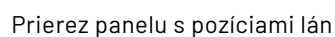
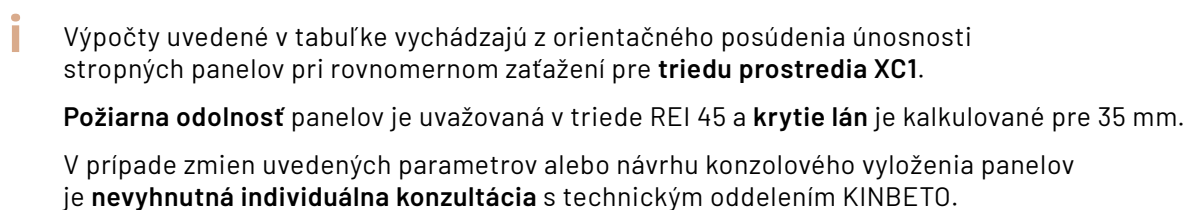


Výška 500 mm



POZÍCIE OCEĽOVÝCH LÁN
ALTERNATÍVY:
a = 45MM
a = 55MM

Základné technické údaje

Výška (mm):	500
Šírka projektovaná/skutočná (mm):	1200/1196
Plocha prierezu (m ²):	0,32
Objem betónu (m ³ /m ²):	0,27
Vlastná hmotnosť stropného panelu (kg/m ²):	668
Vlastná hmotnosť stropného panelu vrátane betonovej zálievky (kg/m ²):	705
Spotreba zálievkového betónu do špár (l/m ²):	15,6
Minimálne uloženie (mm):	L/100, min. 100
Tepelný odpor (m ² K/W):	0,26
Index vzduchovej nepriezvučnosti (dB):	62
Index kročajovej nepriezvučnosti (dB):	72
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

Doplňkové šírky (mm):

390 - 450

670 - 740

960 - 1020

Kategória úžitkových zaťažení: Kategória B

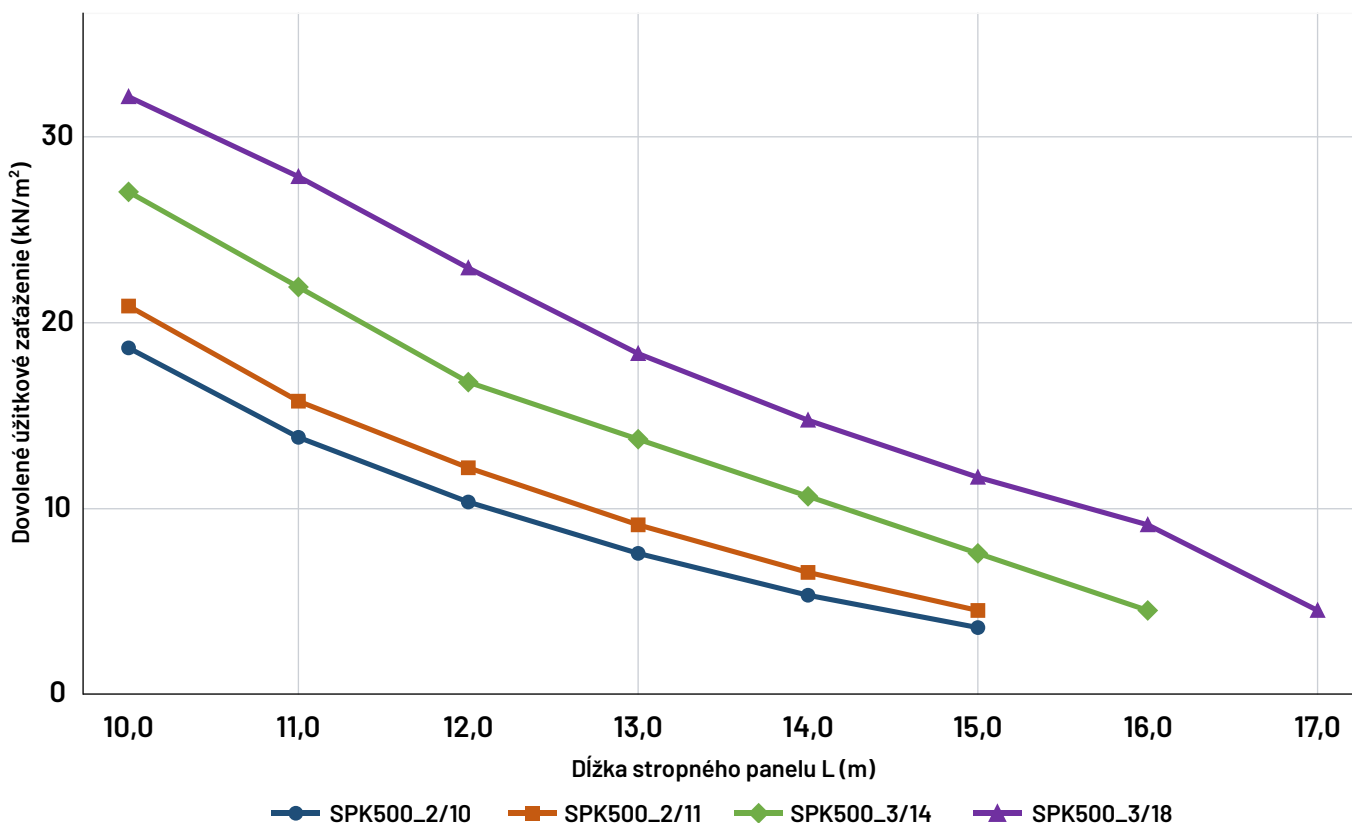
Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

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)	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0		
SPK500_2/10	186,0	930,0	593,7	396,8	179,1	18,8	14,1	10,7	8,0	5,8	4,1				
SPK500_2/11	186,0	1023,0	650,6	419,7	188,0	21,0	16,0	12,5	9,5	7,0	5,0				
SPK500_3/14	279,0	1302,0	814,0	477,0	215,0	27,0	22,0	17,0	14,0	11,0	8,0	5,0			
SPK500_3/18	279,0	1674,0	1004,0	550,0	350,6	32,0	27,8	23,0	18,5	15,0	12,0	9,5	5,0		

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 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

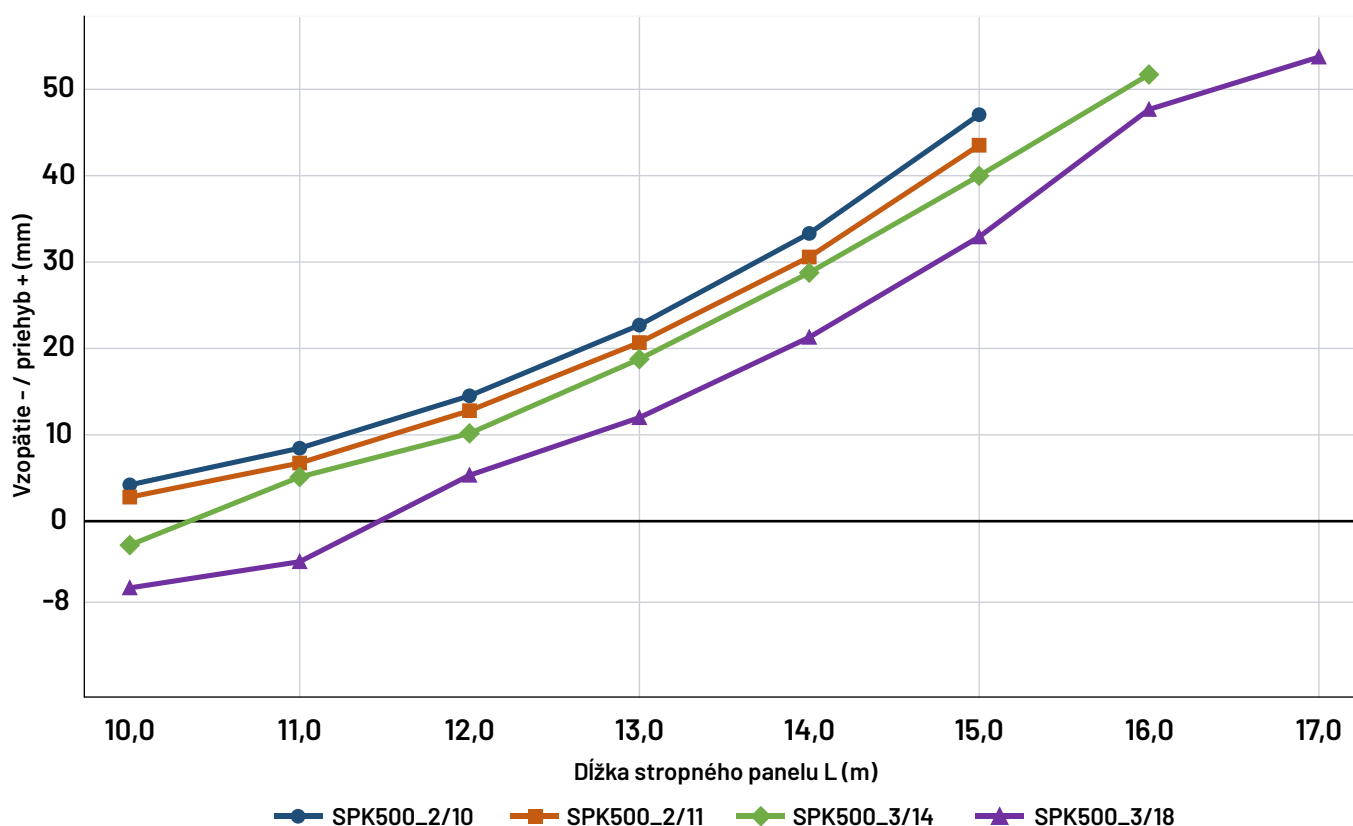
Dĺžka stropného panelu L (m)

10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0				
------	------	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--

Typ vystuženia

Vzopätie - / priehyb + (mm)

SPK500_2/10	4,5	8,7	14,7	22,8	33,3	46,9						
SPK500_2/11	3,1	7,0	13,0	20,8	30,6	43,4						
SPK500_3/14	-2,4	5,4	10,4	18,9	28,8	39,9	51,5					
SPK500_3/18	-7,3	-4,3	5,6	12,2	21,4	32,9	47,5	53,5				



Kategória úžitkových zaťažení: Kategória B

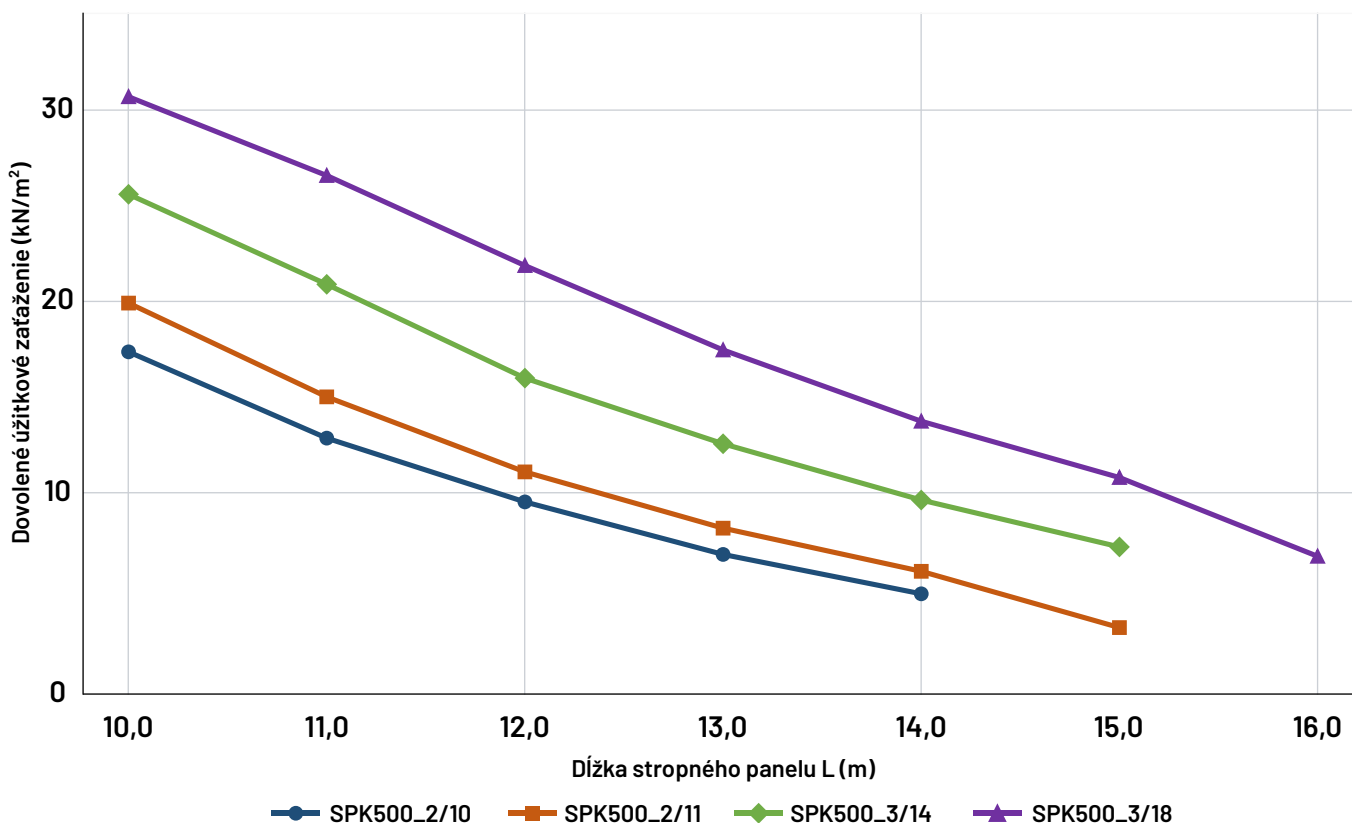
Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

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

Statické parametre

	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)	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0					
Typ vystuženia	SPK500					Dovolené premenné zaťaženie v charakteristických hodnotách (kN/m ²)											
SPK500_2/10	186,0	930,0	593,7	397,2	179,3	17,4	12,8	9,4	6,6	4,5							
SPK500_2/11	186,0	1023,0	650,6	421,1	188,5	20,0	15,0	11,0	8,0	5,7	2,7						
SPK500_3/14	279,0	1302,0	813,9	477,8	215,2	25,8	21,0	16,0	12,5	9,5	7,0						
SPK500_3/18	279,0	1674,0	1004,0	550,9	350,7	31,0	26,8	22,0	17,5	13,7	10,7	6,5					

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

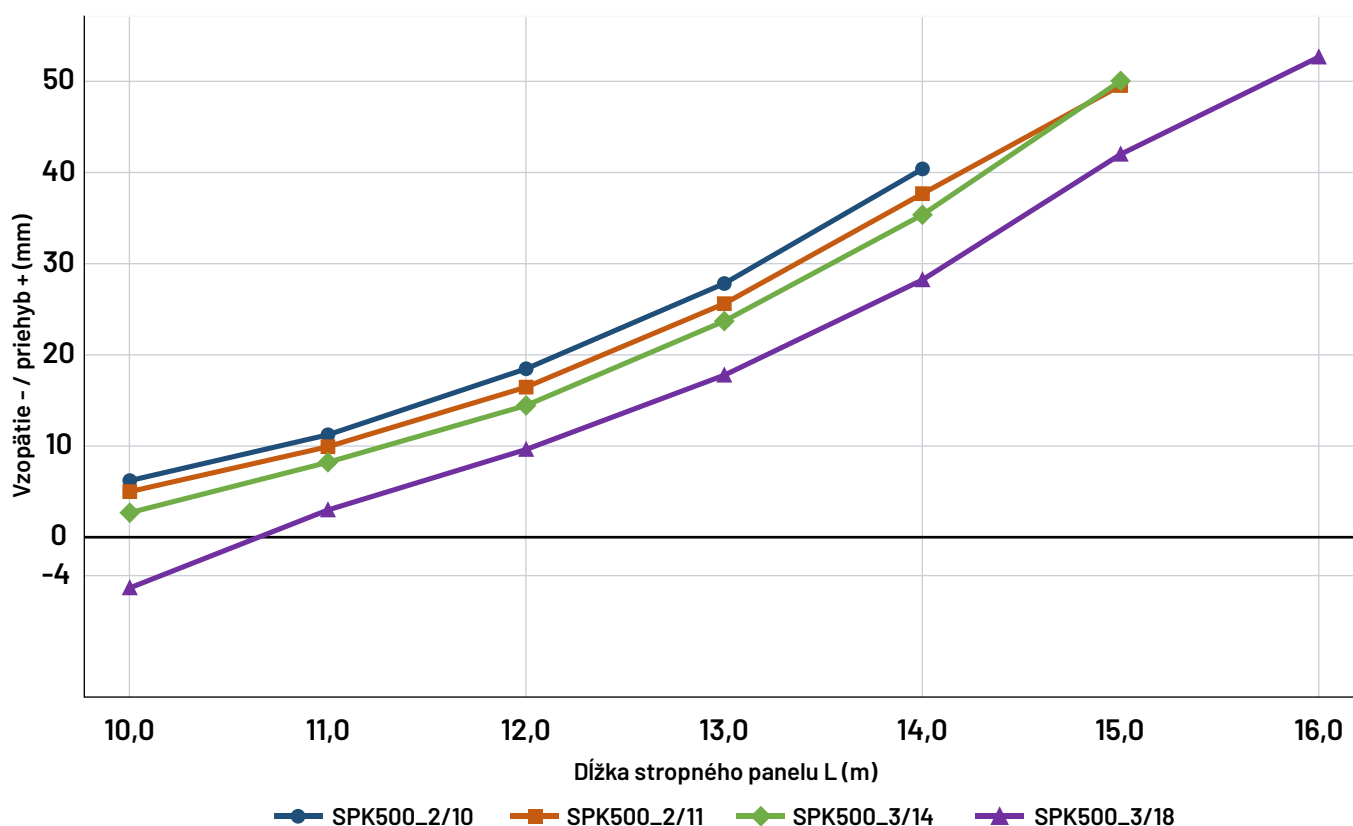
Dĺžka stropného panelu L (m)

10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0						
------	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--

Typ vystuženia

Vzopätie - / priehyb + (mm)

SPK500_2/10	6,3	11,3	18,5	27,8	40,3							
SPK500_2/11	5,1	10,0	16,5	25,6	37,6	49,4						
SPK500_3/14	2,8	8,3	14,5	23,7	35,3	49,9						
SPK500_3/18	-5,4	3,1	9,7	17,8	28,2	41,9	52,5					



Kategória úžitkových zaťažení: Kategória E

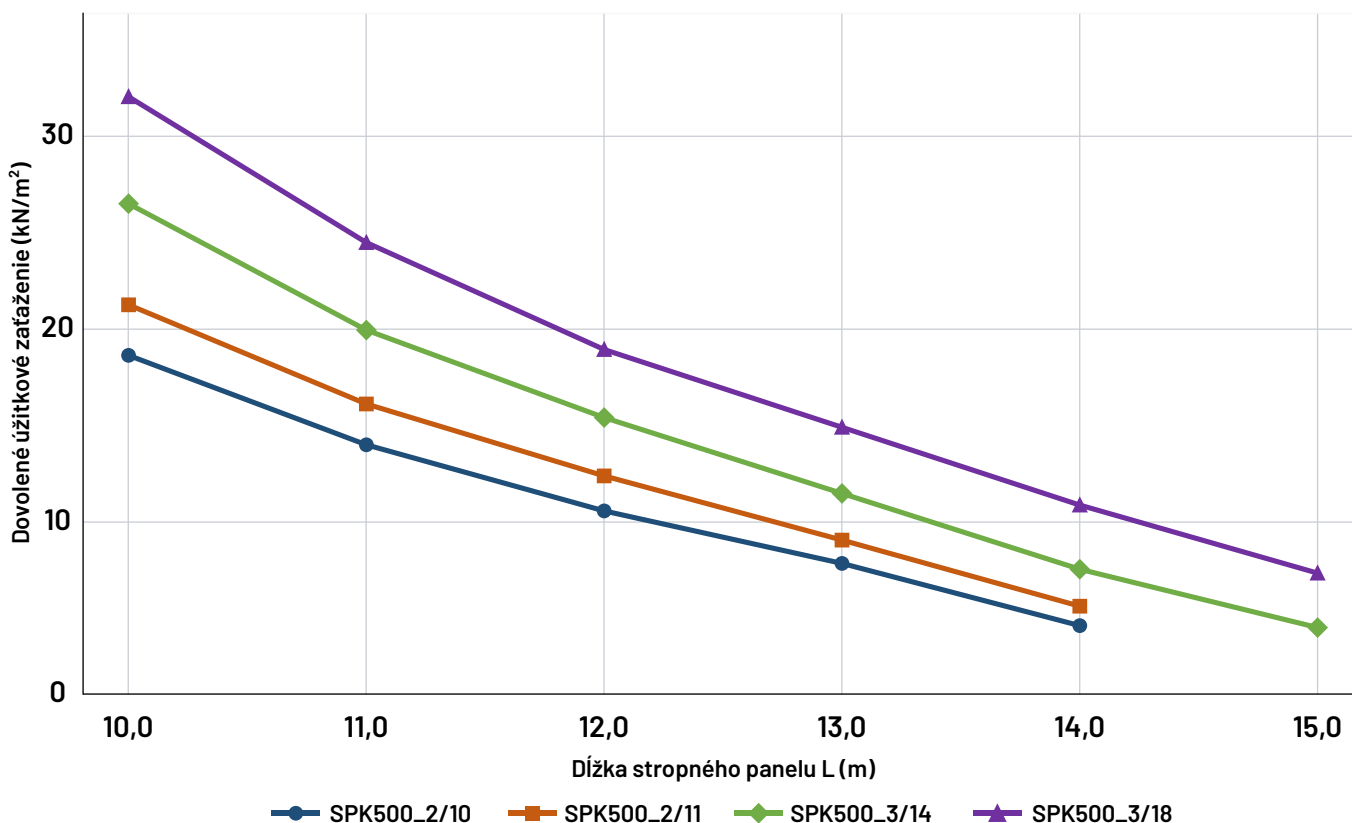
Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

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)	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0				
SPK500_2/10	186,0	930,0	593,6	401,2	180,3	18,7	14,1	10,7	8,0	4,8					
SPK500_2/11	186,0	1023,0	650,6	426,2	189,0	21,3	16,2	12,5	9,2	5,8					
SPK500_3/14	279,0	1302,0	814,3	484,0	216,9	26,5	20,0	15,5	11,6	7,7	4,7				
SPK500_3/18	279,0	1674,0	1004,0	560,5	350,8	32,0	24,5	19,0	15,0	11,0	7,5				

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**

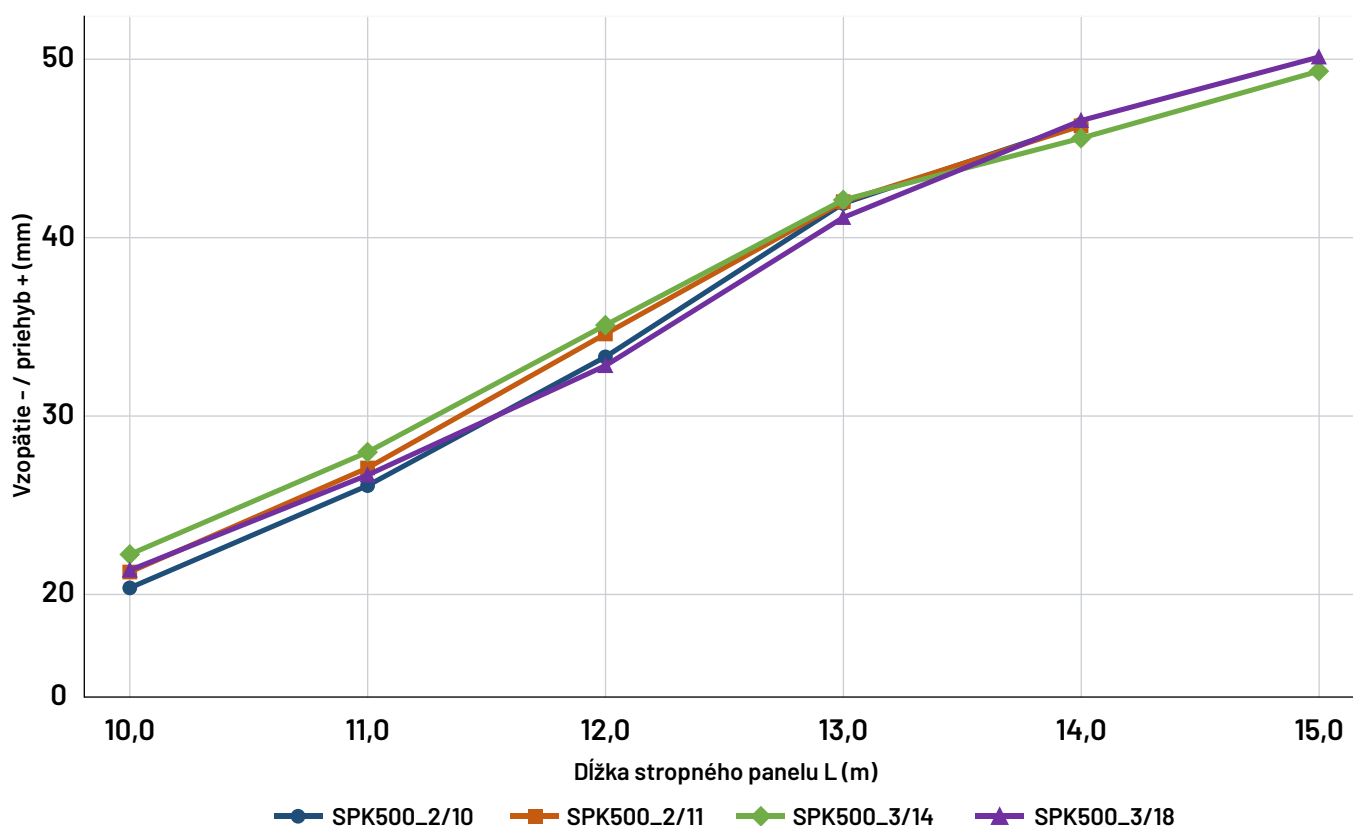
Dĺžka stropného panelu L (m)

10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0						
------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--

Typ vystuženia

Vzopätie - / priehyb + (mm)

SPK500_2/10	19,9	25,7	33,0	41,7	46,2						
SPK500_2/11	20,8	26,7	34,3	41,8	46,1						
SPK500_3/14	21,8	27,6	34,8	41,9	45,4	49,2					
SPK500_3/18	20,9	26,3	32,5	40,9	46,4	50,0					



Kategória úžitkových zaťažení: Kategória E

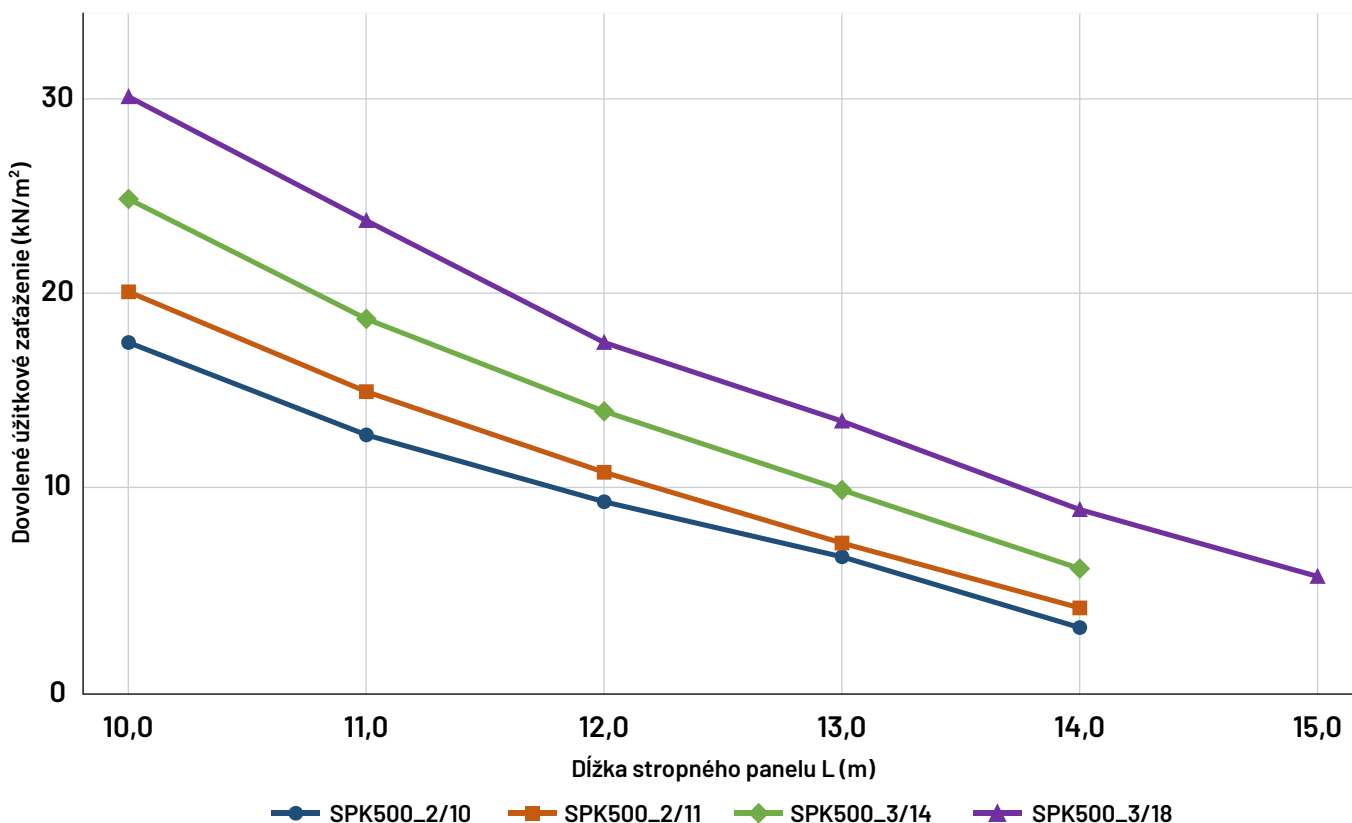
Kalkulované pre triedu prostredia XC1 a požiarnu odolnosť REI 45.

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)	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0				
SPK500_2/10	186,0	930,0	593,6	401,6	180,4	17,5	12,8	9,4	6,6	3,0					
SPK500_2/11	186,0	1023,0	650,6	426,0	189,8	20,0	15,0	10,9	7,3	4,0					
SPK500_3/14	279,0	1302,0	814,4	484,4	217,0	24,8	18,7	14,0	10,0	6,0					
SPK500_3/18	279,0	1674,0	1004,0	560,8	350,8	30,0	23,7	17,5	13,5	9,0	5,6				

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)

10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0						
------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--

Typ vystuženia

Vzopätie - / priehyb + (mm)

SPK500_2/10	20,8	26,8	34,6	42,9	46,3						
SPK500_2/11	21,5	27,9	34,5	41,4	46,2						
SPK500_3/14	21,9	27,6	34,5	42,7	46,0						
SPK500_3/18	21,1	27,2	33,5	42,2	45,4	49,4					

