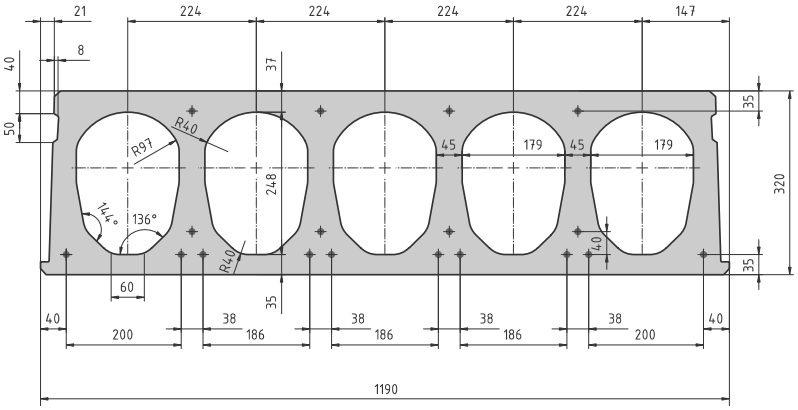
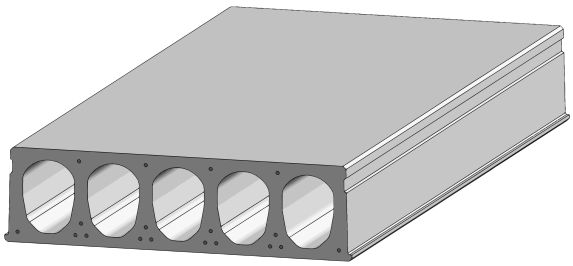
SP320

Predpätý dutinový stropný panel vysoký 320 mm

PREFA MICHALOVCE
Vaša vízia, naše prefabrikáty





CE

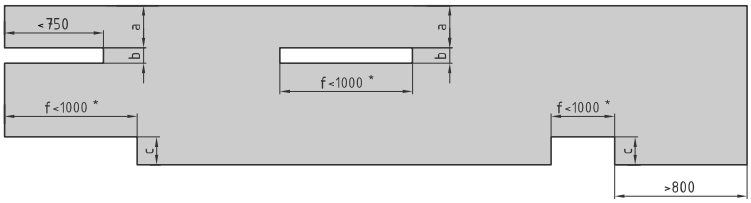
ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

VÝŠKA [mm]	320
ŠÍRKA PANELU [SKUTOČNÁ]	1190
ŠÍRKA PANELU [PROJEKČNÁ]	1200
PLOCHA PRIEREZU [m²]	0,19
VLASTNÁ HMOTNOSŤ PANELU [kg/m]	480
VLASTNÁ HMOTNOSŤ ZALIATEHO STROPU [kN/m²]	4,2
ZÁLIEVKOVÝ BETÓN DO ŠPÁR MIN. C16/20 [l/m²]	9,5
MIN. ÚLOŽNÁ DĹŽKA [mm]	100
VZDUCHOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ [dB]	53
KROČAJOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ [dB]	78
TEPELNÝ ODPOR [m²K/W]	0,20
TRIEDA BETÓNU	C50/60
TRIEDA PREDPÍNACEJ VÝSTUŽE	Y1860S7
POŽIARNA ODOLNOSŤ (ŠTANDARDNÁ)	REI60

ŠÍRKY ZÚŽENÝCH PANELOV [mm]

370	595	820	1045

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 = 320,540	b = 100,330	c = 200,420

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]	7,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
SP200 osová vzdialenosť od spodných lán 35 mm						Maximálne charakteristické priťaženie [KN/m2]** (bez vlastnej tiaže panela)					
SP320 0/6	0	558	176,7	241,1	152,7	17,60	13,40	7,10	3,70		
SP320 0/8	0	744	210,2	317,1	158,9	19,30	16,60	9,50	5,30	2,80	
SP320 0/10	0	930	239,5	382,8	164,6	19,60	16,90	11,40	6,70	3,80	
SP320 0/12	0	1116	262,1	422,2	170,2	20,00	17,20	12,10	7,70	4,60	2,60
SP320 0/14	0	1302	283,4	450,9	173,7	20,30	17,60	12,30	8,70	5,30	3,10

***** 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; 320 – hrúbka v mm; horná výstuž/spodná výstuž (číslo bez označenia - laná ø 12,5mm, X za číslom - laná ø 9,3mm)