

合成スラブの断面性能表

| QL99-50-12 | | | | | | | | | | |
|------------|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ヤング 係数比 | 断面性能 | コンクリート厚(mm) | | | | | | | | |
| | | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| n=15 | cI _n ($\times 10^4 \text{ mm}^4$) | 7740 | 8740 | 9810 | 11000 | 12200 | 13500 | 14900 | 16300 | 17900 |
| 3n=45 | cI _{3n} ($\times 10^4 \text{ mm}^4$) | 14600 | 16400 | 18400 | 20600 | 23000 | 25500 | 28200 | 31100 | 34200 |
| n=15 | cZ _c ($\times 10^3 \text{ mm}^3$) | 1770 | 1920 | 2080 | 2250 | 2420 | 2600 | 2790 | 2980 | 3170 |
| n=15 | cZ _t ($\times 10^3 \text{ mm}^3$) | 77.9 | 83.7 | 89.7 | 95.7 | 102 | 108 | 114 | 121 | 127 |
| 3n=45 | | 64.2 | 69.1 | 74.3 | 79.5 | 84.9 | 90.5 | 96.1 | 102 | 108 |
| n=15 | cS _n ($\times 10^3 \text{ mm}^3$) | 956 | 1030 | 1110 | 1190 | 1260 | 1340 | 1420 | 1510 | 1590 |
| 3n=45 | cS _{3n} ($\times 10^3 \text{ mm}^3$) | 1770 | 1930 | 2100 | 2270 | 2440 | 2620 | 2790 | 2980 | 3160 |
| n=15 | eI ($\times 10^4 \text{ mm}^4$) | 10700 | 12200 | 13800 | 15600 | 17500 | 19600 | 21800 | 24200 | 26800 |
| n=15 | eZ _t ($\times 10^3 \text{ mm}^3$) | 2010 | 2190 | 2380 | 2570 | 2770 | 2980 | 3200 | 3430 | 3670 |
| n=15 | cX _n (mm) | 43.7 | 45.4 | 47.1 | 48.7 | 50.3 | 51.9 | 53.4 | 54.9 | 56.3 |
| n=15 | eX _n (mm) | 53.2 | 55.7 | 58.2 | 60.7 | 63.2 | 65.7 | 68.2 | 70.6 | 73.1 |

1m幅当り

| QL99-50-16 | | | | | | | | | | |
|------------|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ヤング 係数比 | 断面性能 | コンクリート厚(mm) | | | | | | | | |
| | | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| n=15 | cI _n ($\times 10^4 \text{ mm}^4$) | 9260 | 10500 | 11700 | 13100 | 14600 | 16200 | 17900 | 19700 | 21500 |
| 3n=45 | cI _{3n} ($\times 10^4 \text{ mm}^4$) | 16800 | 18900 | 21200 | 23700 | 26400 | 29300 | 32500 | 35800 | 39300 |
| n=15 | cZ _c ($\times 10^3 \text{ mm}^3$) | 1930 | 2100 | 2270 | 2450 | 2640 | 2840 | 3040 | 3250 | 3460 |
| n=15 | cZ _t ($\times 10^3 \text{ mm}^3$) | 99.5 | 107 | 115 | 123 | 131 | 139 | 147 | 155 | 164 |
| 3n=45 | | 80.3 | 86.5 | 93 | 99.7 | 107 | 114 | 121 | 128 | 136 |
| n=15 | cS _n ($\times 10^3 \text{ mm}^3$) | 1150 | 1240 | 1340 | 1430 | 1530 | 1630 | 1730 | 1830 | 1940 |
| 3n=45 | cS _{3n} ($\times 10^3 \text{ mm}^3$) | 2010 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3010 | 3220 | 3440 | 3660 |
| n=15 | eI ($\times 10^4 \text{ mm}^4$) | 11700 | 13300 | 15100 | 17000 | 19100 | 21300 | 23700 | 26300 | 29000 |
| n=15 | eZ _t ($\times 10^3 \text{ mm}^3$) | 2120 | 2300 | 2500 | 2700 | 2910 | 3130 | 3360 | 3590 | 3840 |
| n=15 | cX _n (mm) | 47.9 | 49.8 | 51.7 | 53.6 | 55.4 | 57.1 | 58.9 | 60.6 | 62.2 |
| n=15 | eX _n (mm) | 55.3 | 57.9 | 60.4 | 63 | 65.5 | 68.1 | 70.6 | 73.1 | 75.7 |

1m幅当り

記号の説明

- cI_n : 引張側コンクリートを無視した合成スラブの中立軸回りの有効等価断面2次モーメント(コンクリート換算) [$\times 10^4 \text{ mm}^4$]
- cX_n : 有効等価断面の合成スラブ圧縮縁から中立軸までの距離 [mm]
- cZ_c : 有効等価断面の圧縮側断面係数 [$\times 10^3 \text{ mm}^3$]
- cZ_t : 有効等価断面の引張側断面係数 [$\times 10^3 \text{ mm}^3$]
- eI : 全断面有効の合成スラブの中立軸回りの等価断面2次モーメント(コンクリート換算) [$\times 10^4 \text{ mm}^4$]
- eX_n : 全断面有効の合成スラブ上端から中立軸までの距離 [mm]
- eZ_t : 全断面有効の合成スラブ上端の断面係数 [$\times 10^3 \text{ mm}^3$]
- cS_n : 有効等価断面の中立軸回りの有効等価断面1次モーメント [$\times 10^3 \text{ mm}^3$]