcestruzzo.

ECO 150 P620 CLS

Altezza profilo: 150 mm
Larghezza utile: 620 mm
Interasse: 310 mm
Numero greche: 3

Utilizzo consigliato: coperchio per grandi luci
Pendenza minima: normativa UNI 10372:2004 (5.3.1.1)
Reazione al fuoco: CLASSE A1
Comportamento al fuoco dall'esterno: BROOF (t1, t2, t3)

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE RETTE

Acciaio

S [cm]	J [cm ⁴ /m]	W [cm ³ /m]	P [kg/m ²]utile
0,07	489,55	59,31	11,29
0,08	558,9	67,74	12,9
0,10	696,44	84,47	16,13
0,12	833,42	101,15	19,35
0,15	1037,06	125,97	24,19

S = spessore; P = peso/m² utile; W = modulo di resistenza a flessione; J = momento di inerzia

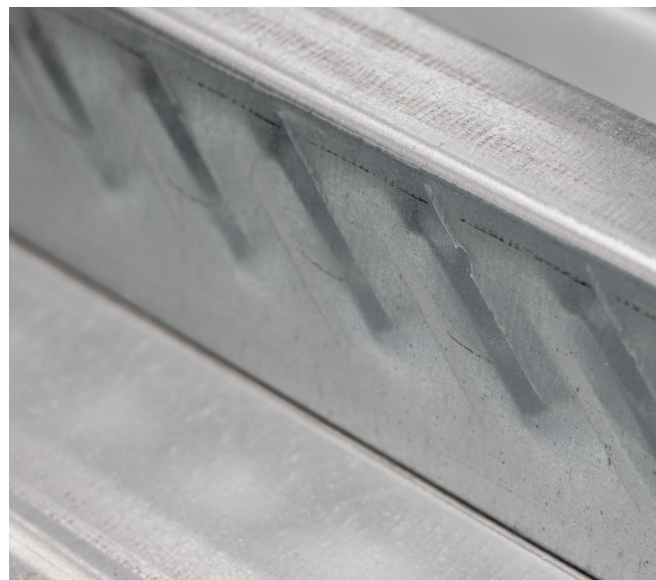


TABELLA DI PORTATA: ECO 150 P620 CLS (in daN/m²)

1 CAMPATA



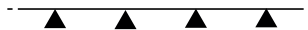
		interassi in appoggio in m																			
	p.p. [kg/m ²]	L/	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11
spessore lamiera in cm	0,075	11,87	150	536	426	353	301	262	232	207	172	143	120	102							
			200	536	426	353	301	262	232	207	172	143	114								
			300	536	426	353	301	262	232	172	127										
	0,08	12,66	150	597	475	394	336	292	258	231	197	164	138	117	100						
			200	597	475	394	336	292	258	231	197	162	124								
			300	597	475	394	336	292	258	188	138	104									
	0,10	15,83	150	867	690	573	489	426	377	337	305	254	214	182	146	117					
			200	867	690	573	489	426	377	337	291	220	170	133	105						
			300	867	690	573	489	426	357	256	189	142	108								
	0,12	18,99	150	1178	938	779	665	580	513	460	397	331	279	234	187	151	123	100			
			200	1178	938	779	665	580	513	460	372	282	218	171	135	108					
			300	1178	938	779	665	580	457	328	242	182	139	108							

2 CAMPATE



		interassi in appoggio in m																				
		p.p. [kg/m²]	L/	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11
spessore lamiera in cm	0,075	11,87	150	594	473	392	334	291	258	211	172	143	120	102								
			200	594	473	392	334	291	258	211	172	143	120	102								
			300	594	473	392	334	291	258	211	172	143	120	102								
	0,08	12,66	150	660	526	436	372	324	286	241	197	164	138	117	100							
			200	660	526	436	372	324	286	241	197	164	138	117	100							
			300	660	526	436	372	324	286	241	197	164	138	117	100							
	0,10	15,83	150	949	756	627	535	466	413	370	305	254	214	182	157	136	119	104				
			200	949	756	627	535	466	413	370	305	254	214	182	157	136	119	104				
			300	949	756	627	535	466	413	370	305	254	214	182	157	136	119	101				
	0,12	18,99	150	1278	1019	846	722	630	558	484	397	331	279	238	205	178	155	137	121	107		
			200	1278	1019	846	722	630	558	484	397	331	279	238	205	178	155	137	121	107		
			300	1278	1019	846	722	630	558	484	397	331	279	238	205	178	155	130	108			

3 CAMPATE



		interassi in appoggio in m																				
		p.p. [kg/m²]	L/	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11
spessore lamiera in cm	0,075	11,87	150	677	539	447	382	333	294	264	216	179	151	129	111							
			200	677	539	447	382	333	294	264	216	179	151	129	111							
			300	677	539	447	382	333	294	264	216	179	149	117								
	0,08	12,66	150	751	599	497	424	369	327	293	243	202	171	145	125	108						
			200	751	599	497	424	369	327	293	243	202	171	145	125	108						
			300	751	599	497	424	369	327	293	243	202	163	128	102							
	0,10	15,83	150	1080	861	715	610	532	471	423	367	306	259	221	190	165	145	127	113	100		
			200	1080	861	715	610	532	471	423	367	306	259	221	190	165	144	127	119			
			300	1080	861	715	610	532	471	423	367	287	222	175	139	112						
	0,12	18,99	150	1455	1160	964	823	718	636	571	501	418	353	302	261	227	199	175	156	139	124	107
			200	1455	1160	964	823	718	636	571	501	418	353	302	261	226	185	153	127	106		
			300	1455	1160	964	823	718	636	571	482	367	285	224	179	144	117					

I calcoli effettuati si riferiscono a condizioni di carico uniformemente distribuito e ad una limitazione di tensione ammissibile pari a 1650 kg/cm² per lamiera in acciaio tipo S250 GD in ottemperanza alla norma UNI EN 10025-1 10025-2 per la lamiera in acciaio zincato, per acciaio di armatura 2200 kg/cm² (Fe b 44k) , per calcestruzzo (Rck 300) 97 kg/cm². Inoltre i valori delle portate sono espresse in daN/m², per cui vanno moltiplicati per un fattore pari a 1,02 per trasformarli in Kg/m². La rete elettrosaldata e i ferri costituenti l'armatura vanno posizionati nel getto con un copri ferro minimo di 2 cm. Tutti i dati inseriti in queste tabelle sono informativi e spetta al progettista verificare le portate in funzione delle diverse applicazioni e schemi di carico. Le lastre di solaio rispettano la norma armonizzata EN 1090 - 1: 2012. L'azienda produttrice rientra nei parametri della EN 1090 - 1: 2012 Appendice A Metodo 1.

I dati delle tabelle sono da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. Spetta al progettista verificare le portate in funzione delle specifiche applicazioni e calcolare il numero di fissaggi.

Indicazioni imballaggio e stoccaggio merce

IMBALLO E CONFEZIONAMENTO

Per mantenere la loro durabilità in opera, gli elementi metallici per coperture non devono essere danneggiati durante le operazioni di immagazzinamento, trasporto, movimentazione e posa. I materiali sono forniti con un semplice imballo standard, che prevede listelli di legno o polistirolo e protezione esterna in polietilene semplice.

Richieste di imballi diversi da quanto sopra e/o da quanto elencato nella conferma d'ordine devono essere comunicate preventivamente e possono dar luogo ad addebito in fattura.

APPLICAZIONE E RIMOZIONE DEL PELABILE PROTETTIVO

In fase d'ordine, su richiesta del cliente, è possibile richiedere l'applicazione di un film protettivo in polietilene (pelabile adesivo o in semplice contatto) al fine di preservare il lato a vista dei nostri prodotti da possibili graffi e/o abrasioni.

Tale film per esigenze tecniche di garanzia e/o di lavorazione può comunque essere applicato dall'azienda, anche se non espressamente richiesto. In questo caso l'utilizzatore non potrà richiedere alcun rimborso per eventuali asportazioni.

Nel caso in cui i prodotti siano ricoperti da film pelabile, lo stesso dovrà essere completamente rimosso in fase di montaggio e comunque entro e non oltre i 5 giorni successivi alla data di posa. La rimozione deve in ogni caso essere effettuata entro 20 giorni dalla data di approntamento del materiale ordinato.

Se il materiale non viene ritirato o consegnato (su richiesta del cliente) entro i tempi sopra indicati, non si potrà ritenere responsabile l'azienda per eventuali difficoltà o danni riscontrati nella rimozione del pelabile protettivo.

RITIRO MATERIALE APPRONTATO

Il materiale ordinato deve essere ritirato entro i 15 gg successivi all'avviso di merce pronta, periodo nel quale viene conservato al coperto presso il nostro stabilimento; trascorso tale periodo, è nostra facoltà provvedere alla fatturazione dello stesso materiale con decorrenza dei relativi pagamenti. Nel caso di sosta prolungata (oltre i 15gg) dei prodotti approntati, previo avviso al cliente, ci riserviamo la facoltà di stoccare la merce in area esterna; in questo caso ci esoneriamo da ogni responsabilità per furti, danneggiamenti e deterioramenti.

Se la merce poi, a causa di ulteriori impedimenti a noi non imputabili, dovesse sostare oltre un mese nell'area di proprietà dell'Azienda, si dovrà altresì considerare un ulteriore costo di magazzinaggio nella misura dell'1% del valore dei manufatti per ogni settimana di giacenza; questo costo verrà regolarmente fatturato.

CONTROLLO DEL MATERIALE AL RICEVIMENTO

Il cliente è tenuto a verificare la merce al momento della consegna.

La merce viaggia sempre a rischio dell'Acquirente anche se venduta franco destino.

Eventuali vizi visivi, ammanchi e difetti constatabili devono essere denunciati all'atto della consegna mediante nota sul Documento di Trasporto e mediante comunicazione all'Azienda entro e non oltre 12 ore dal ricevimento della merce.

La merce consegnata che dovesse presentare difetti non deve essere installata: l'eventuale installazione fa decadere ogni garanzia sugli stessi.

STOCCAGGIO DEL MATERIALE

Le prescrizioni relative all'immagazzinamento degli elementi sono riportate dalla norma UNI EN 10372:2013 (vedi punto 9.10.3 della norma).

I pacchi devono essere mantenuti sollevati da terra per mezzo di distanziali che forniscano spazio sufficiente per permettere una buona ventilazione, posti inoltre ad una distanza reciproca tale da evitare qualsiasi deformazione permanente del materiale.

Il piano d'appoggio dovrà essere compatibile con la forma dei pacchi: piano se il pacco è pieno, mentre se il pacco è curvo dovrà essere creato un appoggio che mantenga la medesima curvatura.

Attenzione agli effetti di ossidazione durante lo stoccaggio: i pacchi dovranno essere depositati in luoghi non umidi, inclinati rispetto al piano orizzontale; devono essere tenuti al riparo da pioggia, come pure da umidità altrimenti si verificheranno sugli elementi interni, meno ventilati, ristagni di acqua e di condensa, particolarmente aggressiva sui metalli, con conseguente formazione di prodotti di ossidazione. I pacchi dovranno essere depositati in modo da favorire il deflusso delle acque, soprattutto quando sia necessario procedere al loro immagazzinamento provvisorio all'aperto.

Se lo stoccaggio non è seguito contemporaneamente alla posa, è bene ricoprire i pacchi con teloni di protezione.

Di regola è preferibile non sovrapporre i pacchi: qualora si ritenga possibile sovrapporli per il loro modesto peso, occorre interporre sempre distanziali di legno o materie plastiche espanse con una base di appoggio più ampia possibile e in numero adeguato, disposti sempre in corrispondenza dei sostegni dei pacchi sottostanti.

Le migliori condizioni di immagazzinamento si hanno in locali chiusi, con leggera ventilazione, privi di umidità e non polverosi. In ogni caso, ed in particolare per immagazzinamento in cantiere, è necessario predisporre un adeguato piano di appoggio stabile che non permetta il ristagno di acqua. Il posizionamento dei pacchi non dovrà avvenire in zone in cui il transito o la sosta di mezzi operativi possa provocare danni (urti, schizzi, gas di scarico, ecc.).

La nostra società non risponde e non offre nessuna garanzia riguardo a materiali che dovessero presentare difetti dovuti a non corretto immagazzinamento degli stessi secondo le suddette prescrizioni normative.

MOVIMENTAZIONE

Gli spostamenti, nei vari scenari che coinvolgono le dinamiche intra ed extra aziendali, avvengono tutti nel più severo rispetto delle norme di sicurezza e in modo tale da rispettare l'integrità del prodotto: evitare deformazioni, graffi, bozzi etc.

Vengono a questo scopo impiegati i sistemi più opportuni, in ragione della lunghezza e conformazione delle lastre, tra cui apposite cinghie e distanziali. Le stesse attenzioni sono applicate anche alla movimentazione tramite muletti.

Trasporto

Rispetto al prodotto e sicurezza: su questi due concetti è basata l'attività di trasporto curata direttamente dall'azienda F.lli Econimo. Il severo rispetto delle norme di sicurezza si accompagna all'impiego di appositi separatori distanziati in funzione della lunghezza del pacco. Di seguito tutti i nostri mezzi.



Motrice scoperta

Lunghezza: 11,80 m
Portata: 14 ton
Lunghezza cassone: 7,80 m
Larghezza cassone: 2,44 m
Dotata di gru per tiro in quota
con braccio 26 m



Bilico scoperto

Lunghezza: 16,50 m
Portata: 24 ton
Lunghezza cassone: 12,00 m
Larghezza cassone: 2,48 m
Dotata di gru per tiro in quota
con braccio 24 m



Bilico centinato

Lunghezza: 16,50 m
Portata: 28 ton
Lunghezza cassone: 13,60 m
Larghezza cassone: 2,48 m
Dotata di centina alla "francese"
con tetto copri-scopri

Prospetto di carico

ECO 20-75 Utile 975-900
ECO 20-78 Utile 936-1021
ECO 28/G9 Utile 900
ECO 35
ECO 38 Utile 732-915
ECO 40
ECO 150 P620
ECO 55 P800

Caricabile a 2 pacchi sulla larghezza del cassone. Il margine di spazio rimanente tra il carico e le sponde consente il fissaggio del carico con cinghie interne al cassone.

ECO 20-75 Utile 1125
ECO 28/G11 Utile 1120

Caricabile a 2 pacchi sulla larghezza del cassone.

ECO 55 P600 Utile 600
ECO 75 P570*

Caricabile a 3 pacchi sulla larghezza del cassone.

* Applicabile a 4 pacchi per cassoni da 2,50 m o senza sponda.

Portate massime (in mq)

La tabella indica solamente l'accoppiamento delle lastre sulla larghezza del cassone.

	ECO 20/28	ECO 40/35/38	ECO 55/75 P600
MOTRICE	2000	1700	800
BILICO GRU	4000	3500	1500
BILICO CENTINATO	4500	3700	1800

Le portate sono da considerarsi indicative in funzione allo spessore del materiale, alla singola lunghezza richiesta e alla tipologia di consegna da effettuare.

Per particolari esigenze, trasporti eccezionali per lastre superiori ai 13,60 m e qualsiasi altra informazione rivolgersi all'ufficio tecnico.

Fissaggio su elementi di supporto

La base di appoggio dei prodotti grecati della ditta F.Ili Econimo sugli arcarecci non deve essere inferiore a 40 mm per supporti metallici e 50 mm per supporti di legno. Per gli interassi dei supporti attenersi alle tabelle di portata relative a ogni prodotto della ditta F.Ili Econimo. In merito alla pedonabilità consigliamo di non superare un interasse pari a 1 m di appoggio. Prima di iniziare le operazioni di montaggio del prodotto è consigliabile stendere un filo parallelo alla linea di gronda o conversa, in modo da ottenere un perfetto squadro della copertura.

La frequenza dei punti di fissaggio è determinata da diversi fattori come ad esempio:

- Lunghezza della lastra;
- La zona climatica;
- La resistenza meccanica allo strappo;
- La posizione della lastra sulla copertura;
- La pendenza.

La verifica del numero dei fissaggi deve essere preventivamente effettuata dal progettista.

In via del tutto indicativa illustriamo uno schema di norma utilizzato sui sistemi di copertura della F.Ili Econimo. Ricordiamo che il numero dei fissaggi varia in rapporto all'interasse della sottostruttura di supporto. E' bene verificare che anche gli arcarecci, in particolare quelli riguardanti le fasce di vento forte e vento medio, siano maggiormente ancorati alla struttura. In caso di strutture sprovviste di solaio e non tamponate in zone particolarmente soggette a vento di forte intensità, occorre aumentare il numero dei fissaggi compresi anche nella fascia di vento minimo.

La ditta F.Ili Econimo comunque declina ogni responsabilità per una errata installazione dei propri prodotti, lasciando alla competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego, nonché determinare le specifiche progettuali del pacchetto di copertura.



Dove ci trovi

L'azienda è situata nel cuore della Franciacorta,
a Corte Franca, in provincia di Brescia.

Via Ponticelli, 3/5
25040 Colombaro di Corte Franca (BS) Italy

Contattaci

Per informazioni, preventivi e ordini, contattaci.

+39 030 984223
info@econimo.it
commerciale@econimo.it
www.econimo.it



Scansiona il QR code
per visitare il nostro sito