

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL 

A1

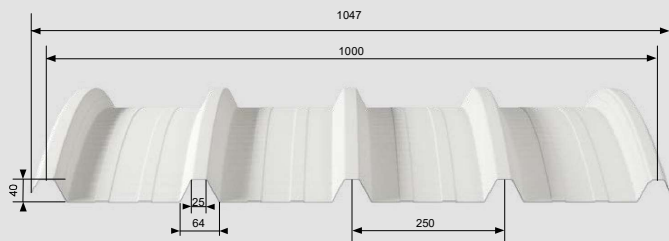
Lamiera TT40[®] curvata

raggio a richiesta

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

- Curvatura mediante tacchettatura
- Curvatura mediante calandratrice con microimpronte

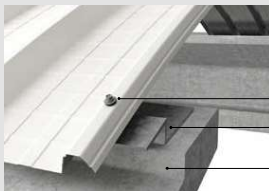
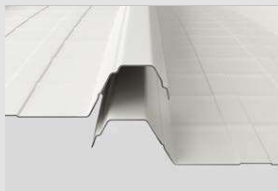
Disponibile anche con feltro antifondensa su lato interno



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_{cl,ad}	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

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

r = 6000 mm	SPESSORE LAMIERA (mm)		Luce (m)	1	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
	0,5	Carico N° Viti	334 4	150 4	92 4	73 4	72 6	75 8	
0,6	Carico N° Viti	470 4	211 4	127 4	97 4	91 6	96 8		
0,7	Carico N° Viti	605 4	271 4	161 4	120 4	109 6	112 8		
0,8	Carico N° Viti	712 4	318 4	187 4	137 4	121 4	122 6		
1,0	Carico N° Viti	903 4	401 4	233 4	166 4	141 4	139 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: $\gamma_{c1} = 1,5$. 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 rigidità del vincolo in direzione orizzontale di $K = 1000$ daN/cm, che corrisponde a un fissaggio con viti autofilattanti su lamiera metallica di adeguato spessore, minimo 1,5mm, collegata a un supporto rigido (tale da garantire un vincolo rigido); con il valore di rigidità 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 controflessione. Il carico utile massimo si ottiene con il numero di viti autofilattanti 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.