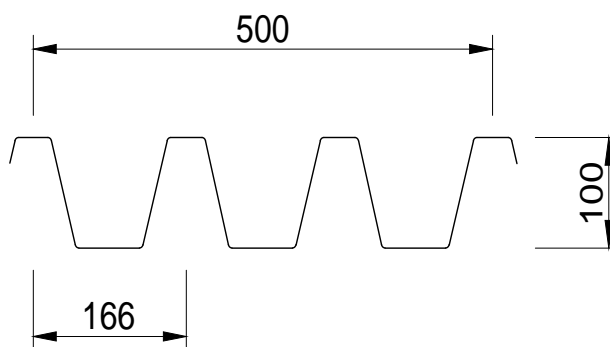


SAND 100 copertura



SAND 100 nelle applicazioni su grandi luci rappresenta il prodotto più performante ad esclusione della SAND 150. Sviluppa una larghezza utile di copertura di 500 mm mentre le greche sono disposte ad interasse di 166 mm. La caratteristica di questo profilo è la notevole portata, adatto quindi per la realizzazione di pacchetti tetto su edifici di grosse dimensioni (aeroporti, padiglioni fieristici, centri commerciali) o comunque dove la distanza tra gli appoggi è elevata. SAND 100 viene impiegata principalmente per: coperture deck, solai a secco e solai collaboranti nella versione CLS. Nella versione CLS viene realizzata con delle particolari impronte che la rendono perfettamente solidale con il calcestruzzo, impedendo sia lo scorrimento che il distacco verticale. Essa riunisce in se le importanti funzioni di armatura e di cassaforma. La particolare conformazione geometrica consente un notevole risparmio di calcestruzzo in fase di getto. Disponibile con tessuto non tessuto oppure guaina bituminosa antirombo e anticondensa (nella versione standard).



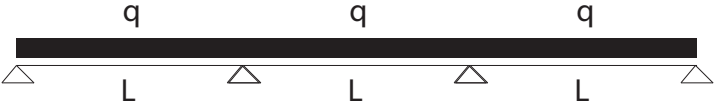
Caratteristiche geometriche della sezione

| S | J_y | $W_{e,inf}$ | $W_{e,sup}$ | W_p |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| mm | cm ⁴ /cm | cm ³ /cm | cm ³ /cm | cm ³ /cm |
| 0,5 | 125,76 | 27,25 | 23,36 | 30,79 |
| 0,6 | 149,59 | 32,41 | 27,78 | 36,76 |
| 0,7 | 172,98 | 37,48 | 32,12 | 42,68 |
| 0,8 | 195,93 | 42,45 | 36,39 | 48,53 |
| 1 | 240,54 | 52,12 | 44,67 | 60,06 |
| 1,2 | 283,43 | 61,41 | 52,64 | 71,35 |

SAND 100 copertura

Acciaio

Caratteristiche tecniche: Capacità di carico daN/mq

| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spessore (mm) | Luce (m) | 1,50 | 1,75 | 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 |
| 0,50 | Portata daN/mq | 780 | 570 | 435 | 340 | 275 | 225 | 190 | 160 | 135 | 120 | 100 | 90 | 80 | 65 | 55 | | | | |
| 0,60 | | 1060 | 775 | 590 | 465 | 375 | 310 | 255 | 220 | 185 | 160 | 140 | 120 | 100 | 85 | 70 | 60 | 50 | | |
| 0,70 | | 1365 | 1000 | 765 | 600 | 485 | 400 | 335 | 280 | 240 | 210 | 180 | 150 | 125 | 105 | 90 | 75 | 65 | 55 | |
| 0,80 | | 1700 | 1245 | 950 | 750 | 605 | 495 | 415 | 350 | 300 | 260 | 215 | 175 | 150 | 125 | 105 | 90 | 75 | 65 | 55 |
| 1,00 | | 2425 | 1775 | 1355 | 1070 | 860 | 710 | 595 | 505 | 425 | 345 | 280 | 230 | 190 | 160 | 135 | 115 | 100 | 85 | 70 |
| 1,20 | | 3450 | 2530 | 1930 | 1525 | 1230 | 1015 | 825 | 645 | 515 | 415 | 335 | 280 | 230 | 195 | 165 | 140 | 115 | 100 | 85 |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spessore (mm) | Luce (m) | 1,50 | 1,75 | 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 |
| 0,50 | Portata daN/mq | 455 | 360 | 290 | 240 | 205 | 175 | 150 | 130 | 115 | 100 | 90 | 80 | 70 | 65 | 55 | 50 | | | |
| 0,60 | | 615 | 385 | 395 | 330 | 275 | 235 | 205 | 175 | 155 | 140 | 125 | 110 | 100 | 90 | 80 | 70 | 65 | 60 | 55 |
| 0,70 | | 795 | 630 | 510 | 425 | 360 | 305 | 265 | 230 | 205 | 180 | 160 | 145 | 130 | 115 | 105 | 95 | 85 | 80 | 70 |
| 0,80 | | 960 | 765 | 630 | 525 | 445 | 380 | 330 | 290 | 255 | 225 | 200 | 180 | 160 | 145 | 130 | 120 | 110 | 100 | 90 |
| 1,00 | | 1315 | 1050 | 860 | 715 | 610 | 525 | 455 | 405 | 360 | 315 | 285 | 255 | 230 | 205 | 190 | 170 | 155 | 145 | 135 |
| 1,20 | | 1700 | 1355 | 1105 | 920 | 780 | 665 | 580 | 520 | 455 | 405 | 360 | 320 | 290 | 265 | 240 | 215 | 200 | 180 | 170 |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spessore (mm) | Luce (m) | 1,50 | 1,75 | 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 |
| 0,50 | Portata daN/mq | 545 | 430 | 350 | 290 | 245 | 210 | 185 | 160 | 140 | 125 | 110 | 100 | 90 | 80 | 70 | 65 | 60 | 55 | 50 |
| 0,60 | | 735 | 585 | 475 | 395 | 335 | 285 | 250 | 215 | 190 | 170 | 150 | 135 | 120 | 110 | 100 | 90 | 85 | 75 | 70 |
| 0,70 | | 940 | 755 | 615 | 510 | 435 | 370 | 320 | 280 | 250 | 220 | 195 | 175 | 160 | 145 | 130 | 120 | 110 | 100 | 90 |
| 0,80 | | 1140 | 915 | 750 | 630 | 535 | 465 | 405 | 355 | 315 | 280 | 250 | 220 | 200 | 180 | 165 | 150 | 135 | 125 | 115 |
| 1,00 | | 1570 | 1255 | 1030 | 865 | 735 | 635 | 550 | 495 | 435 | 385 | 345 | 310 | 280 | 255 | 230 | 215 | 195 | 175 | 150 |
| 1,20 | | 2030 | 1625 | 1325 | 1105 | 940 | 810 | 705 | 630 | 555 | 495 | 440 | 395 | 355 | 325 | 295 | 270 | 240 | 205 | 180 |

In verde sono riportati i carichi limitati da freccia 1/200L

Nelle tabelle non vengono riportati i carichi < 50 daN/mq

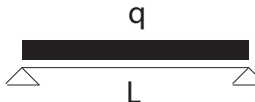

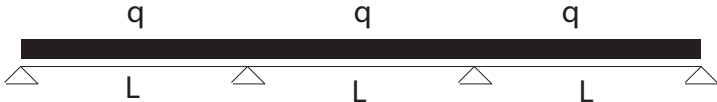
Calcoli elaborati con software STA.DATA-Torino- in accordo con la norma UNI EN 1993-1-3

Materiale: S250GD in accordo con EN 10147

SAND 100 copertura

Alluminio

Caratteristiche tecniche: Capacità di carico daN/mq

| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spessore (mm) | Luce (m) | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |
| 0,50 | Portata daN/mq | 775 | 620 | 515 | 440 | 385 | 340 | 310 | 280 | 225 | 175 | 140 | 115 | 95 | 75 | 65 | 55 | | | |
| 0,60 | | 1040 | 830 | 690 | 590 | 520 | 460 | 415 | 345 | 270 | 210 | 170 | 135 | 110 | 90 | 75 | 65 | 55 | | |
| 0,70 | | 1335 | 1065 | 885 | 760 | 665 | 590 | 530 | 405 | 310 | 245 | 195 | 160 | 130 | 110 | 90 | 75 | 65 | 55 | |
| 0,80 | | 1655 | 1325 | 1100 | 945 | 825 | 730 | 615 | 460 | 355 | 280 | 225 | 180 | 150 | 125 | 105 | 85 | 75 | 65 | 55 |
| 1,00 | | 2380 | 1900 | 1585 | 1355 | 1185 | 1045 | 765 | 575 | 445 | 350 | 275 | 225 | 185 | 155 | 130 | 105 | 90 | 80 | 65 |
| 1,20 | | 3205 | 2560 | 2135 | 1830 | 1600 | 1250 | 910 | 685 | 525 | 415 | 330 | 265 | 220 | 180 | 150 | 130 | 110 | 95 | 80 |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spessore (mm) | Luce (m) | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |
| 0,50 | Portata daN/mq | 600 | 470 | 385 | 320 | 275 | 235 | 205 | 180 | 160 | 145 | 130 | 115 | 105 | 95 | 90 | 80 | 75 | 70 | 65 |
| 0,60 | | 800 | 625 | 510 | 425 | 360 | 310 | 270 | 240 | 210 | 190 | 170 | 150 | 140 | 125 | 115 | 105 | 95 | 85 | 80 |
| 0,70 | | 1015 | 795 | 645 | 535 | 455 | 390 | 340 | 300 | 265 | 235 | 210 | 190 | 170 | 155 | 140 | 130 | 115 | 105 | 100 |
| 0,80 | | 1255 | 975 | 790 | 655 | 555 | 475 | 410 | 360 | 320 | 280 | 250 | 225 | 205 | 185 | 170 | 155 | 140 | 130 | 120 |
| 1,00 | | 1780 | 1380 | 1110 | 915 | 770 | 660 | 570 | 495 | 435 | 385 | 345 | 305 | 275 | 250 | 230 | 205 | 190 | 175 | 160 |
| 1,20 | | 2365 | 1825 | 1460 | 1200 | 1005 | 855 | 735 | 640 | 560 | 495 | 440 | 395 | 355 | 320 | 290 | 265 | 240 | 220 | 200 |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spessore (mm) | Luce (m) | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |
| 0,50 | Portata daN/mq | 685 | 540 | 440 | 370 | 315 | 275 | 240 | 215 | 190 | 170 | 155 | 140 | 125 | 115 | 105 | 95 | 90 | 75 | 65 |
| 0,60 | | 915 | 720 | 585 | 490 | 420 | 365 | 315 | 280 | 250 | 225 | 200 | 180 | 165 | 150 | 135 | 125 | 110 | 95 | 80 |
| 0,70 | | 1165 | 915 | 745 | 620 | 530 | 455 | 400 | 350 | 310 | 280 | 250 | 225 | 205 | 185 | 175 | 145 | 125 | 115 | 95 |
| 0,80 | | 1440 | 1125 | 915 | 760 | 645 | 555 | 485 | 425 | 380 | 335 | 300 | 270 | 245 | 225 | 200 | 170 | 145 | 125 | 105 |
| 1,00 | | 2045 | 1595 | 1290 | 1070 | 905 | 775 | 670 | 590 | 520 | 460 | 415 | 370 | 335 | 295 | 245 | 210 | 180 | 155 | 130 |
| 1,20 | | 2725 | 2115 | 1700 | 1405 | 1185 | 1010 | 875 | 765 | 670 | 595 | 530 | 475 | 420 | 350 | 295 | 250 | 210 | 180 | 160 |

In verde sono riportati i carichi limitati da freccia 1/200L

Nelle tabelle non vengono riportati i carichi < 50 daN/mq

Calcoli elaborati con software STA.DATA-Torino- in accordo con la norma UNI EN 1999-1-4

Materiale: lega 3003 o 3105 H18