

Dutinový panel tl. 150 mm

Základní technické údaje

Tloušťka [mm]	150
Plocha průřezu [m ²]	0,10
Vlastní hmotnost zalitého stropu [KN/m ²]	2,17
Transportní hmotnost betonu [KN/m ²]	2,38
Zálivkový beton do spar min. C16/20 [l/m ²]	4,48
Min. úložná délka [mm] (dle podkladu)	100
Vzduchová neprůzvučnost [dB] R' _{w,R}	51
Kročejová neprůzvučnost [dB] L _{n,w,eq,R}	73
Požární odolnost (standardně)*	REI 45
Tepelný odpor [m ² K/W]	0,14
Třída betonu	C45/55
Třída předpínací oceli	Y1860S7 Relax 2

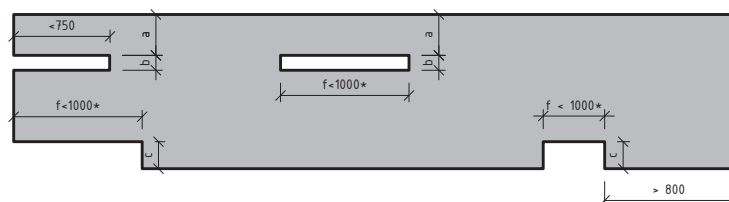
* Vyšší požární odolnost prosím konzultujte s obchodním oddělením H.A.N.S. prefa a. s.

Šířky zúžených panelů [mm]

380	520	660	800	940	1080
-----	-----	-----	-----	-----	------

• 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 rozdíl v barevném odstínu.

Modulové rozměry [mm] (+5/-25)

a = 210, 350, 495	b = 70, 210, 355, 495	c = 140, 280, 420
-------------------	-----------------------	-------------------

Typ vyztužení

	Průřezové charakteristiky					Délky panelu [m]					
	A _p nahoře [mm ²]	A _p dole [mm ²]	M _{cr} * [KNm/1,20 m]	M _{Rd} [KNm/1,20 m]	V _{Rd} [KN/1,20 m]	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
HCE150 osová vzdálenost lan od spodního povrchu 35 mm						Maximální charakteristické zatížení [KN/m²]**					
SP150 0/5X	0	260	29,30	39,80	57,10	25,0	25,43	9,29	5,23	3,03	×
SP150 0/7X	0	364	34,60	54,60	57,20	25,0	20,52	12,28	7,14	4,34	2,65
SP150 0/9X	0	468	39,30	68,50	57,10	25,0	21,81	14,28	8,43	5,26	3,34

* 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-XC3

• Ozn.: **SP** - typ panelu; **150** - tl. v mm, horní výztuž/dolní výztuž (číslo bez označení - lana Ø 12,5, **X** za číslem - lana Ø 9,3)