

LG 38 - 915

LAMIERE RETTE

Lamiera grecata per copertura e parete

ZINCATO - PREVERNICIATO - ALUZINC

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Altezza greche mm 38

Passo utile mm 915

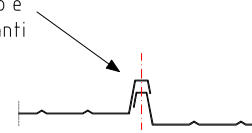
Interasse greche mm 183

Qualità materiale secondo UNI EN 10346



Particolare di sormonto

Direzione del vento e delle piogge dominanti



CARATTERISTICHE DELLA LAMIERA

| Spessore lastra | Sp (mm) | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 |
|-----------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Peso unitario teorico* | P (Kg/m ²) | 5,19 | 6,23 | 7,27 | 8,31 | 10,38 |
| Momento d'inerzia | Jy (cm ⁴ /ml) | 10,75 | 12,70 | 14,60 | 16,40 | 19,80 |
| Modulo resistenza efficace* | We,inf (cm ³ /ml) | 12,90 | 15,20 | 17,45 | 19,60 | 23,60 |
| Modulo resistenza efficace* | We,sup (cm ³ /ml) | 3,60 | 4,30 | 4,90 | 5,50 | 6,70 |
| Modulo resistenza plastico | Wp (cm ³ /ml) | 5,45 | 6,50 | 7,50 | 8,50 | 10,50 |

Caratteristiche statiche riferite alla sezione lorda - Acciaio tipo S250GD UNI EN 10346

Tensione di snervamento f_y 250 N/mm² Tensione di rottura f_t 330 N/mm² Freccia massima amm f_{amm} 1/200 della luce

PORTATE PER LASTRA SU 2 APPOGGI (larghezza appoggio 100 mm)

| Spessore | Luce (m) | 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 |
|----------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5/10 | $q_{u,max}$ | 430 | 280 | 190 | 140 | 100 | 70 | 50 | - | - | - | - | - | - |
| 6/10 | $q_{u,max}$ | 655 | 425 | 285 | 180 | 120 | 80 | 55 | - | - | - | - | - | - |
| 7/10 | $q_{u,max}$ | 945 | 615 | 350 | 205 | 135 | 95 | 65 | 50 | - | - | - | - | - |
| 8/10 | $q_{u,max}$ | 1070 | 710 | 380 | 230 | 155 | 110 | 75 | 55 | - | - | - | - | - |
| 10/10 | $q_{u,max}$ | 1310 | 890 | 460 | 280 | 185 | 130 | 90 | 65 | - | - | - | - | - |

PORTATE PER LASTRA SU 4 APPOGGI (larghezza appoggio 100 mm)

| Spessore | Luce (m) | 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 |
|----------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5/10 | $q_{u,max}$ | 500 | 365 | 270 | 210 | 165 | 130 | 95 | 70 | 55 | - | - | - | - |
| 6/10 | $q_{u,max}$ | 645 | 470 | 350 | 275 | 220 | 170 | 110 | 85 | 65 | - | - | - | - |
| 7/10 | $q_{u,max}$ | 790 | 575 | 435 | 350 | 270 | 195 | 130 | 95 | 75 | 60 | - | - | - |
| 8/10 | $q_{u,max}$ | 930 | 680 | 510 | 395 | 295 | 220 | 150 | 110 | 80 | 65 | 55 | - | - |
| 10/10 | $q_{u,max}$ | 1220 | 890 | 670 | 505 | 360 | 260 | 180 | 130 | 100 | 80 | 65 | 50 | - |

$q_{u,max}$: carico massimo utile in daN/m²

Carichi in azzurro con freccia minore di 1/200L

I valori indicati nelle tabelle rappresentano il **carico massimo utile uniformemente distribuito** per metro quadro, espresso in daN/m² valutato mediante verifiche di resistenza e deformabilità effettuate secondo il metodo semiprobabilistico agli stati limite, con riferimento alle seguenti norme **UNI EN 1993-1-3:2007 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture in acciaio (lamiere sottili piegate a freddo), D.M. 17/01/2018 - Norme Tecniche per le Costruzioni Circolare n. 7 del 21/01/2019**

E' in ogni caso responsabilità del progettista/utilizzatore procedere al calcolo e/o verifica dei componenti per tutti gli specifici casi d'impiego in relazione alla variazione delle condizioni ambientali, di carico, di vincolo. (**MPCS_Metodo 1**)

Le lamiere marcate CE per impieghi in copertura, sono certificate in accordo alla norma UNI-EN 14782, secondo prove ITT di resistenza a carico concentrato in mezzzeria.

RELAZIONE RAPPORTO DI PROVA

Ing. M. DIGIOIA - 10/12/2009

medacciai s.r.l.

Sede legale Via Tanzi, 9 - 70123 BARI - Sede operativa Via Melisurgo, 13 - 70132 Z.I. BARI

Tel. 080.5056928 - Fax 080.5059014

LG 38 - 915

LAMIERE CURVE

Lamiera grecata per copertura

ZINCATO - PREVERNICIATO - ALUZINC

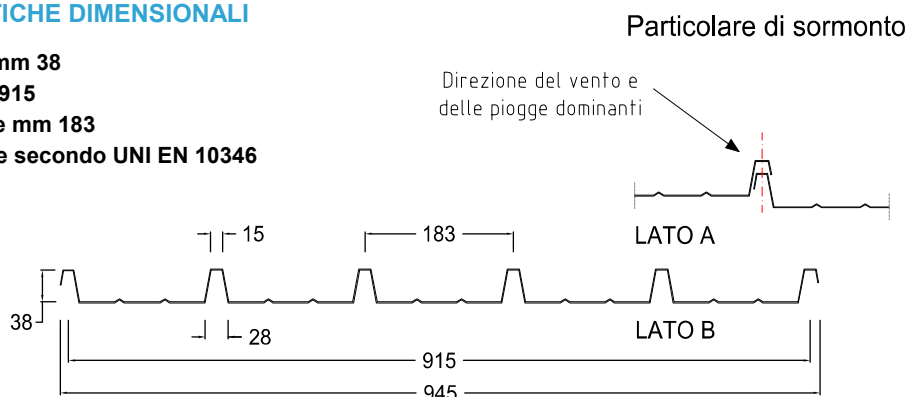
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Altezza greche mm 38

Passo utile mm 915

Interasse greche mm 183

Qualità materiale secondo UNI EN 10346



CARATTERISTICHE DELLA LAMIERA

| Spessore lastra | Sp | (mm) | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 |
|----------------------------|----|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Peso unitario teorico | P | (Kg/m ²) | 5,19 | 6,23 | 7,27 | 8,31 | 10,38 |
| Momento d'inerzia | J | (cm ⁴ /ml) | 10,52 | 12,93 | 14,94 | 17,06 | 20,64 |
| Modulo resistenza efficaci | W | (cm ³ /ml) | 3,56 | 4,22 | 4,88 | 5,50 | 6,68 |

Tensione di snervamento f_y 250 N/mm² Tensione di rottura f_t 330 N/mm² Freccia massima amm f_{amm} 1/200 della luce

* Peso calcolato considerando la larghezza massima

PORTATE PER LASTRA CURVA SU 2 APPOGGI RIGIDAMENTE VINCOLATA

| | | RAGGIO DI CURVATURA R=3,0 m | | | | |
|----------|-------------|-----------------------------|------|------|------|------|
| Spessore | Luce (m) | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 |
| 5/10 | $q_{u,max}$ | 398 | 188 | 110 | 112 | 130 |
| | nr viti | 4 | 4 | 6 | 8 | 8 |
| 6/10 | $q_{u,max}$ | 654 | 279 | 140 | 142 | 161 |
| | nr viti | 4 | 4 | 6 | 8 | 8 |
| 7/10 | $q_{u,max}$ | 945 | 352 | 150 | 153 | 171 |
| | nr viti | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 |
| 8/10 | carico* | 1055 | 384 | 190 | 193 | 208 |
| | nr viti | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 |
| 10/10 | $q_{u,max}$ | 1286 | 458 | 240 | 214 | 230 |
| | nr viti | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 |

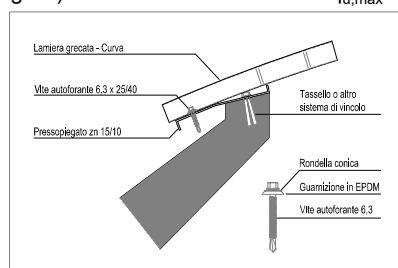
N.B: il numero delle viti si intende per ciascun lato

$q_{u,max}$: carico massimo utile in daN(kg/m²)

| | | RAGGIO DI CURVATURA R=6,0 m | | | | |
|----------|-------------|-----------------------------|------|------|------|------|
| Spessore | Luce (m) | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 |
| 5/10 | $q_{u,max}$ | 395 | 182 | 108 | 65 | 48 |
| | nr viti | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 6/10 | $q_{u,max}$ | 650 | 217 | 128 | 72 | 60 |
| | nr viti | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 7/10 | $q_{u,max}$ | 940 | 342 | 140 | 95 | 72 |
| | nr viti | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 8/10 | $q_{u,max}$ | 1050 | 318 | 162 | 110 | 86 |
| | nr viti | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 10/10 | $q_{u,max}$ | 1280 | 454 | 200 | 135 | 105 |
| | nr viti | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

N.B: il numero delle viti si intende per ciascun lato

$q_{u,max}$: carico massimo utile in daN(kg/m²)



I valori indicati nelle tabelle rappresentano il **carico massimo utile uniformemente distribuito** per metro quadro, espresso in daN/m² valutato mediante verifiche di resistenza e deformabilità effettuate secondo il metodo semiprobabilistico agli stati limite, con riferimento alle seguenti norme **UNI EN 1993-1-3:2007 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture in acciaio (lamiere sottili piegate a freddo)**, **D.M. 17/01/2018 - Norme Tecniche per le Costruzioni Circolare n. 7 del 21/01/2019**.

E' in ogni caso responsabilità del progettista/utilizzatore procedere al calcolo e/o verifica dei componenti per tutti gli specifici casi d'impiego in relazione alla variazione delle condizioni ambientali, di carico, di vincolo. (**MPCS_Metodo 1**)

Le lamiere marcate CE per impieghi in copertura, sono certificate in accordo alla norma UNI-EN 14782, secondo prove ITT di resistenza a carico concentrato in mezzzeria.

medacciai s.r.l.

Sede legale Via Tanzi, 9 - 70123 BARI - Sede operativa Via Melisurgo, 13 - 70132 Z.I. BARI

Tel. 080.5056928 - Fax 080.5059014