

## Dutinový panel tl. 500 mm

### Základní technické údaje

|   |                 |
|---|-----------------|
| Tloušťka [mm]   | 500             |
| Plocha průřezu [m <sup>2</sup> ]                        | 0,300           |
| Vlastní hmotnost zalitého stropu [KN/m <sup>2</sup> ]   | 6,353           |
| Transportní hmotnost betonu [KN/m <sup>2</sup> ]        | 6,90            |
| Zálivkový beton do spar min. C16/20 [l/m <sup>2</sup> ] | 14,78           |
| Min. úložná délka [mm] (dle podkladu)                   | 100             |
| Vzduchová neprůzvučnost [dB] $R'_{w,R}$                 | -               |
| Kročejová neprůzvučnost [dB] $L_{n,w,eq,R}$             | -               |
| Požární odolnost (standardně)*                          | REI 60          |
| Tepelný odpor [m <sup>2</sup> K/W]                      | 0,26            |
| Třída betonu  | C45/55          |
| Třída předpínací oceli                                  | Y1860S7 Relax 2 |

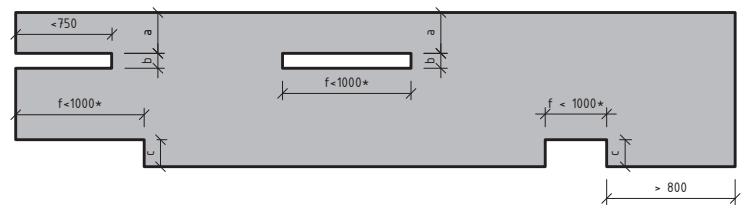
\* Vyšší požární odolnost prosím konzultujte s obchodním oddělením H.A.N.S. prefa a.s.

### Šířky zúžených panelů [mm]

|     |     |     |      |
|-----|-----|-----|------|
| 375 | 600 | 825 | 1050 |
|-----|-----|-----|------|

• Skladebný rozměr panelu je 1200 mm

### Možné výhraby (prostupy)



\* ale max. 1/3 délky panelu

- Velikost otvorů je ovlivněna výztužením a zatížením panelu SP.
- Stropní dutinové panely jsou vyráběny jako konstrukční panely bez povrchové úpravy. Mohou vykazovat 5 % vzduchových pórů z celkové plochy panelu a vzhledem k používání přírodních materiálů rozdíly v barevném odstínu.

### Modulové rozměry [mm] (+5/-25)

|              |             |              |
|--------------|-------------|--------------|
| a = 335, 560 | b = 80, 300 | c = 190, 410 |
|--------------|-------------|--------------|

### Typ vyztužení

|   | Průřezové charakteristiky       |                               |                            |                       |                      | Délky panelu [m]  |       |       |       |       |      |
|---|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|------|
|   | $A_p$ nahoře [mm <sup>2</sup> ] | $A_p$ dole [mm <sup>2</sup> ] | $M_{cr,02}^*$ [KNm/1,20 m] | $M_{Rd}$ [KNm/1,20 m] | $V_{Rd}$ [KN/1,20 m] | 8,0   | 10,0  | 12,0  | 14,0  | 16,0  | 18,0 |
| <b>SP500 osová vzdálenost lan od spodního povrchu 35 mm</b> |                                 |                               |                            |                       |                      | <b>Maximální charakteristické zatížení [KN/m<sup>2</sup>]**</b> |       |       |       |       |      |
| <b>SP500 0/10</b>   | 0                               | 930                           | 420,00                     | 599,00                | 311,00               | 25,00   | 21,88 | 13,35 | 6,51  | 4,72  | ×    |
| <b>SP500 0/12</b>   | 0                               | 1116                          | 500,00                     | 714,00                | 329,00               | 25,00   | 25,00 | 17,03 | 8,72  | 5,46  | 3,24 |
| <b>SP500 0/14</b>   | 0                               | 1302                          | 560,00                     | 805,00                | 331,00               | 25,00   | 25,00 | 19,94 | 10,37 | 6,72  | 4,24 |
| <b>SP500 4X/16</b>  | 208                             | 1488                          | 640,00                     | 912,00                | 345,00               | 25,00   | 25,00 | 23,37 | 12,45 | 8,41  | 5,56 |
| <b>SP500 4X/20</b>  | 208                             | 1860                          | 770,00                     | 1108,00               | 370,00               | 25,00   | 25,00 | 25,00 | 16,10 | 11,16 | 7,73 |

\* Hodnoty  $M_{cr}$  pro délku panelu 3,5 m.

\*\* V kombinaci zatížení je uvažováno s 20 % stálého zatížení a 80 % nahodilého zatížení.

• Tabulkové hodnoty mají platnost pro třídu expozice XC1

• Ozn.: **SP** - typ panelu; **500** - tl. v mm, horní výztuž/dolní výztuž (číslo bez označení - lana  $\varnothing$  12,5, **X** za číslem - lana  $\varnothing$  9,3)