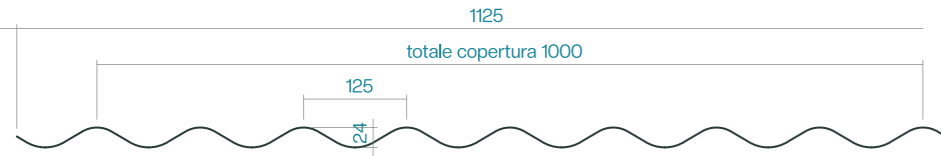


ONDA24

LAMIERE ONDULATE



Materiale lamiera
Acciaio S250GD - EN10346
Alluminio Lega 3105 - EN573

Larghezza minima appoggio
60mm

Reazione al fuoco
Classe a1

Comportamento al fuoco dall'esterno
Broof (t1, t2, t3)

Dati statici Sezione lorda acciaio

| Spessore [mm] | 0,60 | 070 | 0,80 | 1,00 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| J [cm ⁴] | 2,93 | 34,14 | 39,01 | 48,77 |
| W _{sup} [cm ³] | 24,69 | 28,81 | 32,92 | 41,15 |
| W _{inf} [cm ³] | 24,08 | 28,10 | 32,11 | 40,14 |
| Peso [kg/ml] | 5,89 | 6,87 | 7,85 | 9,81 |

Dati statici Sezione lorda alluminio

| Spessore [mm] | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| J [cm ⁴] | 2,93 | 34,14 | 39,01 | 48,77 |
| W _{sup} [cm ³] | 24,69 | 28,81 | 32,92 | 41,15 |
| W _{inf} [cm ³] | 24,08 | 28,10 | 32,11 | 40,14 |
| Peso [kg/ml] | 2,02 | 2,35 | 2,70 | 3,37 |

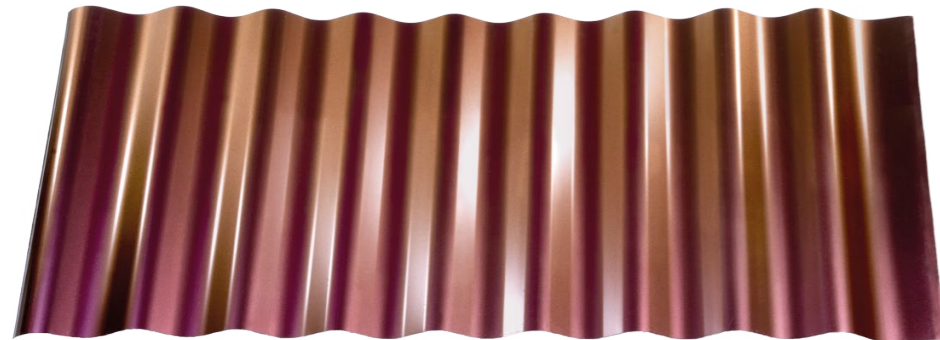


Tabelle portata acciaio

| mm | | Campata singola | | | | | $l = m \quad P = daN/mq$ | |
|------|-------|-----------------|------|------|------|------|--------------------------|--|
| mm | | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | | |
| 0,60 | q | 222 | 163 | 124 | 98 | 80 | | |
| | f(cm) | 0,975 | 1,32 | 1,72 | 2,18 | 2,71 | | |
| 0,70 | q | 259 | 190 | 145 | 115 | 93 | | |
| | f(cm) | 0,975 | 1,32 | 1,72 | 2,18 | 2,71 | | |
| 0,80 | q | 296 | 217 | 166 | 131 | 106 | | |
| | f(cm) | 0,975 | 1,32 | 1,72 | 2,18 | 2,71 | | |

| mm | | Campata doppia | | | | | $l = m \quad P = daN/mq$ | |
|------|-------|----------------|------|------|------|------|--------------------------|--|
| mm | | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | | |
| 0,60 | q | 222 | 163 | 124 | 98 | 80 | | |
| | f(cm) | 0,49 | 0,66 | 0,86 | 1,09 | 1,36 | | |
| 0,70 | q | 259 | 190 | 145 | 115 | 93 | | |
| | f(cm) | 0,49 | 0,66 | 0,86 | 1,09 | 1,36 | | |
| 080 | q | 296 | 217 | 166 | 131 | 106 | | |
| | f(cm) | 0,49 | 0,66 | 0,86 | 1,09 | 1,36 | | |

| mm | | Campata multipla | | | | | $l = m \quad P = daN/mq$ | |
|------|-------|------------------|------|------|------|------|--------------------------|--|
| mm | | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | | |
| 0,60 | q | 277 | 203 | 155 | 122 | 100 | | |
| | f(cm) | 0,73 | 0,99 | 1,29 | 1,63 | 2,03 | | |
| 0,70 | q | 323 | 237 | 181 | 143 | 116 | | |
| | f(cm) | 0,73 | 0,99 | 1,29 | 1,63 | 2,03 | | |
| 0,80 | q | 370 | 271 | 207 | 163 | 132 | | |
| | f(cm) | 0,73 | 0,99 | 1,29 | 1,63 | 2,03 | | |

Tabelle portata alluminio

| mm | | Campata singola | | | | | $l = m \quad P = daN/mq$ | |
|------|-------|-----------------|------|------|------|------|--------------------------|--|
| mm | | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | J cm ⁴ /ml | |
| 0,70 | q | 136 | 100 | 76 | 60 | 49 | 3,413 | |
| | f(cm) | 1,54 | 2,09 | 2,71 | 3,43 | 4,27 | | |
| 0,80 | q | 156 | 114 | 87 | 69 | 56 | 3,901 | |
| | f(cm) | 1,54 | 2,09 | 2,71 | 3,43 | 4,27 | | |
| 1,00 | q | 195 | 143 | 109 | 86 | 70 | 4,876 | |
| | f(cm) | 1,54 | 2,09 | 2,71 | 3,43 | 4,27 | | |

| mm | | Campata doppia | | | | | $l = m \quad P = daN/mq$ | |
|------|-------|----------------|------|------|------|------|--------------------------|--|
| mm | | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | | |
| 0,70 | q | 136 | 100 | 76 | 60 | 49 | | |
| | f(cm) | 0,77 | 1,05 | 1,36 | 1,72 | 2,14 | | |
| 0,80 | q | 156 | 114 | 87 | 69 | 56 | | |
| | f(cm) | 0,77 | 1,05 | 1,36 | 1,72 | 2,14 | | |
| 1,00 | q | 195 | 143 | 109 | 86 | 70 | | |
| | f(cm) | 0,77 | 1,05 | 1,36 | 1,72 | 2,14 | | |

| mm | | Campata multipla | | | | | $l = m \quad P = daN/mq$ | |
|------|-------|------------------|------|------|------|------|--------------------------|--|
| mm | | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | | |
| 0,70 | q | 170 | 125 | 95 | 75 | 61 | | |
| | f(cm) | 1,15 | 1,57 | 2,03 | 2,57 | 3,20 | | |
| 0,80 | q | 195 | 142 | 108 | 86 | 70 | | |
| | f(cm) | 1,15 | 1,57 | 2,03 | 2,57 | 3,20 | | |
| 1,00 | q | 243 | 178 | 136 | 107 | 87 | | |
| | f(cm) | 1,15 | 1,57 | 2,03 | 2,57 | 3,20 | | |

I calcoli sono assunti secondo quanto previsto da NTC 18 per edifici in categoria C (ambienti suscettibili di affollamento).
Larghezza minima appoggio in fase di getto: 60 mm (NTC 18 § 4.3.6.5.4)
Larghezza appoggio efficace considerata per soletta finita: 60 mm.
*Spessore minimo delle lamiere grecate (NTC 18 § 4.3.6.5.1). Lo spessore minimo delle lamiere impiegate nelle solette composte non deve essere inferiore a 0,8 mm;
lo spessore potrà essere ridotto a 0,7 mm quando in fase costruttiva vengano studiati idonei provvedimenti atti a consentire il transito in sicurezza di mezzi d'opera e personale.