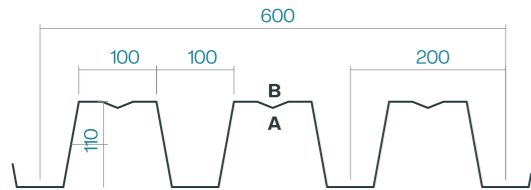


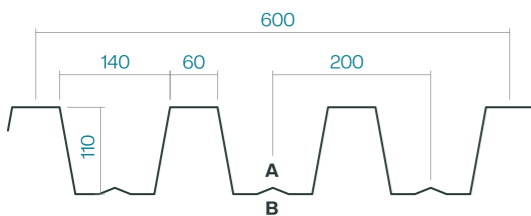
SG 110

LAMIERE GRECATE COLLABORANTI

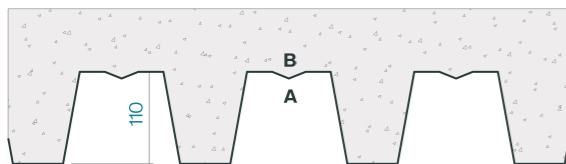
Positive



Negative

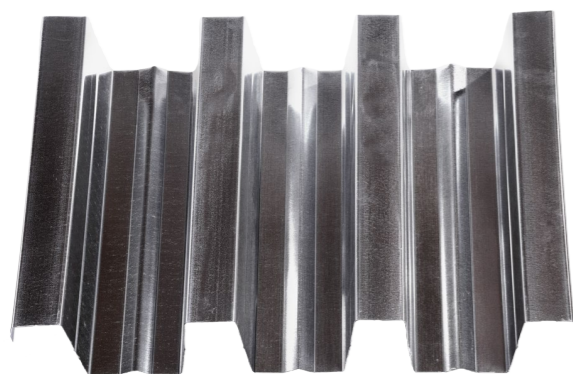


CLS



Dati statici

| Spessore | [mm] | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,20 |
|------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| J | [cm ⁴] | 212,84 | 245,17 | 307,61 | 367,01 |
| W _{sup} | [cm ³] | 33,95 | 29,13 | 49,29 | 59,12 |
| W _{inf} | [cm ³] | 37,44 | 44,72 | 58,97 | 72,16 |
| Peso | [kg/m ²] | 11,45 | 13,10 | 16,35 | 19,65 |



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.

Materiale lamiera
S280GD - EN10346

Reazione al fuoco
Classe a1

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

Materiale getto
Calcestruzzo Rck300

Larghezza minima appoggio
60mm

Applicazioni

Filtro anti-condensa
 Reazione al fuoco: Classe A2,s1,d0
 Comportamento al fuoco dall'esterno: Broof (t1, t2, t3)

Filtro per assorbimento acustico
 Reazione al fuoco: Classe C, s1, d0
 Comportamento al fuoco dall'esterno: Broof (t1, t2, t3)

| H tot 15cm | | val. nominale: $\tau_u, R_d=0,389$ val. di calcolo $\tau_u, R_d=0,261$ | | | | | | | | | | | | | | | | P = daN/mq | | |
|------------|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|
| mm | m | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 |
| 0,70 | | 1300 | 1150 | 1000 | 900 | 800 | 730 | 660 | 605 | 550 | 480 | 410 | 360 | 310 | 275 | 240 | 210 | 180 | 155 | 130 |
| 0,80 | | 1300 | 1150 | 1000 | 900 | 800 | 730 | 660 | 605 | 550 | 490 | 460 | 405 | 350 | 310 | 270 | 240 | 210 | 180 | 150 |
| 1,00 | | 1300 | 1150 | 1000 | 900 | 800 | 730 | 660 | 605 | 550 | 500 | 470 | 435 | 400 | 365 | 330 | 290 | 250 | 220 | 190 |
| 1,20 | | 1300 | 1150 | 1000 | 900 | 800 | 730 | 660 | 605 | 550 | 510 | 470 | 435 | 400 | 375 | 350 | 325 | 300 | 265 | 230 |

| H tot 16cm | | val. nominale: $\tau_u, R_d=0,389$ val. di calcolo $\tau_u, R_d=0,261$ | | | | | | | | | | | | | | | | l = m P = daN/mq | | |
|------------|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|
| mm | m | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 |
| 0,70 | | 1450 | 1285 | 1120 | 1005 | 890 | 810 | 730 | 665 | 600 | 525 | 450 | 395 | 340 | 300 | 260 | 230 | 200 | 175 | 150 |
| 0,80 | | 1450 | 1285 | 1120 | 1005 | 890 | 810 | 730 | 670 | 610 | 555 | 500 | 440 | 380 | 335 | 290 | 260 | 230 | 200 | 170 |
| 1,00 | | 1450 | 1285 | 1120 | 1005 | 890 | 810 | 730 | 670 | 610 | 565 | 520 | 485 | 450 | 405 | 360 | 320 | 280 | 245 | 210 |
| 1,20 | | 1450 | 1285 | 1120 | 1005 | 890 | 810 | 730 | 670 | 610 | 565 | 520 | 485 | 450 | 415 | 380 | 355 | 330 | 290 | 250 |

| H tot 18cm | | val. nominale: $\tau_u, R_d=0,389$ val. di calcolo $\tau_u, R_d=0,261$ | | | | | | | | | | | | | | | | l = m P = daN/mq | | |
|------------|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|
| mm | m | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 |
| 0,70 | | 1750 | 1545 | 1340 | 1210 | 1080 | 980 | 880 | 785 | 690 | 605 | 520 | 460 | 400 | 355 | 310 | 275 | 240 | 210 | 180 |
| 0,80 | | 1750 | 1545 | 1340 | 1210 | 1080 | 980 | 880 | 790 | 740 | 660 | 580 | 510 | 440 | 390 | 340 | 300 | 260 | 230 | 200 |
| 1,00 | | 1750 | 1545 | 1340 | 1210 | 1080 | 980 | 880 | 810 | 740 | 670 | 630 | 575 | 520 | 465 | 410 | 365 | 320 | 285 | 250 |
| 1,20 | | 1750 | 1545 | 1340 | 1210 | 1080 | 980 | 880 | 810 | 740 | 670 | 630 | 585 | 540 | 500 | 460 | 415 | 370 | 330 | 290 |

Il calcolo della portata è effettuato secondo l'EUROCODICE 4 (EN 1994-1-1)
 Nel calcolo della portata caratteristica, i carichi sono applicati con un coefficiente moltiplicativo pari a 1,50

Armatura minima di ripartizione da posizionare all'estradosso della soletta.
 (NTC 18 § 4.3.6.3.1 - EN 1994-1-1 § 9.8.1(2))
 0,2% A Ø5 150x150 costruzioni non puntellate in fase di getto.
 0,4% A Ø6 150x150 costruzioni puntellate in fase di getto (H=140mm).
 0,4% A Ø6 100x100 costruzioni puntellate in fase di getto (H>140mm).

123... Carichi limitati dal raggiungimento della resistenza a scorrimento tra lamiera e calcestruzzo

123... La portata è garantita solo con puntellamento intermedio in fase di getto

| Campata singola | | q | | | | | | | | | | | | | | | | l = m P = daN/mq | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|
| mm | m | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 |
| 0,70 | | 1020 | 900 | 780 | 660 | 540 | 440 | 380 | 315 | 250 | 210 | 170 | 145 | 120 | 105 | 90 | 75 | 65 | | |
| 0,80 | | 1280 | 1100 | 920 | 780 | 640 | 520 | 445 | 360 | 290 | 245 | 200 | 170 | 140 | 120 | 100 | 85 | 75 | 65 | 55 |
| 1,00 | | 1900 | 1555 | 1210 | 1020 | 830 | 470 | 555 | 460 | 365 | 305 | 250 | 215 | 180 | 155 | 130 | 110 | 95 | 80 | 70 |
| 1,20 | | 2310 | 1895 | 1480 | 1250 | 1025 | 845 | 665 | 550 | 440 | 370 | 300 | 255 | 210 | 180 | 155 | 135 | 115 | 100 | 85 |

| Campata doppia | | q | | | | | | | | | | | | | | | | l = m P = daN/mq | | |
|----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|
| mm | m | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 |
| 0,70 | | 755 | 620 | 490 | 415 | 345 | 295 | 250 | 220 | 190 | 165 | 145 | 130 | 115 | 105 | 95 | 85 | 75 | 70 | 65 |
| 0,80 | | 950 | 780 | 610 | 520 | 435 | 375 | 315 | 275 | 235 | 210 | 185 | 165 | 150 | 135 | 120 | 110 | 100 | 90 | 80 |
| 1,00 | | 1370 | 1130 | 890 | 760 | 635 | 550 | 465 | 405 | 350 | 310 | 270 | 245 | 220 | 200 | 180 | 160 | 145 | 135 | 125 |
| 1,20 | | 1715 | 1415 | 1115 | 965 | 815 | 700 | 590 | 515 | 445 | 395 | 345 | 310 | 275 | 250 | 235 | 210 | 190 | 175 | 160 |

| Campata multipla | | q | | | | | | | | | | | | | | | | l = m P = daN/mq | | |
|------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|
| mm | m | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 |
| 0,70 | | 950 | 780 | 610 | 520 | 435 | 375 | 315 | 275 | 240 | 210 | 185 | 165 | 150 | 135 | 120 | 110 | 100 | 90 | 80 |
| 0,80 | | 1190 | 980 | 770 | 660 | 550 | 475 | 400 | 350 | 300 | 265 | 235 | 210 | 190 | 170 | 155 | 140 | 125 | 115 | 105 |
| 1,00 | | 1710 | 1410 | 1115 | 960 | 805 | 695 | 585 | 515 | 445 | 395 | 350 | 310 | 275 | 250 | 225 | 205 | 190 | 160 | 150 |
| 1,20 | | 2140 | 1770 | 1405 | 1210 | 1020 | 880 | 745 | 655 | 565 | 500 | 435 | 390 | 350 | 320 | 290 | 260 | 235 | 205 | 180 |

Il calcolo della portata è effettuato secondo l'EUROCODICE 3 (EN 1993-1-3)
 Nel calcolo della portata caratteristica, i carichi sono applicati con un coefficiente moltiplicativo pari a 1,50

123... Carichi limitati dal raggiungimento della resistenza del materiale

Carichi limitati dal raggiungimento di una freccia pari a L/200