

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL 

A1

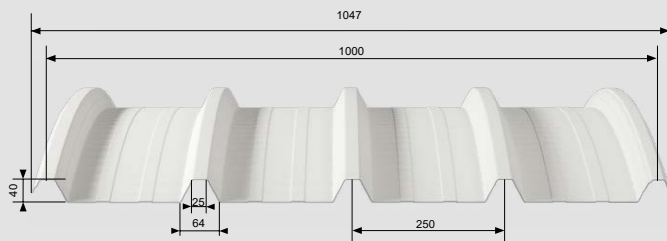
Lamiera TT40[®] curvata

raggio a richiesta

Le lastre grecate TT40 possono essere curvate attraverso le seguenti lavorazioni:

- Curvatura mediante tacchettatura
- Curvatura mediante calandatura con microimpronte

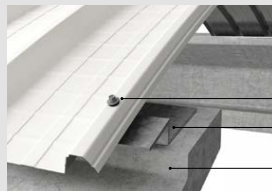
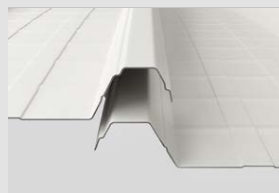
Disponibile anche con feltro anticondensa su lato interno



Fissaggio su metallo



Sormonto



- Vite autopercorante
- Supporto 1,5 mm per sostegno lamiera
- Trave in CLS

Tabelle di portata LASTRE CURVE IN ACCIAIO

Naturale - Preverniciato - Aluzinc
Carico massimo utile in daN (Kg) per metro quadrato al variare dello schema statico e della luce di calcolo in funzione di verifiche di resistenza e delle caratteristiche del fissaggio

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Modulo elastico	E	N/mm ²	210.000
Tensione di rottura	ft	N/mm ²	330
Tensione di snervamento	fy	N/mm ²	250

CARATTERISTICHE DELLA LAMIERA per metro lineare

SPESSORE LAMIERA (mm)		S	mm	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Sezione interamente reagente	Peso unitario	P	daN/m ²	4,91	5,89	6,87	7,85	9,81
	Area	A	cm ²	5,32	6,51	7,57	8,87	11,24
	Momento di inerzia	J	cm ⁴	10,23	12,51	14,55	17,06	21,61
Lato superiore compresso	Modulo resistenza efficace	W_{eff,min}	cm ³	2,66	3,74	4,81	5,66	7,18
	Resistenza di calcolo flessione	M_{Ed}	daN/m	63,33	89,05	114,52	134,76	170,95

TABELLE DELLE PORTATE PER LAMIERA CURVA VINCOLATA RIGIDAMENTE SU 2 APPOGGI

il numero delle viti deve essere inteso per ogni lato

SPESSORE LAMIERA(mm)	Luce (m)	r = 3300 mm					
		1	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
0,5	Carico	339	168	135	152	128	117
	N° Viti	4	4	6	8	8	8
0,6	Carico	476	231	176	188	177	160
	N° Viti	4	4	4	8	8	8
0,7	Carico	641	293	214	221	233	208
	N° Viti	4	4	4	6	8	8
0,8	Carico	718	340	241	239	282	261
	N° Viti	4	4	4	6	8	8
1,0	Carico	909	423	287	270	310	370
	N° Viti	4	4	4	4	6	8

SPESSORE LAMIERA(mm)	Luce (m)	r = 6000 mm					
		1	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
0,5	Carico	334	150	92	73	72	75
	N° Viti	4	4	4	4	6	8
0,6	Carico	470	211	127	97	91	96
	N° Viti	4	4	4	4	6	8
0,7	Carico	605	271	161	120	109	112
	N° Viti	4	4	4	4	6	8
0,8	Carico	712	318	187	137	121	122
	N° Viti	4	4	4	4	4	6
1,0	Carico	903	401	233	166	141	139
	N° Viti	4	4	4	4	4	4

Il calcolo è stato svolto con il metodo semiprobabilistico agli stati limite secondo il D.M. 14/01/2008, la Circolare n° 617 del 02/02/2009 e la norma UNI EN 1993-1-3: Gennaio 2007 (Eurocodice 3). Il carico riportato nelle tabelle va inteso come valore caratteristico del carico accidentale; si tratta del carico utile che può essere applicato (è stato dedotto il peso proprio della lastra). Il coefficiente di combinazione del carico variabile applicato, secondo quanto previsto dal D.M. 14/01/2008, è pertanto: $\gamma_{01} = 1,5$. Coefficiente sicurezza materiale utilizzato nei calcoli: $\gamma_{M1} = 1,10$. Per tenere conto di un parziale cedimento del vincolo, nel calcolo si è considerata una rigidezza del vincolo in direzione orizzontale di $K = 1000$ daN/cm, che corrisponde a un fissaggio con viti autofilettanti su lamiera metallica di adeguato spessore, minimo 1,5mm, collegata a un supporto rigido (tale da garantire un vincolo rigido); con il valore di rigidezza del vincolo adottato nel calcolo si ottengono risultati in sostanziale accordo con le prove sperimentali eseguite. Per la redazione delle presenti tabelle non è stata eseguita la verifica di deformabilità, in quanto le lastre curve sono state considerate come strutture dotate di adeguata controffrezza. Il carico utile massimo si ottiene con il numero di viti autofilettanti diametro 6mm, applicato in onda bassa, indicato in tabella (max 8 viti) per ogni lato. N.B. I valori riportati nelle presenti tabelle di portata sono da considerarsi come indicativi. È competenza del progettista/utilizzatore procedere per i singoli casi d'impiego al relativo calcolo. In particolare il progettista/utilizzatore deve verificare l'effettiva rigidità dei vincoli.