

Ing. Josef Plašil  
statická a inženýrská kancelář  
Moskevská 49  
360 01 Karlovy Vary  
IČO : 10347011  
Telefon : +420 353 231 486  
          +420 602 157 079  
E- Mail : [sik@volny.cz](mailto:sik@volny.cz)

## ZATÍŽENÍ VAZNÍKŮ

# VZOR

Použité normy :

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd.  
Základní ustanovení pro výpočet

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí (10/06)

Materiály nosných konstrukcí :

Ocel 11 373

Dřevo S I

Spony BV 15 20

Použitý software :

TRUSS 4.2.15. - výpočet a dimenzování dřevěných příhradových konstrukcí

1. Zatížení							normové	výpočtové	
1.1. střecha	zat. šířka	1	m						
1.1.1. krytina		h	$\gamma$	b	s				
taška	Bramac moravská					450	1,20	540	
laťování		0,040	4700	0,06	0,33	38	1,10	41	
kontralatě		0,050	4700	0,05	0,50	24	1,10	26	
fólie PE						5	1,20	6	
$\Sigma$						<b>516</b>	<b>1,19</b>	<b>613</b>	
1.1.2. podhled									
ORSIL	UNI	0,230	400			92	1,20	110	
fólie PE						5	1,20	6	
rošt CD						38	1,20	46	
sádrokartón	GKF	0,013	8500	1,00	1	106	1,20	128	
$\Sigma$						<b>241</b>	<b>1,20</b>	<b>290</b>	
1.1.3. revizní lávka									
dřevo	prkna	0,032	4700			150	1,10	165	
nahodilé zatížení			750			750	1,40	1050	
$\Sigma$						<b>900</b>	<b>1,35</b>	<b>1215</b>	
1.1.4. sníh	EN 1991-1-3		e	t					
Sklon střechy ( $^\circ$ )	25	C	1,00	1					
Sněhová oblast (1-8)	1	$\mu$	1	2	3				
Lokalita obl. 8	0		0,80	1,47	1,10				
Char. zatížení	700	bz	1	ls	11,05				
Zatížení var. i						<b>560</b>	<b>1,50</b>	<b>840</b>	
1.1.5. vítr									
Šířka, výška a délka objektu (m)	11,05	3	15,65	3	450				Typ konstrukce
Typ terénu (a,b)	a	k	1,000	4	550	<b>4</b>			<b>Sedlová stř.</b>
Sklon střechy ( $^\circ$ )	25	bz	1	5	700				
Větrová oblast (3 - 6)	3	450	h/b	0,271	6	850			
Válc. střecha f, 0,7f (m)	1	0,7000		Alfa, R (m), alfa 2			20,52	15,76	17,14
	1	2	3	4	5	Ce			
3 Svislé st.	0,800	-0,442				1	<b>90</b>	1,20	108
4 Sedlová stř.	-0,008	-0,400	-0,700	-0,454		2	<b>-180</b>	1,20	-216
5 Pultová stř.	-0,750	-0,100	0,300	-1,000	-0,500	3	<b>-315</b>	1,20	-378
6 Válcová stř.	-0,154	-0,800	-0,700	-0,454	-0,400	4	<b>-204</b>	1,20	-245