

## Dutinový panel tl. 400 mm

### Základní technické údaje

Tloušťka [mm]	400
Plocha průřezu [m <sup>2</sup> ]	0,237
Vlastní hmotnost zalitého stropu [KN/m <sup>2</sup> ]	5,015
Transportní hmotnost betonu [KN/m <sup>2</sup> ]	5,47
Zálivkový beton do spar min. C16/20 [l/m <sup>2</sup> ]	11,82
Min. úložná délka [mm] (dle podkladu)	100
Vzduchová neprůzvučnost [dB] $R'_{w,R}$	54
Kročejová neprůzvučnost [dB] $L_{n,w,eq,R}$	71
Požární odolnost (standardně)*	REI 60
Tepelný odpor [m <sup>2</sup> K/W]	0,23
Třída betonu	C45/55
Třída předpínací oceli	Y1860S7 Relax 2

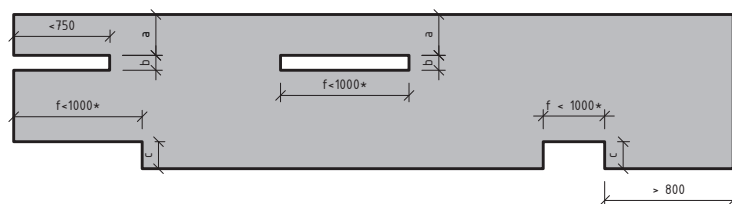
\* Vyšší požární odolnost prosím konzultujte s obchodním oddělením H.A.N.S. prefa a.s.

### 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 rozdílů v barevném odstínu.

### Modulové rozměry [mm] (+5/-25)

a = 335, 560	b = 80, 300	c = 190, 415
--------------	-------------	--------------

### Typ vyztužení

	Průřezové charakteristiky					Délky panelu [m]					
	$A_p$ nahoře [mm <sup>2</sup> ]	$A_p$ dole [mm <sup>2</sup> ]	$M_{cr}^*$ [KNm/1,20 m]	$M_{Rd}$ [KNm/1,20 m]	$V_{Rd}$ [KN/1,20 m]	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0	16,5
<b>SP250 osová vzdálenost lan od spodního povrchu 35 mm</b>						<b>Maximální charakteristické zatížení [KN/m<sup>2</sup>]**</b>					
<b>SP400 0/6</b>	0	558	199,00	284,00	190,50	22,44	11,65	6,15	2,96	×	×
<b>SP400 0/8</b>	0	744	262,00	376,00	203,50	25,00	16,92	9,68	5,48	2,28	×
<b>SP400 4/8</b>	372	744	263,00	376,00	201,00	25,00	16,92	9,74	5,52	2,30	×
<b>SP400 2X/10</b>	104	930	320,00	465,00	217,00	25,00	21,91	12,94	7,80	3,67	×
<b>SP400 4X/14</b>	208	1302	437,00	624,00	228,00	25,00	24,45	19,12	12,40	5,60	3,32

\* 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; **400** - tl. v mm, horní výztuž/dolní výztuž (číslo bez označení - lana Ø 12,5, **X** za číslem - lana Ø 9,3)