

A RICHIESTA
30
 anni
GARANZIA
 CON
TATA STEEL

LATTONEDIL 

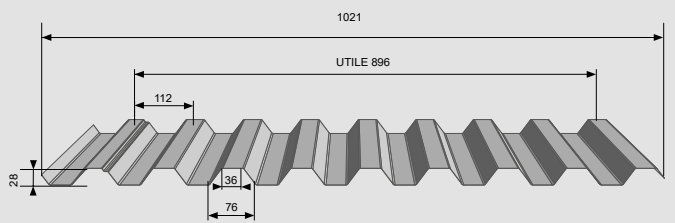

A1

Lamiera TT28®

La lastra impermeabile

Le lastre grecate TT28 di Lattonedil sono indicate per il rifacimento di coperture industriali, civili e per il risanamento di vecchi tetti. La particolare caratteristica del profilo è il tipo di sormonto dotato di un canale anticapillarità che permette di essere applicato anche su bassissime pendenze (7%). TT28 è simmetrico, perfettamente pedonabile e sicuro per le infiltrazioni d'acqua. Realizzato in alluminio e in acciaio verniciato o acciaio inox.

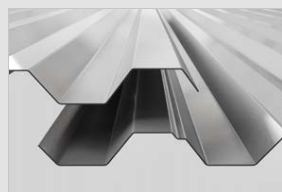
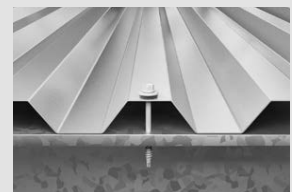
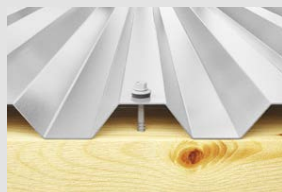
**Disponibile anche
 con feltro
 anticondensa
 su lato interno**



Fissaggio su legno

Fissaggio su metallo

Sormonto



Lamiera TT28®XL

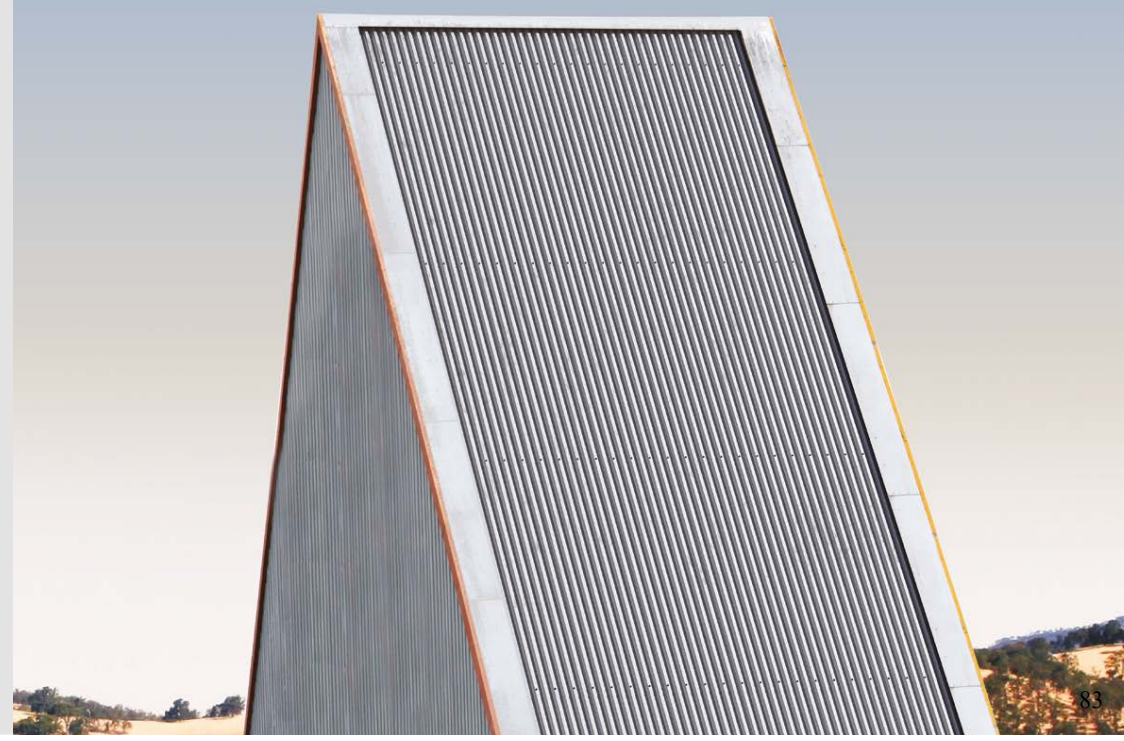
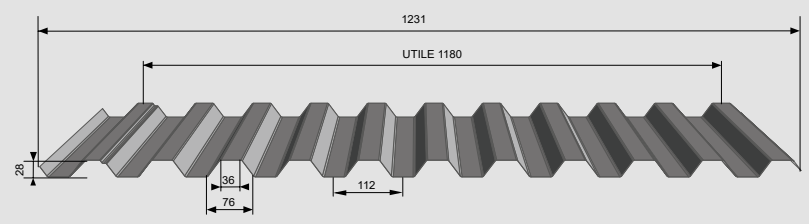


Tabella di portata LASTRE PIANE IN ACCIAIO

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)

Lamiera T28® T28® XL

La lastra impermeabile

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	5,48	6,57	7,67	8,76	10,95
	Area	A	cm ²	5,54	6,77	7,87	9,23	11,69
	Momento di inerzia	J	cm ⁴	6,77	8,27	9,63	11,28	14,30
Lato superiore compresso	Modulo resistenza efficace	W_{eff,min}	cm ³	3,73	4,95	6,14	7,68	10,59
	Resistenza di calcolo flessione	M_{c,Rd}	daN/m	88,81	117,86	146,19	182,86	252,14
Lato inferiore compresso	Modulo resistenza efficace	W_{eff,min}	cm ³	3,73	4,95	6,14	7,68	10,59
	Resistenza di calcolo flessione	M_{c,Rd}	daN/m	88,81	117,86	146,19	182,86	252,14

TABELLE DELLE PORTATE PER LAMIERA SU 2 APPOGGI una campata

SPESSORE LAMIERA(mm)	Luce (m)	1	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,5	Resistenza	469	298	206	150	114	89	71	58	48	40	34	29	25
	Deformazione	399	204	118	75	50	35	26	19	15	12	9	8	6
25	Resistenza	623	397	274	200	151	118	95	77	64	54	46	39	34
	Deformazione	501	256	148	93	63	44	32	24	19	15	12	9	8
0,7	Resistenza	773	492	340	248	188	147	118	96	80	67	57	49	42
	Deformazione	594	304	176	111	74	52	38	29	22	17	14	11	9
0,8	Resistenza	968	617	426	311	236	185	148	121	101	85	72	62	53
	Deformazione	710	363	210	132	89	62	45	34	26	21	17	13	11
1,0	Resistenza	1335	851	588	430	327	256	206	168	140	118	100	86	75
	Deformazione	923	472	273	172	115	81	59	44	34	27	22	17	14

TABELLE DELLE PORTATE PER LAMIERA SU 4 APPOGGI tre campate uguali

SPESSORE LAMIERA(mm)	Luce (m)	1	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,5	Resistenza	587	374	258	189	143	112	90	74	61	51	44	37	32
	Deformazione	-	223	141	94	66	48	36	28	22	18	14	12	12
0,6	Resistenza	780	497	344	251	191	150	120	98	82	69	58	50	43
	Deformazione	-	484	280	176	118	83	60	45	35	28	22	18	15
0,7	Resistenza	968	617	427	312	237	186	149	122	102	86	73	63	54
	Deformazione	-	573	332	209	140	98	72	54	41	33	26	21	17
0,8	Resistenza	1211	773	534	390	297	233	187	154	128	108	92	79	69
	Deformazione	-	686	397	250	167	118	86	64	50	39	31	25	21
1,0	Resistenza	1671	1066	738	539	411	323	259	213	177	150	128	110	96
	Deformazione	-	891	516	325	218	153	111	84	64	51	41	33	27

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 applicato, secondo quanto previsto dal D.M. 14/01/2008, è pertanto: $\gamma_{c01} = 1,5$. Coefficiente sicurezza materiale utilizzato nei calcoli: $\gamma_{m1} = 1,10$. * Per il calcolo delle deformazioni, in accordo con le prove sperimentali, è stato considerato un momento di inerzia di calcolo intermedio tra il valore minimo della sezione efficace e quello della sezione interamente reagente. N.B. I valori riportati nelle presenti tabelle di portata sono da considerarsi come indicativi. È competenza del progettista/utizzatore procedere per i singoli casi d'impiego al relativo calcolo.

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)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Modulo elastico	E	N/mm ²	70.000
Tensione di rottura	ft	N/mm ²	180
Tensione di snervamento	fo	N/mm ²	165

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	1,88	2,26	2,64	3,01	3,77
	Area	A	cm ²	5,91	7,01	8,24	9,47	12,18
	Momento di inerzia	J	cm ⁴	7,22	8,57	10,08	11,59	14,90
Lato superiore compresso	Modulo resistenza efficace	W_{eff,min}	cm ³	3,57	4,48	5,57	6,73	9,45
	Resistenza di calcolo flessione	M_{c,Rd}	daN/m	53,55	67,20	83,55	100,95	141,75
Lato inferiore compresso	Modulo resistenza efficace	W_{eff,min}	cm ³	3,57	4,48	5,57	6,73	9,45
	Resistenza di calcolo flessione	M_{c,Rd}	daN/m	53,55	67,20	83,55	100,95	141,75

TABELLE DELLE PORTATE PER LAMIERA SU 2 APPOGGI una campata

SPESSORE LAMIERA(mm)	Luce (m)	1	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,5	Resistenza	284	181	125	92	70	55	44	36	30	25	22	19	16
	Deformazione	137	70	41	26	17	12	9	7	5	4	3	3	2
0,6	Resistenza	356	227	157	115	88	69	55	45	38	32	27	24	20
	Deformazione	166	85	49	31	21	15	11	8	6	5	4	3	3
0,7	Resistenza	443	283	196	143	109	86	69	57	47	40	34	29	26
	Deformazione	198	102	59	37	25	17	13	10	7	6	5	4	3
0,8	Resistenza	536	342	237	173	132	104	84	69	57	48	41	36	31
	Deformazione	231	118	69	43	29	20	15	11	9	7	5	4	4
1,0	Resistenza	753	481	333	244	186	146	118	97	81	68	58	50	44
	Deformazione	306	157	91	57	38	27	20	15	11	9	7	6	5

TABELLE DELLE PORTATE PER LAMIERA SU 4 APPOGGI tre campate uguali

SPESSORE LAMIERA(mm)	Luce (m)	1	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,5	Resistenza	355	227	157	115	88	69	55	46	38	32	28	24	21
	Deformazione	259	133	77	48	32	23	17	12	10	8	6	5	4
0,6	Resistenza	446	285	197	144	110	87	70	57	48	40	35	30	26
	Deformazione	313	160	93	58	39	27	20	15	12	9	7	6	5
0,7	Resistenza	555	354	245	180	137	108	87	71	60	50	43	37	33
	Deformazione	374	192	111	70	47	33	24	18	14	11	9	7	6
0,8	Resistenza	670	428	297	217	166	130	105	86	72	61	52	45	39
	Deformazione	437	224	129	81	55	38	28	21	16	13	10	8	7
1,0	Resistenza	942	602	417	305	233	183	148	122	102	86	74	64	56
	Deformazione	577	295	171	108	72	81	37	28	21	17	13	11	9

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: $\gamma_{c01} = 1,5$. Coefficiente sicurezza materiale utilizzato nei calcoli: $\gamma_{m1} = 1,10$. * Per il calcolo delle deformazioni, in accordo con le prove sperimentali, è stato considerato un momento di inerzia di calcolo intermedio tra il valore minimo della sezione efficace e quello della sezione interamente reagente. N.B. I valori riportati nelle presenti tabelle di portata sono da considerarsi come indicativi. È competenza del progettista/utizzatore procedere per i singoli casi d'impiego al relativo calcolo.