

Statické posúdenie Stropného systému BRITTERM podľa normy EN 1992-1-1 a súvisiacich noriem

Únosnosť Stropného systému BRITTERM hrúbky 220 mm pri osovej vzdialenosti stropných nosníkov BRITTERM 450 mm, 600 mm a 750 mm.

Dĺžka nosníka (mm)	Mimimálne uloženie nosníka (mm)	Svetlosť otvoru (mm)	Rozpätie l_{ef} (mm)	Typ stropnej konštrukcie b										Typ stropnej konštrukcie a										Typ stropnej konštrukcie c									
				l_0 (mm)	W_{k1} (mm)	M_{k1} (kNm)	V_{k1} (kN)	q_{k1} (kN/m ²)	W_{k2} (mm)	M_{k2} (kNm)	V_{k2} (kN)	q_{k2} (kN/m ²)	W_{k3} (mm)	M_{k3} (kNm)	V_{k3} (kN)	q_{k3} (kN/m ²)	W_{k4} (mm)	M_{k4} (kNm)	V_{k4} (kN)	q_{k4} (kN/m ²)	W_{k5} (mm)	M_{k5} (kNm)	V_{k5} (kN)	q_{k5} (kN/m ²)									
1250	125	1000	1125	-	0,63	8,48	44,20	114,82	-	0,63	8,50	44,25	85,69	-	0,57	16,60	52,00	118,76	-	0,57	16,60	52,00	118,76	-	0,57	16,60	52,00	118,76					
1500	125	1250	1375	-	0,94	8,49	44,24	75,53	-	0,91	8,53	44,40	56,30	-	0,94	16,70	52,20	89,72	-	0,94	16,70	52,20	89,72	-	0,94	16,70	52,20	89,72					
1750	125	1500	1625	-	1,31	8,49	44,24	52,86	-	1,24	8,55	44,50	39,31	-	1,28	16,80	52,35	63,36	-	1,28	16,80	52,35	63,36	-	1,28	16,80	52,35	63,36					
2000	125	1750	1875	-	1,75	8,49	44,24	38,63	-	1,61	8,57	44,56	28,64	-	1,68	16,80	52,45	46,47	-	1,68	16,80	52,45	46,47	-	1,68	16,80	52,45	46,47					
2250	125	2000	2125	-	2,24	8,49	44,24	29,12	-	2,07	8,57	44,56	21,45	-	2,15	16,80	52,45	35,19	-	2,15	16,80	52,45	35,19	-	2,15	16,80	52,45	35,19					
2500	125	2250	2375	-	2,80	8,49	44,24	22,46	-	2,59	8,57	44,56	16,40	-	2,69	16,80	52,45	27,27	-	2,69	16,80	52,45	27,27	-	2,69	16,80	52,45	27,27					
2750	125	2500	2625	-	3,42	8,49	44,24	17,60	-	3,16	8,57	44,56	12,72	-	3,28	16,80	52,45	21,51	-	3,28	16,80	52,45	21,51	-	3,28	16,80	52,45	21,51					
3000	125	2750	2875	-	4,11	8,49	44,24	13,96	-	3,80	8,57	44,56	9,96	-	3,94	16,80	52,45	17,18	-	3,94	16,80	52,45	17,18	-	3,94	16,80	52,45	17,18					
3250	125	3000	3125	-	4,85	8,49	44,24	11,16	-	4,48	8,57	44,56	7,84	-	4,65	16,80	52,45	13,85	-	4,65	16,80	52,45	13,85	-	4,65	16,80	52,45	13,85					
3500	125	3250	3375	-	8,24	12,37	44,30	15,01	-	7,65	12,53	44,74	10,81	-	7,88	24,40	52,50	18,35	-	7,88	24,40	52,50	18,35	-	7,88	24,40	52,50	18,35					
3750	125	3500	3625	-	9,51	12,37	44,30	12,43	-	8,82	12,53	44,74	8,85	-	9,09	24,40	52,50	15,31	-	9,09	24,40	52,50	15,31	-	9,09	24,40	52,50	15,31					
4000	125	3750	3875	-	10,87	12,37	44,30	10,35	-	10,08	12,53	44,74	7,27	-	10,39	24,40	52,50	12,83	-	10,39	24,40	52,50	12,83	-	10,39	24,40	52,50	12,83					
4250	125	4000	4125	10	18,28	18,37	43,40	14,89	10	17,15	18,81	43,93	10,88	10	17,33	35,90	51,35	18,01	10	17,33	35,90	51,35	18,01	10	17,33	35,90	51,35	18,01					
4500	125	4250	4375	10	20,57	18,37	43,40	12,76	10	19,29	18,81	43,93	9,24	10	19,49	35,90	51,35	15,51	10	19,49	35,90	51,35	15,51	10	19,49	35,90	51,35	15,51					
4750	125	4500	4625	10	22,99	18,37	43,40	10,97	10	21,56	18,81	43,93	7,87	10	21,78	35,90	51,35	13,40	10	21,78	35,90	51,35	13,40	10	21,78	35,90	51,35	13,40					
5000	125	4750	4875	10	28,78	20,70	43,18	11,18	10	27,16	21,33	43,74	8,11	10	27,27	40,45	51,00	13,66	10	27,27	40,45	51,00	13,66	10	27,27	40,45	51,00	13,66					
5250	125	5000	5125	15	31,80	20,70	43,18	9,71	15	30,02	21,33	43,74	6,97	15	30,13	40,45	51,00	11,93	15	30,13	40,45	51,00	11,93	15	30,13	40,45	51,00	11,93					
5500	125	5250	5375	20	39,55	23,40	42,85	10,10	20	37,54	24,25	43,47	7,33	20	37,45	45,70	50,50	12,37	20	37,45	45,70	50,50	12,37	20	37,45	45,70	50,50	12,37					
5750	125	5500	5625	20	42,50	23,40	42,85	8,60	20	41,11	24,25	43,47	6,36	20	41,01	45,70	50,50	10,91	20	41,01	45,70	50,50	10,91	20	41,01	45,70	50,50	10,91					
6000	125	5750	5875	20	43,50	23,40	42,85	6,80	20	43,50	24,25	43,47	5,23	20	43,50	45,70	50,50	9,23	20	43,50	45,70	50,50	9,23	20	43,50	45,70	50,50	9,23					
6250	125	6000	6125	20	44,50	23,40	42,85	5,31	20	44,50	24,25	43,47	4,01	20	44,50	45,70	50,50	7,39	20	44,50	45,70	50,50	7,39	20	44,50	45,70	50,50	7,39					
6500	125	6250	6375	20	45,50	23,40	42,85	4,07	20	45,50	24,25	43,47	3,00	20	45,50	45,70	50,50	5,86	20	45,50	45,70	50,50	5,86	20	45,50	45,70	50,50	5,86					
6750	125	6500	6625	25	51,50	23,40	42,85	3,82	25	51,50	24,25	43,47	2,79	25	51,50	45,70	50,50	5,56	25	51,50	45,70	50,50	5,56	25	51,50	45,70	50,50	5,56					
7000	125	6750	6875	25	52,50	23,40	42,85	2,84	25	52,50	24,25	43,47	1,99	25	52,50	45,70	50,50	4,34	25	52,50	45,70	50,50	4,34	25	52,50	45,70	50,50	4,34					
7250	125	7000	7125	25	53,50	23,40	42,85	2,01	25	53,50	24,25	43,47	1,31	25	53,50	45,70	50,50	3,31	25	53,50	45,70	50,50	3,31	25	53,50	45,70	50,50	3,31					
7500	125	7250	7375	25	54,50	23,40	42,85	1,30	25	54,50	24,25	43,47	0,73	25	54,50	45,70	50,50	2,43	25	54,50	45,70	50,50	2,43	25	54,50	45,70	50,50	2,43					

M_{k1} návrhová hodnota odolnosti prierezu v ohybe v kNm vrátane vlastnej tiaže stropu;
 V_{k1} návrhová hodnota odolnosti prierezu v šmyku v kN vrátane vlastnej tiaže stropu;
 q_{k1} návrhová hodnota maximálneho rovnomerného plošného zaťaženia v kN/m² bez vlastnej tiaže stropu;
 W_{k1} nadvýšenie nosníkov v mm, ktoré treba zabezpečiť pred zmonolitnením stropnej konštrukcie,
 W_{k2} maximálna hodnota dlhodobého priehybu stropu v mm aj s vplyvom dotvarovania a zmršťovania betónu,
 W_{k3} zo statického hľadiska potrebné minimálne nadvýšenie stropných nosníkov je uvedené v tabuľke, maximálna hodnota nadvýšenie je 1/300 rozpätia stropu,
 W_{k4} Pri nosníkoch, označených ružovou farbou pri výpočte návrhovej hodnoty maximálneho rovnomerného plošného zaťaženia bol rozhodujúci prieťah stropu.

Únosnosť Stropného systému BRITTERM hrúbky 220 mm pri osovej vzdialenosti stropných nosníkov BRITTERM 600 mm a 675 mm.

Dĺžka nosníka l (mm)	Minimálne uloženie nosníka b (mm)	Svetlosť dvoru l ₀ (mm)	Rozpätie		Typ stropnej konštrukcie d						Typ stropnej konštrukcie e					
			l _{ef} (mm)	l _{ef} (mm)	w _c (mm)	w _{kl} (mm)	M _{red} (kN/m)	V _{red} (kN)	q _d (kN/m ²)	w _c (mm)	w _{kl} (mm)	M _{red} (kN/m)	V _{red} (kN)	q _d (kN/m ²)		
1250	125	1000	1125	1000	-	0,57	16,55	51,90	148,79	3,70 kN/m ²	0,57	16,35	52,00	132,23		
1500	125	1250	1375	1250	-	0,95	16,60	52,00	112,08	3,70 kN/m ²	0,93	16,55	52,10	99,03		
1750	125	1500	1625	1500	-	1,33	16,60	52,00	78,83	3,70 kN/m ²	1,29	16,65	52,20	70,01		
2000	125	1750	1875	1750	-	1,77	16,60	52,00	57,97	3,70 kN/m ²	1,72	16,65	52,20	51,41		
2250	125	2000	2125	2000	-	2,28	16,60	52,00	44,02	3,70 kN/m ²	2,21	16,65	52,20	38,98		
2500	125	2250	2375	2250	-	2,85	16,60	52,00	34,25	3,70 kN/m ²	2,76	16,65	52,20	30,26		
2750	125	2500	2625	2500	-	3,48	16,60	52,00	27,13	3,70 kN/m ²	3,37	16,65	52,20	23,92		
3000	125	2750	2875	2750	-	4,17	16,60	52,00	21,79	3,70 kN/m ²	4,04	16,65	52,20	19,15		
3250	125	3000	3125	3000	-	4,93	16,60	52,00	17,67	3,70 kN/m ²	4,78	16,65	52,20	15,49		
3500	125	3250	3375	3250	-	8,24	23,80	52,00	22,87	3,70 kN/m ²	7,97	23,80	52,25	20,04		
3750	125	3500	3625	3500	-	9,51	23,80	52,00	19,16	3,70 kN/m ²	9,19	23,80	52,25	16,75		
4000	125	3750	3875	3750	-	10,87	23,80	52,00	16,14	3,70 kN/m ²	10,50	23,80	52,25	14,07		
4250	125	4000	4125	4000	10	18,06	34,90	50,70	22,36	3,70 kN/m ²	17,45	34,90	50,95	19,59		
4500	125	4250	4375	4250	10	20,32	34,90	50,70	19,32	3,70 kN/m ²	19,63	34,90	50,95	16,89		
4750	125	4500	4625	4500	10	22,70	34,90	50,70	16,76	3,70 kN/m ²	21,94	34,90	50,95	14,62		
5000	125	4750	4875	4750	10	28,40	39,30	50,20	17,06	3,70 kN/m ²	27,52	39,40	50,50	14,93		
5250	125	5000	5125	5000	15	31,39	39,30	50,20	14,96	3,70 kN/m ²	30,41	39,40	50,50	13,06		
5500	125	5250	5375	5250	20	39,01	44,40	49,50	15,50	3,70 kN/m ²	37,78	44,50	49,85	13,54		
5750	125	5500	5625	5500	20	42,50	44,40	49,50	13,62	3,70 kN/m ²	41,38	44,50	49,85	11,95		
6000	125	5750	5875	5750	20	43,50	44,40	49,50	11,02	3,70 kN/m ²	43,50	44,50	49,85	10,01		
6250	125	6000	6125	6000	20	44,50	44,40	49,50	8,87	3,70 kN/m ²	44,50	44,50	49,85	8,03		
6500	125	6250	6375	6250	20	45,50	44,40	49,50	7,09	3,70 kN/m ²	45,50	44,50	49,85	6,39		
6750	125	6500	6625	6500	25	51,50	44,40	49,50	6,73	3,70 kN/m ²	51,50	44,50	49,85	6,06		
7000	125	6750	6875	6750	25	52,50	44,40	49,50	5,31	3,70 kN/m ²	52,50	44,50	49,85	4,76		
7250	125	7000	7125	7000	25	53,50	44,40	49,50	4,11	3,70 kN/m ²	53,50	44,50	49,85	3,65		
7500	125	7250	7375	7250	25	54,50	44,40	49,50	3,09	3,70 kN/m ²	54,50	44,50	49,85	2,71		

M_{red} návrhová hodnota odolnosti prierezu v ohybe v kNm vrátane vlastnej tiaže stropu

V_{red} návrhová hodnota odolnosti prierezu v šmyku v kN vrátane vlastnej tiaže stropu

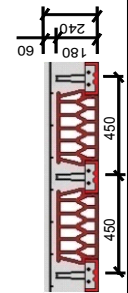
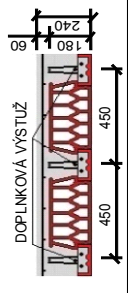
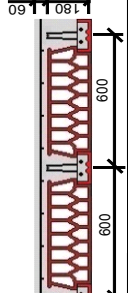
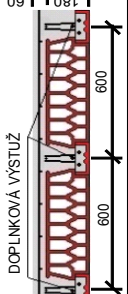
q_d návrhová hodnota maximálneho rovnomerného plošného zaťaženia v kN/m² bez vlastnej tiaže stropu (q_d = q_k × Y_G + p_k × Y_D);

w_c nadvýšenie nosníkov v mm, ktoré treba zabezpečiť pred zmonolitnením stropne

w_{tot} maximálna hodnota dlhodobého prietihu stropu v mm aj s vplyvom dotvarovania a zmrzáť

Zo statického hľadiska potrebné minimálne nadvýšenie stropných nosníkov je uvedené v tabuľke, maximálna hodnota nadvýšenie je 1/300 rozpätia stropu. Pri nosníkoch, označených ružovou farbou pri výpočte návrhovej hodnoty maximálneho rovnomerného plošného zaťaženia bol rozhodujúci prietih stropu.

Únosnosť Stropného systému BRITTERM hrúbky 240 mm pri osovej vzdialenosti stropných nosníkov BRITTERM 450 mm a 600 mm.

Typ stropnej konštrukcie g		Typ stropnej konštrukcie g1		Typ stropnej konštrukcie f		Typ stropnej konštrukcie f1													
																			
KSV/MIAKO 18/45		KSV/MIAKO 18/45		KSV/MIAKO 18/60		KSV/MIAKO 18/60													
Osová vzdialenosť nosníkov 450 mm		Osová vzdialenosť nosníkov 450 mm		Osová vzdialenosť nosníkov 600 mm		Osová vzdialenosť nosníkov 600 mm													
Hrúbka nadbetónovky 60 mm z betónu C20/25		Hrúbka nadbetónovky 60 mm z betónu C20/25		Hrúbka nadbetónovky 60 mm z betónu C20/25		Hrúbka nadbetónovky 60 mm z betónu C20/25													
Hrúbka stropnej konštrukcie 240 mm		Hrúbka stropnej konštrukcie 240 mm		Hrúbka stropnej konštrukcie 240 mm		Hrúbka stropnej konštrukcie 240 mm													
Vlastná ťaž stropu po zmonolitnení 3,69 kN/m ²		Vlastná ťaž stropu po zmonolitnení 3,69 kN/m ²		Vlastná ťaž stropu po zmonolitnení 3,36 kN/m ²		Vlastná ťaž stropu po zmonolitnení 3,36 kN/m ²													
Dĺžka nosníka l (mm)	Minimálne uloženie nosníka b (mm)	Svetlosť otvoru l ₀ (mm)	Rozpätie l _d (mm)	V _{ed} (kN)	M _{kd} (kNm)	w _{kr} (mm)	V _{ed} (kN)	M _{kd} (kNm)	w _{kr} (mm)	Doplnková výstuž (mm)	V _{ed} (kN)	M _{kd} (kNm)	w _{kr} (mm)	q _d (kN/m ²)	q _d (kN/m ²)	q _d (kN/m ²)	q _d (kN/m ²)		
																		V _{ed} (kN)	M _{kd} (kNm)
1250	125	1000	1125	0,52	9,80	49,30	132,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1500	125	1250	1375	0,77	9,80	49,30	87,18	-	0,51	9,80	49,35	98,71	-	-	-	-	-		
1750	125	1500	1625	1,08	9,80	49,30	61,00	-	0,74	9,80	49,50	64,58	-	-	-	-	-		
2000	125	1750	1875	1,44	9,80	49,30	44,58	-	1,02	9,90	49,60	45,45	-	-	-	-	-		
2250	125	2000	2125	1,85	9,80	49,30	33,61	-	1,33	9,90	49,60	33,01	-	-	-	-	-		
2500	125	2250	2375	2,30	9,80	49,30	25,91	-	1,70	9,90	49,60	24,70	-	-	-	-	-		
2750	125	2500	2625	2,82	9,80	49,30	20,31	-	2,13	9,90	49,60	18,87	-	-	-	-	-		
3000	125	2750	2875	3,38	9,80	49,30	16,10	-	2,60	9,90	49,60	14,62	-	-	-	-	-		
3250	125	3000	3125	3,99	9,80	49,30	12,87	-	3,12	9,90	49,60	11,44	-	-	-	-	-		
3500	125	3250	3375	4,70	9,80	49,30	10,03	-	3,68	9,90	49,60	8,98	-	-	-	-	-		
3750	125	3500	3625	5,50	9,80	49,30	7,73	-	6,21	14,30	49,80	12,20	-	-	-	-	-		
4000	125	3750	3875	6,40	9,80	49,30	5,83	-	7,16	14,30	49,80	9,98	-	-	-	-	-		
4250	125	4000	4125	7,40	9,80	49,30	4,40	-	8,18	14,30	49,80	8,16	-	-	-	-	-		
4500	125	4250	4375	8,50	9,80	49,30	3,35	-	10	13,84	21,35	49,00	12,20	-	-	-	-		
4750	125	4500	4625	9,70	9,80	49,30	2,60	-	10	15,57	21,35	49,00	10,34	-	-	-	-		
5000	125	4750	4875	11,00	9,80	49,30	2,10	-	10	17,40	21,35	49,00	8,77	-	-	-	-		
5250	125	5000	5125	12,40	9,80	49,30	1,70	-	10	21,91	24,20	48,80	9,04	-	-	-	-		
5500	125	5250	5375	14,00	9,80	49,30	1,40	-	15	24,22	24,20	48,80	7,75	-	-	-	-		
5750	125	5500	5625	15,70	9,80	49,30	1,10	-	20	29,72	27,00	48,50	7,93	-	-	-	-		
6000	125	5750	5875	17,50	9,80	49,30	0,90	-	20	32,55	27,00	48,50	6,84	-	-	-	-		
6250	125	6000	6125	19,40	9,80	49,30	0,75	-	20	35,51	27,00	48,50	5,90	20	1014	43,50	37,10	44,90	8,24
6500	125	6250	6375	21,40	9,80	49,30	0,65	-	20	38,60	27,00	48,50	5,06	20	1014	44,50	37,10	44,90	6,53
6750	125	6500	6625	23,50	9,80	49,30	0,58	-	20	41,81	27,00	48,50	4,32	20	1014	45,50	37,10	44,90	5,10
7000	125	6750	6875	25,70	9,80	49,30	0,50	25	45,16	27,00	48,50	3,67	25	1014	51,50	37,10	44,90	4,82	
7250	125	7000	7125	28,00	9,80	49,30	0,40	-	25	48,63	27,00	48,50	3,08	25	1014	52,50	37,10	44,90	3,69
7500	125	7250	7375	30,40	9,80	49,30	0,30	-	25	52,23	27,00	48,50	2,56	25	1014	53,50	37,10	44,90	2,73

M_{kd} návrhová hodnota odolnosti prierezu v ohybe v kNm vrátane vlastnej ťaže stropu;

V_{ed} návrhová hodnota odolnosti prierezu v šmyku v kN vrátane vlastnej ťaže stropu;

q_d návrhová hodnota maximálneho rovnomerného plošného zaťaženia v kN/m² bez vlastnej ťaže stropu (q_d = q_k × γ_G + p_k × γ_D);

w_{kr} nadvýšenie nosníkov v mm, ktoré treba zabezpečiť pred zmonolitnením stropnej konštrukcie;

w_{kr0} maximálna hodnota dlhodobého priehybu stropu v mm aj s vplyvom dotvarovania a zmršťovania betónu;

Zo statického hľadiska potrebné minimálne nadvýšenie stropných nosníkov je uvedené v tabuľke, maximálna hodnota nadvýšenie je 1/300 rozpätia stropu, Pri nosníkoch, označených ružovou farbou pri výpočte návrhovej hodnoty maximálneho rovnomerného plošného zaťaženia bol rozhodujúci priehyb stropu.

Únosnosť Stropného systému BRITTERM hrúbky 240 mm pri osovej vzdialenosti stropných nosníkov BRITTERM 600 mm, 750 mm a 675 mm.

Dĺžka nosníka	Minimálne uťaté nosníka	Svetlosť otvoru	Rozpätie	Typ stropnej konštrukcie i										Typ stropnej konštrukcie h										Typ stropnej konštrukcie j									
				b (mm)	l_{ef} (mm)	w_c (mm)	w_{kri} (mm)	M_{kri} (kNm)	V_{kri} (kN)	q_d (kN/m ²)	w_c (mm)	w_{kri} (mm)	M_{kri} (kNm)	V_{kri} (kN)	q_d (kN/m ²)	w_c (mm)	w_{kri} (mm)	M_{kri} (kNm)	V_{kri} (kN)	q_d (kN/m ²)	w_c (mm)	w_{kri} (mm)	M_{kri} (kNm)	V_{kri} (kN)	q_d (kN/m ²)								
1250	125	1000	1125	-	0,45	19,25	58,00	166,19	-	0,45	19,30	58,10	132,55	-	0,45	19,20	57,90	147,10	-	0,45	19,20	57,90	147,10	-	0,45	19,20	57,90	147,10					
1500	125	1250	1375	-	0,79	19,25	58,00	130,09	-	0,77	19,40	58,30	104,28	-	0,77	19,30	58,15	115,59	-	0,77	19,30	58,15	115,59	-	0,77	19,30	58,15	115,59					
1750	125	1500	1625	-	1,11	19,25	58,00	91,53	-	1,05	19,50	58,50	73,60	-	1,07	19,35	58,20	81,45	-	1,07	19,35	58,20	81,45	-	1,07	19,35	58,20	81,45					
2000	125	1750	1875	-	1,48	19,25	58,00	67,34	-	1,38	19,50	58,55	53,99	-	1,42	19,35	58,20	59,84	-	1,42	19,35	58,20	59,84	-	1,42	19,35	58,20	59,84					
2250	125	2000	2125	-	1,90	19,25	58,00	51,17	-	1,77	19,50	58,55	40,89	-	1,83	19,35	58,20	45,39	-	1,83	19,35	58,20	45,39	-	1,83	19,35	58,20	45,39					
2500	125	2250	2375	-	2,37	19,25	58,00	39,84	-	2,21	19,50	58,55	31,70	-	2,28	19,35	58,20	35,26	-	2,28	19,35	58,20	35,26	-	2,28	19,35	58,20	35,26					
2750	125	2500	2625	-	2,89	19,25	58,00	31,58	-	2,70	19,50	58,55	25,01	-	2,79	19,35	58,20	27,89	-	2,79	19,35	58,20	27,89	-	2,79	19,35	58,20	27,89					
3000	125	2750	2875	-	3,47	19,25	58,00	25,39	-	3,24	19,50	58,55	19,99	-	3,35	19,35	58,20	22,35	-	3,35	19,35	58,20	22,35	-	3,35	19,35	58,20	22,35					
3250	125	3000	3125	-	4,10	19,25	58,00	20,62	-	3,83	19,50	58,55	16,13	-	3,96	19,35	58,20	18,09	-	3,96	19,35	58,20	18,09	-	3,96	19,35	58,20	18,09					
3500	125	3250	3375	-	6,86	27,60	57,80	26,64	-	6,43	28,05	58,45	21,09	-	6,58	27,60	58,05	23,32	-	6,58	27,60	58,05	23,32	-	6,58	27,60	58,05	23,32					
3750	125	3500	3625	-	7,91	27,60	57,80	22,34	-	7,42	28,05	58,45	17,60	-	7,59	27,60	58,05	19,50	-	7,59	27,60	58,05	19,50	-	7,59	27,60	58,05	19,50					
4000	125	3750	3875	-	9,04	27,60	57,80	18,84	-	8,48	28,05	58,45	14,75	-	8,67	27,60	58,05	16,39	-	8,67	27,60	58,05	16,39	-	8,67	27,60	58,05	16,39					
4250	125	4000	4125	10	14,81	39,90	56,25	25,60	10	14,12	41,25	57,05	20,69	10	14,21	39,90	56,60	22,40	10	14,21	39,90	56,60	22,40	10	14,21	39,90	56,60	22,40					
4500	125	4250	4375	10	16,66	39,90	56,25	22,13	10	15,89	41,25	57,05	17,81	10	15,99	39,90	56,60	19,31	10	15,99	39,90	56,60	19,31	10	15,99	39,90	56,60	19,31					
4750	125	4500	4625	10	18,62	39,90	56,25	19,20	10	17,75	41,25	57,05	15,40	10	17,86	39,90	56,60	16,71	10	17,86	39,90	56,60	16,71	10	17,86	39,90	56,60	16,71					
5000	125	4750	4875	10	23,20	44,75	55,85	19,44	10	22,14	46,30	56,65	15,61	10	22,28	44,80	56,20	16,95	10	22,28	44,80	56,20	16,95	10	22,28	44,80	56,20	16,95					
5250	125	5000	5125	15	25,64	44,75	55,85	17,05	15	24,47	46,30	56,65	13,63	15	24,63	44,80	56,20	14,82	15	24,63	44,80	56,20	14,82	15	24,63	44,80	56,20	14,82					
5500	125	5250	5375	20	31,70	50,30	55,30	17,55	20	30,29	52,10	56,20	14,06	20	30,54	50,50	55,70	15,32	20	30,54	50,50	55,70	15,32	20	30,54	50,50	55,70	15,32					
5750	125	5500	5625	20	34,72	50,30	55,30	15,53	20	33,17	52,10	56,20	12,39	20	33,44	50,50	55,70	13,52	20	33,44	50,50	55,70	13,52	20	33,44	50,50	55,70	13,52					
6000	125	5750	5875	20	37,87	50,30	55,30	13,76	20	36,18	52,10	56,20	10,93	20	36,48	50,50	55,70	11,95	20	36,48	50,50	55,70	11,95	20	36,48	50,50	55,70	11,95					
6250	125	6000	6125	20	41,16	50,30	55,30	12,21	20	39,33	52,10	56,20	9,64	20	39,65	50,50	55,70	10,96	20	39,65	50,50	55,70	10,96	20	39,65	50,50	55,70	10,96					
6500	125	6250	6375	20	44,59	50,30	55,30	10,84	20	42,61	52,10	56,20	8,50	20	42,96	50,50	55,70	9,33	20	42,96	50,50	55,70	9,33	20	42,96	50,50	55,70	9,33					
6750	125	6500	6625	25	48,16	50,30	55,30	9,61	25	46,01	52,10	56,20	7,49	25	46,39	50,50	55,70	8,24	25	46,39	50,50	55,70	8,24	25	46,39	50,50	55,70	8,24					
7000	125	6750	6875	25	51,86	50,30	55,30	8,52	25	49,55	52,10	56,20	6,58	25	49,96	50,50	55,70	7,27	25	49,96	50,50	55,70	7,27	25	49,96	50,50	55,70	7,27					
7250	125	7000	7125	25	53,50	50,30	55,30	7,02	25	53,22	52,10	56,20	5,77	25	53,50	50,50	55,70	6,36	25	53,50	50,50	55,70	6,36	25	53,50	50,50	55,70	6,36					
7500	125	7250	7375	25	54,50	50,30	55,30	5,59	25	54,50	52,10	56,20	4,59	25	54,50	50,50	55,70	5,04	25	54,50	50,50	55,70	5,04	25	54,50	50,50	55,70	5,04					

M_{kri} návrhová hodnota odolnosti prierezu v ohybe v kNm vrátane vlastnej tiaže stropu

V_{kri} návrhová hodnota odolnosti prierezu v šmyku v kN vrátane vlastnej tiaže stropu

q_d návrhová hodnota maximálneho rovnomerného plošného zaťaženia v kN/m² bez vlastnej tiaže stropu ($q_d = q_k \cdot x \cdot Y_G + p_k \cdot x \cdot Y_G$)

w_c nadvýšenie nosníkov v mm, ktoré treba zabezpečiť pred zmonolitnením stropnej

w_{kri} maximálna hodnota dlhodobého prietihu stropu v mm aj s vplyvom dotvarovania a zmršť

Zo statického hľadiska potrebné minimálne nadvýšenie stropných nosníkov je uvedené v tabuľke, maximálna hodnota nadvýšenie je 1/300 rozpätia stropu. Pri nosníkoch, označených ružovou farbou pri výpočte návrhovej hodnoty maximálneho rovnomerného plošného zaťaženia bol rozhodujúci prietih stropu.

Únosnosť Stropného systému BRITTERM hrúbky 290 mm pri osovej vzdialenosti stropných nosníkov BRITTERM 450 mm a 600 mm.

Dĺžka nosníka	Minimálne uloženie nosníka	Svetlosť otvoru	Rozpätie	Typ stropnej konštrukcie k			Typ stropnej konštrukcie k1			Typ stropnej konštrukcie i				
				l_0 (mm)	l_{ef} (mm)	w_{kt} (mm)	M_{k0} (kN/m)	V_{k0} (kN)	q_d (kN/m ²)	w_{kt} (mm)	Doplnková výstuž	w_{kt} (mm)	M_{k0} (kN/m)	V_{k0} (kN)
				KSV MIAKO 23/45			KSV MIAKO 23/45			KSV MIAKO 23/45				
				Osová vzdialenosť nosníkov 450 mm			Osová vzdialenosť nosníkov 450 mm			Osová vzdialenosť nosníkov 600 mm				
				Hrúbka nadbetónovky 60 mm z betónu C20/25			Hrúbka nadbetónovky 60 mm z betónu C20/25			Hrúbka nadbetónovky 60 mm z betónu C20/25				
				Hrúbka stropnej konštrukcie 290 mm			Hrúbka stropnej konštrukcie 290 mm			Hrúbka stropnej konštrukcie 290 mm				
				Vlastná tiaž stropu po zmonolitnení 4,33 kN/m ²			Vlastná tiaž stropu po zmonolitnení 4,33 kN/m ²			Vlastná tiaž stropu po zmonolitnení 4,99 kN/m ²				
l				w_{kt} (mm)	M_{k0} (kN/m)	V_{k0} (kN)	q_d (kN/m ²)	w_{kt} (mm)	Doplnková výstuž	w_{kt} (mm)	M_{k0} (kN/m)	V_{k0} (kN)	q_d (kN/m ²)	
4000	125	3750	3875	-	6,41	18,65	62,15	16,24	-	-	-	-	-	
4250	125	4000	4125	10	10,70	27,45	61,15	22,83	-	-	-	-	-	
4500	125	4250	4375	10	12,03	27,45	61,15	19,65	-	-	-	-	-	
4750	125	4500	4625	10	13,45	27,45	61,15	16,97	-	-	-	-	-	
5000	125	4750	4875	10	16,87	31,00	60,85	17,34	-	-	-	-	-	
5250	125	5000	5125	15	18,65	31,00	60,85	15,14	-	-	-	-	-	
5500	125	5250	5375	20	23,26	35,15	60,45	15,78	-	-	-	-	-	
5750	125	5500	5625	20	25,47	35,15	60,45	13,90	-	-	-	-	-	
6000	125	5750	5875	20	27,79	35,15	60,45	12,26	-	-	-	-	-	
6250	125	6000	6125	20	30,20	35,15	60,45	10,81	-	-	-	-	-	
6500	125	6250	6375	20	32,72	35,15	60,45	9,53	-	-	-	-	-	
6750	125	6500	6625	25	35,33	35,15	60,45	8,39	-	-	-	-	-	
7000	125	6750	6875	25	38,05	35,15	60,45	7,38	-	-	-	-	-	
7250	125	7000	7125	25	40,87	35,15	60,45	6,46	-	-	-	-	-	
7500	125	7250	7375	25	43,79	35,15	60,45	5,64	25	1Ø14	54,50	47,45	56,50	8,46
7750	125	7500	7625	25	46,80	35,15	60,45	4,90	25	1Ø14	55,50	47,45	56,50	6,90
8000	125	7750	7875	25	49,92	35,15	60,45	4,23	25	1Ø14	56,50	47,45	56,50	5,56
8250	125	8000	8125	30	53,14	35,15	60,45	3,62	30	1Ø14	62,50	47,45	56,50	5,29

M_{k0} návrhová hodnota odolnosti prierezu v ohybe v kNm vrátane vlastnej tiaže stropu;

V_{k0} návrhová hodnota odolnosti prierezu v šmyku v kN vrátane vlastnej tiaže stropu;

q_d návrhová hodnota maximálneho rovnomerného plošného zaťaženia v kN/m² bez vlastnej tiaže stropu ($q_d = q_k \times \gamma_G + P_k \times \gamma_G$);

w_{kt} nadvýšenie nosníkov v mm, ktoré treba zabezpečiť pred zmonolitnením stropnej konštrukcie;

w_{bet} maximálna hodnota dlhodobého priebytu stropu v mm aj s vplyvom dotavovania a zmršťovania betónu;

Zo statického hľadiska potrebné minimálne nadvýšenie stropných nosníkov je uvedené v tabuľke, maximálna hodnota nadvýšenie je 1/300 rozpätia stropu. Pri nosníkoch, označených ružovou farbou pri výpočte návrhovej hodnoty maximálneho rovnomerného plošného zaťaženia bol rozhodujúci priebytu stropu.