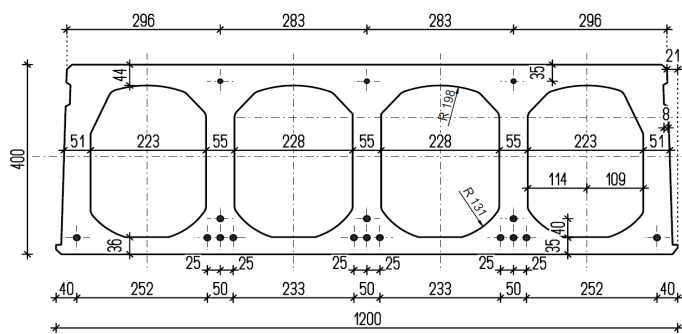


TECHNICKÝ LIST: PŘEDPJATÝ DUTINOVÝ PANEL PARTEK tl. 400mm

označení panelu: PSP 400



Šířky zúžení panelů mm
380-460
660-740
950-1020

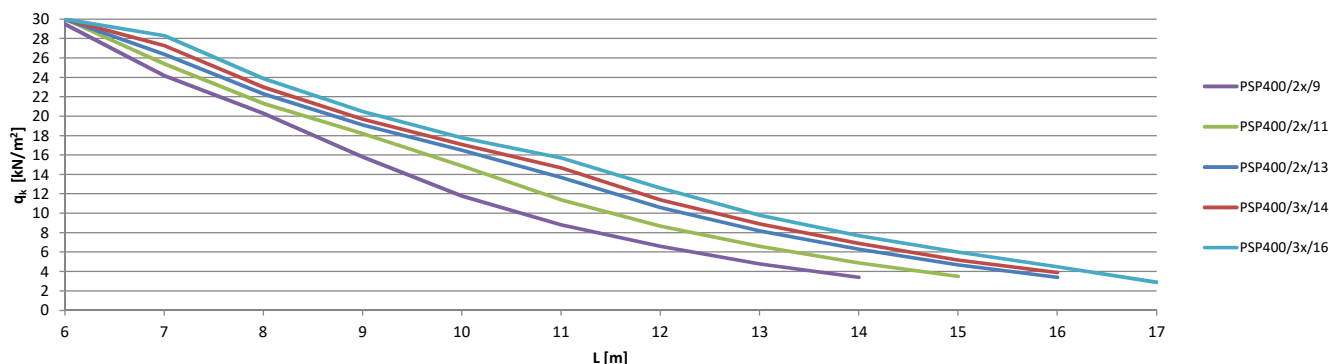
Základní technické údaje

Tloušťka	400	mm
Plocha průřezu	0,208	m ²
Vlastní hmotnost zalitého stropu	4,6	kN/m ²
Vlastní hmotnost dutinového panelu	4,34	kN/m ²
Min. úložná délka	L/100, min.100mm	
spotřeba závlčkového betonu do spar	10,5	l/m ²
Tepelný odpor	0,29	m ² K/W

Třída prostředí	XC0;XC1*
Třída betonu	C50/60
Třída předpínací oceli	ST 1570 /1770 N/mm ² - Relax 2
Předpínací napětí	obecně 1100 MPa panel PSP400-3x/16 1075 MPa
Použité normy	ČSN EN 1992-1-1 ČSN EN 1168+A3
Požární odolnost	REI 45*

* pro jiné než uvedené třídy je zapotřebí zavedení změn ve statickém výpočtu

Maximální užitné zatížení předpjatých stropních dílců PARTEK PSP400



Pozn.: Hodnoty uvedené v tabulce nenahrazují statický výpočet a jsou pouze orientační.

TYP VYZTUŽENÍ	Průřezové charakteristiky						Rozpětí stropního dílce L [m]											
	A _p nahore mm ²	A _p dole mm ²	M _{cr} [kNm/1,2]	M _{Rd} [kNm/1,2]	V _{Rd,c} [kN/1,2]	M _{dek} [kNm/1,2]	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
PSP 400							Maximální užitné zatížení v charakteristických hodnotách [kN/m ²]											
PSP400 - 2x/9	102	837	269,4	383,3	170,3	182,00	29,50	24,20	20,30	15,80	11,80	8,80	6,60	4,80	3,40	-	-	-
PSP400 - 2x/11	102	1023	300,6	452,8	176,8	213,20	30,00	25,40	21,30	18,20	14,90	11,40	8,70	6,60	4,90	3,30	-	-
PSP400 - 2x/13	102	1209	335,1	529,9	182,8	247,2	30,00	26,30	22,20	19,00	16,50	13,70	10,60	8,20	6,30	4,70	3,40	-
PSP400 - 3x/14	153	1302	351,1	558,3	187,5	263,0	30,00	27,30	23,00	19,70	17,10	14,70	11,40	8,90	6,90	5,20	3,90	-
PSP400 - 3x/16	153	1488	372	608,6	193,0	283,70	30,00	28,30	23,90	20,50	17,80	15,70	12,60	9,80	7,70	6,00	4,50	2,90

Hodnoty vyztužení: horní vyztuž / dolní vyztuž (číslo bez označení - lano Ø 12,5; X - lano Ø 9,3)

M_{cr} - moment vzniku trhlin; M_{Rd} - moment na mezi únosnosti panelu

M_{dek} - ohybový moment při dekompresi; A_p - plocha vyztuže

V_{Rd,c} - únosnost panelu ve smyku v oblasti bez trhlin při uložení na tuhou podporu

Hodnoty M_{cr} a M_{dek} odpovídají rozpětí dílce 6 m

V uvedených hodnotách maximálního užitného zatížení je odečtena vl. tíha stropního dílce a stálé zatížení g=1,5 kN/m².

Zatížení je omezeno hodnotou 30 kN/m²