

	Projekt:	B5_Orlovna_2017-08-02			1 / 17
	Úloha:				
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

1 Informace o projektu

Název : B5_Orlovna_2017-08-02

1.1 Použité normy

Zatřídění dřeva: EC 5 - Česká republika (ČSN 73 2824-1)
Materiálové charakteristiky dřeva: EN 338
Zatížení: EN 1990, EN 1991
Posouzení dřevěných prvků: EN 1995-1-1 (EC5)
Únosnosti spon: EN 1995-1-1 (EC5)
Posouzení spon: EN 1995-1-1 (EC5)
Podélné smykové připojení výztuh: EN 1995-1-1 (EC5)
Národní příloha EN: Česko

1.2 Parametry zatížení

Zatížení krytinou : $g_k = 0,40 \text{ kN/m}^2$

Zatížení podhledem : $g_k = 0,50 \text{ kN/m}^2$

Zatížení sněhem :

Sněhová oblast I - $s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$

Typ krajiny : normální - Součinitel expozice $C_e = 1,00$

Tepelný součinitel $C_t = 1,00$

Zábrany proti sklouzávání sněhu : Ne

Uvažovat sníh převislý přes okraj střechy : Ne

Uvažovaný směr větru pro navátí sněhu : jiho - východ, jiho - západ, severo - východ, severo - západ

Zatížení větrem :

Větrná oblast II - $v_{b,0} = 25,00 \text{ m/s}$

Kategorie terénu : II

Referenční výška budovy $z_e = 9,155 \text{ m}$

Součinitel směru větru $c_{dir} = 1,00$

Součinitel ročního období $c_{season} = 1,00$

Měrná hmotnost vzduchu $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$

Součinitel orografie $c_o = 1,00$

Maximální dynamický tlak $q_p = 0,90 \text{ kN/m}^2$

Uvažovat jako přístřešek : Ne Uvažovat vnitřní tlak větru : Ne

1.3 Zatěžovací stavy

č.	Název	Kód	Typ	$\gamma_f (\gamma_{f,inf})^*$	Součinitele pro kombinace				
					ξ	Kateg.**	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	G1 Vlastní tíha	Vlastní tíha	Stálé	1,35(0,90)	0,85	-	-	-	-
2	G2 Krytina	Silové	Stálé	1,35(0,90)	0,85	-	-	-	-
3	G3 Podhled	Silové	Stálé	1,35(0,90)	0,85	-	-	-	-
4	S4 Sníh plný	Silové	Proměnné krátkodobé sníh	1,50	-	H<1000	0,50	0,20	0,00
5	S5 Sníh navátý (vítr JZ)	Silové	Proměnné krátkodobé sníh	1,50	-	H<1000	0,50	0,20	0,00
6	S6 Sníh navátý (vítr JV)	Silové	Proměnné krátkodobé sníh	1,50	-	H<1000	0,50	0,20	0,00
7	S7 Sníh navátý (vítr SV)	Silové	Proměnné krátkodobé sníh	1,50	-	H<1000	0,50	0,20	0,00
8	S8 Sníh navátý (vítr SZ)	Silové	Proměnné krátkodobé sníh	1,50	-	H<1000	0,50	0,20	0,00
9	W9 Vítr: západ	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00
10	W10 Vítr: jih 1	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00
11	W11 Vítr: jih 2	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00
12	W12 Vítr: jih 3	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00
13	W13 Vítr: jih 4	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00
14	W14 Vítr: východ	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00
15	W15 Vítr: sever 1	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00

	Projekt:	B5_Orlovna_2017-08-02			2 / 17
	Úloha:				
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

č.	Název	Kód	Typ	γ_f ($\gamma_{f,inf}$)*	Součinitele pro kombinace				
					ξ	Kateg.**	ψ_0	ψ_1	ψ_2
16	W16 Vítr: sever 2	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00
17	W17 Vítr: sever 3	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00
18	W18 Vítr: sever 4	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00

* $\gamma_{f,inf}$ pro příznivě působící stálá zatížení

** Kategorie proměnných zatížení podle tabulky A1.1 v EN 1990

1.4 Kombinace pro výpočet podle 1.řádu

Kombinace 1. řád, pro posouzení mezního stavu únosnosti (MSÚ)

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
1	G1+G2+G3; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3$
2	S4:G1+G2+G3; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,4}S4$
3	S5:G1+G2+G3; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,5}S5$
4	S6:G1+G2+G3; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,6}S6$
5	S7:G1+G2+G3; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,7}S7$
6	S8:G1+G2+G3; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,8}S8$
7	W9:G1+G2+G3; základní kombinace, nepříznivý účinek stálých zatížení
(sup)	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,9}W9$
7	W9:G1+G2+G3; základní kombinace, příznivý účinek stálých zatížení
(inf)	$\gamma_{f,inf,1}G1 + \gamma_{f,inf,2}G2 + \gamma_{f,inf,3}G3 + \gamma_{f,sup,9}W9$
8	W10:G1+G2+G3; základní kombinace, nepříznivý účinek stálých zatížení
(sup)	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,10}W10$
8	W10:G1+G2+G3; základní kombinace, příznivý účinek stálých zatížení
(inf)	$\gamma_{f,inf,1}G1 + \gamma_{f,inf,2}G2 + \gamma_{f,inf,3}G3 + \gamma_{f,sup,10}W10$
9	W11:G1+G2+G3; základní kombinace, nepříznivý účinek stálých zatížení
(sup)	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,11}W11$
9	W11:G1+G2+G3; základní kombinace, příznivý účinek stálých zatížení
(inf)	$\gamma_{f,inf,1}G1 + \gamma_{f,inf,2}G2 + \gamma_{f,inf,3}G3 + \gamma_{f,sup,11}W11$
10	W14:G1+G2+G3; základní kombinace, nepříznivý účinek stálých zatížení
(sup)	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,14}W14$
10	W14:G1+G2+G3; základní kombinace, příznivý účinek stálých zatížení
(inf)	$\gamma_{f,inf,1}G1 + \gamma_{f,inf,2}G2 + \gamma_{f,inf,3}G3 + \gamma_{f,sup,14}W14$
11	W15:G1+G2+G3; základní kombinace, nepříznivý účinek stálých zatížení
(sup)	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,15}W15$
11	W15:G1+G2+G3; základní kombinace, příznivý účinek stálých zatížení
(inf)	$\gamma_{f,inf,1}G1 + \gamma_{f,inf,2}G2 + \gamma_{f,inf,3}G3 + \gamma_{f,sup,15}W15$
12	W16:G1+G2+G3; základní kombinace, nepříznivý účinek stálých zatížení
(sup)	$\gamma_{f,sup,1}G1 + \gamma_{f,sup,2}G2 + \gamma_{f,sup,3}G3 + \gamma_{f,sup,16}W16$
12	W16:G1+G2+G3; základní kombinace, příznivý účinek stálých zatížení
(inf)	$\gamma_{f,inf,1}G1 + \gamma_{f,inf,2}G2 + \gamma_{f,inf,3}G3 + \gamma_{f,sup,16}W16$

	Projekt:	B5_Orlovna_2017-08-02			3 / 17
	Úloha:				
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

Číslo	Název a druh kombinace Složení
13	S4:G1+G2+G3+W12; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,4}^*S4 + \gamma_{f,sup,12}^*\psi_{0,12}^*W12$
14	W12:G1+G2+G3+S4; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,4}^*\psi_{0,4}^*S4 + \gamma_{f,sup,12}^*W12$
15	S5:G1+G2+G3+W12; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,5}^*S5 + \gamma_{f,sup,12}^*\psi_{0,12}^*W12$
16	W12:G1+G2+G3+S5; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,5}^*\psi_{0,5}^*S5 + \gamma_{f,sup,12}^*W12$
17	S6:G1+G2+G3+W12; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,6}^*S6 + \gamma_{f,sup,12}^*\psi_{0,12}^*W12$
18	W12:G1+G2+G3+S6; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,6}^*\psi_{0,6}^*S6 + \gamma_{f,sup,12}^*W12$
19	S7:G1+G2+G3+W12; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,7}^*S7 + \gamma_{f,sup,12}^*\psi_{0,12}^*W12$
20	W12:G1+G2+G3+S7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,7}^*\psi_{0,7}^*S7 + \gamma_{f,sup,12}^*W12$
21	S8:G1+G2+G3+W12; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,8}^*S8 + \gamma_{f,sup,12}^*\psi_{0,12}^*W12$
22	W12:G1+G2+G3+S8; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,8}^*\psi_{0,8}^*S8 + \gamma_{f,sup,12}^*W12$
23	S4:G1+G2+G3+W13; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,4}^*S4 + \gamma_{f,sup,13}^*\psi_{0,13}^*W13$
24	W13:G1+G2+G3+S4; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,4}^*\psi_{0,4}^*S4 + \gamma_{f,sup,13}^*W13$
25	S5:G1+G2+G3+W13; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,5}^*S5 + \gamma_{f,sup,13}^*\psi_{0,13}^*W13$
26	W13:G1+G2+G3+S5; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,5}^*\psi_{0,5}^*S5 + \gamma_{f,sup,13}^*W13$
27	S6:G1+G2+G3+W13; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,6}^*S6 + \gamma_{f,sup,13}^*\psi_{0,13}^*W13$
28	W13:G1+G2+G3+S6; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,6}^*\psi_{0,6}^*S6 + \gamma_{f,sup,13}^*W13$
29	S7:G1+G2+G3+W13; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,7}^*S7 + \gamma_{f,sup,13}^*\psi_{0,13}^*W13$
30	W13:G1+G2+G3+S7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,7}^*\psi_{0,7}^*S7 + \gamma_{f,sup,13}^*W13$
31	S8:G1+G2+G3+W13; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,8}^*S8 + \gamma_{f,sup,13}^*\psi_{0,13}^*W13$
32	W13:G1+G2+G3+S8; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,8}^*\psi_{0,8}^*S8 + \gamma_{f,sup,13}^*W13$
33	S4:G1+G2+G3+W17; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,4}^*S4 + \gamma_{f,sup,17}^*\psi_{0,17}^*W17$
34	W17:G1+G2+G3+S4; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,4}^*\psi_{0,4}^*S4 + \gamma_{f,sup,17}^*W17$
35	S5:G1+G2+G3+W17; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,5}^*S5 + \gamma_{f,sup,17}^*\psi_{0,17}^*W17$

	Projekt:	B5_Orlovna_2017-08-02			4 / 17
	Úloha:				
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
36	W17:G1+G2+G3+S5; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,5}^*\psi_{0,5}^*S5 + \gamma_{f,sup,17}^*W17$
37	S6:G1+G2+G3+W17; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,6}^*S6 + \gamma_{f,sup,17}^*\psi_{0,17}^*W17$
38	W17:G1+G2+G3+S6; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,6}^*\psi_{0,6}^*S6 + \gamma_{f,sup,17}^*W17$
39	S7:G1+G2+G3+W17; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,7}^*S7 + \gamma_{f,sup,17}^*\psi_{0,17}^*W17$
40	W17:G1+G2+G3+S7; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,7}^*\psi_{0,7}^*S7 + \gamma_{f,sup,17}^*W17$
41	S8:G1+G2+G3+W17; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,8}^*S8 + \gamma_{f,sup,17}^*\psi_{0,17}^*W17$
42	W17:G1+G2+G3+S8; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,8}^*\psi_{0,8}^*S8 + \gamma_{f,sup,17}^*W17$
43	S4:G1+G2+G3+W18; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,4}^*S4 + \gamma_{f,sup,18}^*\psi_{0,18}^*W18$
44	W18:G1+G2+G3+S4; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,4}^*\psi_{0,4}^*S4 + \gamma_{f,sup,18}^*W18$
45	S5:G1+G2+G3+W18; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,5}^*S5 + \gamma_{f,sup,18}^*\psi_{0,18}^*W18$
46	W18:G1+G2+G3+S5; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,5}^*\psi_{0,5}^*S5 + \gamma_{f,sup,18}^*W18$
47	S6:G1+G2+G3+W18; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,6}^*S6 + \gamma_{f,sup,18}^*\psi_{0,18}^*W18$
48	W18:G1+G2+G3+S6; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,6}^*\psi_{0,6}^*S6 + \gamma_{f,sup,18}^*W18$
49	S7:G1+G2+G3+W18; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,7}^*S7 + \gamma_{f,sup,18}^*\psi_{0,18}^*W18$
50	W18:G1+G2+G3+S7; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,7}^*\psi_{0,7}^*S7 + \gamma_{f,sup,18}^*W18$
51	S8:G1+G2+G3+W18; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,8}^*S8 + \gamma_{f,sup,18}^*\psi_{0,18}^*W18$
52	W18:G1+G2+G3+S8; základní kombinace
	$\gamma_{f,sup,1}^*G1 + \gamma_{f,sup,2}^*G2 + \gamma_{f,sup,3}^*G3 + \gamma_{f,sup,8}^*\psi_{0,8}^*S8 + \gamma_{f,sup,18}^*W18$

Vysvětlivky: (sup) = nepříznivý účinek působení všech stálých zatížení použitím součinitele zatížení $\gamma_{f,sup}$
(inf) = příznivý účinek působení všech stálých zatížení použitím součinitele zatížení $\gamma_{f,inf}$

Kombinace 1. řád, pro posouzení mezního stavu použitelnosti (MSP)

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
1	G1+G2+G3; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + G3$
2	S4:G1+G2+G3; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + G3 + S4$
3	S5:G1+G2+G3; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + G3 + S5$
4	S6:G1+G2+G3; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + G3 + S6$

	Projekt:	B5_Orlovna_2017-08-02			5 / 17
	Úloha:				
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
5	S7:G1+G2+G3; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + S7
6	S8:G1+G2+G3; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + S8
7	W9:G1+G2+G3; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + W9
8	W10:G1+G2+G3; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + W10
9	W11:G1+G2+G3; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + W11
10	W14:G1+G2+G3; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + W14
11	W15:G1+G2+G3; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + W15
12	W16:G1+G2+G3; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + W16
13	S4:G1+G2+G3+W12; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + S4 + $\psi_{0,12}$ *W12
14	W12:G1+G2+G3+S4; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + $\psi_{0,4}$ *S4 + W12
15	S5:G1+G2+G3+W12; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + S5 + $\psi_{0,12}$ *W12
16	W12:G1+G2+G3+S5; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + $\psi_{0,5}$ *S5 + W12
17	S6:G1+G2+G3+W12; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + S6 + $\psi_{0,12}$ *W12
18	W12:G1+G2+G3+S6; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + $\psi_{0,6}$ *S6 + W12
19	S7:G1+G2+G3+W12; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + S7 + $\psi_{0,12}$ *W12
20	W12:G1+G2+G3+S7; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + $\psi_{0,7}$ *S7 + W12
21	S8:G1+G2+G3+W12; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + S8 + $\psi_{0,12}$ *W12
22	W12:G1+G2+G3+S8; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + $\psi_{0,8}$ *S8 + W12
23	S4:G1+G2+G3+W13; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + S4 + $\psi_{0,13}$ *W13
24	W13:G1+G2+G3+S4; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + $\psi_{0,4}$ *S4 + W13
25	S5:G1+G2+G3+W13; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + S5 + $\psi_{0,13}$ *W13
26	W13:G1+G2+G3+S5; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + $\psi_{0,5}$ *S5 + W13
27	S6:G1+G2+G3+W13; charakteristická kombinace G1 + G2 + G3 + S6 + $\psi_{0,13}$ *W13

	Projekt:	B5_Orlovna_2017-08-02			6 / 17
	Úloha:				
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
28	W13:G1+G2+G3+S6; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,6} * S6 + W13$
29	S7:G1+G2+G3+W13; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S7 + \psi_{0,13} * W13$
30	W13:G1+G2+G3+S7; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,7} * S7 + W13$
31	S8:G1+G2+G3+W13; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S8 + \psi_{0,13} * W13$
32	W13:G1+G2+G3+S8; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,8} * S8 + W13$
33	S4:G1+G2+G3+W17; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S4 + \psi_{0,17} * W17$
34	W17:G1+G2+G3+S4; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,4} * S4 + W17$
35	S5:G1+G2+G3+W17; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S5 + \psi_{0,17} * W17$
36	W17:G1+G2+G3+S5; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,5} * S5 + W17$
37	S6:G1+G2+G3+W17; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S6 + \psi_{0,17} * W17$
38	W17:G1+G2+G3+S6; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,6} * S6 + W17$
39	S7:G1+G2+G3+W17; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S7 + \psi_{0,17} * W17$
40	W17:G1+G2+G3+S7; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,7} * S7 + W17$
41	S8:G1+G2+G3+W17; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S8 + \psi_{0,17} * W17$
42	W17:G1+G2+G3+S8; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,8} * S8 + W17$
43	S4:G1+G2+G3+W18; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S4 + \psi_{0,18} * W18$
44	W18:G1+G2+G3+S4; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,4} * S4 + W18$
45	S5:G1+G2+G3+W18; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S5 + \psi_{0,18} * W18$
46	W18:G1+G2+G3+S5; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,5} * S5 + W18$
47	S6:G1+G2+G3+W18; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S6 + \psi_{0,18} * W18$
48	W18:G1+G2+G3+S6; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,6} * S6 + W18$
49	S7:G1+G2+G3+W18; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + S7 + \psi_{0,18} * W18$
50	W18:G1+G2+G3+S7; charakteristická kombinace $G1 + G2 + G3 + \psi_{0,7} * S7 + W18$

	Projekt:	B5_ Orlovna_ 2017-08-02			7 / 17
	Úloha:				
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
51	S8:G1+G2+G3+W18; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + G3 + S8 + \psi_{0,18} \cdot W18$
52	W18:G1+G2+G3+S8; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + G3 + \psi_{0,8} \cdot S8 + W18$
53	G1+G2+G3; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3$
54	S4:G1+G2+G3; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,4} \cdot k_{def}) \cdot S4$
55	S5:G1+G2+G3; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,5} \cdot k_{def}) \cdot S5$
56	S6:G1+G2+G3; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,6} \cdot k_{def}) \cdot S6$
57	S7:G1+G2+G3; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,7} \cdot k_{def}) \cdot S7$
58	S8:G1+G2+G3; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,8} \cdot k_{def}) \cdot S8$
59	S4:G1+G2+G3+W12; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,4} \cdot k_{def}) \cdot S4 + (\psi_0 + \psi_{2,12} \cdot k_{def}) \cdot W12$
60	W12:G1+G2+G3+S4; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,4} \cdot k_{def}) \cdot S4 + (1+\psi_{2,12} \cdot k_{def}) \cdot W12$
61	S5:G1+G2+G3+W12; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,5} \cdot k_{def}) \cdot S5 + (\psi_0 + \psi_{2,12} \cdot k_{def}) \cdot W12$
62	W12:G1+G2+G3+S5; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,5} \cdot k_{def}) \cdot S5 + (1+\psi_{2,12} \cdot k_{def}) \cdot W12$
63	S6:G1+G2+G3+W12; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,6} \cdot k_{def}) \cdot S6 + (\psi_0 + \psi_{2,12} \cdot k_{def}) \cdot W12$
64	W12:G1+G2+G3+S6; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,6} \cdot k_{def}) \cdot S6 + (1+\psi_{2,12} \cdot k_{def}) \cdot W12$
65	S7:G1+G2+G3+W12; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,7} \cdot k_{def}) \cdot S7 + (\psi_0 + \psi_{2,12} \cdot k_{def}) \cdot W12$
66	W12:G1+G2+G3+S7; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,7} \cdot k_{def}) \cdot S7 + (1+\psi_{2,12} \cdot k_{def}) \cdot W12$
67	S8:G1+G2+G3+W12; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,8} \cdot k_{def}) \cdot S8 + (\psi_0 + \psi_{2,12} \cdot k_{def}) \cdot W12$
68	W12:G1+G2+G3+S8; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,8} \cdot k_{def}) \cdot S8 + (1+\psi_{2,12} \cdot k_{def}) \cdot W12$
69	S4:G1+G2+G3+W13; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,4} \cdot k_{def}) \cdot S4 + (\psi_0 + \psi_{2,13} \cdot k_{def}) \cdot W13$
70	W13:G1+G2+G3+S4; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,4} \cdot k_{def}) \cdot S4 + (1+\psi_{2,13} \cdot k_{def}) \cdot W13$
71	S5:G1+G2+G3+W13; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,5} \cdot k_{def}) \cdot S5 + (\psi_0 + \psi_{2,13} \cdot k_{def}) \cdot W13$
72	W13:G1+G2+G3+S5; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,5} \cdot k_{def}) \cdot S5 + (1+\psi_{2,13} \cdot k_{def}) \cdot W13$
73	S6:G1+G2+G3+W13; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,6} \cdot k_{def}) \cdot S6 + (\psi_0 + \psi_{2,13} \cdot k_{def}) \cdot W13$

	Projekt:	B5_Orlovna 2017-08-02			8 / 17
	Úloha:				
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
74	W13:G1+G2+G3+S6; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,6} \cdot k_{def}) \cdot S6 + (1 + \psi_{2,13} \cdot k_{def}) \cdot W13$
75	S7:G1+G2+G3+W13; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,7} \cdot k_{def}) \cdot S7 + (\psi_0 + \psi_{2,13} \cdot k_{def}) \cdot W13$
76	W13:G1+G2+G3+S7; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,7} \cdot k_{def}) \cdot S7 + (1 + \psi_{2,13} \cdot k_{def}) \cdot W13$
77	S8:G1+G2+G3+W13; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,8} \cdot k_{def}) \cdot S8 + (\psi_0 + \psi_{2,13} \cdot k_{def}) \cdot W13$
78	W13:G1+G2+G3+S8; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,8} \cdot k_{def}) \cdot S8 + (1 + \psi_{2,13} \cdot k_{def}) \cdot W13$
79	S4:G1+G2+G3+W17; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,4} \cdot k_{def}) \cdot S4 + (\psi_0 + \psi_{2,17} \cdot k_{def}) \cdot W17$
80	W17:G1+G2+G3+S4; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,4} \cdot k_{def}) \cdot S4 + (1 + \psi_{2,17} \cdot k_{def}) \cdot W17$
81	S5:G1+G2+G3+W17; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,5} \cdot k_{def}) \cdot S5 + (\psi_0 + \psi_{2,17} \cdot k_{def}) \cdot W17$
82	W17:G1+G2+G3+S5; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,5} \cdot k_{def}) \cdot S5 + (1 + \psi_{2,17} \cdot k_{def}) \cdot W17$
83	S6:G1+G2+G3+W17; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,6} \cdot k_{def}) \cdot S6 + (\psi_0 + \psi_{2,17} \cdot k_{def}) \cdot W17$
84	W17:G1+G2+G3+S6; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,6} \cdot k_{def}) \cdot S6 + (1 + \psi_{2,17} \cdot k_{def}) \cdot W17$
85	S7:G1+G2+G3+W17; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,7} \cdot k_{def}) \cdot S7 + (\psi_0 + \psi_{2,17} \cdot k_{def}) \cdot W17$
86	W17:G1+G2+G3+S7; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,7} \cdot k_{def}) \cdot S7 + (1 + \psi_{2,17} \cdot k_{def}) \cdot W17$
87	S8:G1+G2+G3+W17; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,8} \cdot k_{def}) \cdot S8 + (\psi_0 + \psi_{2,17} \cdot k_{def}) \cdot W17$
88	W17:G1+G2+G3+S8; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,8} \cdot k_{def}) \cdot S8 + (1 + \psi_{2,17} \cdot k_{def}) \cdot W17$
89	S4:G1+G2+G3+W18; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,4} \cdot k_{def}) \cdot S4 + (\psi_0 + \psi_{2,18} \cdot k_{def}) \cdot W18$
90	W18:G1+G2+G3+S4; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,4} \cdot k_{def}) \cdot S4 + (1 + \psi_{2,18} \cdot k_{def}) \cdot W18$
91	S5:G1+G2+G3+W18; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,5} \cdot k_{def}) \cdot S5 + (\psi_0 + \psi_{2,18} \cdot k_{def}) \cdot W18$
92	W18:G1+G2+G3+S5; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,5} \cdot k_{def}) \cdot S5 + (1 + \psi_{2,18} \cdot k_{def}) \cdot W18$
93	S6:G1+G2+G3+W18; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,6} \cdot k_{def}) \cdot S6 + (\psi_0 + \psi_{2,18} \cdot k_{def}) \cdot W18$
94	W18:G1+G2+G3+S6; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,6} \cdot k_{def}) \cdot S6 + (1 + \psi_{2,18} \cdot k_{def}) \cdot W18$
95	S7:G1+G2+G3+W18; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1 + \psi_{2,7} \cdot k_{def}) \cdot S7 + (\psi_0 + \psi_{2,18} \cdot k_{def}) \cdot W18$
96	W18:G1+G2+G3+S7; konečná deformace kombinace $(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,7} \cdot k_{def}) \cdot S7 + (1 + \psi_{2,18} \cdot k_{def}) \cdot W18$

	Projekt:	B5_Orlovna_2017-08-02			9 / 17
	Úloha:				
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
97	S8:G1+G2+G3+W18; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (1+\psi_{2,8} \cdot k_{def}) \cdot S8 + (\psi_0 + \psi_{2,18} \cdot k_{def}) \cdot W18$
98	W18:G1+G2+G3+S8; konečná deformace kombinace
	$(1+k_{def}) \cdot G1 + (1+k_{def}) \cdot G2 + (1+k_{def}) \cdot G3 + (\psi_0 + \psi_{2,8} \cdot k_{def}) \cdot S8 + (1+\psi_{2,18} \cdot k_{def}) \cdot W18$

	Projekt:	B5 Orlovna 2017-08-02		10 / 17
	Úloha:	V01		2-1 / 8
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:	list:
	Investor:		Datum:	

2 V01

Název : V01

Popis :

Vazník : základní trojúhelníkový

Typ vazníku byl rozpoznán programem

tloušťka : 50 mm

celkové rozpětí : 13,100 m

výpočtové rozpětí : 12,300 m

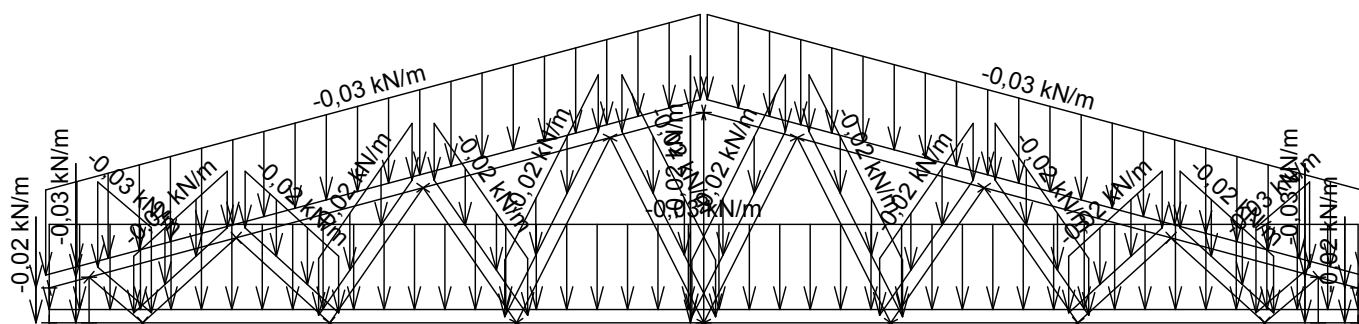
výška u okapu : vlevo 0,350 m vpravo 0,350 m

zatěžovací šířka vazníku : 1,000 m

násobnost vazníku : 1

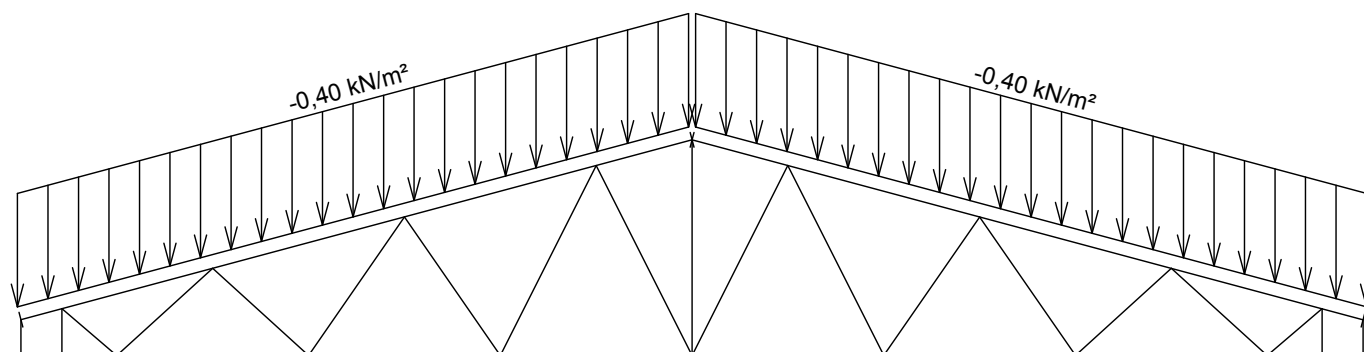
2.1 Schémata zatížení

Zatěžovací stav číslo 1: G1 Vlastní tíha



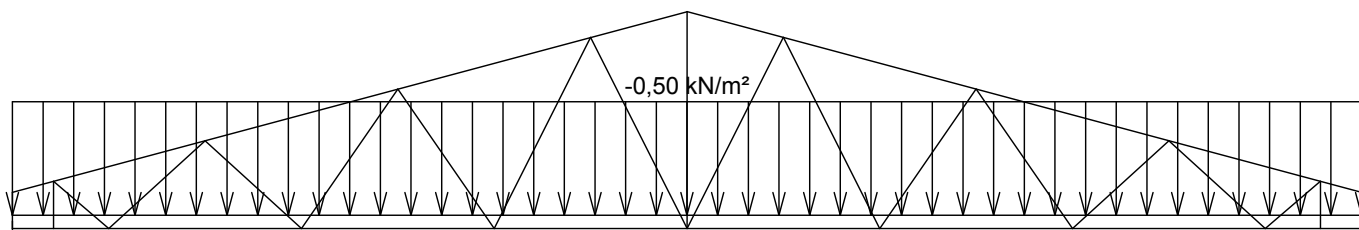
Zatěžovací stav číslo 2: G2 Krytina

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenásobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



Zatěžovací stav číslo 3: G3 Podhled

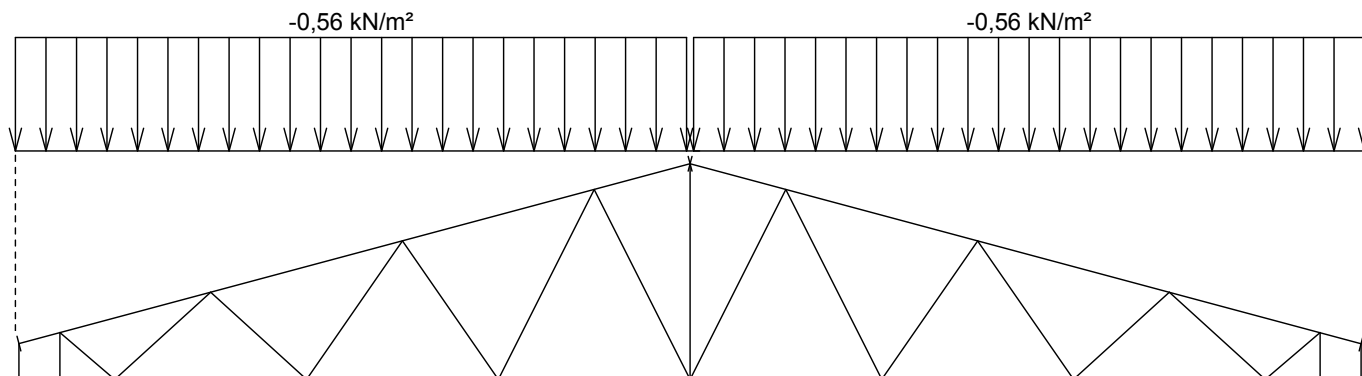
(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenásobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



	Projekt:	B5_Orlovna_2017-08-02			11 / 17
	Úloha:	V01			2-2 / 8
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

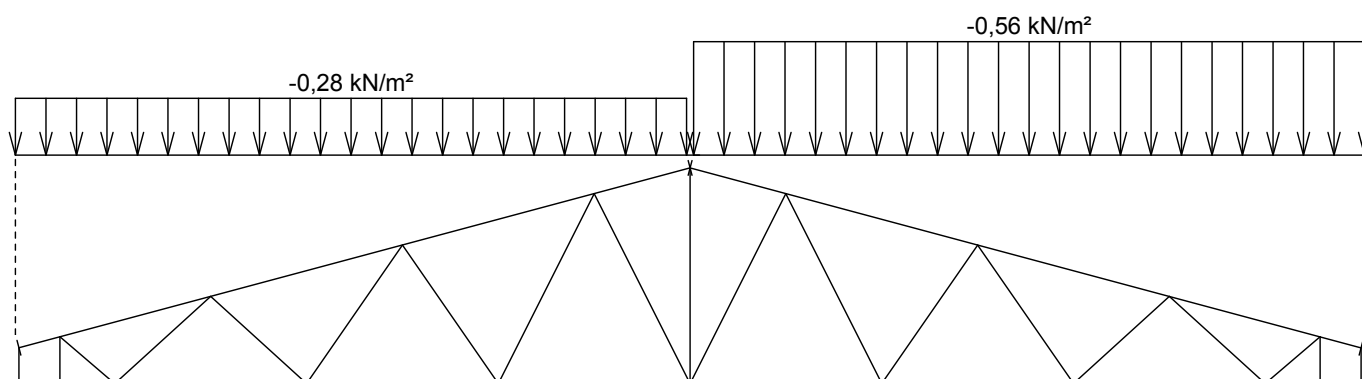
Zatěžovací stav číslo 4: S4 Sníh plný

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenásobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



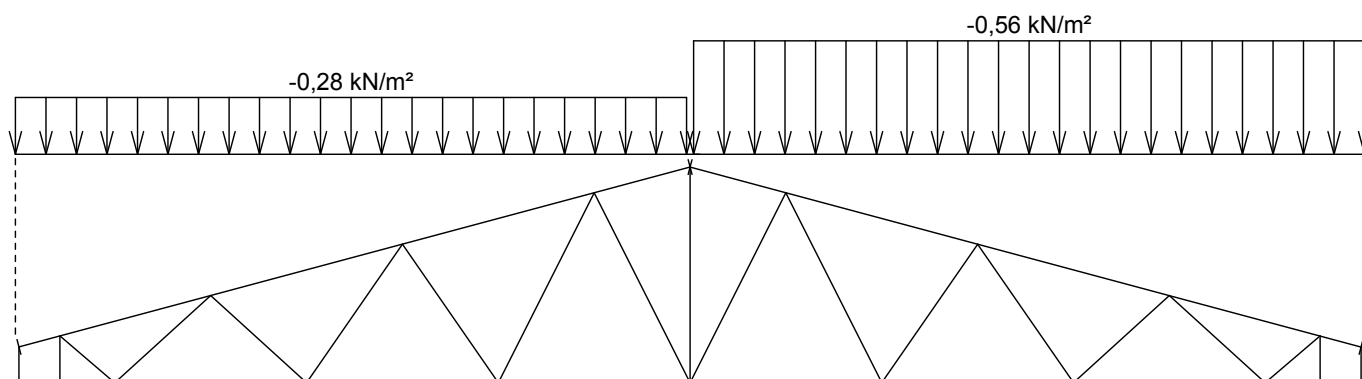
Zatěžovací stav číslo 5: S5 Sníh navátý (vítr JZ)

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenásobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



Zatěžovací stav číslo 6: S6 Sníh navátý (vítr JV)

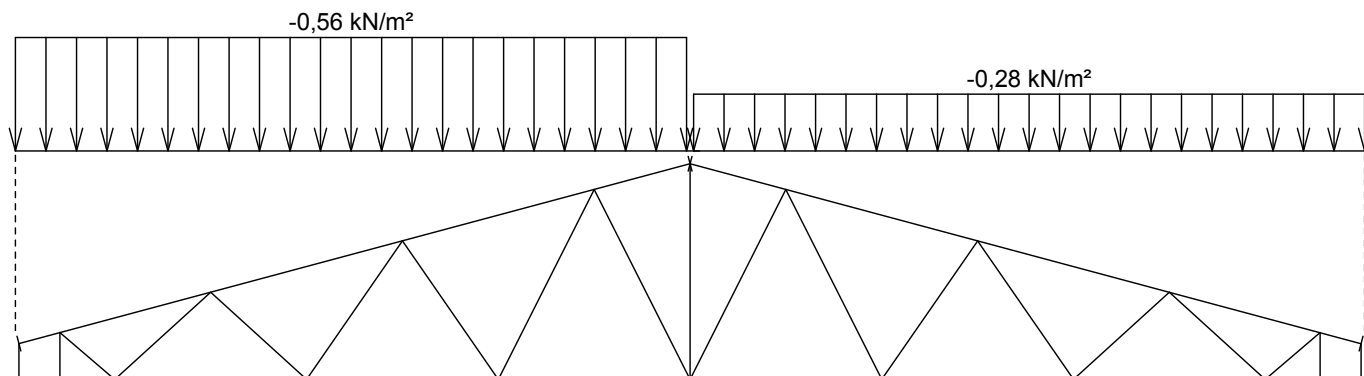
(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenásobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



	Projekt:	B5 Orlovna 2017-08-02		12 / 17
	Úloha:	V01		2-3 / 8
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:	list:
	Investor:		Datum:	

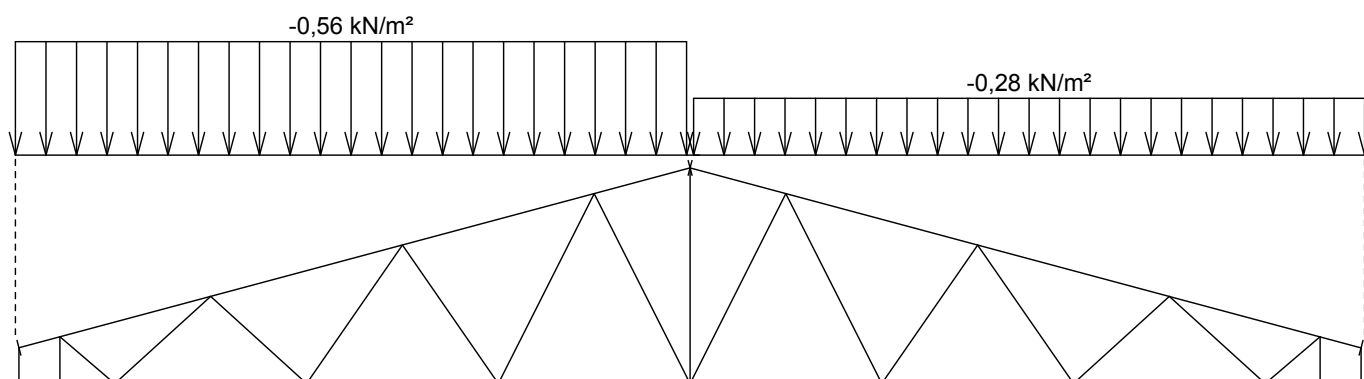
Zatěžovací stav číslo 7: S7 Sníh navátý (vítr SV)

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenásobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



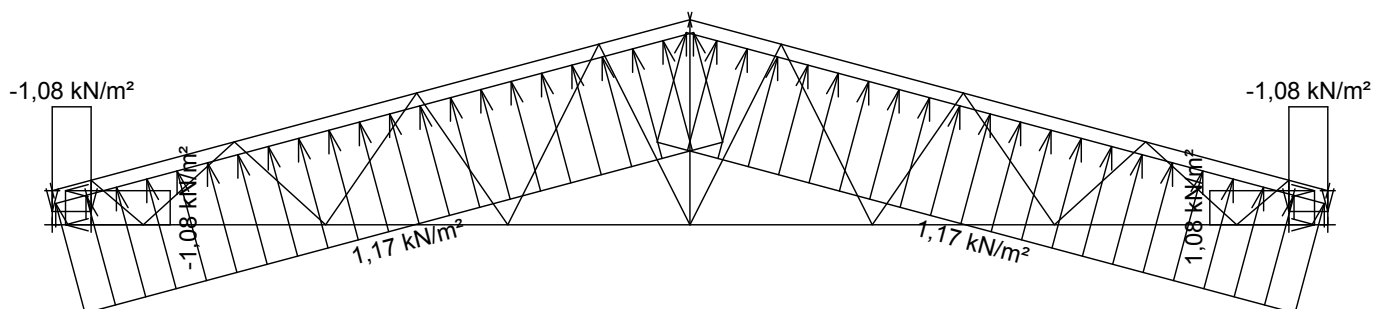
Zatěžovací stav číslo 8: S8 Sníh navátý (vítr SZ)

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenásobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



Zatěžovací stav číslo 9: W9 Vítr: západ

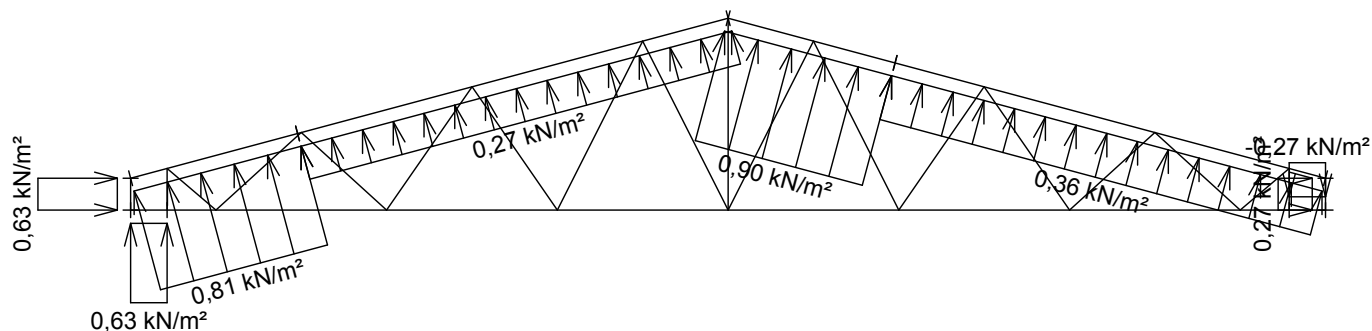
(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenásobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



	Projekt:	B5_Orlovna_2017-08-02		13 / 17
	Úloha:	V01		2-4 / 8
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:	list:
	Investor:		Datum:	

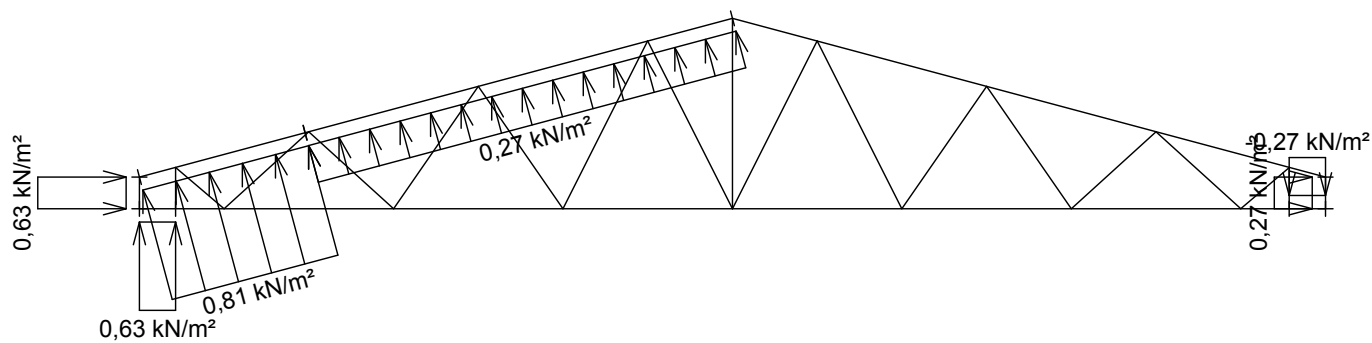
Zatěžovací stav číslo 10: W10 Vítr: jih 1

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenášobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



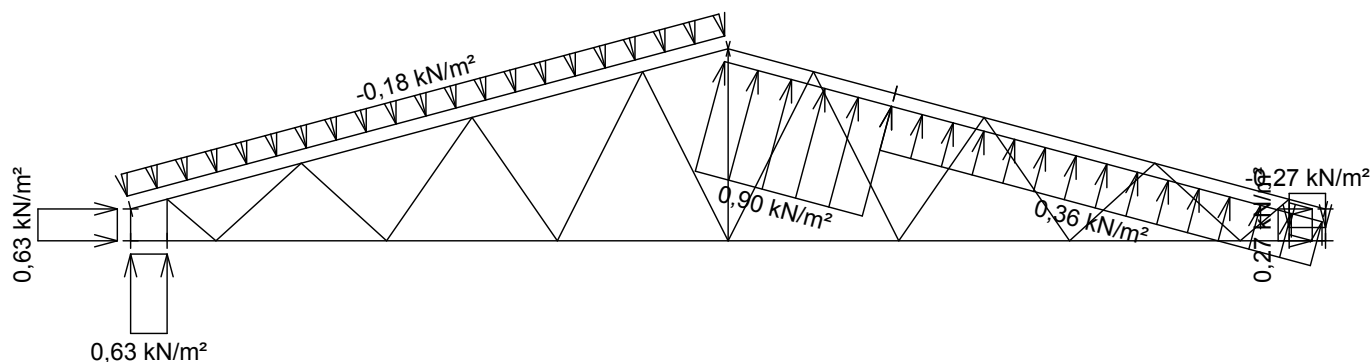
Zatěžovací stav číslo 11: W11 Vítr: jih 2

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenášobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



Zatěžovací stav číslo 12: W12 Vítr: jih 3

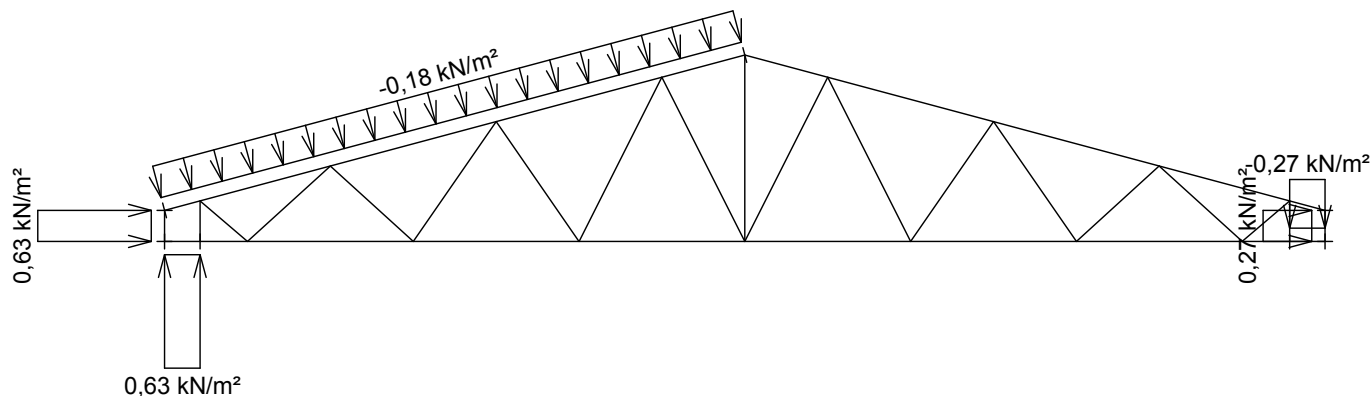
(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenášobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



	Projekt:	B5 Orlovna 2017-08-02			14 / 17
	Úloha:	V01			2-5 / 8
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.		Evid. číslo:	list:
	Investor:			Datum:	

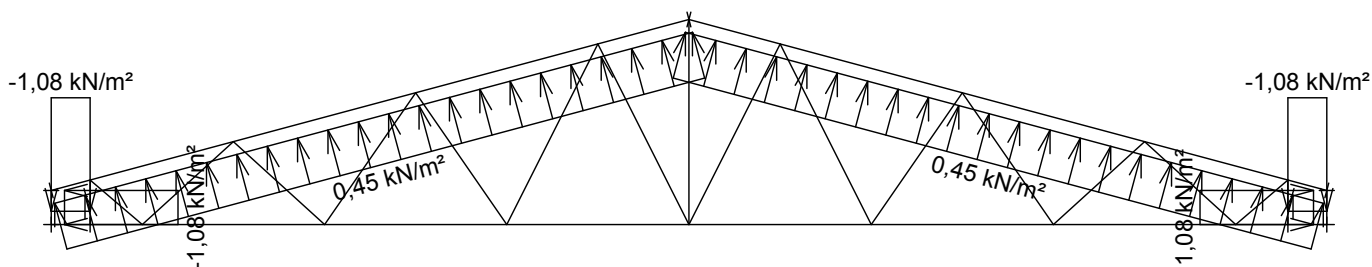
Zatěžovací stav číslo 13: W13 Vítr: jih 4

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenášobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



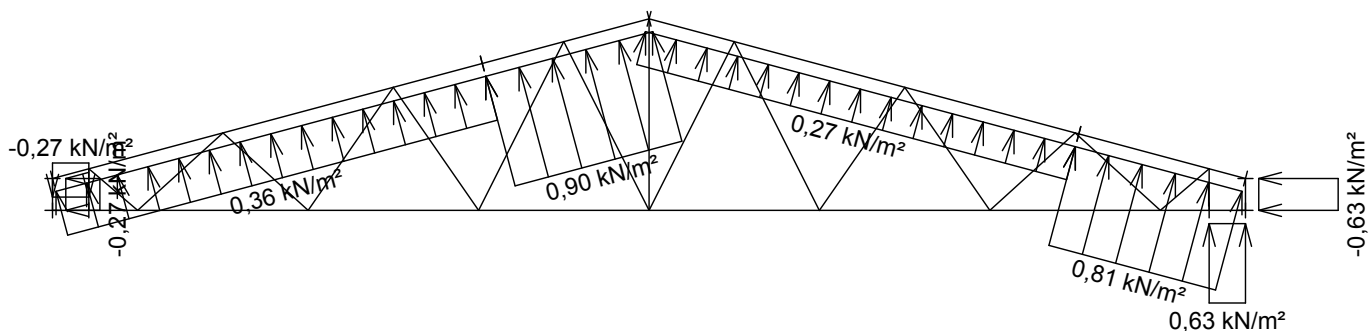
Zatěžovací stav číslo 14: W14 Vítr: východ

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenášobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



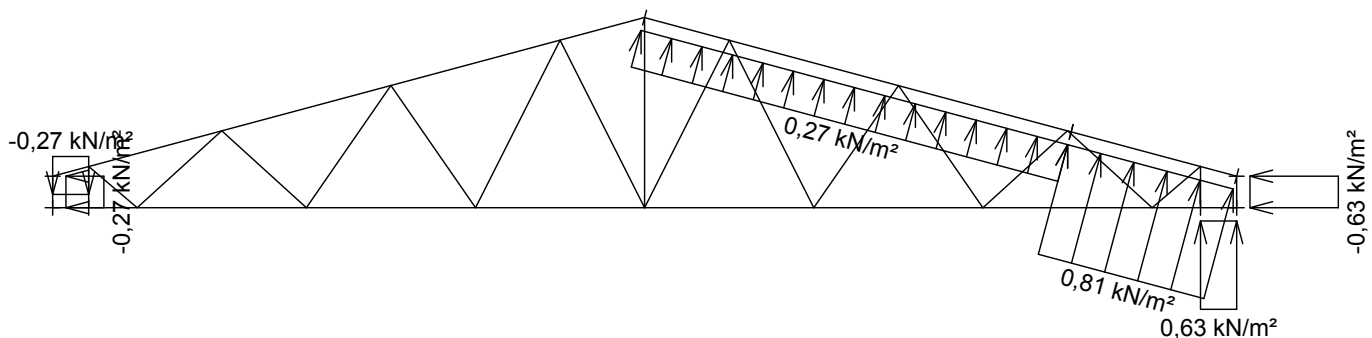
Zatěžovací stav číslo 15: W15 Vítr: sever 1

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenášobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



Zatěžovací stav číslo 16: W16 Vítr: sever 2

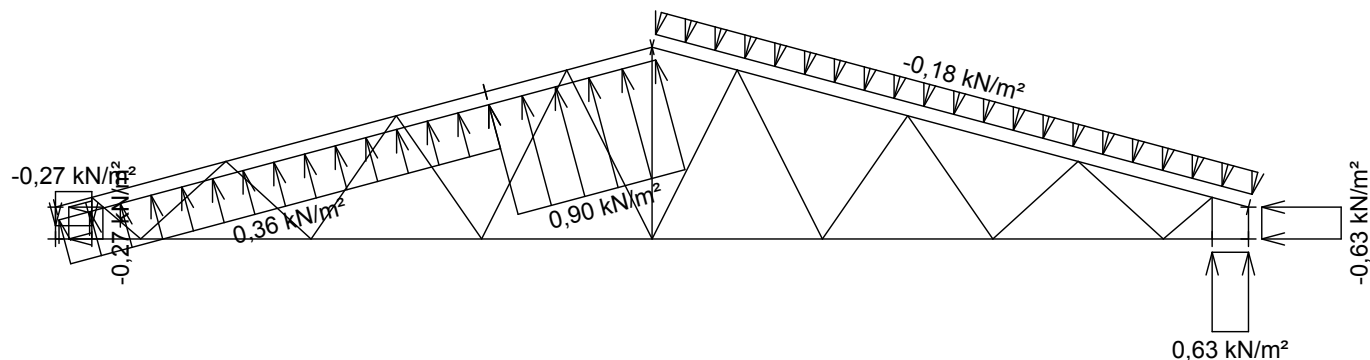
(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenášobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



	Projekt:	B5 Orlovna 2017-08-02			15 / 17
	Úloha:	V01			2-6 / 8
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

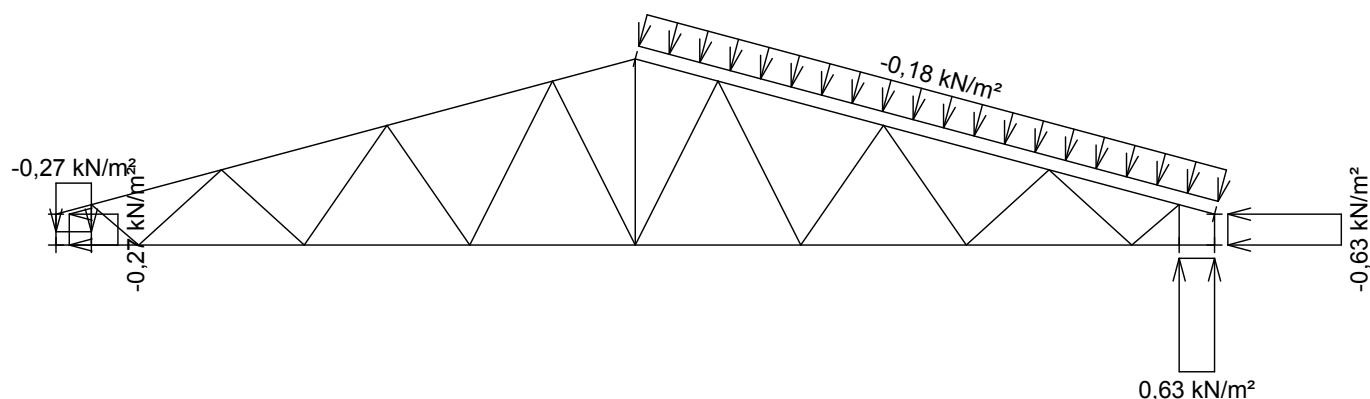
Zatěžovací stav číslo 17: W17 Vítr: sever 3

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenášobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



Zatěžovací stav číslo 18: W18 Vítr: sever 4

(zobrazené hodnoty budou před výpočtem přenášobeny zatěžovací šířkou 1,000 m)



2.2 Maximální hodnoty deformací od kombinací pro MSP

Maxima deformací styčníků v absolutní hodnotě na celé konstrukci.

Hodnoty získané z výpočtu bez vlivu popuštění spojů.

Posun Y : 3,2 mm, styčník 22, kombinace 23

Posun Z : -9,4 mm, styčník 9, kombinace 23

Natočení : -3,0 mrad, styčník 4, kombinace 23

Maxima kladná (nahoru) a záporná (dolů) na spodním pásu.

Hodnoty získané z výpočtu bez vlivu popuštění spojů.

Posun Z+ : 1,4 mm, styčník 13, kombinace 7

Posun Z- : -9,4 mm, styčník 9, kombinace 23

Maximální hodnoty průhybu na dolním pásu dle EN 1995-1-1 (EC5) :

Součinitel vlivu popuštění spojů: 1,15

Kladné hodnoty - směrem nahoru, záporné hodnoty - směrem dolů.

Průhyb pásu mezi podporami

Okamžitý průhyb u_{inst} : $|-10,7| \text{ mm} \leq u_{inst,lim}(12,3\text{m}/500) = 24,6 \text{ mm}$;

kombinace 23 - VYHOVUJE

Konečný průhyb u_{fin} : $|-16,0| \text{ mm} \leq u_{fin,lim}(12,3\text{m}/300) = 41,0 \text{ mm}$;

kombinace 69 - VYHOVUJE

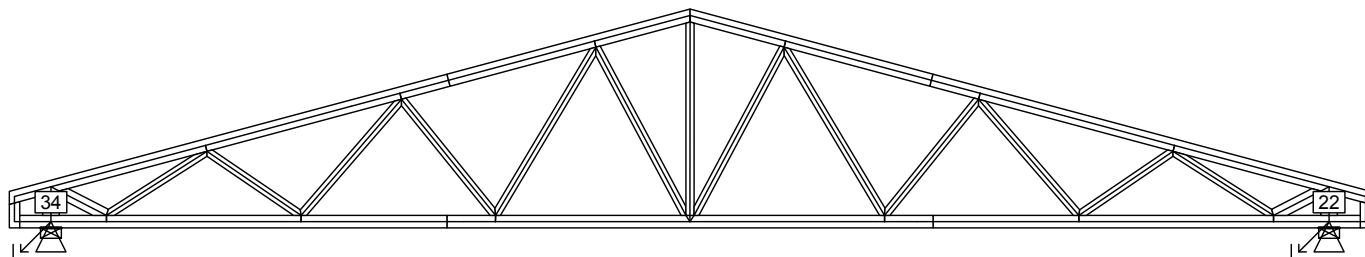
Průhyb pásu na konzolách

Okamžitý průhyb u_{inst} : $1,1 \text{ mm} \leq u_{inst,lim}(0,4\text{m}/250) = 1,4 \text{ mm}$; styčník 1, kombinace 23 - VYHOVUJE

Konečný průhyb u_{fin} : $1,7 \text{ mm} \leq u_{fin,lim}(0,4\text{m}/150) = 2,3 \text{ mm}$; styčník 1, kombinace 69 - VYHOVUJE

fine	Projekt:	B5 Orlovna 2017-08-02			16 / 17
	Úloha:	V01			2-7 / 8
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.		Evid. číslo:	list:
	Investor:			Datum:	
		2.8.2017*			

2.3 Hodnoty reakcí v zatěžovacích stavech

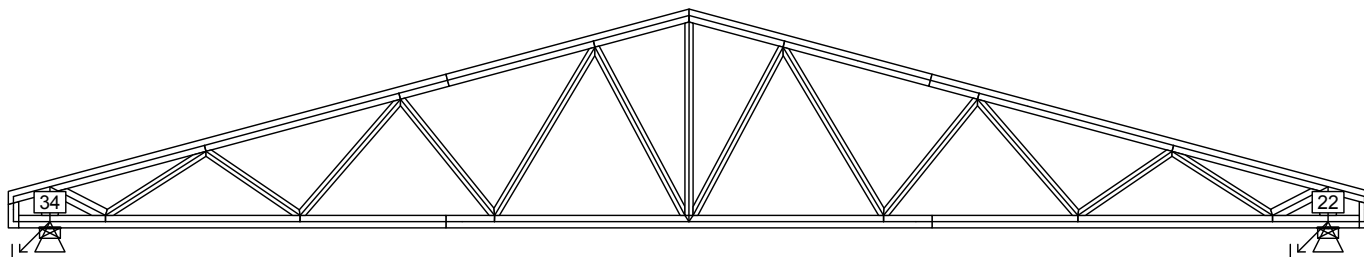


2.3.1 Úplný výpis reakcí

Zat. stav č.	Styčník č.	Natočení podpory [°]	Ry [kN]		Rz [kN]		ROx [kNm]	
			charakteristická	návrhová	charakteristická	návrhová	charakteristická	návrhová
1	22		-	-	0,52	0,71	-	-
	34		0,00	0,00	0,52	0,71	-	-
2	22		-	-	2,69	3,63	-	-
	34		0,00	0,00	2,69	3,63	-	-
3	22		-	-	3,25	4,39	-	-
	34		0,00	0,00	3,25	4,39	-	-
4	22		-	-	3,64	5,46	-	-
	34		0,00	0,00	3,64	5,46	-	-
5	22		-	-	3,21	4,82	-	-
	34		0,00	0,00	2,25	3,37	-	-
6	22		-	-	3,21	4,82	-	-
	34		0,00	0,00	2,25	3,37	-	-
7	22		-	-	2,25	3,37	-	-
	34		0,00	0,00	3,21	4,82	-	-
8	22		-	-	2,25	3,37	-	-
	34		0,00	0,00	3,21	4,82	-	-
9	22		-	-	-7,20	-10,81	-	-
	34		0,00	0,00	-7,20	-10,81	-	-
10	22		-	-	-2,66	-3,99	-	-
	34		-0,38	-0,56	-3,49	-5,24	-	-
11	22		-	-	-0,41	-0,61	-	-
	34		0,51	0,77	-2,43	-3,65	-	-
12	22		-	-	-1,85	-2,77	-	-
	34		-1,42	-2,12	-0,42	-0,63	-	-
13	22		-	-	0,40	0,61	-	-
	34		-0,53	-0,79	0,64	0,95	-	-
14	22		-	-	-2,54	-3,81	-	-
	34		0,00	0,00	-2,54	-3,81	-	-
15	22		-	-	-3,49	-5,24	-	-
	34		0,38	0,56	-2,66	-3,99	-	-
16	22		-	-	-2,43	-3,65	-	-
	34		-0,51	-0,77	-0,41	-0,61	-	-
17	22		-	-	-0,42	-0,63	-	-
	34		1,42	2,12	-1,85	-2,77	-	-
18	22		-	-	0,64	0,95	-	-
	34		0,53	0,79	0,40	0,61	-	-

fine	Projekt:	B5 Orlovna 2017-08-02			17 / 17
	Úloha:	V01			2-8 / 8
	Vypracoval:	Střechy 92 s.r.o.	Evid. číslo:		list:
	Investor:		Datum:	2.8.2017*	

2.4 Hodnoty reakcí v kombinacích



2.4.1 Výpis maximálních hodnot reakcí

Styč. č.	Ry				Rz				ROx			
	MSÚ		MSP		MSÚ		MSP		MSÚ		MSP	
	komb.	[kN]	komb.	[kN]	komb.	[kN]	komb.	[kN]	komb.	[kNm]	komb.	[kNm]
22	-	-	-	-	43	+14,76	43	+10,49	-	-	-	-
	-	-	-	-	7(inf)	-4,99	7	-0,74	-	-	-	-
34	34	+2,12	34	+1,42	23	+14,76	23	+10,49	-	-	-	-
	16	-2,12	16	-1,42	7(inf)	-4,99	7	-0,74	-	-	-	-