



A richiesta
On demand

30
ANNI di
GARANZIA
YEARS
WARRANTY

TATA STEEL

Lamiera TTondulata®

Lastra con disegno a onda
Sheet with wave pattern

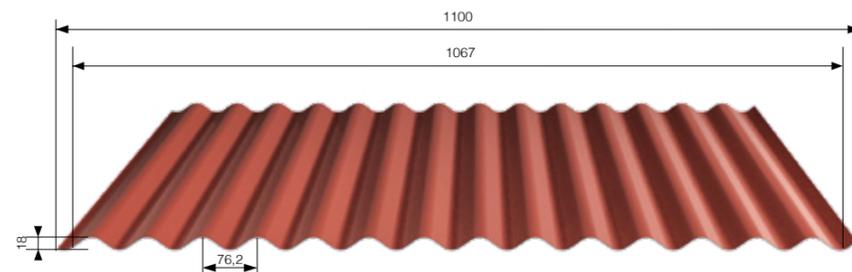
La TTondulata® è una lamiera sagomata a onda da utilizzare quando conta anche il senso estetico. I suoi vantaggi sono la leggerezza, l'impermeabilità e la resistenza agli urti.
Caratteristiche tecniche: Larghezza utile: 1067 mm
Supporto superiore: acciaio zincato preverniciato, alluminio e rame.

TTondulata® is a wave-shaped sheet metal to be used when the aesthetic sense also counts.
Its benefit are lightness, waterproofing and impact resistance.
Technical features: Effective width: 1067 mm
Upper backing: pre-painted galvanised steel, aluminium and copper.



Disponibili
anche con feltro
anticondensa
su lato interno.
Also
available with
anti-condensation
felt inside

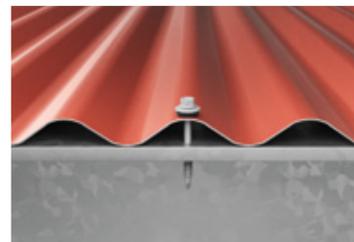
Sviluppo Nastro 1250 mm
Belt development 1250 mm



Fissaggio su legno
Fastening on wood



Fissaggio su metallo
Fastening on metal



Sormonto
Overlapping

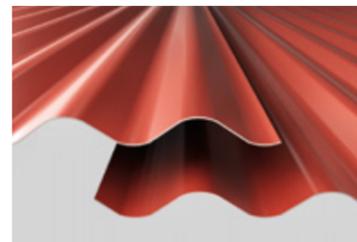


Tabella di portata LASTRE PIANE IN ACCIAIO

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 di verifiche di deformabilità (1/250 di luce per carico accidentale)

TABELLE DELLE PORTATE PER LAMIERA SU 2 APPOGGI

una campata Kg/m²

TABLE OF LOAD CAPACITIES FOR SHEET ON 2 SUPPORTS

one span Kg/m²

SPESSORE LAMIERA (mm) SHEET THICKNESS (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	Peso daN/m ² Weight daN/m ²
0,5	254	161	110	80	60	4,66
0,6	304	192	132	95	72	5,59
0,8	403	255	175	127	95	7,46
1,0	496	314	215	156	117	9,33

Capacity tables STEEL FLAT SHEETS

Natural - Pre-painted - Aluzinc
Maximum payload in daN (Kg) per square metre varying with the static scheme and the calculation span as a function of strength and deformability verifications (1/250 of span for accidental load).

TABELLE DELLE PORTATE PER LAMIERA SU 4 APPOGGI

tre campate uguali Kg/m²

TABLE OF LOAD CAPACITIES FOR SHEET ON 4 SUPPORTS

three identical spans Kg/m²

SPESSORE LAMIERA (mm) SHEET THICKNESS (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	Peso daN/m ² Weight daN/m ²
0,5	319	202	139	101	76	4,66
0,6	381	242	166	121	91	5,59
0,8	506	321	221	160	121	7,46
1,0	622	395	271	197	149	9,33

Tabella di portata LASTRE PIANE IN ALLUMINIO

Naturale - Preverniciato
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 di verifiche di deformabilità (1/250 di luce per carico accidentale)

TABELLE DELLE PORTATE PER LAMIERA SU 2 APPOGGI

una campata Kg/m²

TABLE OF LOAD CAPACITIES FOR SHEET ON 2 SUPPORTS

one span Kg/m²

SPESSORE LAMIERA (mm) SHEET THICKNESS (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	Peso daN/m ² Weight daN/m ²
0,5	169	108	74	54	41	1,60
0,6	202	129	89	65	49	1,92
0,8	268	171	118	86	65	2,57
1,0	330	210	145	106	80	3,21

Capacity tables ALUMINIUM FLAT SHEETS

Natural - Pre-painted
Maximum payload in daN (Kg) per square metre varying with the static scheme and the calculation span as a function of strength and deformability verifications (1/250 of span for accidental load)

TABELLE DELLE PORTATE PER LAMIERA SU 4 APPOGGI

tre campate uguali Kg/m²

TABLE OF LOAD CAPACITIES FOR SHEET ON 4 SUPPORTS

three identical spans Kg/m²

SPESSORE LAMIERA (mm) SHEET THICKNESS (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	Peso daN/m ² Weight daN/m ²
0,5	212	135	93	68	52	1,60
0,6	253	161	111	81	62	1,92
0,8	336	214	148	108	82	2,57
1,0	414	264	182	133	101	3,21

Il calcolo è stato svolto con il metodo semiprobabilistico agli stati limite secondo il D.M. 14/01/2008, per quanto applicabile, e la norma UNI EN 1999-1-4: Giugno 2007 (Eurocode 9). 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 applicato, secondo quanto previsto dal D.M. 14/01/2008, è pertanto: $\gamma_{Q1} = 1,5$. Coefficiente sicurezza materiale utilizzato nei calcoli: $\gamma_{M1} = 1,10$. 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.

Calculation carried out based on the semi-probabilistic limit state method according to Ministerial Decree 14/01/2008, as applicable, and UNI EN 1999-1-4: June 2007 (Eurocode 9). The load in the tables is the characteristic value of the accidental load; this is the payload that can be applied (the slab's own weight has been deducted). Therefore, the applied load combination coefficient, in accordance with Ministerial Decree 14/01/2008, is: $\gamma_{Q1} = 1,5$. Material safety factor used in calculations: $\gamma_{M1} = 1,10$. N.B. The values in the capacity tables are indicative. It is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

