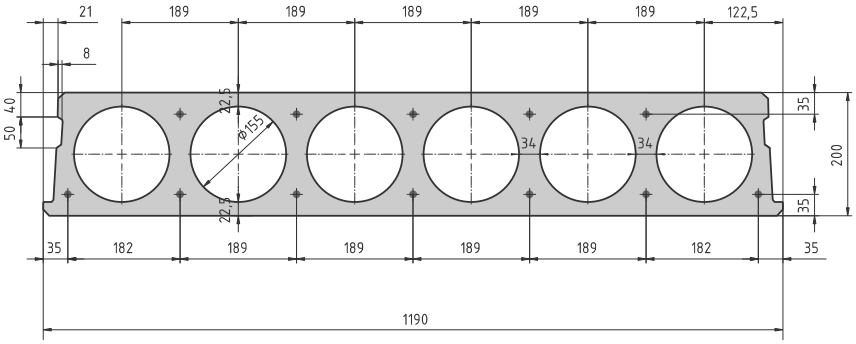
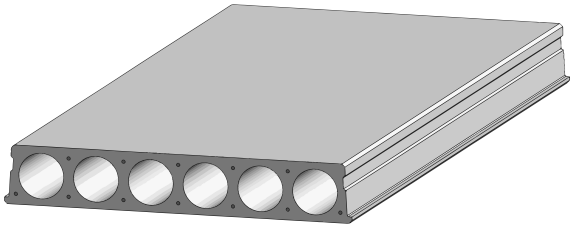
SP200

Predpätý dutinový stropný panel vysoký 200 mm

PREFA MICHALOVCE
Vaša vízia, naše prefabrikáty





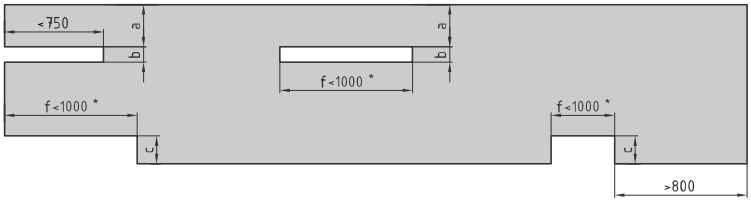
ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

VÝŠKA [mm]	200
ŠÍRKA PANELU [SKUTOČNÁ]	1190
ŠÍRKA PANELU [PROJEKČNÁ]	1200
PLOCHA PRIEREZU [m²]	0,12
VLASTNÁ HMOTNOSŤ PANELU [kg/m]	310
VLASTNÁ HMOTNOSŤ ZALIATEHO STROPU [kN/m²]	2,7
ZÁLIEVKOVÝ BETÓN DO ŠPÁR MIN. C16/20 [l/m²]	6,0
MIN. ÚLOŽNÁ DĹŽKA [mm]	100
VZDUCHOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ [dB]	50
KROČAJOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ [dB]	80
TEPELNÝ ODPOR [m²K/W]	0,16
TRIEDA BETÓNU	C50/60
TRIEDA PREDPÍNACEJ VÝSTUŽE	Y1860S7
POŽIARNA ODOLNOSŤ (ŠTANDARDNÁ)	REI60

ŠÍRKY ZÚŽENÝCH PANELOV [mm]

310	500	690	880	1070

MOŽNÉ VÝHRABY (PRESTUPY)



* max 1/3 dĺžky panelu

- Veľkosť otvoru je ovplyvnená vystužením a zaťažením panelu PPD.
- Stropné dutinové panely sú vyrábane ako konštrukčné panely bez povrchovej úpravy.
- Panely môžu vykazovať 5% vzduchových pórov z celkovej plochy panelu a vzhľadom k používaniu prírodných materiálov rozdiely vo farebnom odtieni

MODULOVÉ ROZMERY [mm] (+5/-25)

a = 255,445	b = 115,305,490	c = 180,370

TYPY VYSTUŽENIA

PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY						DĹŽKY PANELU [m]					
	A_p hore [mm²]	A_p dole [mm²]	M_{cr} [kNm/1,20 m]	M_{Rd} kNm/1,20 m]	V_{Rd}* [kN/1,20 m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
SP200 osová vzdialenosť od spodných lán 35 mm						Maximálne charakteristické priťaženie [KN/m2]** (bez vlastnej tiaže panela)					
SP200 0/5X	0	260	56,7	66,3	76,4	16,30	9,80	6,00	3,70	2,20	
SP200 0/7X	0	364	67,8	91,3	79,6	18,70	13,90	9,20	6,00	4,00	2,60
SP200 0/5	0	465	77,3	113,6	78,8	18,30	13,70	11,10	7,70	5,20	3,50
SP200 0/7	0	651	94,1	148,1	82,5	18,60	13,90	11,30	9,40	7,00	4,90

***** Hodnota VRd platí pre neprasknutý prierez v oblasti uloženia. V prípade osamelých bremien blízko podpory je nutné individuálne posúdenie.

****** Hodnoty v tabuľke predstavujú maximálne **povolené CELKOVÉ CHARAKTERISTICKÉ priťaženie (qk) v kN/m²**, ktoré je možné na stropný panel aplikovať nad rámec jeho vlastnej tiaže. Limitné hodnoty v tabuľke boli stanovené tak, aby panel bezpečne vyhovel na najnepriaznivejšiu kombináciu zaťaženia (všetko priťaženie uvažované s koeficientom 1,50). Ed = 1,35 . gk (vlastná tiaž panela) + 1,50 . qk (celkové priťaženie). Projektant priamo porovnáva svoje charakteristické priťaženie z projektu s charakteristickou hodnotou v tabuľke, **bez ďalšieho násobenia koeficientmi**.

Označenie: SP – typ panelu; 200 – hrúbka v mm; horná výstuž/spodná výstuž (číslo bez označenia - laná ø 12,5mm, X za číslom - laná ø 9,3mm)