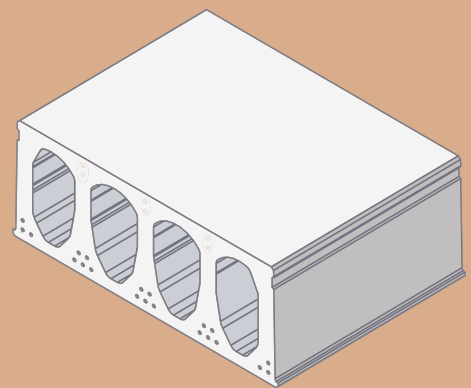
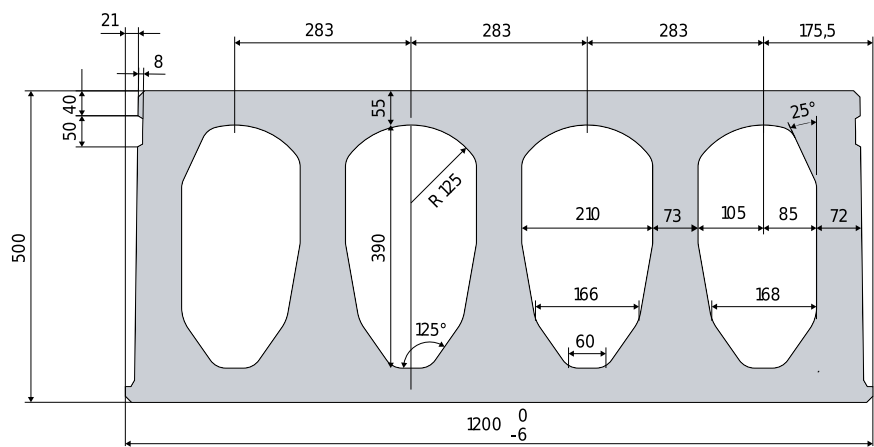


Stropný panel SPK 500

Výška 500 mm



Základné technické údaje

Výška (mm):
500

Šírka projektovaná/skutočná (mm):
1200/1196

Doplňkové šírky (mm):
460 - 740 - 1020

Plocha prierezu (m²):
0,32

Objem betónu (m³/m²):
0,27

Vlastná hmotnosť stropného panelu (kg/m²):
668

Vlastná hmotnosť stropného panelu
vrátane betónovej zálievky (kg/m²):
707

Spotreba betónovej zálievky do škár (L/m²):
15,6

Minimálne uloženie (mm):
L/100, min. 100

Tepelný odpor (m²K/W):
0,26

Index vzduchovej nepriepustnosti (dB):
62

Trieda betónu:
C50/60

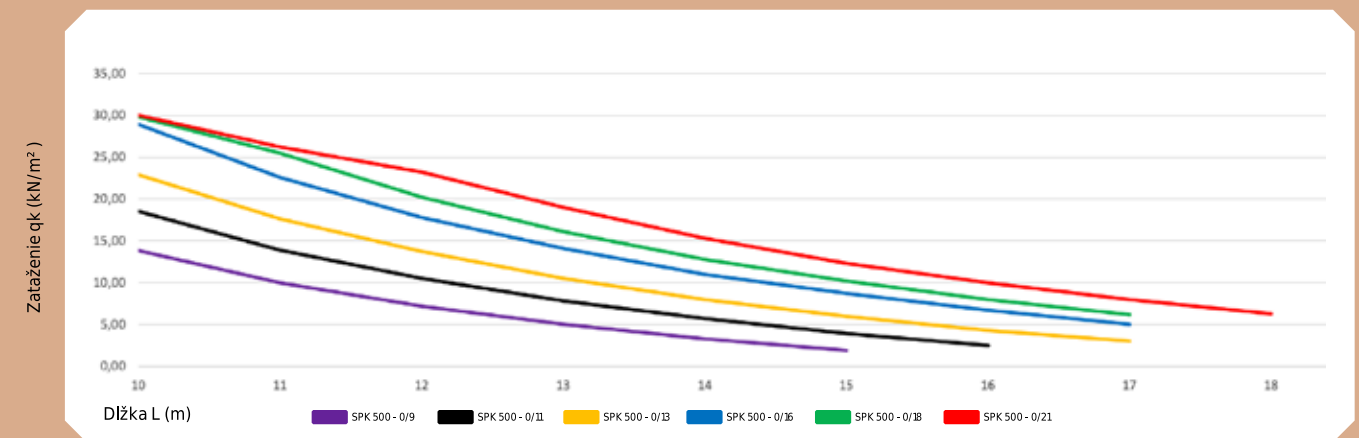
Index kročajovej
nepriepustnosti (dB):
71

Trieda prostredia:
XC1- XC3

Trieda predpínacej výstuže:
Y1860S7

Použité normy:
STN EN 1990, STN EN 1168+A3, STN EN 1992-1-1+A1

Požiarna odolnosť (štandardná):
REI45



Statické parametre

Typ vystuženia	Prierezové charakteristiky					Dĺžka stropného panela (L)													
	A _{p,h} horná (mm²)	A _{p,d} dolná (mm²)	M _{R,d} (kNm/12)	M _{cr} (kNm/12)	V _{R,d} (kN/12)	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
SPK 500																			
Dovolené premenné zaťaženie v charakteristických hodnotách (kN/ m²)																			
SPK 500-0/9	0	837	287,9	217,3	221,7	13,8	10	7,2	5	3,3	1,9								
SPK 500-0/11	0	1023	380,9	252,4	239,9	18,5	13,9	10,5	7,8	5,7	3,9	2,5							
SPK 500-0/13	0	1209	517,5	298,9	262,2	22,9	17,6	13,7	10,5	8	6	4,3	3						
SPK 500-0/16	0	1488	601,5	326,4	274,5	28,9	22,6	17,8	14,1	11	8,7	6,7	5						
SPK 500-0/18	0	1674	632,5	337,1	276,2	29,8	25,5	20,2	16,1	12,8	10,2	8	6,2						
SPK 500-0/21	0	1953	690,9	357,2	279,1	30	26,2	23,2	19	15,3	12,3	10	8	6,3					

Hodnoty vystuženia:
horná výstuž/dolná výstuž (číslo bez označenia - Iano Ø 12,5)
(číslo s označením X - Iano Ø 9,3)

V jednotlivých únosnostiach stropných panelov je okrem premenného zaťaženia kategórie B (obytné a kancelárske priestory), uvedeného v tabuľke, zohľadnená vlastná tiaž panelov + 15kN/m² stále zaťaženie.