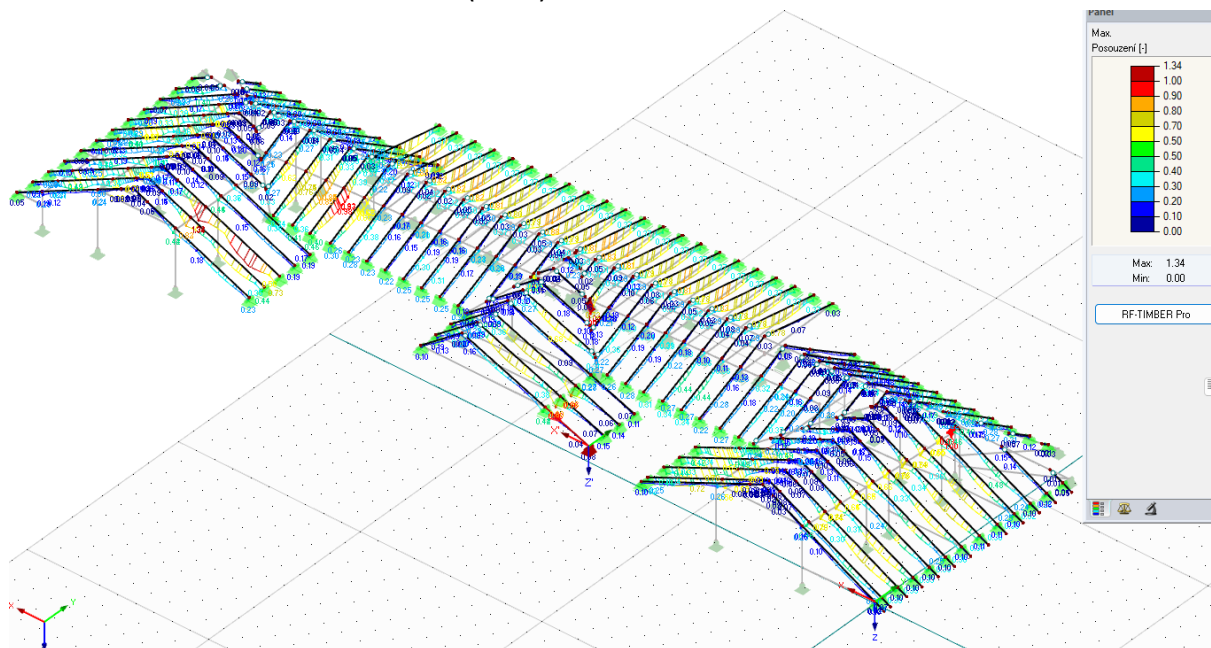


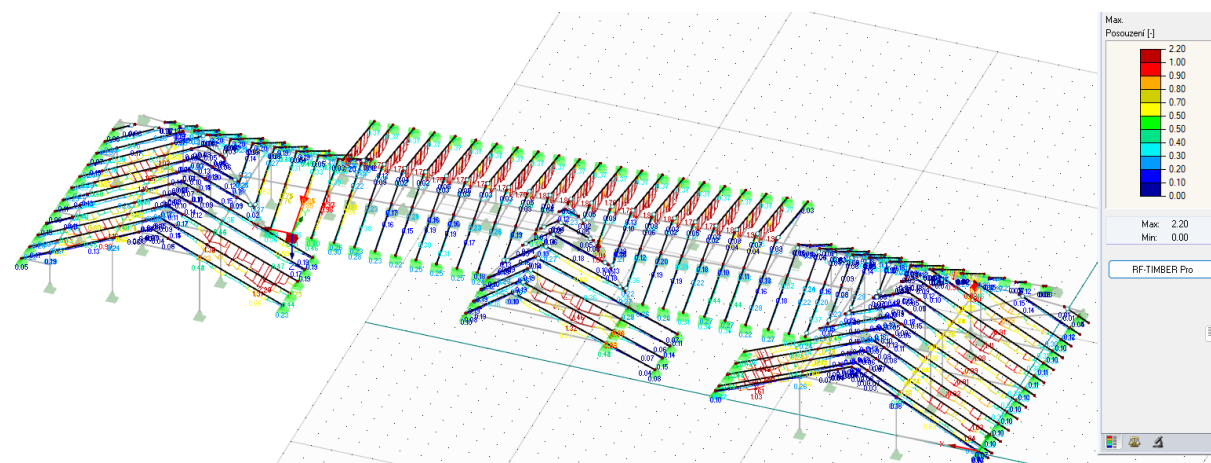
Výpočet zatížení						
1. Klimatická zatížení						
a) Sníh - ČSN EN 1991-1-3				q_k [kN/m ²]	γ_F	q_d [kN/m ²]
	$S_k = \mu_1 \cdot S_{k0}$	1	0,80	1,50	1,20	
sněhová oblast (I, II, III, IV, V, VI, VII)		II				
charakteristická hodnota zatížení	S_k	1	kN/m ²			
sklon střechy	α	25	-			
tvarový součinitel	μ_1	0,800	-			
2. Stálá + užitná zatížení						
2.0 střešní konstrukce S1						
	tl. [mm]	kN/m ³	z. š. [m]	q_k [kN/m ²]	γ_F	q_d [kN/m ²]
a) zatížení - stálé						
Bramac Moravská Protector	-	-	1	0,43	1,35	0,58
latě, kontralatě 60/40	-	5	1	0,12	1,35	0,16
pojistná HI fólie	-	-	1	0,01	1,35	0,01
základ z desek	25	5	1	0,13	1,35	0,17
konstrukce krovy	program si počítá zatížení sám					
celkem stálé				0,69		0,92
2.1 střešní konstrukce S2						
	tl. [mm]	kN/m ³	z. š. [m]	q_k [kN/m ²]	γ_F	q_d [kN/m ²]
a) zatížení - stálé						
Bramac Moravská Protector	-	-	1	0,43	1,35	0,58
latě, kontralatě 60/40	-	5	1	0,12	1,35	0,16
pojistná HI fólie	-	5	1	0,01	1,35	0,01
základ z desek	25	5	1	0,13	1,35	0,17
konstrukce krovy	program si počítá zatížení sám					
TI-minerální vlna	140	1	1	0,07	1,35	0,09
SDK včetně roštu	-	-	1	0,25	1,35	0,34
SDK	13	12,5	1	0,16	1,35	0,21
celkem stálé				1,16		1,57
2.2 střešní konstrukce S3						
	tl. [mm]	kN/m ³	z. š. [m]	q_k [kN/m ²]	γ_F	q_d [kN/m ²]
a) zatížení - stálé						
Plechová falcovaná střešní krytina Titan-zinek	-	-	1	0,20	1,35	0,27
celoplošný základ	25	5	1	0,13	1,35	0,17
kontralatě	-	5	1	0,04	1,35	0,05
základ z desek	25	5	1	0,13	1,35	0,17
krokve	program si počítá zatížení sám					
				0,49		
2.2 střešní konstrukce						
	tl. [mm]	kN/m ³	z. š. [m]	q_k [kN/m ²]	γ_F	q_d [kN/m ²]
a) zatížení - stálé						
kleštiny	program si počítá zatížení sám					
TI-minerální vlna	140	1	1	0,07	1,35	0,09
SDK včetně roštu	-	-	1	0,25	1,35	0,34
SDK	13	12,5	1	0,16	1,35	0,21
celkem stálé				0,48		0,64

Krokve120/140

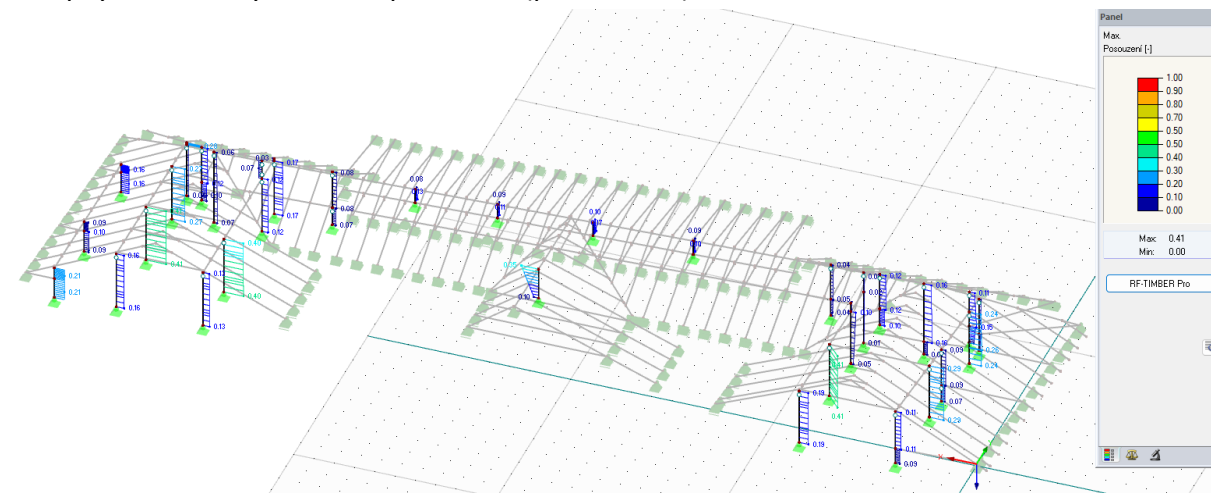
Posouzení na mezní stav únosnosti (MSÚ)



Mezní stav použitelnosti (MSP)

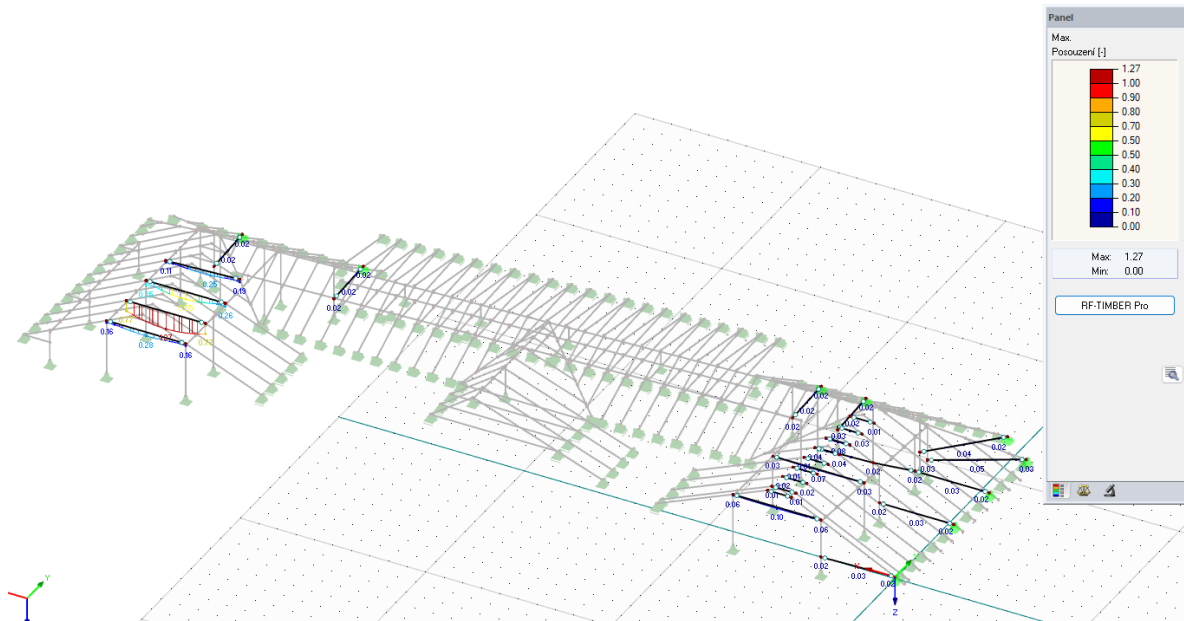


Sloupky 140/140 vychází bez problémů (pouze MSÚ)

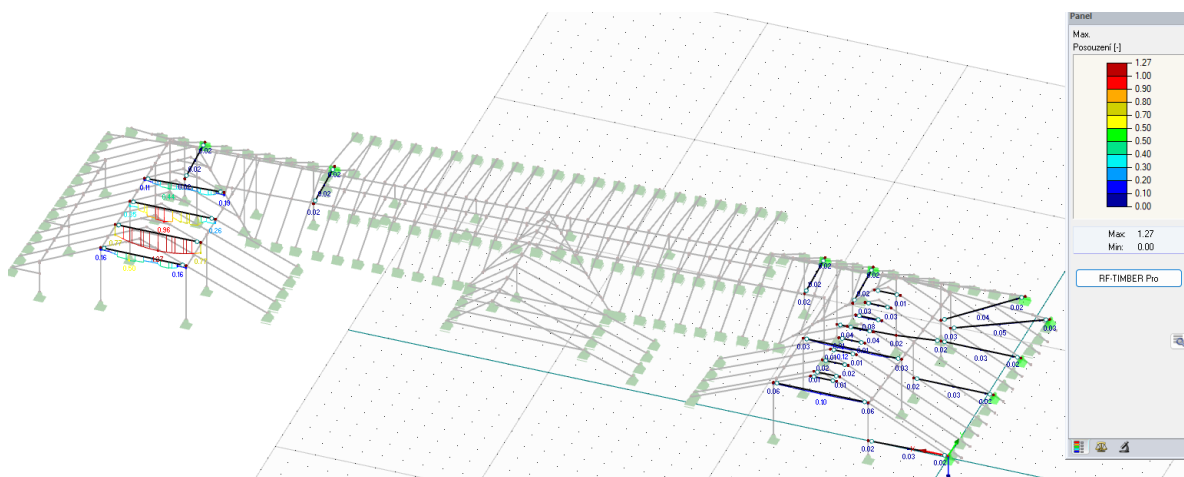


Kleštiny 50/160 - NENÍ ROZDÍL MEZI MSÚ a MSP

MSÚ

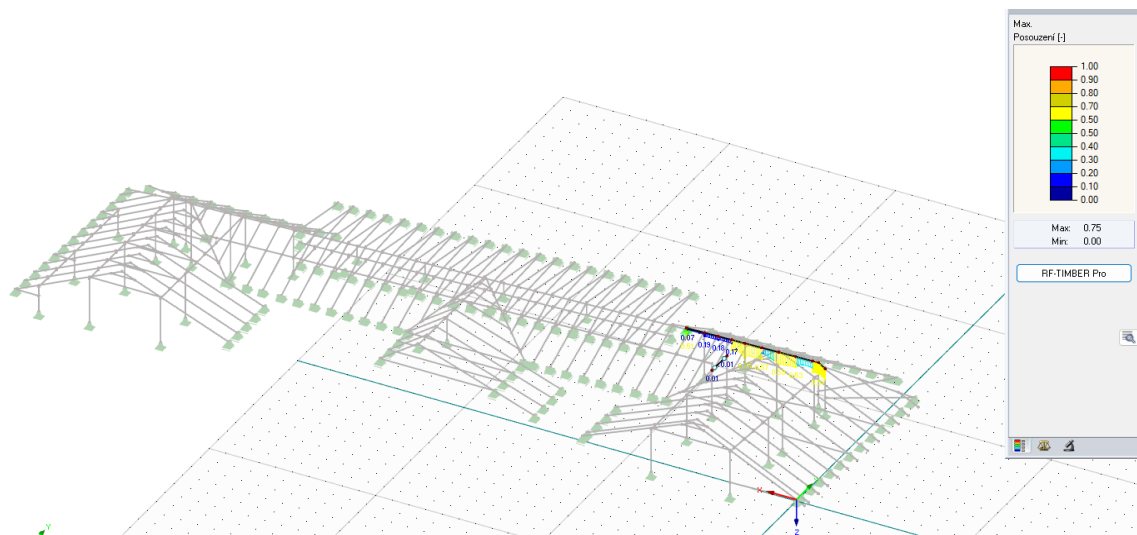


MSP

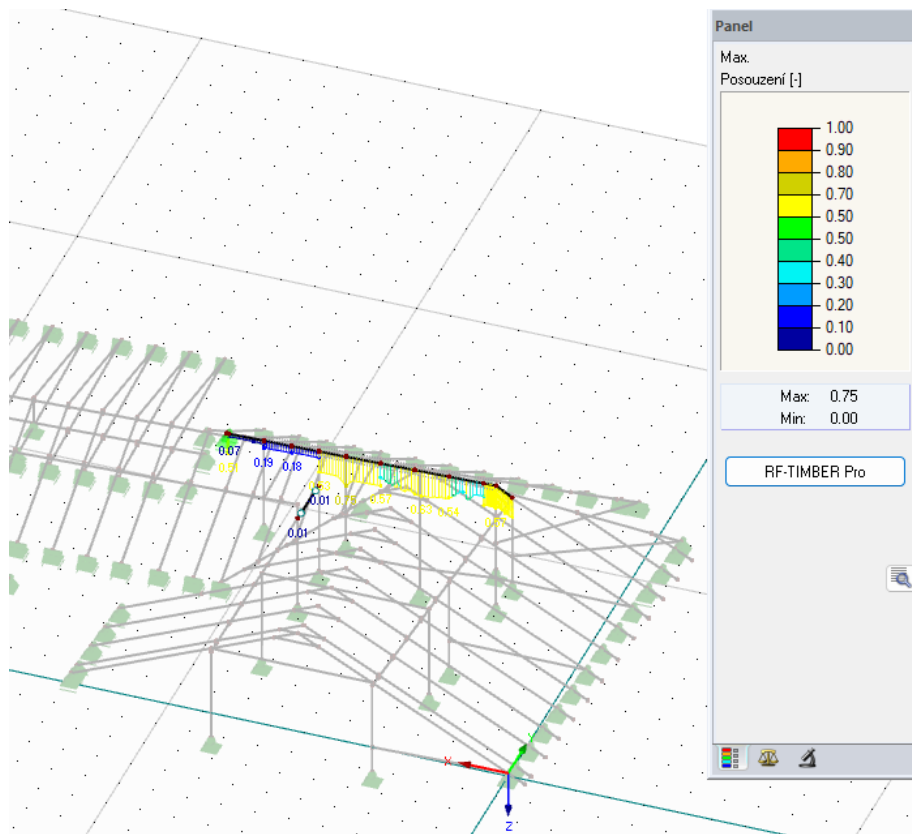


Vaznice 140/180 - NENÍ ROZDÍL MEZI MSÚ a MSP

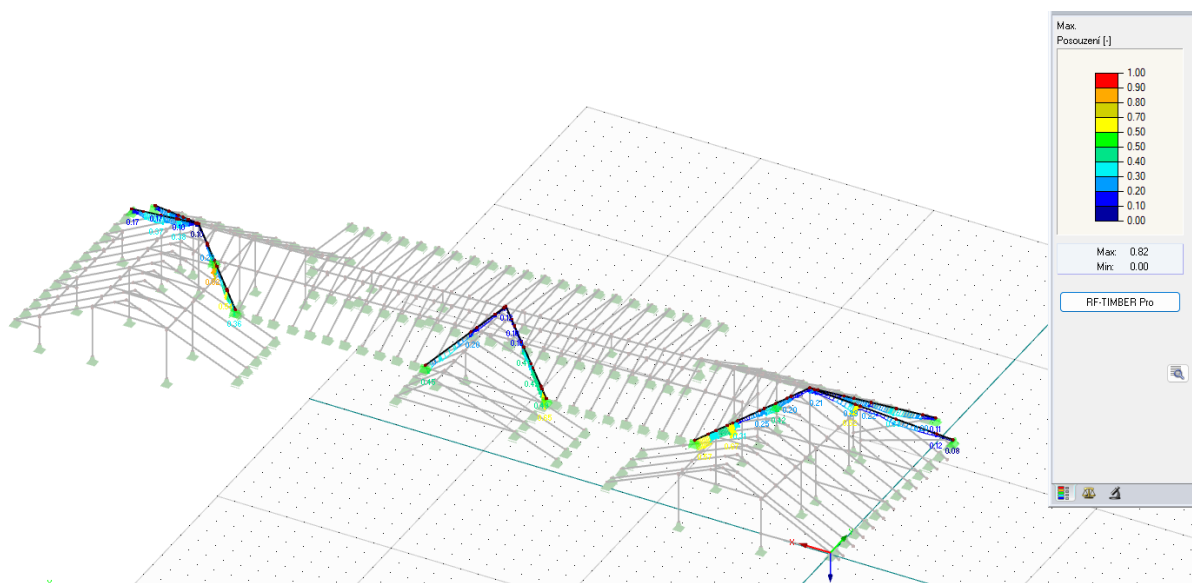
MSP



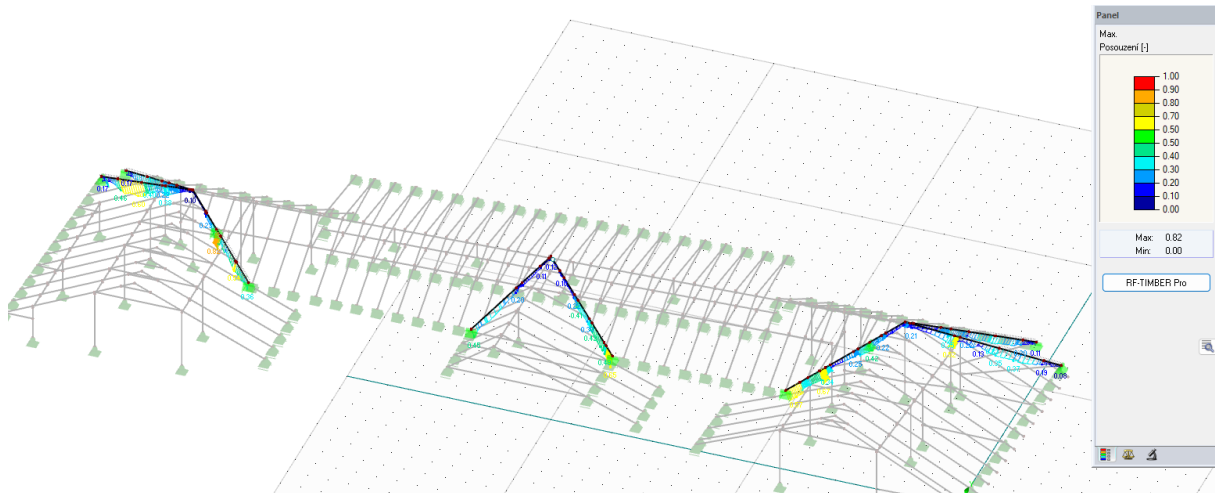
MSP



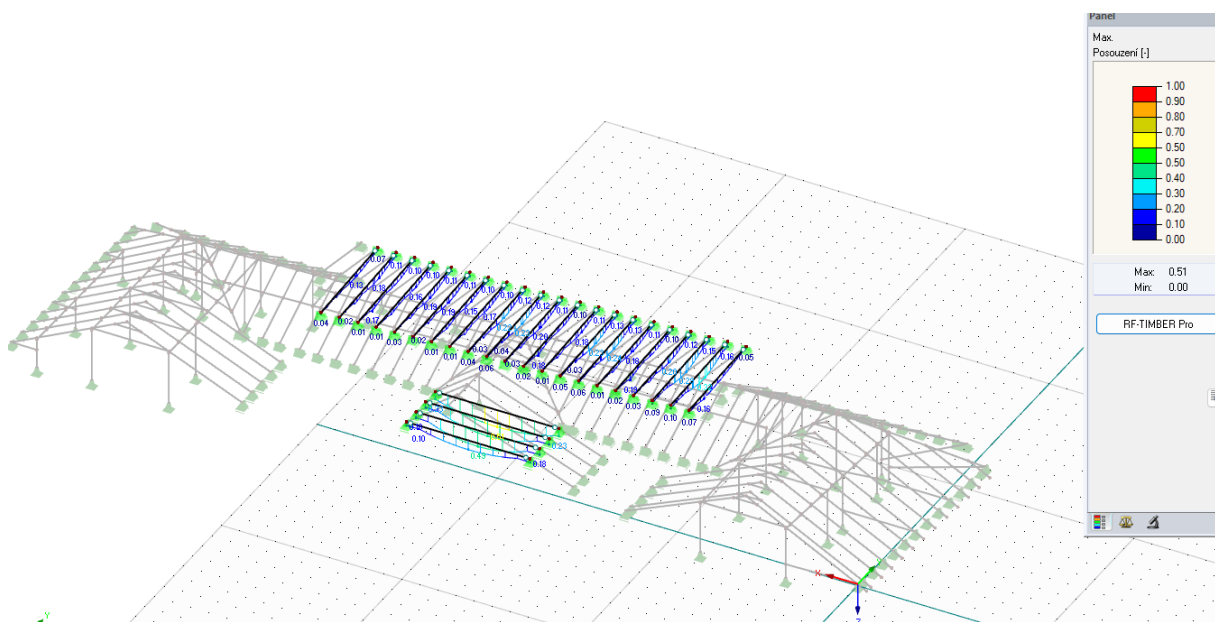
Nárožní krokv 140/180 - NENÍ ROZDÍL MEZI MSÚ a MSP
MSÚ



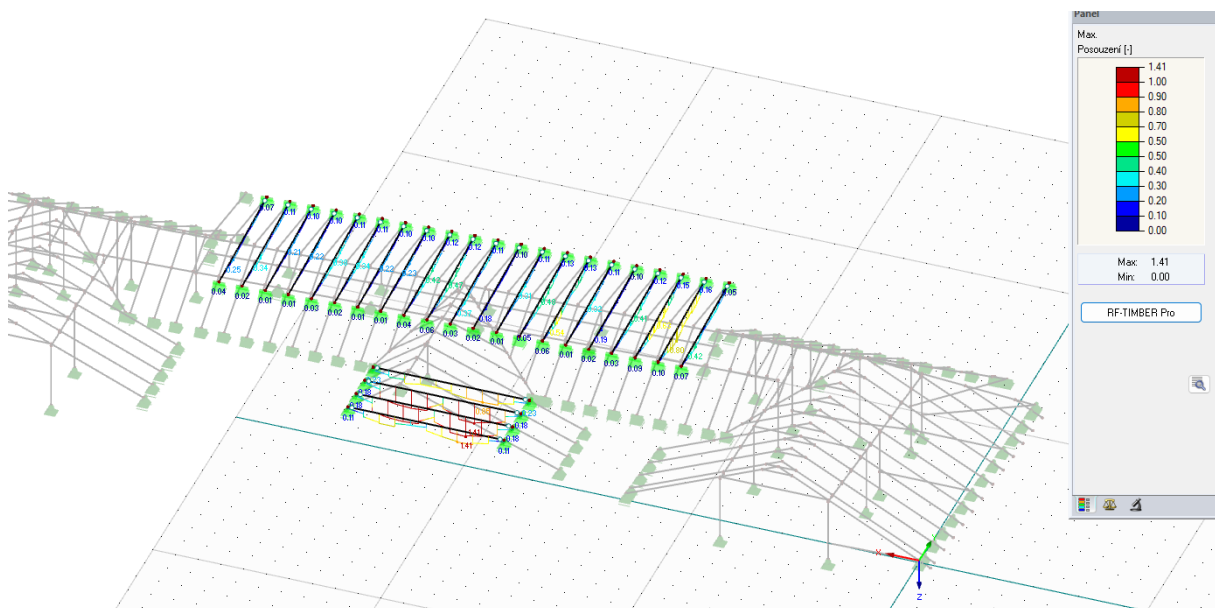
MSP



Kleštiny 80/160
MSÚ

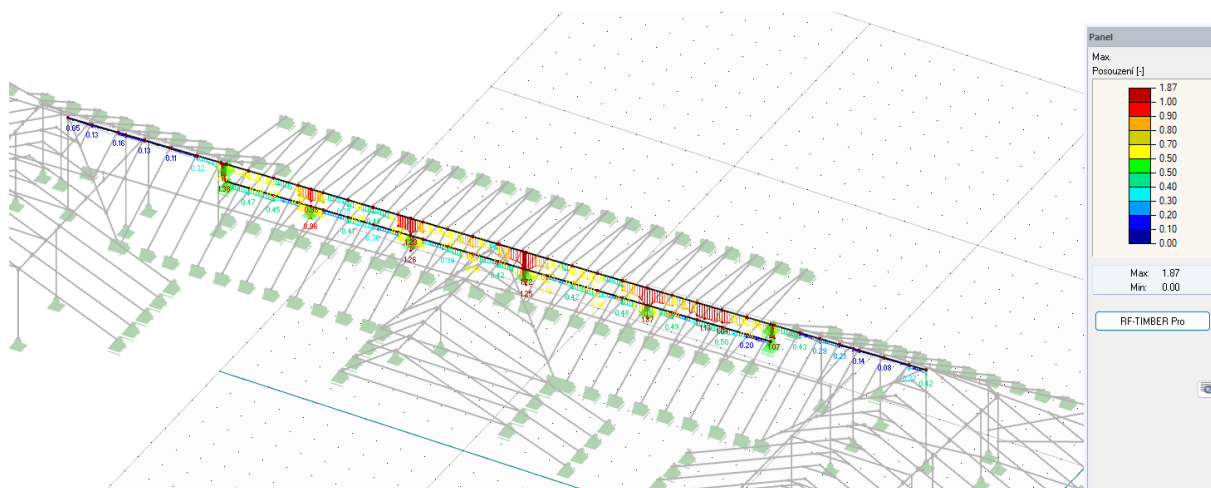
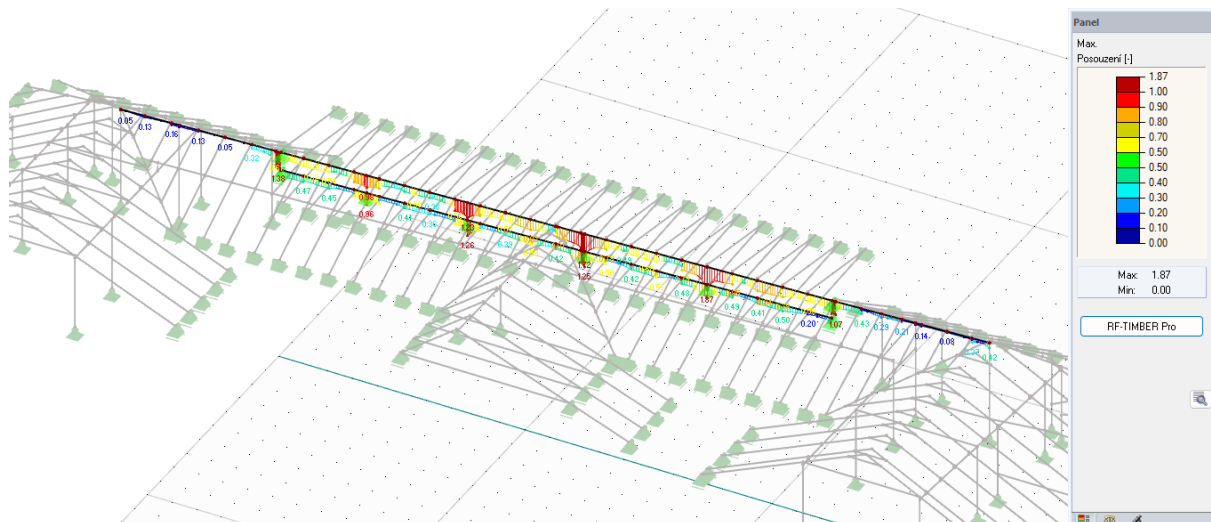


MSP

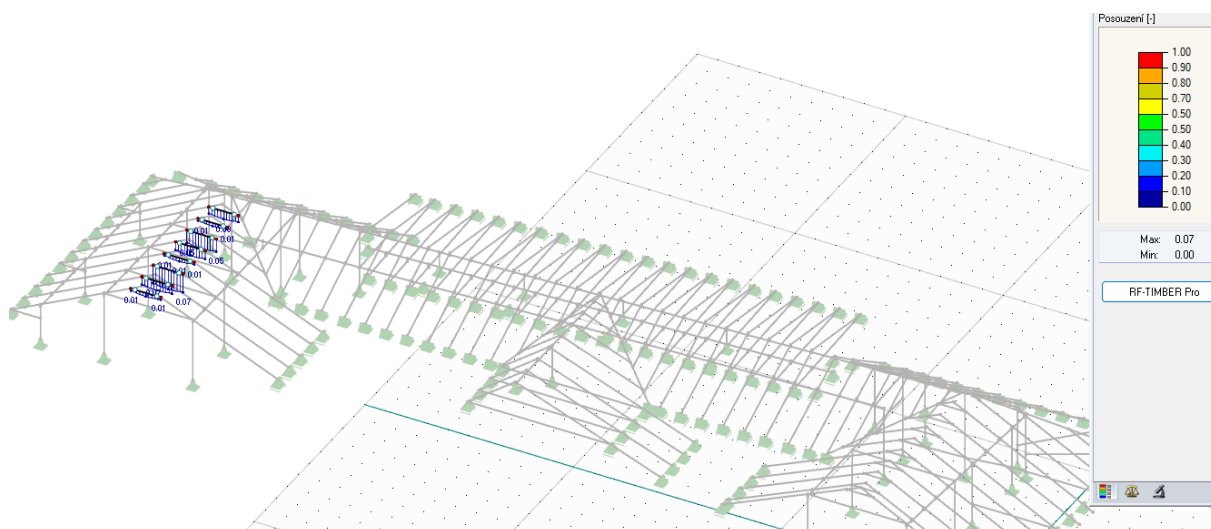


Vrcholová vaznice 120/160 – tady je otázkou, jak je to ve skutečnosti, určitě to není v celku, bude tam nějaký kloub. Ve výkrese jsou zavětrovací fošny, které jsem tam nedala.

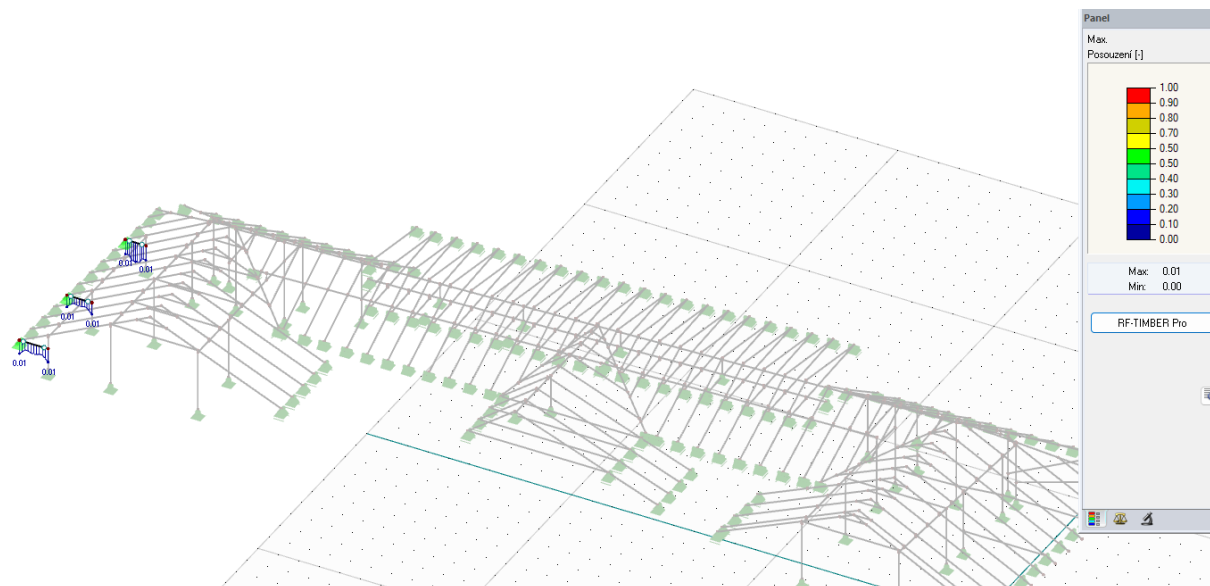
NENÍ ROZDÍL MEZI MSÚ a MSP



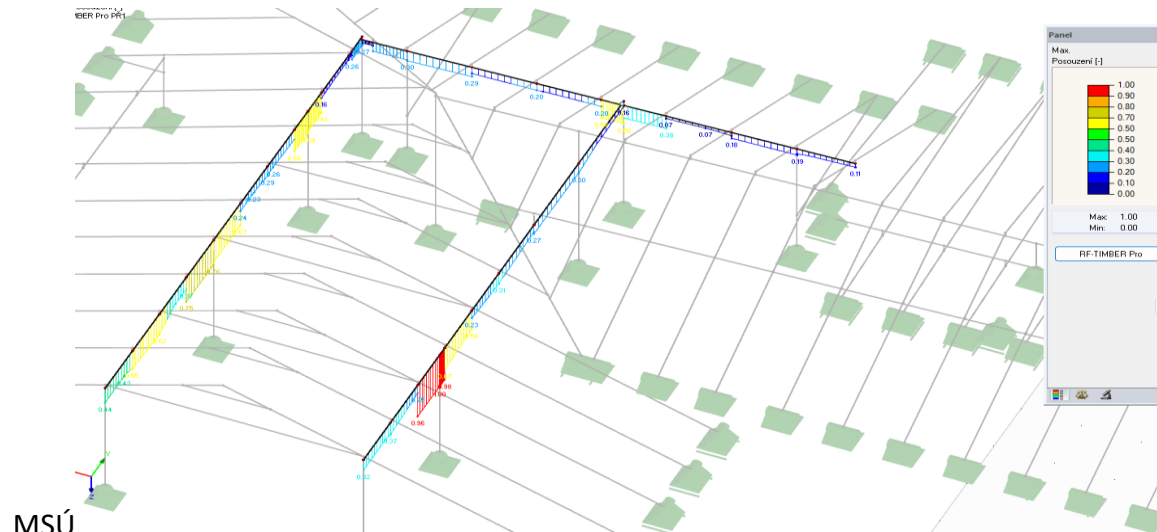
Kleštiny 50/150, pouze MSÚ



Kleštiny 50/120 – pouze MSÚ

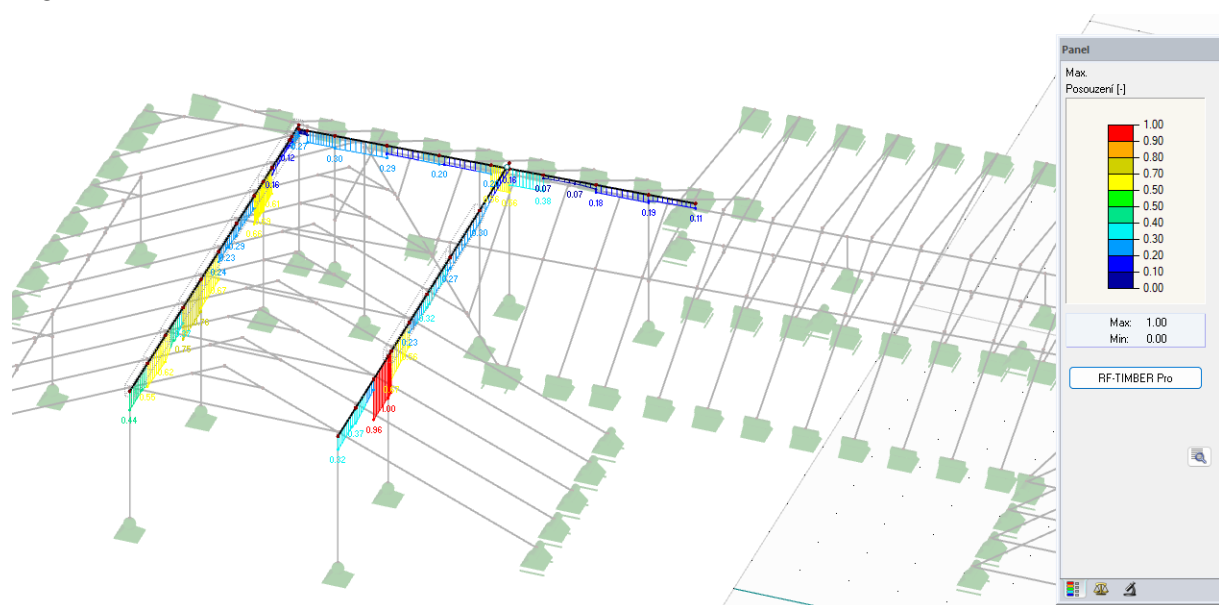


Vaznice 180/240 - NENÍ ROZDÍL MEZI MSÚ a MSP



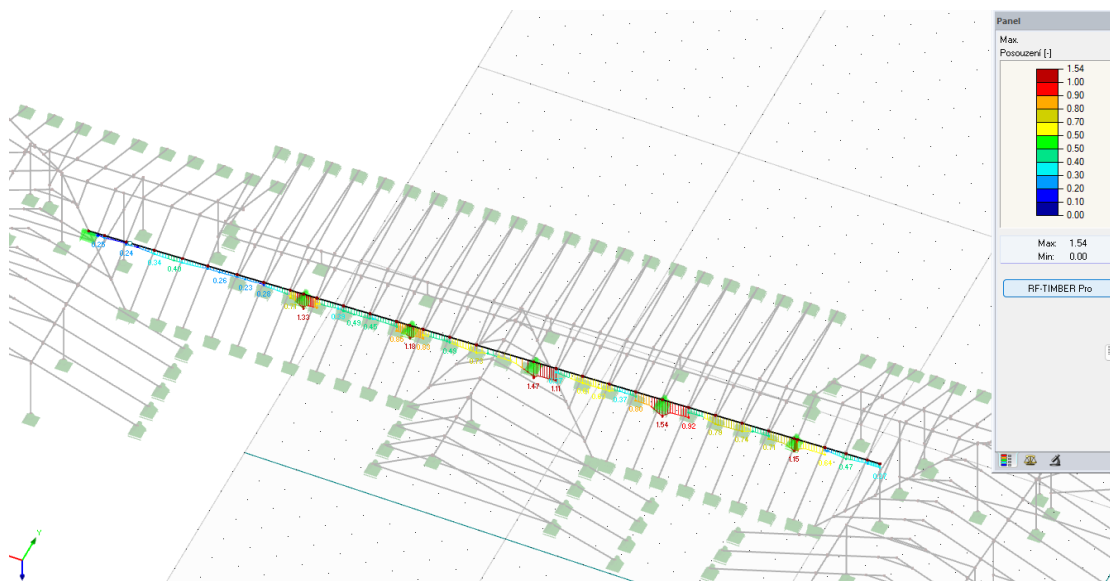
MSÚ

MSP

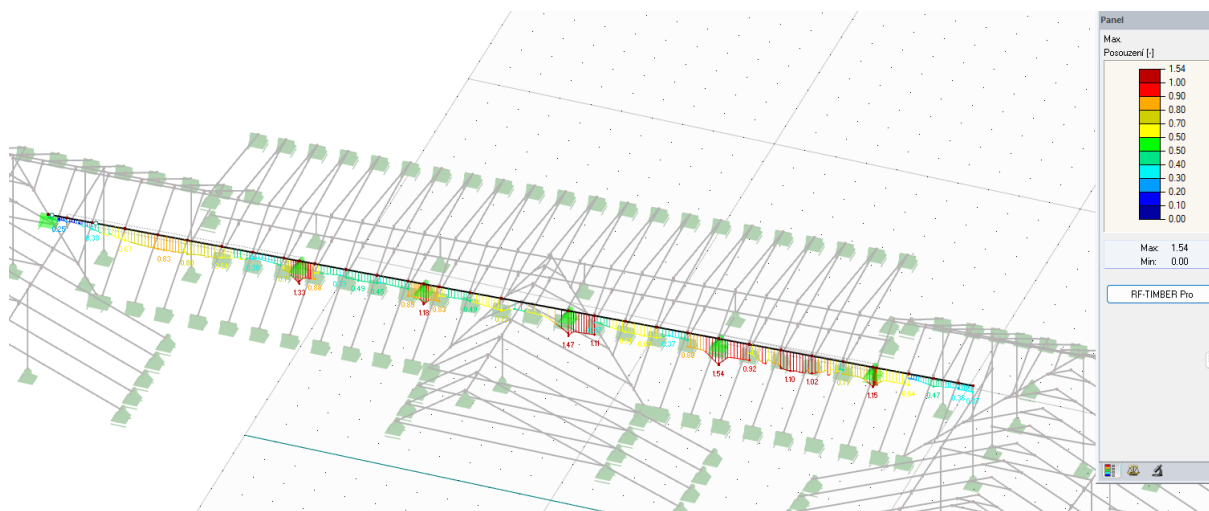


Vaznice 140/160 - NENÍ ROZDÍL MEZI MSÚ a MSP

MSÚ

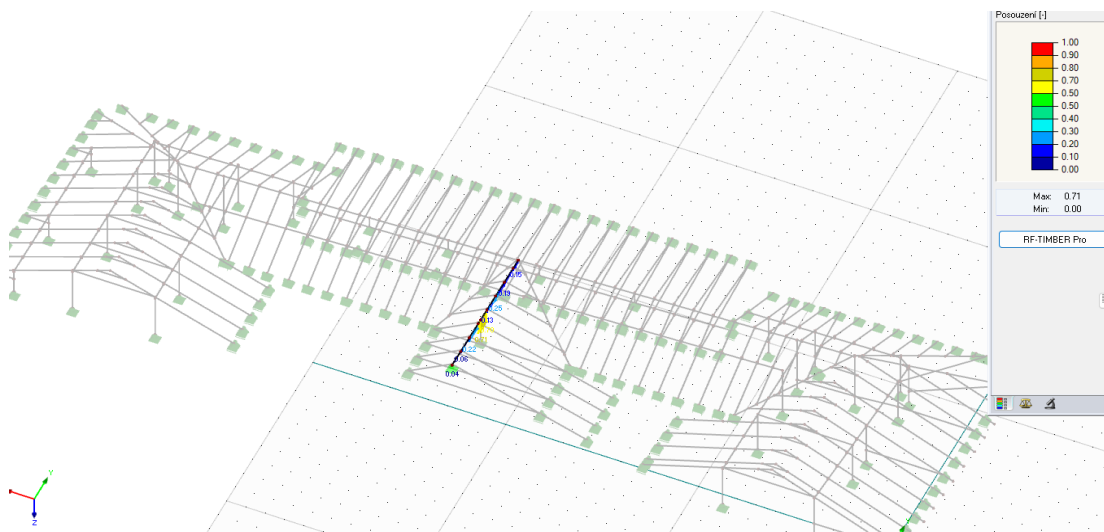


MSP

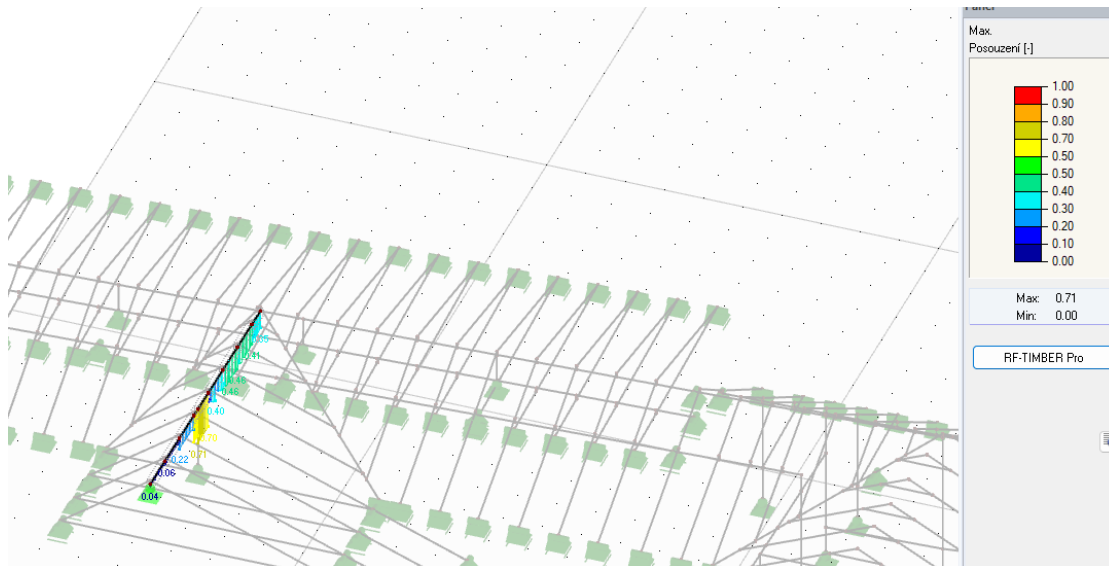


Vaznice 160/180 - NENÍ ROZDÍL MEZI MSÚ a MSP

MSÚ



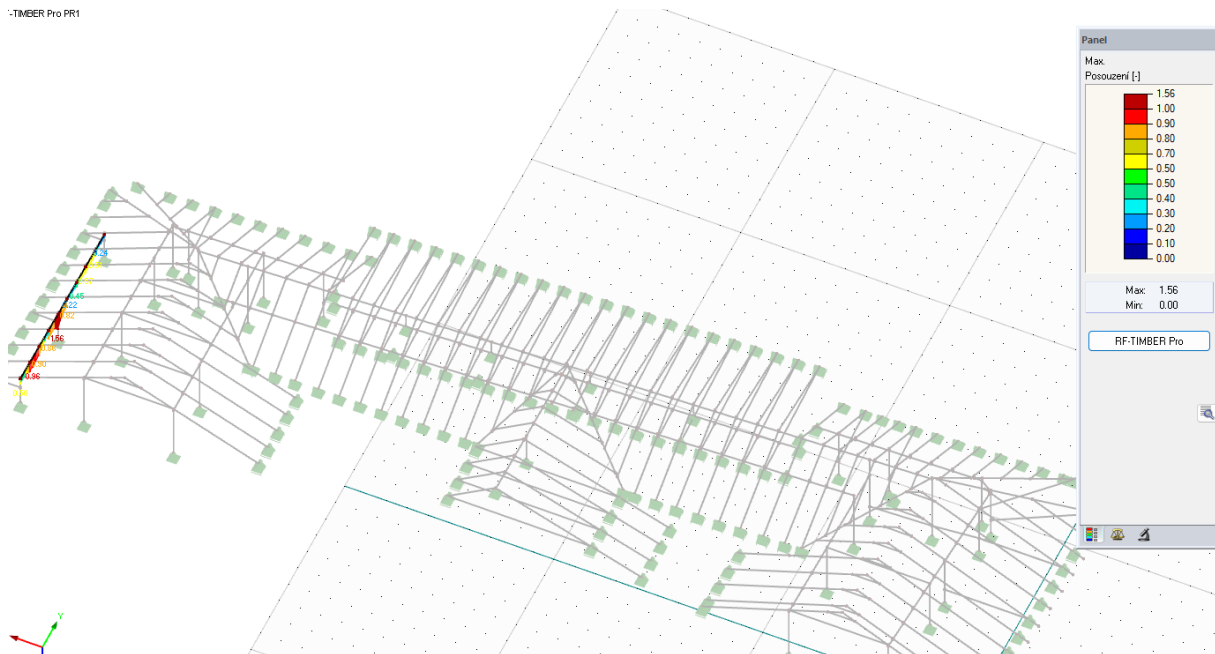
MSP



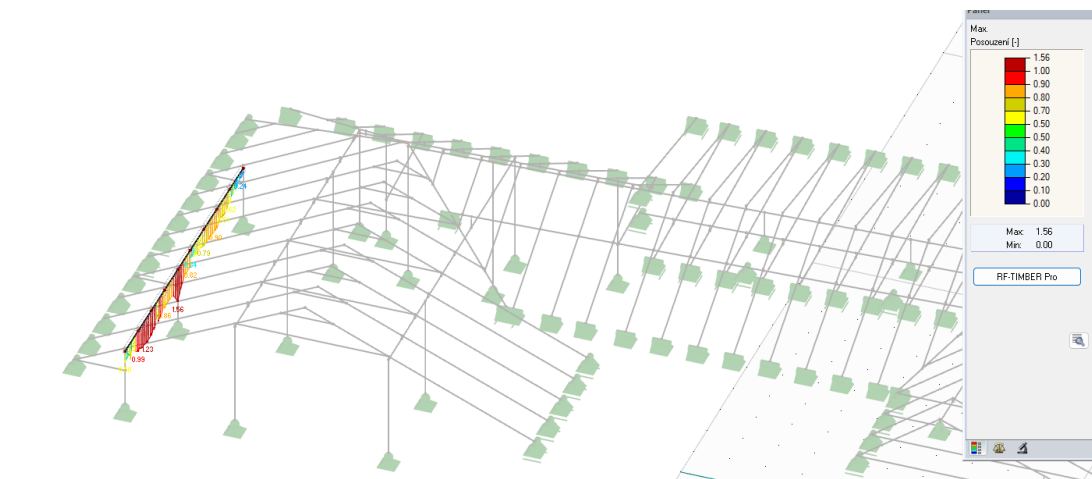
vaznice 100/140 - NENÍ ROZDÍL MEZI MSÚ a MSP

MSÚ

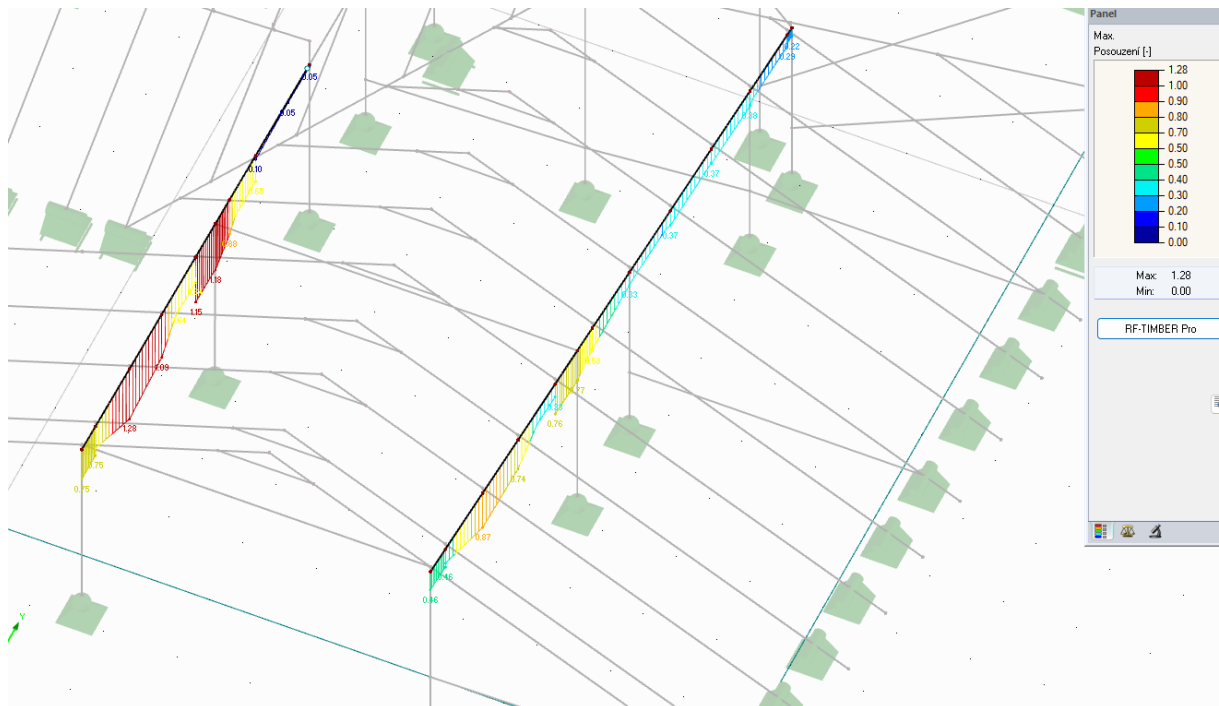
RF-TIMBER Pro PR1



MSP



Vaznice 140/180 zesílená oboustrannými příložkami 60/180 – NENÍ ROZDÍL MEZI MSÚ a MSP
MSÚ



MSP

