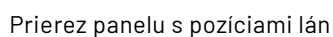
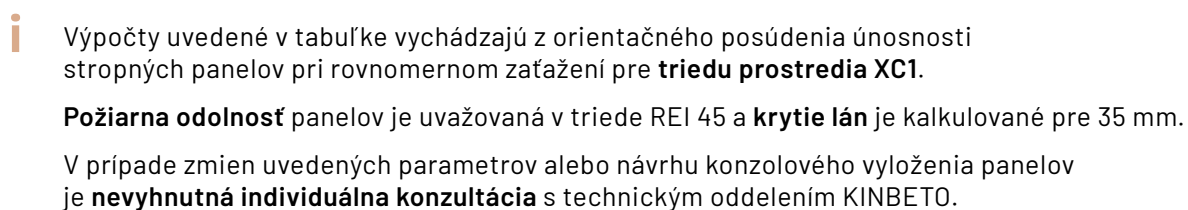


Výška 400 mm



Technický sprievodca

Základné technické údaje

Výška (mm):	400
Šírka projektovaná/skutočná (mm):	1200/1196
Plocha prierezu (m ²):	0,23
Objem betónu (m ³ /m ²):	0,19
Vlastná hmotnosť stropného panelu (kg/m ²):	474
Vlastná hmotnosť stropného panelu vrátane betonovej zálievky (kg/m ²):	504
Spotreba zálievkového betónu do špár (l/m ²):	11
Minimálne uloženie (mm):	L/100, min. 100
Tepelný odpor (m ² K/W):	0,23
Index vzduchovej nepriezvučnosti (dB):	57
Index kročajovej nepriezvučnosti (dB):	77
Trieda betónu:	C50/60
Dostupné triedy prostredia:	XC1 - XC4 (XD, XF, XA po konzultácii s technickým oddelením KINBETO)
Trieda predpínacej výstuže:	Y1860S7
Použité normy:	STN EN 1990 STN EN 1168+A3 STN EN 1992-1-1+A1
Požiarná odolnosť (štandardná): Inú triedu požiarnej odolnosti konzultujte s technickým oddelením KINBETO	REI 45

Doplnkové šírky (mm):

390 - 450

680 - 740

960 - 1020

Kategória úžitkových zaťažení: Kategória B

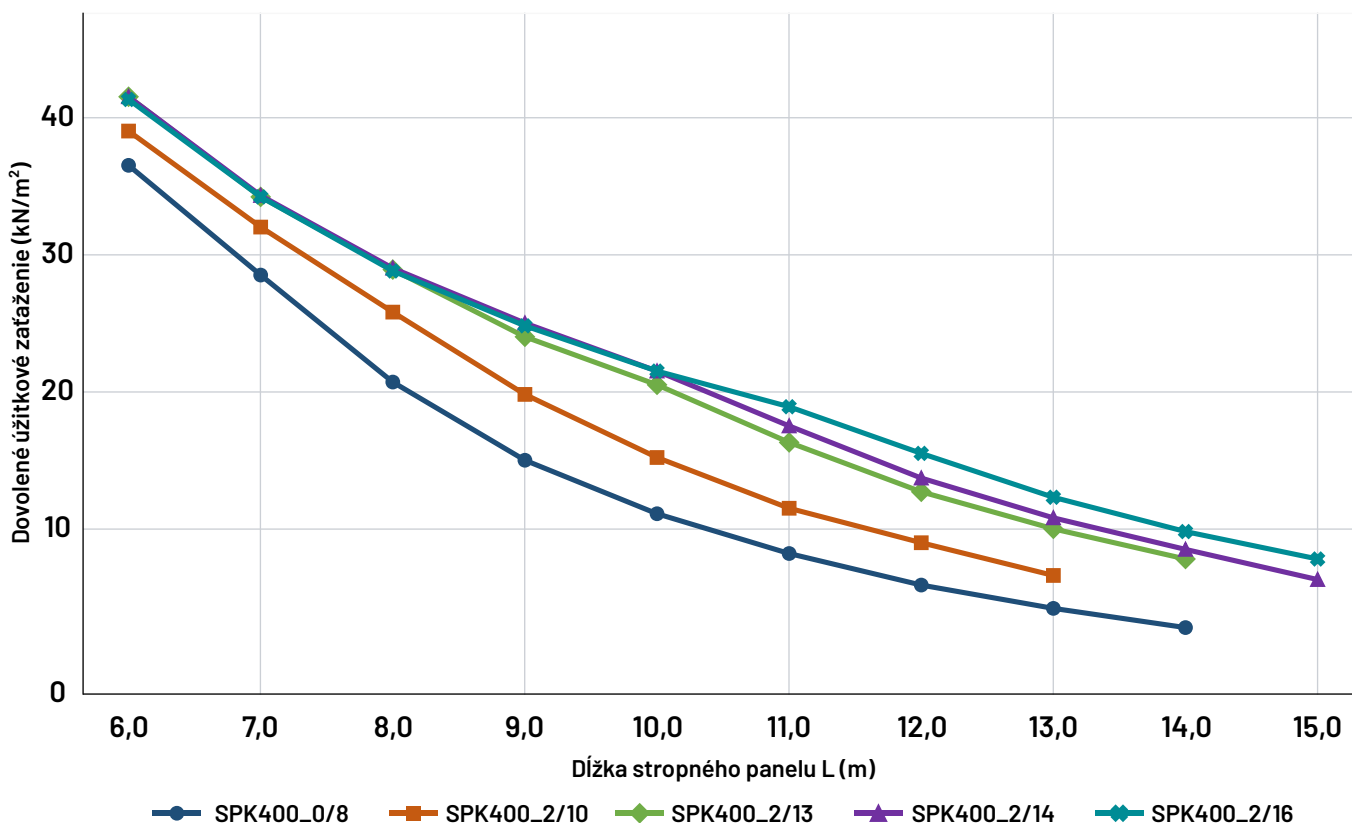
Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

Zohľadnená vlastná tiaž panelu a stále zaťaženie 1,50 kN/m².

Statické parametre

Typ vystuženia	Prierezové charakteristiky					Dĺžka stropného panelu L (m)										
	A _{p,h} horná (mm ²)	A _{p,d} dolná (mm ²)	M _{R,d} (kNm/1,2)	M _{cr} (kNm/1,2)	V _{Rd} (kN/1,2)	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	
SPK400_0/8	0,0	744,0	381,1	259,6	218,9	36,5	28,5	20,7	15,0	11,1	8,2	5,9	4,2	2,8		
SPK400_2/10	186,0	930,0	472,7	284,8	229,0	39,0	32,0	25,8	19,8	15,2	11,5	8,8	6,6			
SPK400_2/13	186,0	1209,0	601,8	334,3	241,0	41,5	34,2	28,9	24,0	20,5	16,3	12,7	10,0	7,8		
SPK400_2/14	186,0	1302,0	633,0	350,2	240,0	41,5	34,3	29,0	25,0	21,5	17,5	13,7	10,8	8,5	6,3	
SPK400_2/16	186,0	1488,0	691,7	371,3	238,3	41,3	34,2	28,8	24,8	21,5	18,9	15,5	12,3	9,8	7,8	

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



Uvedené hodnoty dovoleného úžitkového zaťaženia predstavujú maximálne premenné zaťaženie panelu.
Poznámka: Hodnoty uvedené v tabuľke nenahradzujú statický výpočet.

Kategória úžitkových zaťažení: Kategória B

Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

Zohľadnená vlastná tiaž panelu a stále zaťaženie 1,50 kN/m².

Deformácia stropného panela

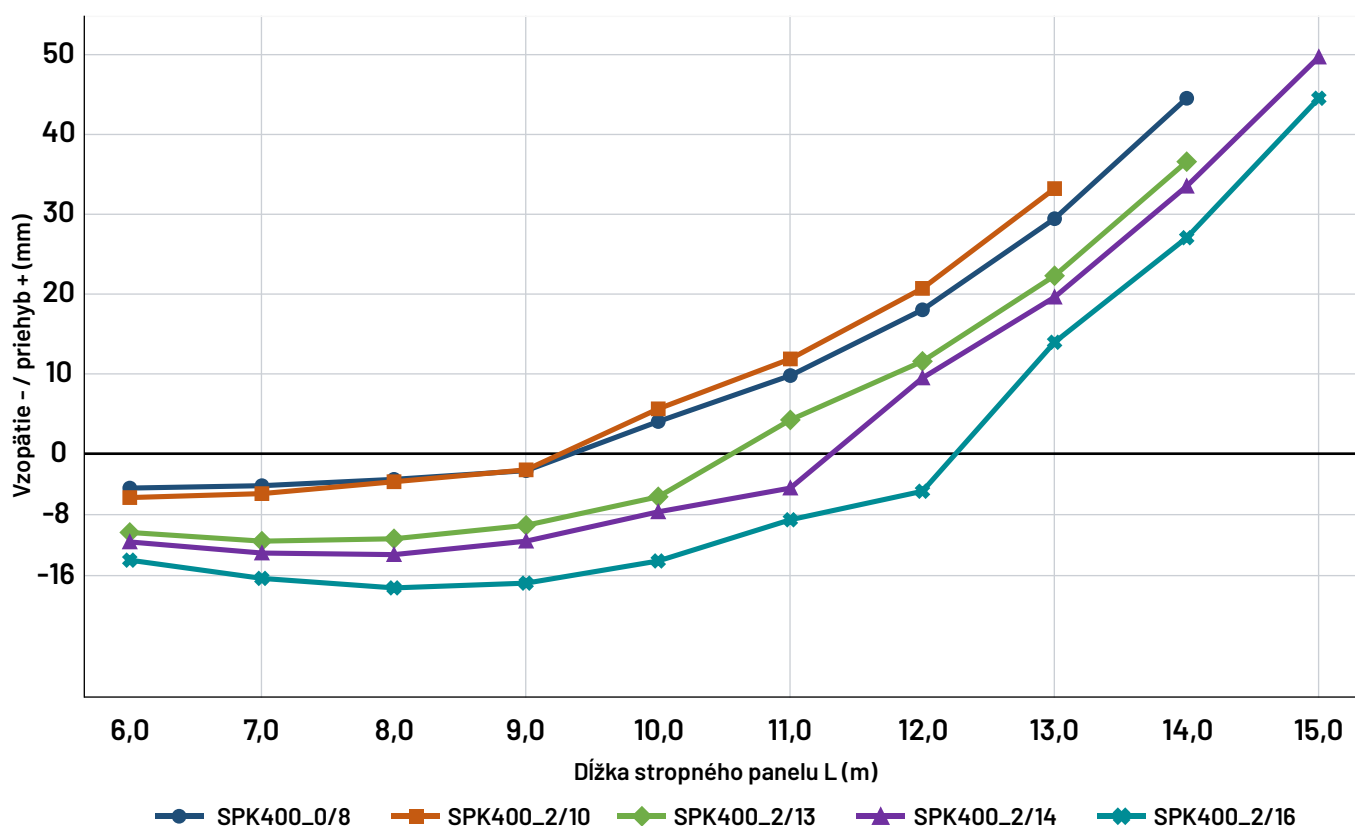
Dĺžka stropného panelu L (m)

6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0		
-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	--	--

Typ vystuženia

Vzopätie - / priehyb + (mm)

SPK400_0/8	-4,7	-4,4	-3,6	-2,5	3,7	9,5	17,8	29,3	44,5			
SPK400_2/10	-5,9	-5,4	-3,9	-2,4	5,3	11,6	20,8	33,1				
SPK400_2/13	-10,3	-11,4	-11,1	-9,4	-5,8	3,9	11,3	22,1	36,5			
SPK400_2/14	-11,5	-12,9	-13,1	-11,4	-7,7	-4,7	9,2	19,4	33,4	49,7		
SPK400_2/16	-13,8	-16,1	-17,3	-16,7	-13,9	-8,7	-5,1	13,7	26,9	44,5		



Kategória úžitkových zaťažení: Kategória B

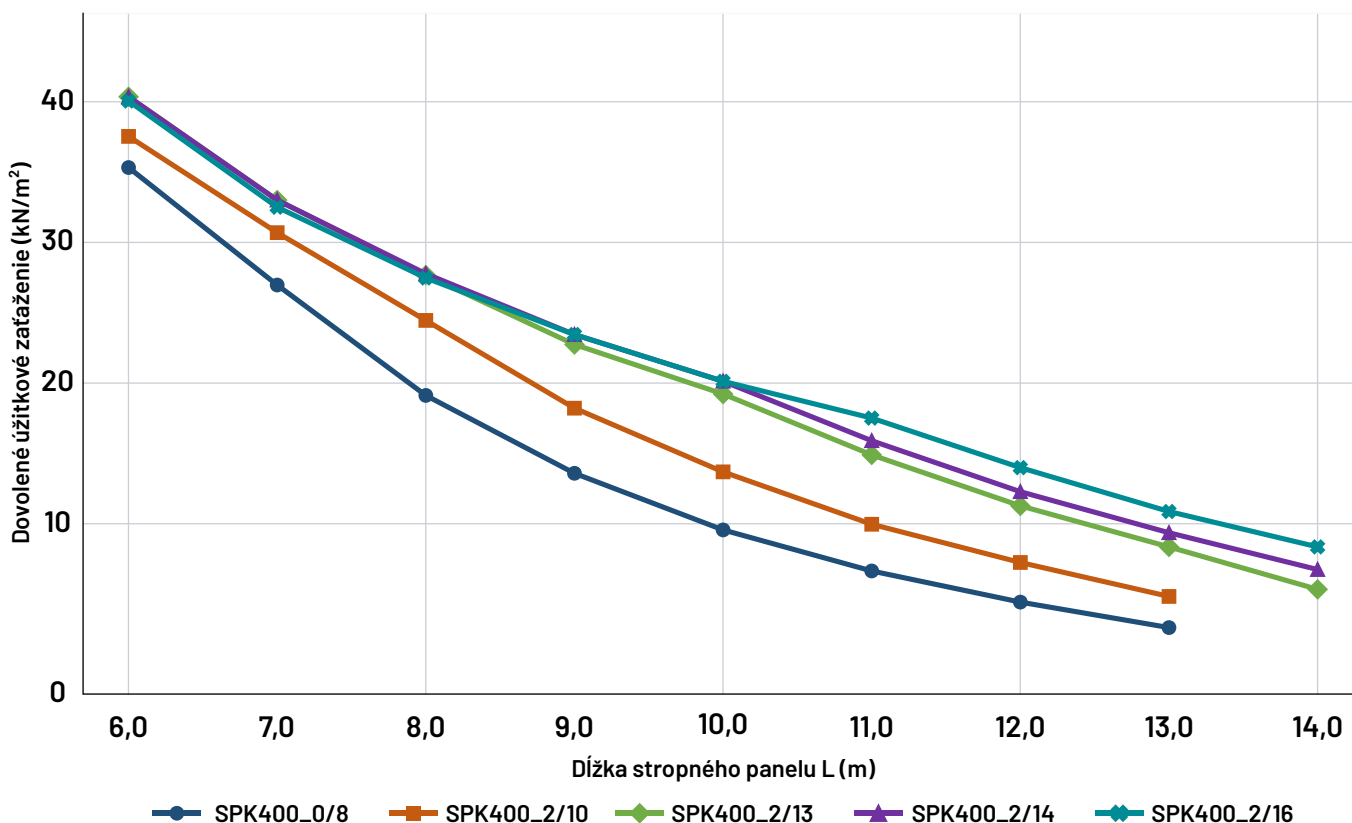
Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

Zohľadnená vlastná tiaž panelu a stále zaťaženie 3,00 kN/m².

Statické parametre

Typ vystuženia	Prierezové charakteristiky					Dĺžka stropného panelu L (m)											
	Ap,h horná (mm ²)	Ap,d dolná (mm ²)	MR,d (kNm/1,2)	Mcr (kNm/1,2)	VRd (kN/1,2)	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0			
SPK400_0/8	0,0	744,0	381,0	260,0	219,0	35,3	27,0	19,2	13,7	9,7	6,8	4,6	2,8				
SPK400_2/10	186,0	930,0	472,8	285,9	229,0	37,5	30,7	24,5	18,3	13,8	10,10	7,4	5,0				
SPK400_2/13	186,0	1209,0	601,8	335,9	241,0	40,3	33,0	27,7	22,8	19,3	15,0	11,4	8,5	5,5			
SPK400_2/14	186,0	1302,0	633,0	348,6	240,1	40,3	33,0	27,8	23,5	20,2	16,0	12,4	9,5	6,9			
SPK400_2/16	186,0	1488,0	691,6	372,0	238,5	40,0	32,5	27,5	23,5	20,2	17,6	14,1	11,0	8,5			

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



Uvedené hodnoty dovoleného úžitkového zaťaženia predstavujú maximálne premenné zaťaženie panelu.
Poznámka: Hodnoty uvedené v tabuľke nenahradzujú statický výpočet.

Kategória úžitkových zaťažení: Kategória B

Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

Zohľadnená vlastná tiaž panelu a stále zaťaženie 3,00 kN/m².

Deformácia stropného panela

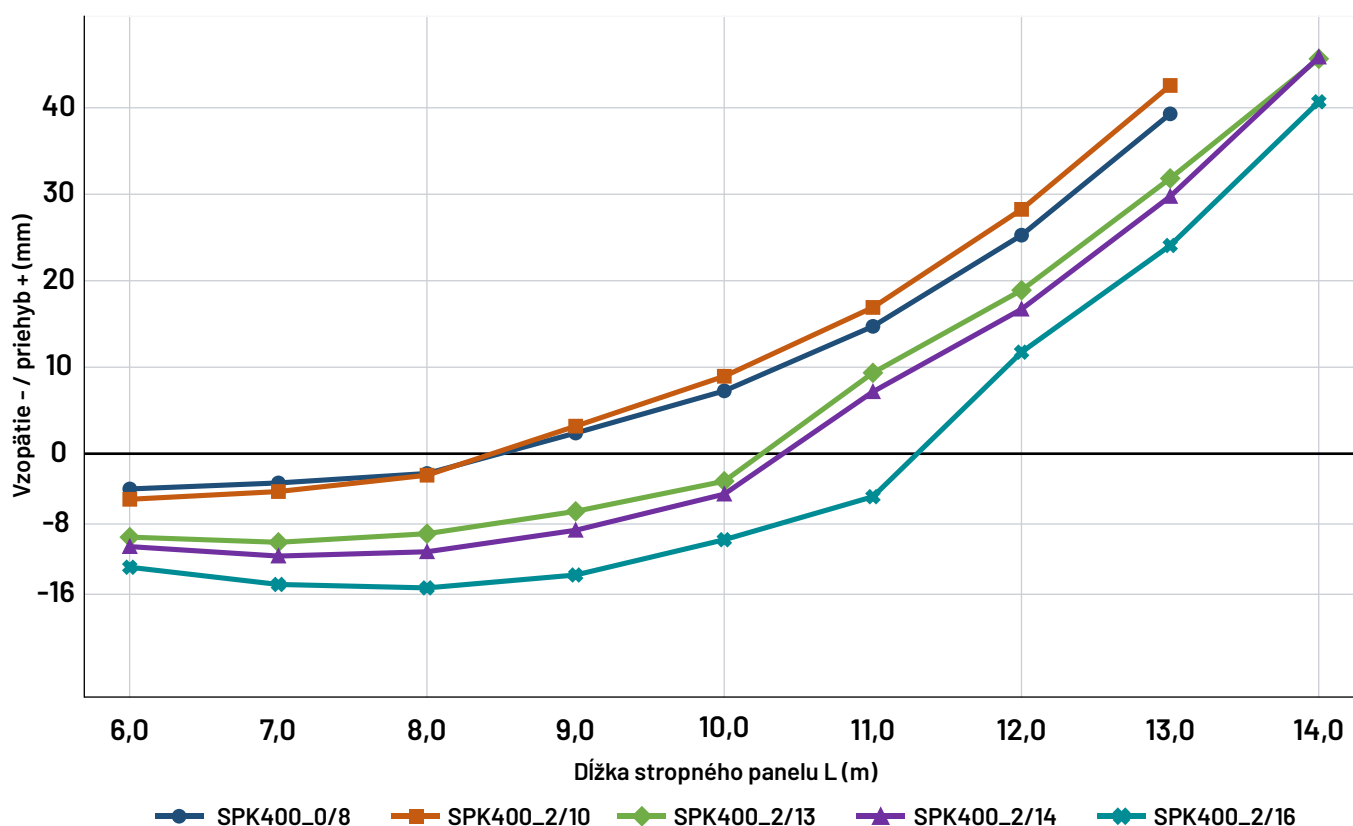
Dĺžka stropného panelu L (m)

6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0			
-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	--	--	--

Typ vystuženia

Vzopätie - / priehyb + (mm)

SPK400_0/8	-4,2	-3,5	-2,4	2,3	7,2	14,7	25,3	39,4				
SPK400_2/10	-5,4	-4,5	-2,6	3,1	8,9	16,9	28,3	42,7				
SPK400_2/13	-9,8	-10,4	-9,4	-6,8	-3,3	9,3	18,9	31,9	45,8			
SPK400_2/14	-10,9	-12,0	-11,5	-9,0	-4,8	7,1	16,7	29,8	46,0			
SPK400_2/16	-13,3	-15,3	-15,7	-14,2	-10,1	-5,1	11,7	24,1	40,8			



Kategória úžitkových zaťažení: Kategória E

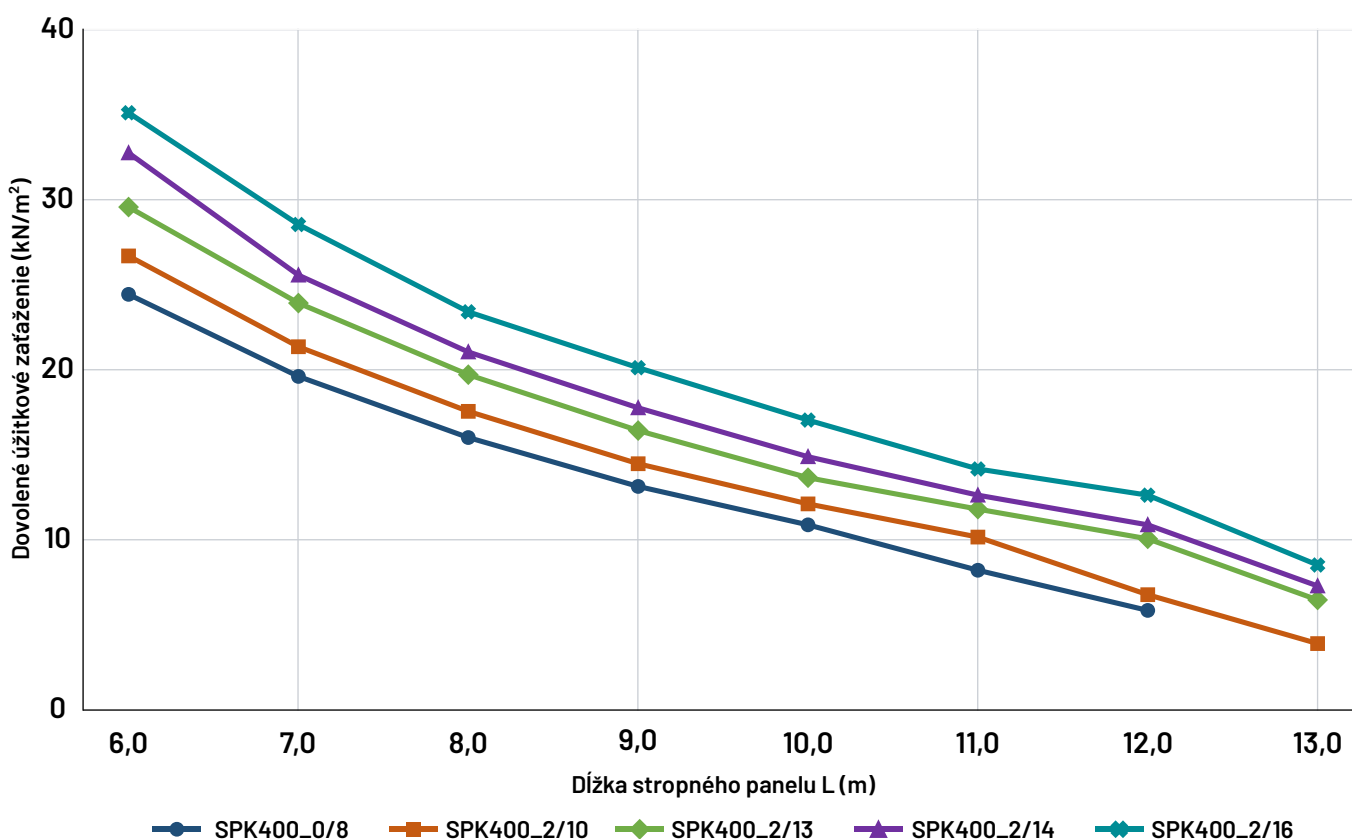
Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

Zohľadnená vlastná tiaž panelu a stále zaťaženie 1,50 kN/m².

Statické parametre

Typ vystuženia	Prierezové charakteristiky					Dĺžka stropného panelu L (m)									
	Ap,h horná (mm ²)	Ap,d dolná (mm ²)	MR,d (kNm/1,2)	Mcr (kNm/1,2)	VRd (kN/1,2)	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0		
SPK400_0/8	0,0	744,0	381,0	263,5	219,4	24,0	19,3	15,8	13,0	10,8	8,2	5,9			
SPK400_2/10	186,0	930,0	473,0	288,9	229,4	26,2	21,0	17,3	14,3	12,0	10,10	6,8	4,0		
SPK400_2/13	186,0	1209,0	602,0	339,8	241,4	29,0	23,5	19,4	16,2	13,5	11,7	10,0	6,5		
SPK400_2/14	186,0	1302,0	633,3	353,4	240,5	32,1	25,1	20,7	17,5	14,7	12,5	10,8	7,3		
SPK400_2/16	186,0	1488,0	691,8	379,3	238,8	34,4	28,0	23,0	19,8	16,8	14,0	12,5	8,5		

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



Uvedené hodnoty dovoleného úžitkového zaťaženia predstavujú maximálne premenné zaťaženie panelu.
Poznámka: Hodnoty uvedené v tabuľke nenahradzujú statický výpočet.

Kategória úžitkových zaťažení: Kategória E

Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

Zohľadnená vlastná tiaž panelu a stále zaťaženie 1,50 kN/m².

Deformácia stropného panela

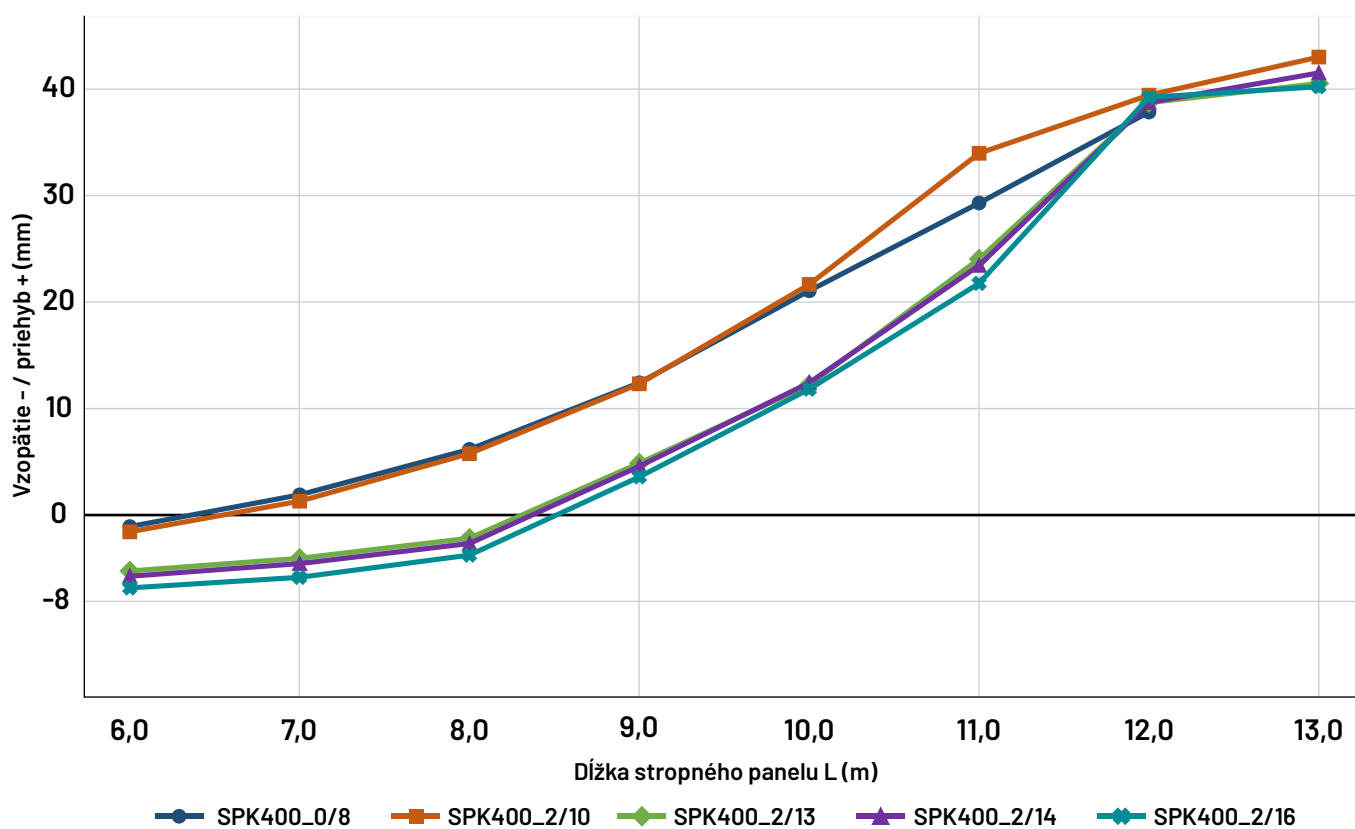
Dĺžka stropného panelu L (m)

6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0				
-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--	--	--	--

Typ vystuženia

Vzopätie - / priehyb + (mm)

SPK400_0/8	-1,2	1,8	6,1	12,4	21,1	29,4	38,0				
SPK400_2/10	-1,7	1,2	5,7	12,3	21,7	34,1	39,6	43,2			
SPK400_2/13	-5,4	-4,2	-2,3	4,8	12,2	24,1	38,9	40,7			
SPK400_2/14	-5,9	-4,7	-2,8	4,5	12,4	23,5	38,9	41,7			
SPK400_2/16	-7,0	-6,0	-3,9	3,5	11,8	21,8	39,4	40,4			



Kategória úžitkových zaťažení: Kategória E

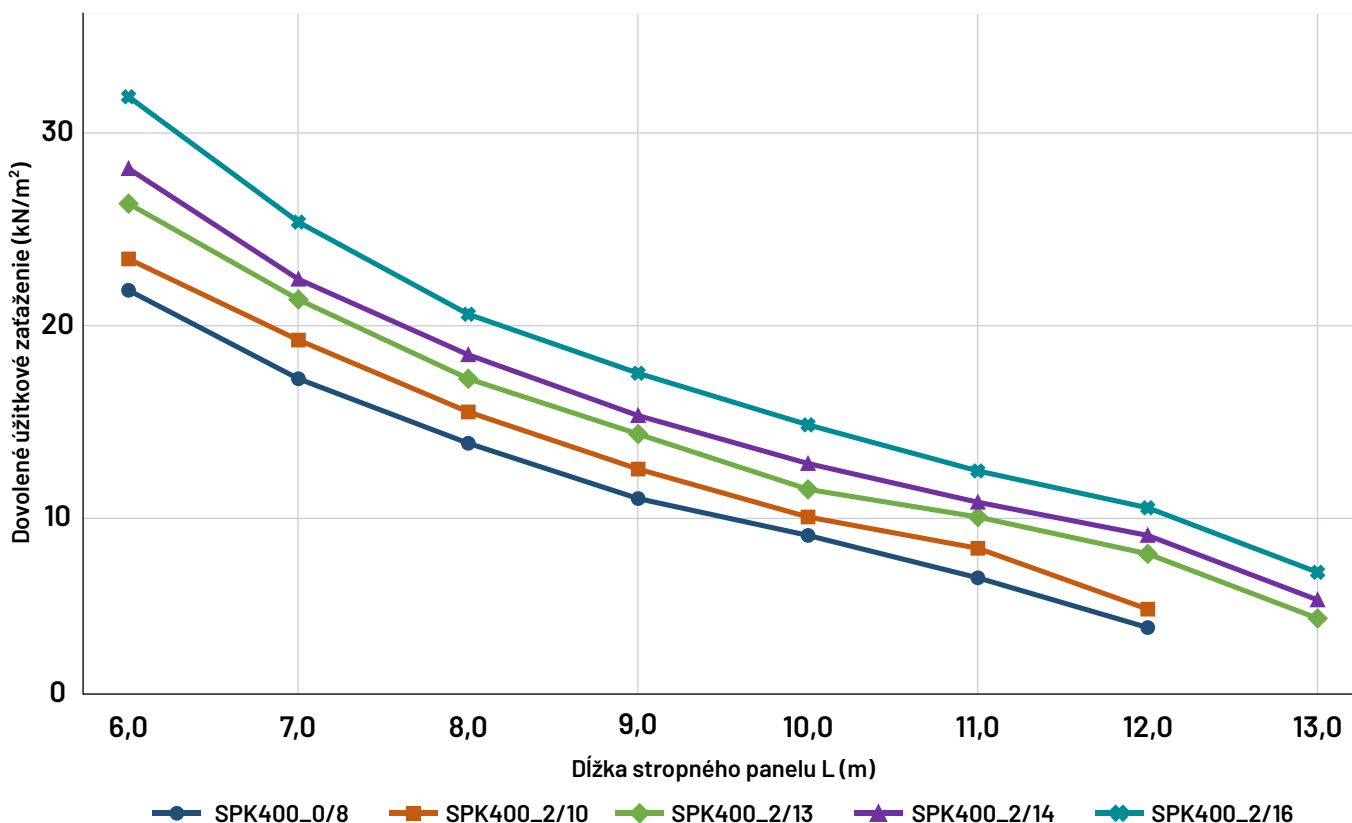
Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

Zohľadnená vlastná tiaž panelu a stále zaťaženie 3,00 kN/m².

Statické parametre

Typ vystuženia	Prierezové charakteristiky					Dĺžka stropného panelu L (m)											
	Ap,h horná (mm ²)	Ap,d dolná (mm ²)	MR,d (kNm/1,2)	Mcr (kNm/1,2)	VRd (kN/1,2)	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0				
SPK400_0/8	0,0	744,0	381,0	263,5	219,4	22,3	17,5	14,0	11,0	9,0	6,7	4,0					
SPK400_2/10	186,0	930,0	472,7	288,5	229,3	24,0	19,6	15,7	12,6	10,0	8,3	5,0					
SPK400_2/13	186,0	1209,0	602,2	339,8	241,4	27,0	21,8	17,5	14,5	11,5	10,0	8,0	4,5				
SPK400_2/14	186,0	1302,0	633,3	353,4	240,6	28,9	22,9	18,8	15,5	12,9	10,8	9,0	5,5				
SPK400_2/16	186,0	1488,0	691,7	379,4	239,0	32,8	26,0	21,0	17,8	15,0	12,5	10,5	7,0				

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



Uvedené hodnoty dovoleného úžitkového zaťaženia predstavujú maximálne premenné zaťaženie panelu.
Poznámka: Hodnoty uvedené v tabuľke nenahradzujú statický výpočet.

Kategória úžitkových zaťažení: Kategória E

Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

Zohľadnená vlastná tiaž panelu a stále zaťaženie 3,00 kN/m².

Deformácia stropného panela

Dĺžka stropného panelu L (m)

6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0				
-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--	--	--	--

Typ vystuženia

Vzopätie - / priehyb + (mm)

SPK400_0/8	-1,2	1,8	6,1	12,0	21,2	30,7	37,5					
SPK400_2/10	-1,8	1,5	6,0	12,5	21,2	34,2	39,7					
SPK400_2/13	-5,5	-4,1	-2,3	5,0	11,7	24,6	37,8	39,2				
SPK400_2/14	-6,0	-4,9	-2,8	4,2	12,4	24,0	39,0	41,9				
SPK400_2/16	-6,9	-6,1	-4,0	3,2	11,8	23,1	38,4	43,0				

