



Lavorazioni possibili/
Possible processing:



Tacchettatura a raggio variabile
Notched variable radius
Calandratura a raggio fisso
Fixed-Radius bending



Maxitacca
Maxi notch

A richiesta
On demand

30
ANNI di
GARANZIA
YEARS
WARRANTY

TATA STEEL

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



Lamiera TT21®

La lastra centinabile in opera
The sheet curvable on site

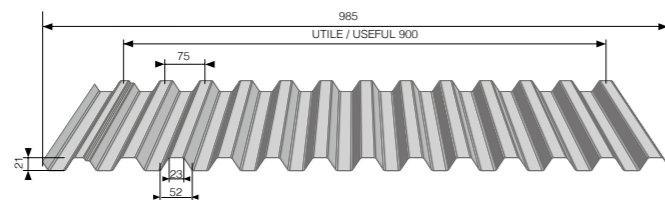
La lamiera TT21® di Lattonedil è una soluzione eccezionale per coperture che richiedono flessibilità e adattabilità. Quello che rende questo profilo davvero interessante è la sua capacità di essere centinato direttamente in loco, grazie alla sua modesta altezza. Utilizzando spessori di alluminio tra i 6 e i 7 decimi, è possibile adattare agevolmente i laminati anche su coperture con raggiature superiori a 12-13 metri.

Ma le opzioni non finiscono qui. La lamiera TT21® è disponibile anche in una versione curva calandrata o tacchettata. Con la lavorazione di calandratura micronervata, è possibile ottenere raggi minimi di curvatura di soli 3 metri (sebbene la lunghezza della lastra possa influenzare il raggio minimo). La curvatura con tacchettatrice, invece, consente di raggiungere raggi minimi di curvatura di soli 35 centimetri e di realizzare pezzi speciali di varia geometria. La lamiera TT21® è la scelta perfetta per chi cerca flessibilità, adattabilità e possibilità creative in un'unica soluzione di copertura. Sia che si tratti di curve eleganti o forme speciali, questa lamiera è pronta a soddisfare le vostre esigenze, garantendo prestazioni eccezionali e una resistenza durevole.

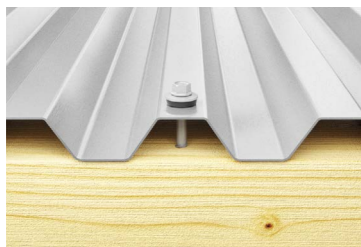
Lattonedil's TT21® sheet is an exceptional solution for roofing applications requiring flexibility and adaptability. The most interesting aspect of this profile is the possibility of curving it on site due to its limited height. By using aluminium thicknesses between 6 and 7 tenths, it is possible to adapt the laminates even to covers with radii greater than 12-13m.

But these are not the only options available. However, a curved calendered or notched version of the TT20® sheet metal is available. Microneedle calendering allows to obtain minimum curvature radii of only 3 metres (although the length of the sheet may affect the minimum radius). Bending with a notching machine, on the other hand, makes it possible to obtain minimum curvature radii of 35 cm as well as special items with different structures.

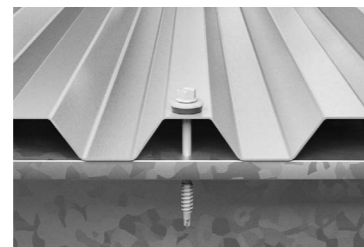
The TT21® sheet metal is the perfect choice for those seeking flexibility, adaptability and creativity in a single roofing solution. Whether you need elegant curves or special shapes, this sheet metal can meet your needs, providing exceptional performance and lasting resistance.



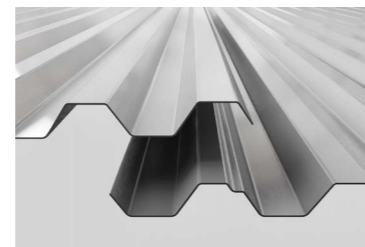
Fissaggio su legno
Fastening on wood



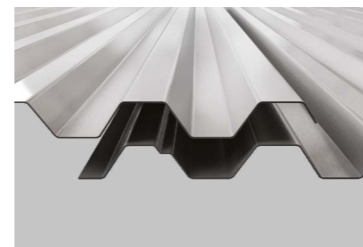
Fissaggio su metallo
Fastening on metal



Sormonto
Overlapping



Sormonto più greche
More ribs overlapping



Tablelle 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	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	Peso daN/m ² Weight daN/m ²
0,5	440	280	193	140	106	83	66	54	45	37	32	27	23	5,45
0,6	577	367	253	185	140	109	88	71	59	50	42	36	31	6,54
0,7	691	440	303	221	168	131	105	86	71	59	50	43	37	7,63
0,8	810	516	356	259	197	154	123	101	83	70	59	51	44	8,72
1,0	1027	654	451	329	250	195	156	128	106	89	75	64	55	10,90

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	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	Peso daN/m ² Weight daN/m ²
0,5	551	351	242	177	134	105	84	69	57	48	41	35	30	5,45
0,6	723	461	318	232	176	138	111	91	75	63	54	46	40	6,54
0,7	865	551	381	278	211	166	133	109	90	76	65	55	48	7,63
0,8	1015	647	447	326	248	194	156	128	103	89	76	65	56	8,72
1,0	1286	820	566	413	314	246	198	162	134	113	96	83	72	10,90

Tablelle 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	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	Peso daN/m ² Weight daN/m ²
0,5	261	166	115	84	64	50	40	33	28	23	20	17	15	1,88
0,6	328	209	145	106	80	63	51	42	35	29	25	21	19	2,25
0,7	406	259	179	131	100	78	63	52	43	36	31	27	23	2,63
0,8	486	310	215	157	120	94	76	62	52	44	37	32	28	3,00
1,0	666	425	294	215	164	129	104	85	71	60	51	44	39	3,75

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	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	Peso daN/m ² Weight daN/m ²
0,5	326	208	144	105	80	63	51	42	35	29	25	22	19	1,88
0,6	410	262	181	133	101	79	64	53	44	37	32	27	24	2,25
0,7	508	324	224	164	125	98	76	65	54	46	39	34	30	2,63
0,8	608	388	269	197	150	118	95	78	65	55	47	41	36	3,00
1,0	833	532	368	270	206	162	131	107	90	76	65	56	49	3,75

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).

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)

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 (Eurocodice 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.

LATTONEDIL

