

## Dutinový panel tl. 200 mm

### Základní technické údaje

|   |                 |
|---|-----------------|
| Tloušťka [mm]   | 200             |
| Plocha průřezu [m <sup>2</sup> ]                        | 0,119           |
| Vlastní hmotnost zalitého stropu [KN/m <sup>2</sup> ]   | 2,526           |
| Transportní hmotnost betonu [KN/m <sup>2</sup> ]        | 2,75            |
| Zálivkový beton do spar min. C16/20 [l/m <sup>2</sup> ] | 5,91            |
| Min. úložná délka [mm] (dle podkladu)                   | 100             |
| Vzduchová neprůzvučnost [dB] R' <sub>w,R</sub>          | 53              |
| Kročejová neprůzvučnost [dB] L' <sub>n,w,eq,R</sub>     | 77              |
| Požární odolnost (standardně)*                          | REI 60          |
| Tepelný odpor [m <sup>2</sup> K/W]                      | 0,16            |
| Třída betonu  | C45/55          |
| Třída předpínací oceli                                  | Y1860S7 Relax 2 |

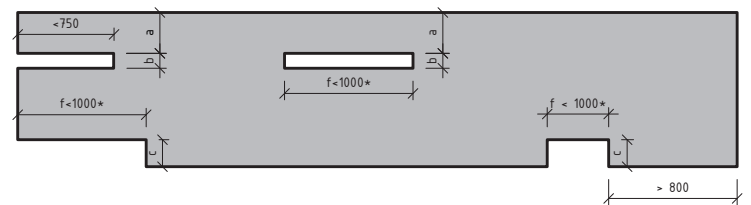
\* Vyšší požární odolnost prosím konzultujte s obchodním oddělením H.A.N.S. prefa a.s.

### Šířky zúžených panelů [mm]

|     |     |     |     |      |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 315 | 505 | 695 | 880 | 1070 |
|-----|-----|-----|-----|------|

• 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 = 260, 450 | b = 115, 305, 495 | c = 185, 375 |
|--------------|-------------------|--------------|

### Typ vyztužení

|   | Průřezové charakteristiky                |  |                                |                              |                             | Délky panelu [m]  |       |       |       |      |      |
|---|--|--|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|-------|-------|-------|------|------|
|   | A <sub>p</sub> nahoře [mm <sup>2</sup> ] | A <sub>p</sub> dole [mm <sup>2</sup> ] | M <sub>cr</sub> * [KNm/1,20 m] | M <sub>Rd</sub> [KNm/1,20 m] | V <sub>Rd</sub> [KN/1,20 m] | 4,0   | 5,0   | 6,0   | 7,0   | 8,0  | 9,0  |
| <b>SP200 osová vzdálenost lan od spodního povrchu 35 mm</b> |  |  |                                |                              |                             | <b>Maximální charakteristické zatížení [KN/m<sup>2</sup>]**</b> |       |       |       |      |      |
| <b>SP200 0/5X</b>   | 0  | 260                                    | 40,00                          | 58,00                        | 70,20                       | 14,97   | 8,58  | 5,13  | 3,07  | ×    | ×    |
| <b>SP200 0/7X</b>   | 0  | 364                                    | 56,00                          | 80,00                        | 72,70                       | 18,82   | 12,79 | 8,10  | 5,30  | 3,46 | ×    |
| <b>SP200 0/4 3X</b>   | 0  | 528                                    | 82,00                          | 118,00                       | 76,60                       | 19,95   | 15,41 | 12,40 | 8,92  | 6,23 | 4,38 |
| <b>SP200 0/5</b>  | 0  | 465                                    | 72,00                          | 105,00                       | 75,40                       | 19,61   | 15,13 | 11,26 | 7,56  | 5,16 | 3,53 |
| <b>SP200 0/7</b>  | 0  | 651                                    | 100,00                         | 143,00                       | 79,30                       | 20,74   | 16,03 | 12,92 | 10,71 | 8,07 | 5,87 |
| <b>SP200 5X/7</b>   | 260                                      | 651                                    | 100,00                         | 144,00                       | 87,30                       | 23,07   | 17,89 | 14,46 | 11,39 | 8,14 | 5,89 |

\* Hodnoty M<sub>cr</sub> 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; **200** - tl. v mm, horní výztuž/dolní výztuž (číslo bez označení - lana Ø 12,5, **X** za číslem - lana Ø 9,3)