

## Projekt

Akce : Pobočka České pošty se skladovací halou  
Část : SO1 (pobočka)  
Vypracoval : Libor Černý  
Datum : 20.07.2021  
Číslo zakázky : Bakalářská práce

## Norma

Použita národní příloha pro Česko

## 1 Protokol zatížení: Zatížení sněhem

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-3

Sněhová oblast: I  
Charakteristická hodnota zatížení  $s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$   
Typ krajiny: normální  
Součinitel expozice  $C_e = 1,00$   
Tepelný součinitel  $C_t = 1,00$   
Součinitel zatížení  $\gamma_f = 1,50$

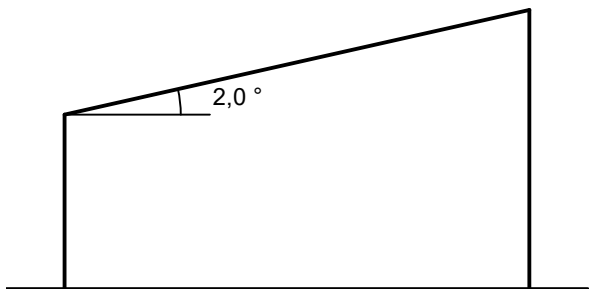
### Tvar zastřešení: pultová střecha

Sklon střechy  $\alpha = 2,0^\circ$   
Tvarový součinitel  $\mu_1 = 0,80$

### Charakteristická hodnota zatížení (v závorce návrhová hodnota)

$s_1 = 0,56 \text{ kN/m}^2$  (  $0,84 \text{ kN/m}^2$  )

  $0,56;(0,84) \text{ [kN/m}^2\text{]}$



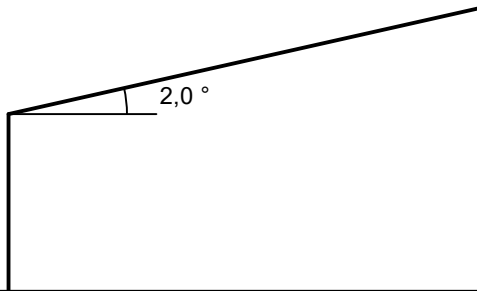
### 1.1 Lokalizace na zatěžovací šířku 0,50 m: Zatížení sněhem - lok.

#### Charakteristická hodnota zatížení (v závorce návrhová hodnota)

$s_1 = 0,28 \text{ kN/m}$  (  $0,42 \text{ kN/m}$  )



0,28;(0,42) [kN/m]



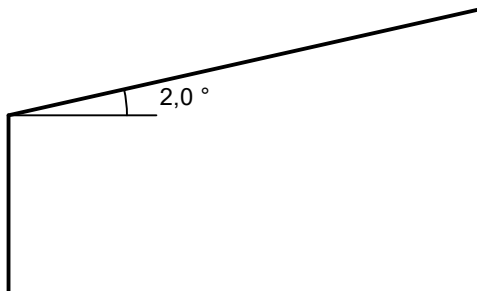
## 1.2 Lokalizace na zatěžovací šířku 1,00 m: Zatížení sněhem - lok.

Charakteristická hodnota zatížení (v závorce návrhová hodnota)

$$s_1 = 0,56 \text{ kN/m ( 0,84 kN/m )}$$



0,56;(0,84) [kN/m]



## 2 Protokol zatížení: Zatížení větrem - střecha

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-4

Větrná oblast:		II	
Rychlost větru	$v_{b,0}$	= 25,00	m/s
Kategorie terénu:		III	
Referenční výška budovy	$z_e$	= 8,60	m
Součinitel směru větru	$c_{dir}$	= 1,00	
Součinitel ročního období	$c_{season}$	= 1,00	
Měrná hmotnost vzduchu	$\rho$	= 1,250	kg/m <sup>3</sup>
Součinitel orografie	$c_o$	= 1,00	
Maximální dynamický tlak	$q_p$	= 0,63	kN/m <sup>2</sup>
Součinitel zatížení	$\gamma_f$	= 1,50	
Plocha pro stanovení $c_{pe}$	A	= 275,00	m <sup>2</sup>

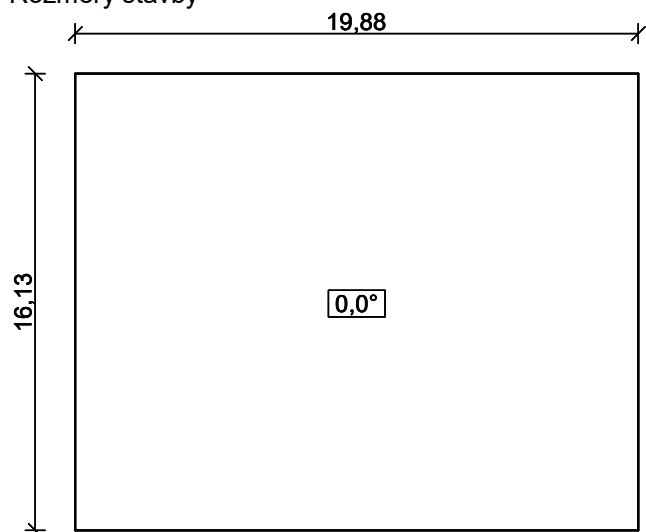


Pouze pro nekomerční využití

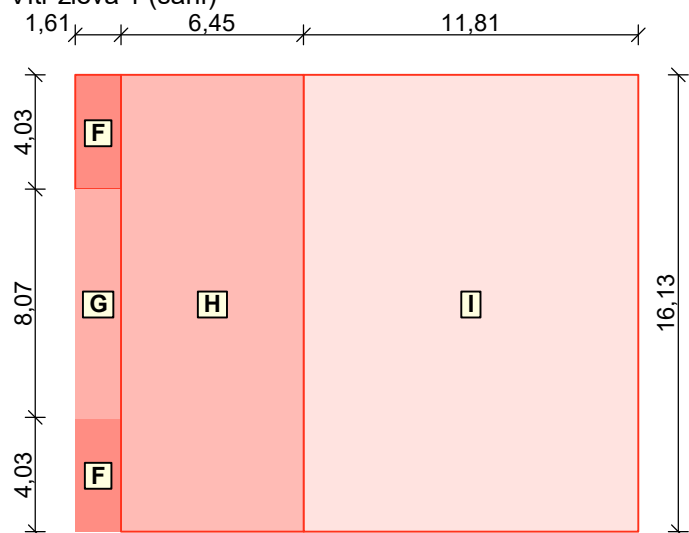


**Střecha**

Rozměry stavby

**Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)**

Větr zleva 1 (sání)



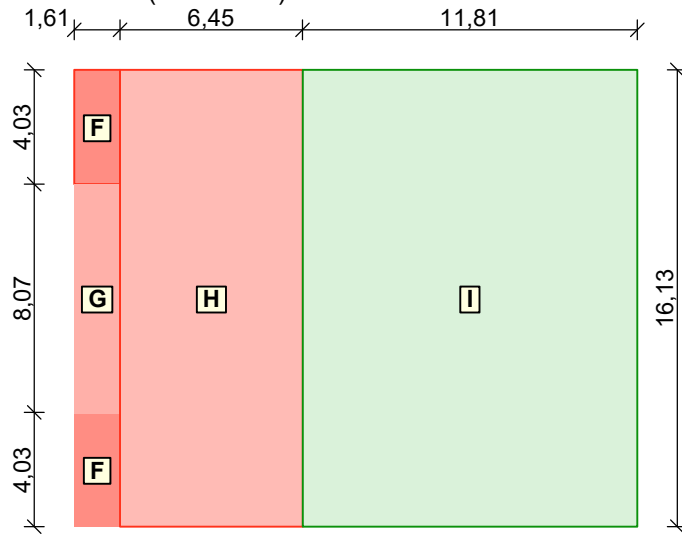
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-0,80(-1,20)
G	0,1	G	-0,53(-0,79)
H	0,1	H	-0,44(-0,66)
I	0,1	I	-0,13(-0,19)



Pouze pro nekomerční využití

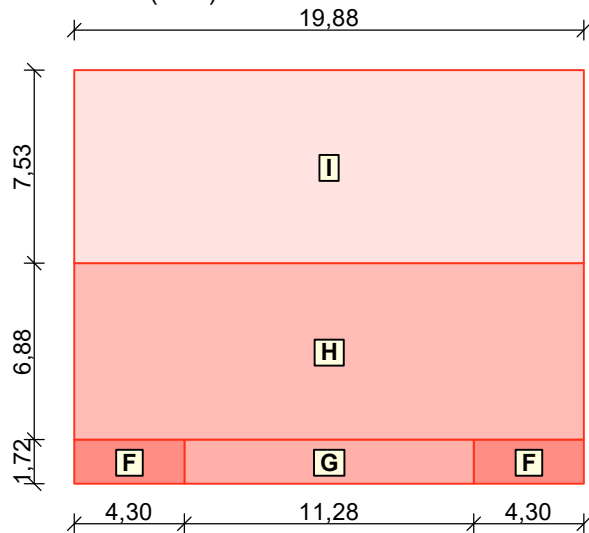


## Vítr zleva 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-0,80(-1,20)
G	0,1	G	-0,53(-0,79)
H	0,1	H	-0,44(-0,66)
I	0,1	I	0,13(0,19)

## Vítr zdola 1 (sání)



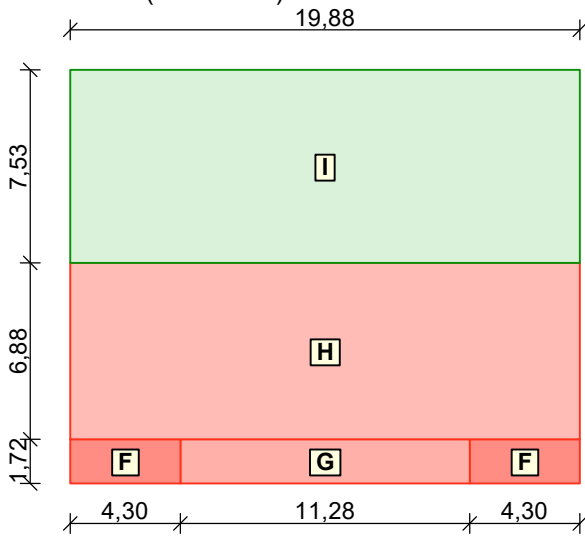
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-0,80(-1,20)
G	0,1	G	-0,53(-0,79)
H	0,1	H	-0,44(-0,66)
I	0,1	I	-0,13(-0,19)



Pouze pro nekomerční využití

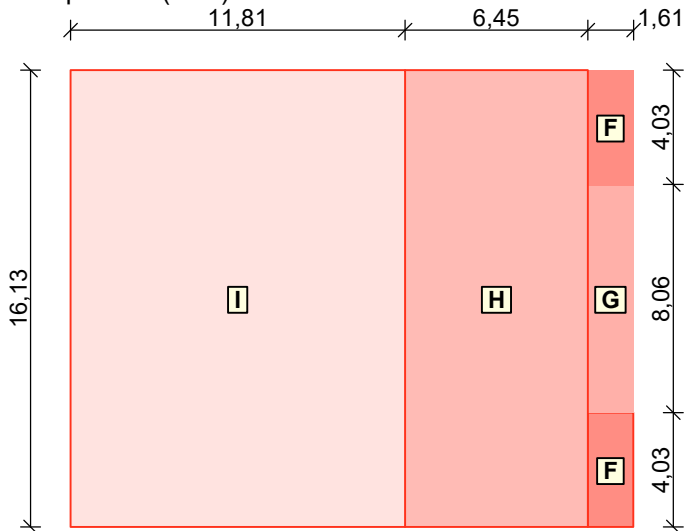


## Vítr zdola 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-0,80(-1,20)
G	0,1	G	-0,53(-0,79)
H	0,1	H	-0,44(-0,66)
I	0,1	I	0,13(0,19)

## Vítr zprava 1 (sání)



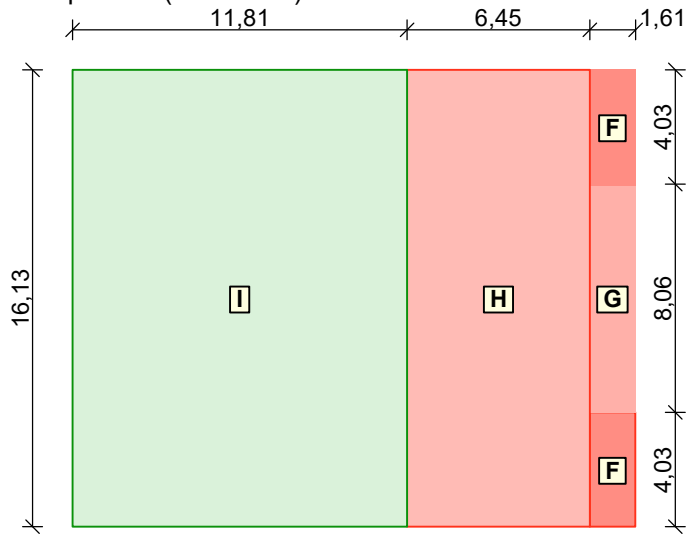
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-0,80(-1,20)
G	0,1	G	-0,53(-0,79)
H	0,1	H	-0,44(-0,66)
I	0,1	I	-0,13(-0,19)



Pouze pro nekomerční využití

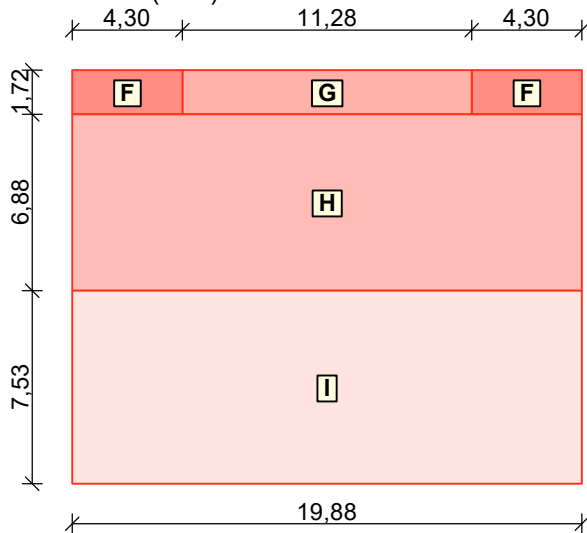


## Vítr zprava 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-0,80(-1,20)
G	0,1	G	-0,53(-0,79)
H	0,1	H	-0,44(-0,66)
I	0,1	I	0,13(0,19)

## Vítr shora 1 (sání)



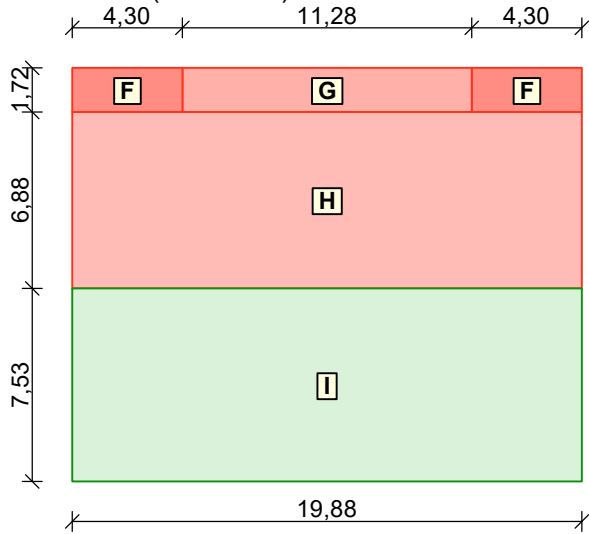
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-0,80(-1,20)
G	0,1	G	-0,53(-0,79)
H	0,1	H	-0,44(-0,66)
I	0,1	I	-0,13(-0,19)



Pouze pro nekomerční využití

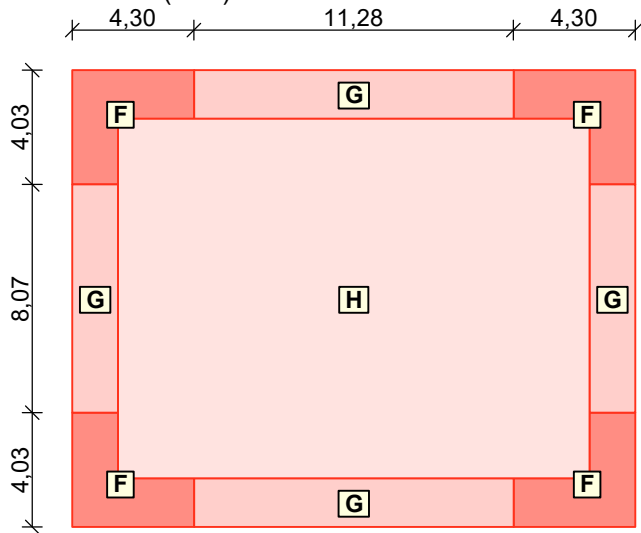


## Větr shora 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-0,80(-1,20)
G	0,1	G	-0,53(-0,79)
H	0,1	H	-0,44(-0,66)
I	0,1	I	0,13(0,19)

## Větr obálka 1 (sání)



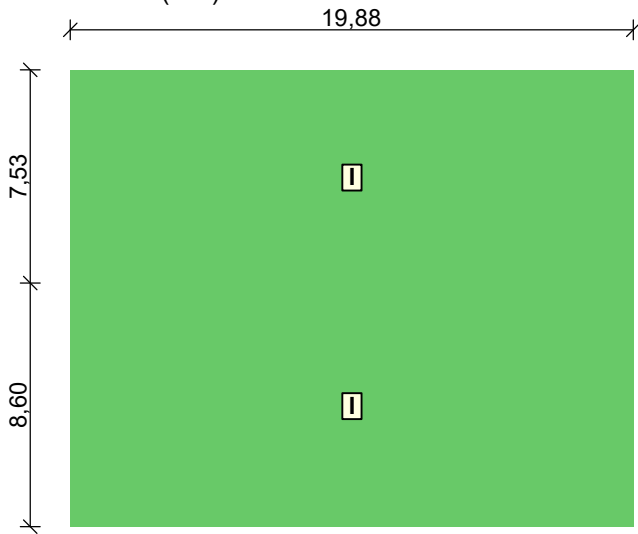
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-0,80(-1,20)
G	0,1	G	-0,53(-0,79)
H	0,1	H	-0,44(-0,66)



Pouze pro nekomerční využití



Vítr obálka 2 (tlak)

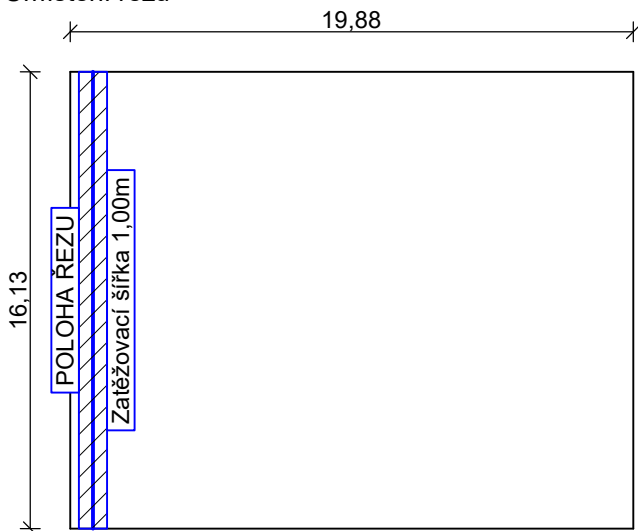


Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
I	0,1	I	0,13(0,19)

## 2.1 Lokalizace na zatěžovací šířku 1,00 m: Zatížení větrem

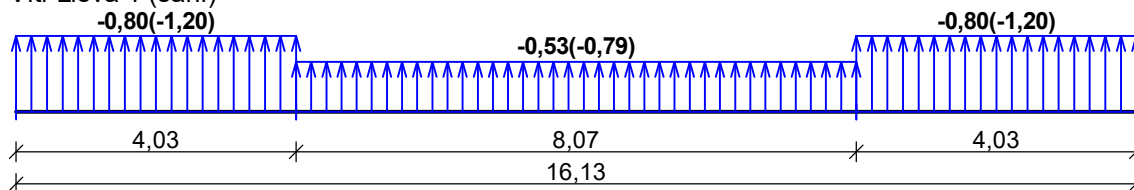
Střecha

Umístění řezu



**Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)**

Vítr zleva 1 (sání)

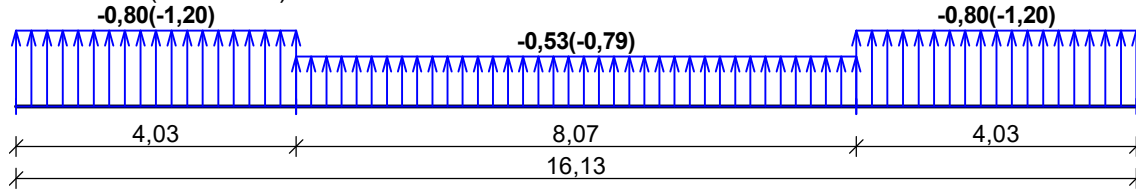


Pouze pro nekomerční využití

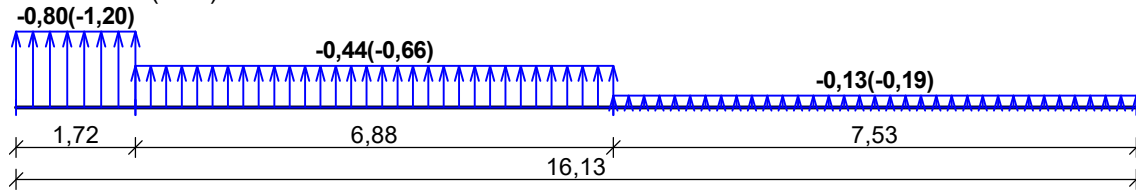




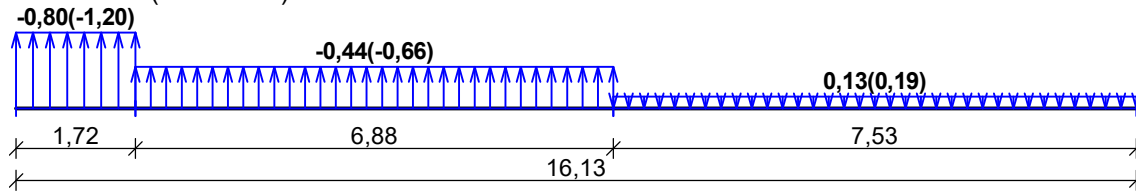
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



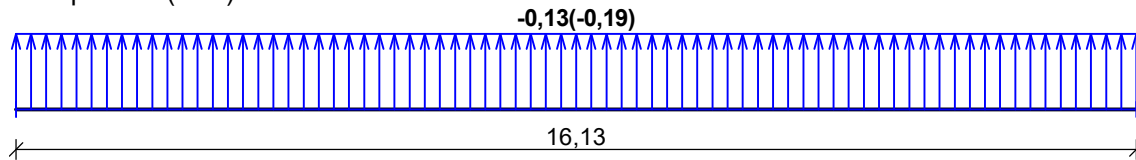
Vítr zdola 1 (sání)



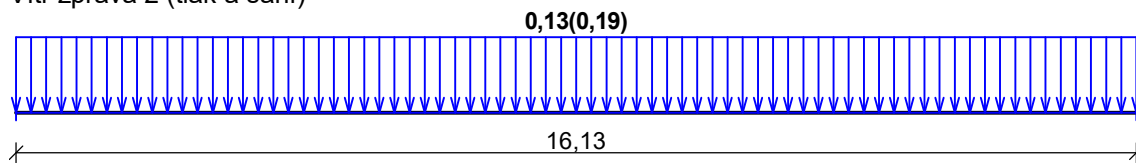
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



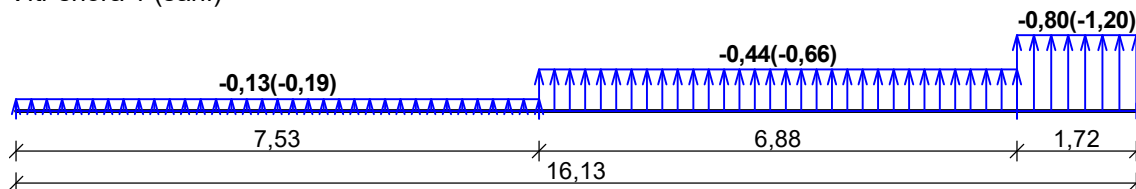
Vítr zprava 1 (sání)



Vítr zprava 2 (tlak a sání)



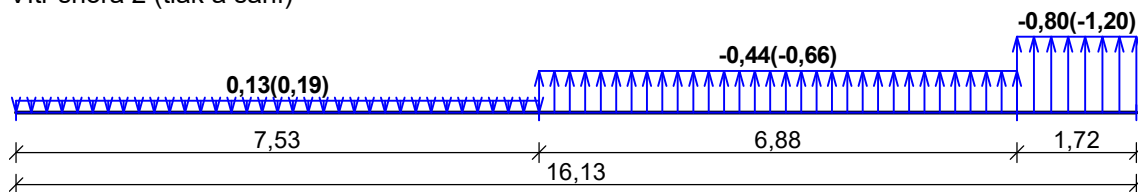
Vítr shora 1 (sání)



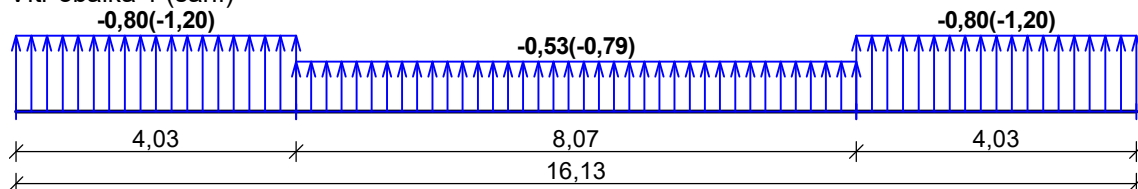
Pouze pro nekomerční využití



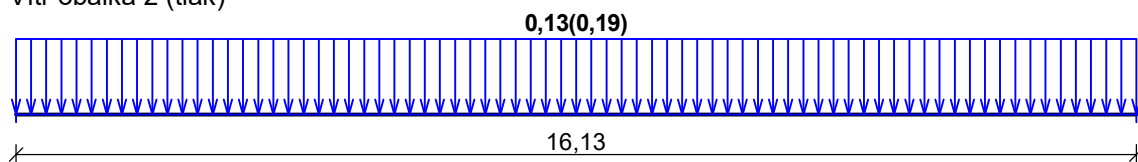
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



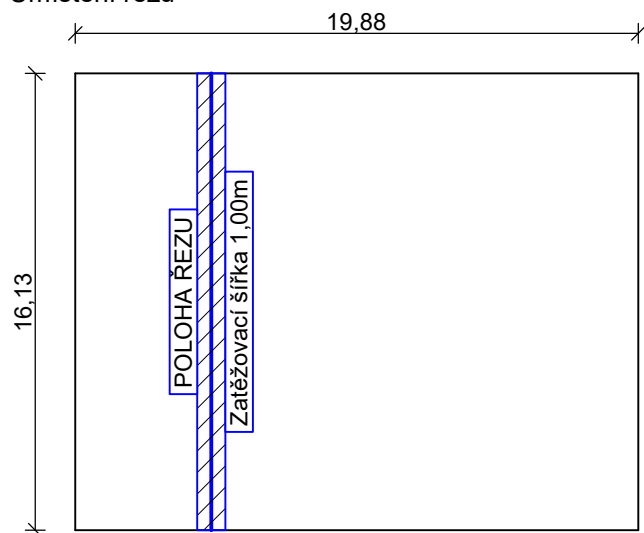
Vítr obálka 2 (tlak)



## 2.2 Lokalizace na zatěžovací šířku 1,00 m: Zatížení větrem

Střecha

Umístění řezu

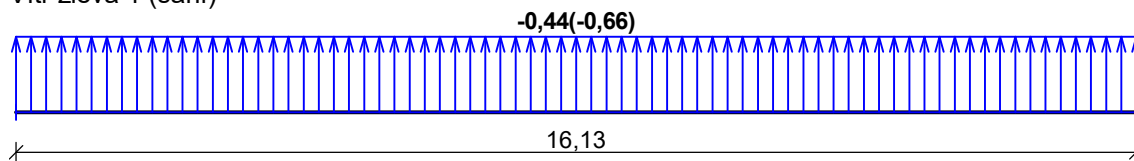


Pouze pro nekomerční využití

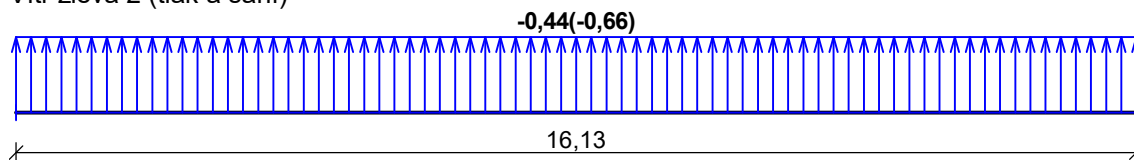


**Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)**

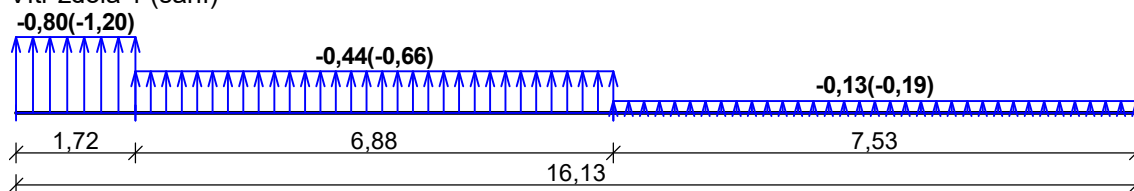
Vítr zleva 1 (sání)



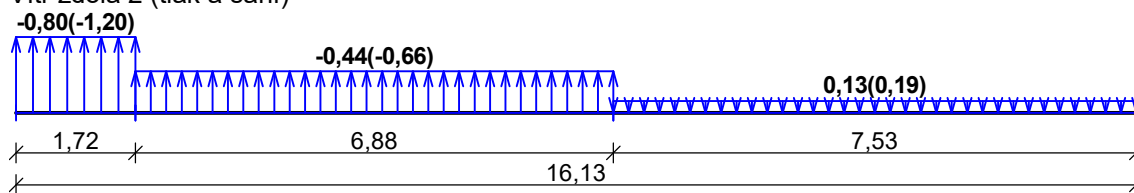
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



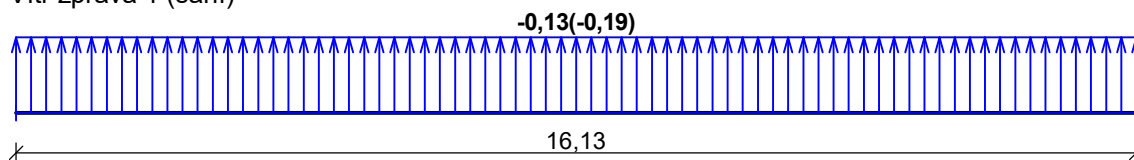
Vítr zdola 1 (sání)



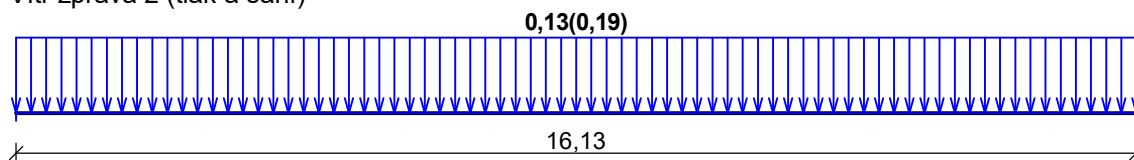
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



Vítr zprava 1 (sání)



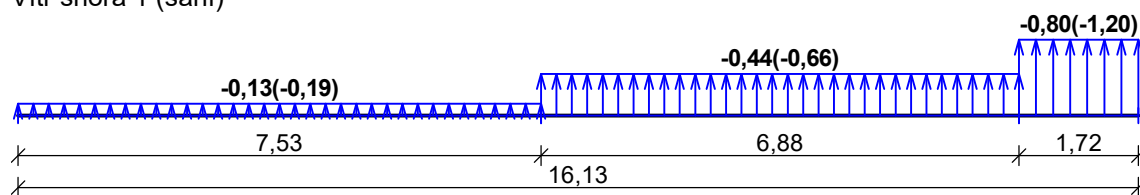
Vítr zprava 2 (tlak a sání)



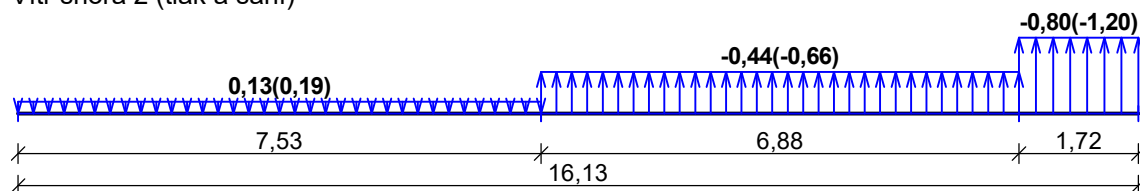
Pouze pro nekomerční využití



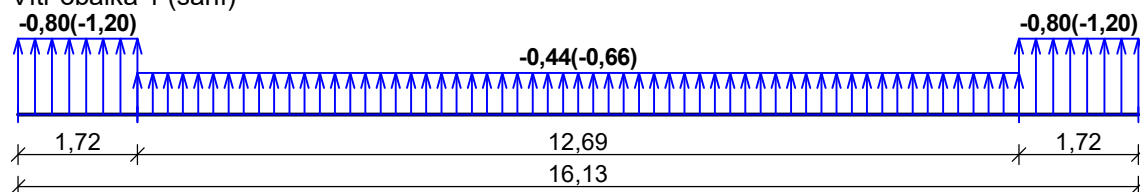
Vítr shora 1 (sání)



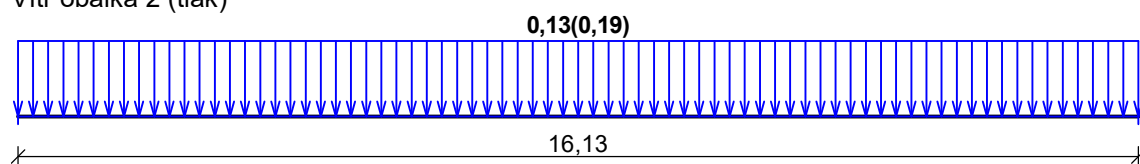
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



Vítr obálka 2 (tlak)



## 2.3 Lokalizace na zatěžovací šířku 1,00 m: Zatížení větrem

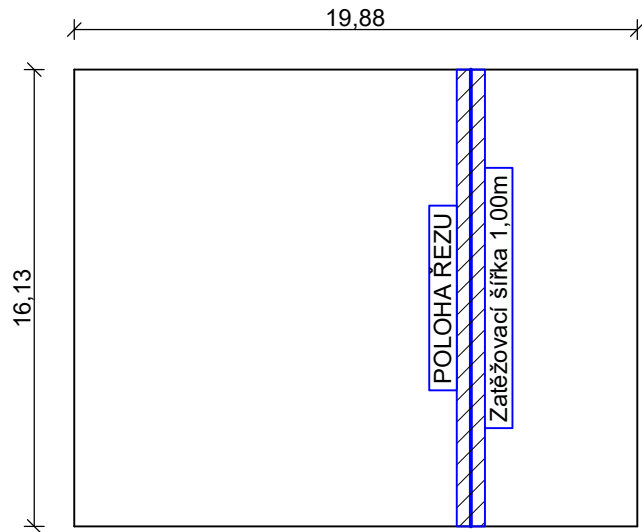


Pouze pro nekomerční využití

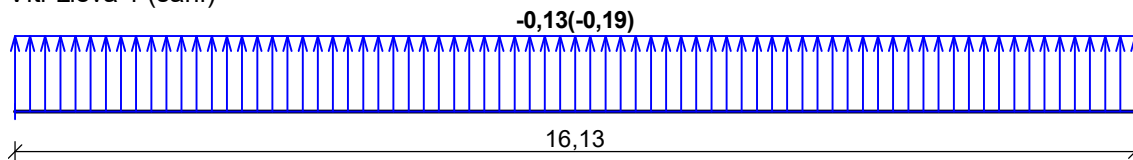


**Střecha**

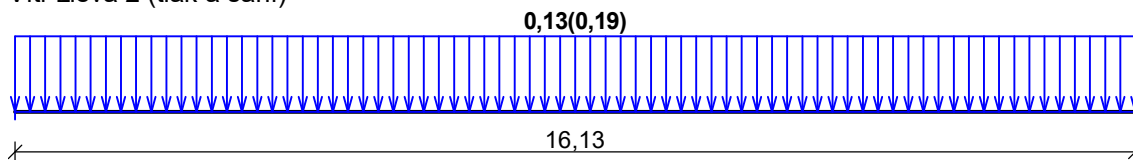
Umístění řezu

**Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)**

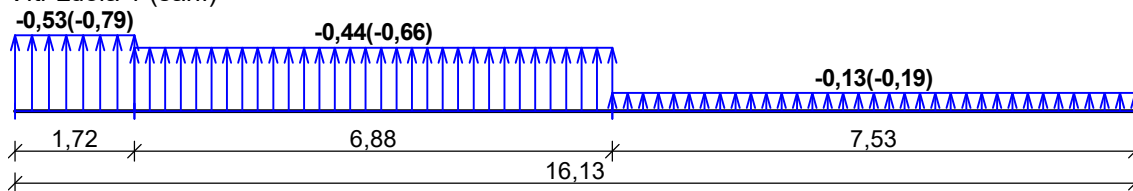
Vítr zleva 1 (sání)



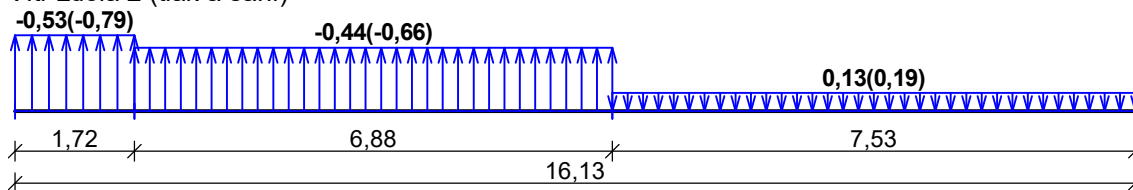
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



Vítr zdola 1 (sání)



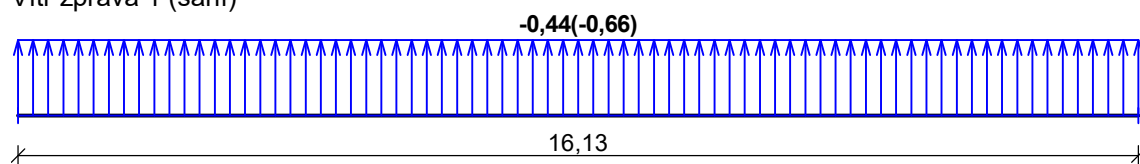
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



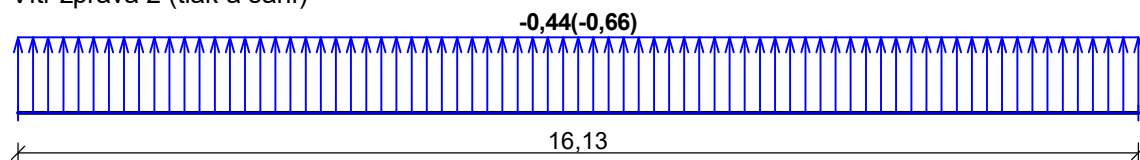
Pouze pro nekomerční využití



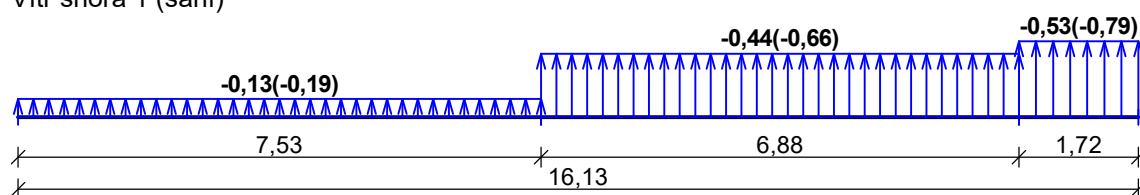
Vítr zprava 1 (sání)



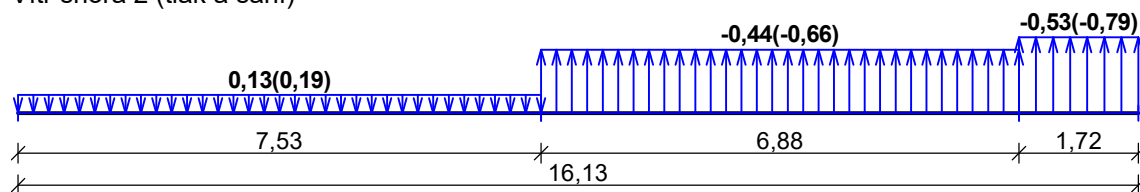
Vítr zprava 2 (tlak a sání)



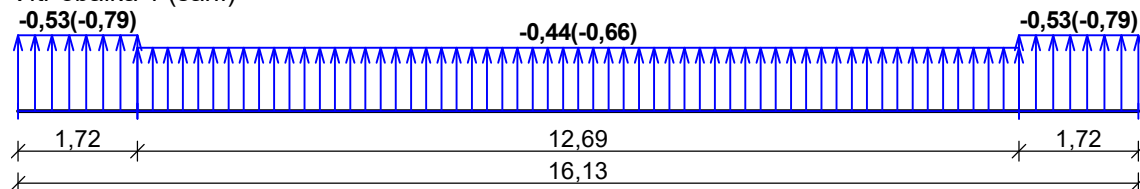
Vítr shora 1 (sání)



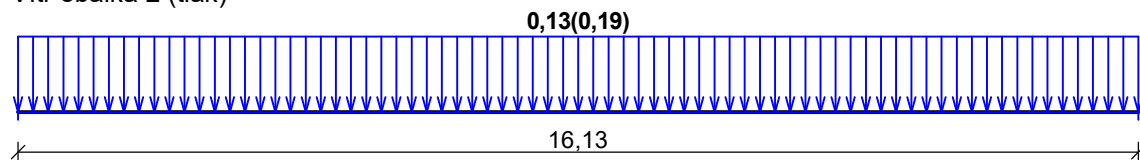
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



Vítr obálka 2 (tlak)



## 2.4 Lokalizace na zatěžovací šířku 1,00 m: Zatížení větrem

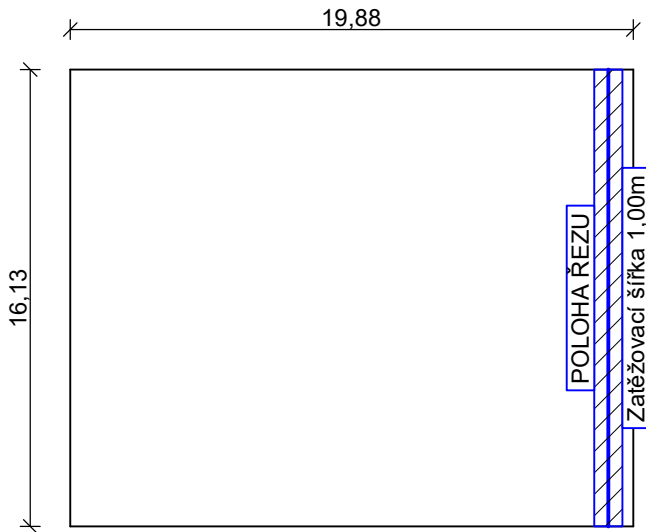


Pouze pro nekomerční využití

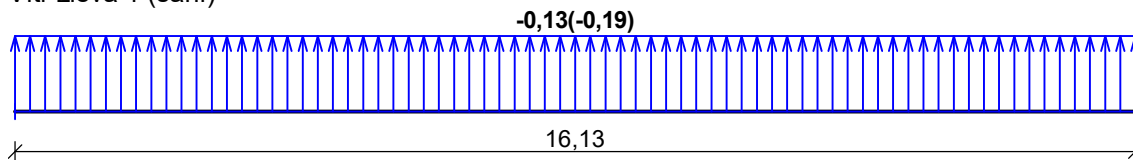


**Střecha**

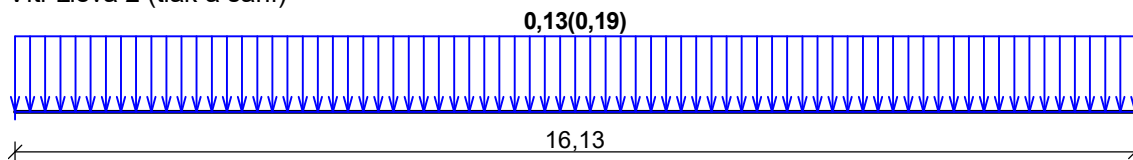
Umístění řezu

**Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)**

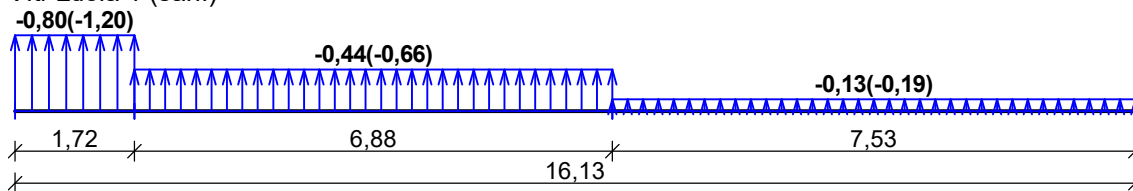
Vítr zleva 1 (sání)



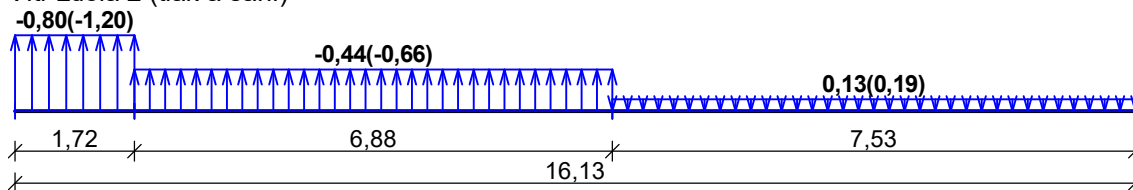
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



Vítr zdola 1 (sání)



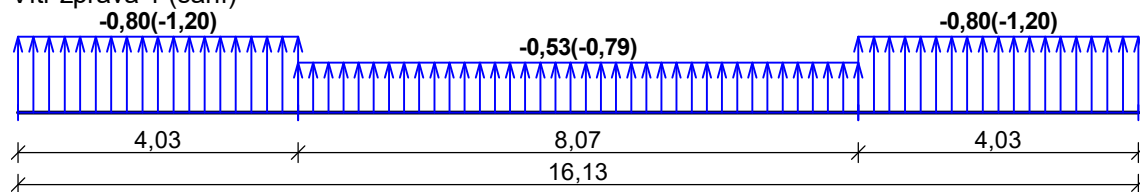
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



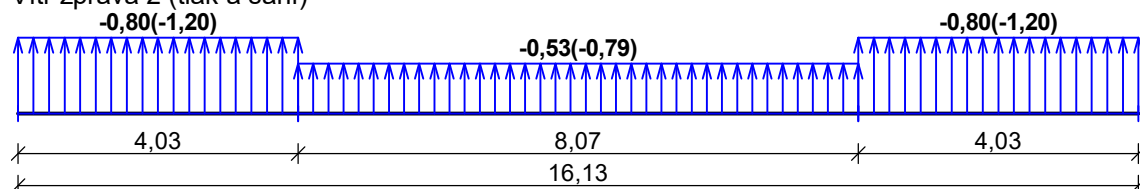
Pouze pro nekomerční využití



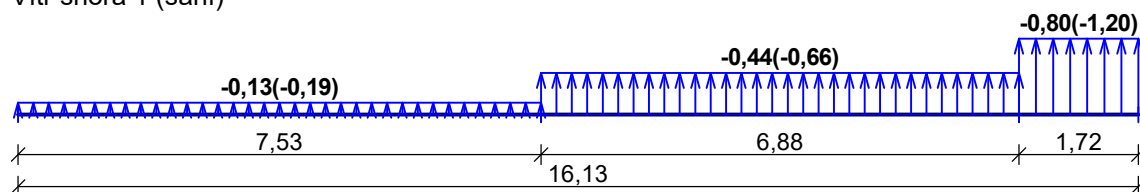
Vítr zprava 1 (sání)



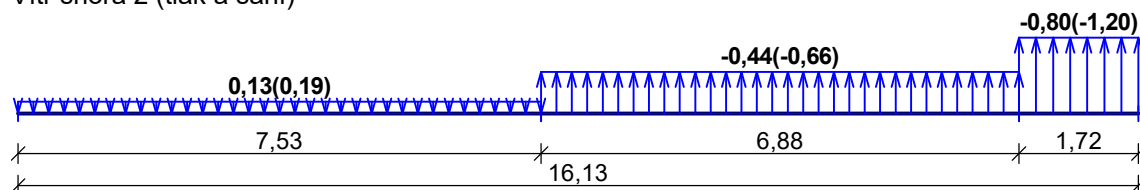
Vítr zprava 2 (tlak a sání)



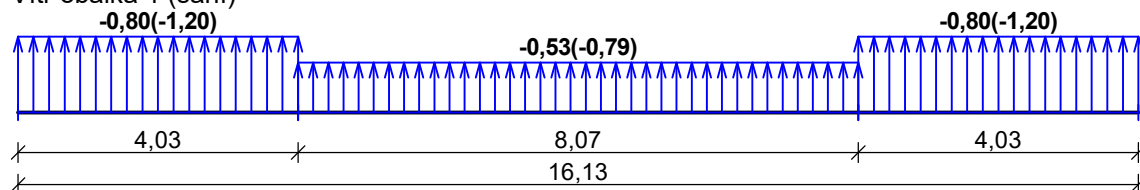
Vítr shora 1 (sání)



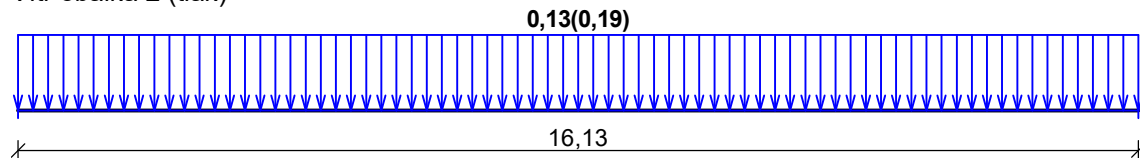
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



Vítr obálka 2 (tlak)



### 3 Protokol zatížení: Zatížení větrem - stěny

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-4



Pouze pro nekomerční využití

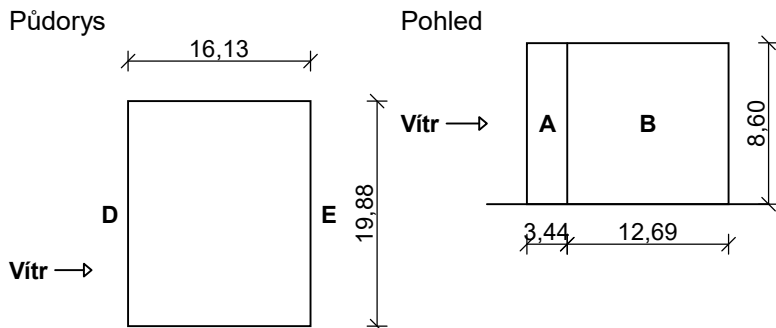




Větrná oblast:		II
Rychlost větru	$v_{b,0}$	= 25,00 m/s
Kategorie terénu:		III
Referenční výška budovy	$z_e$	= 8,60 m
Součinitel směru větru	$c_{dir}$	= 1,00
Součinitel ročního období	$c_{season}$	= 1,00
Měrná hmotnost vzduchu	$\rho$	= 1,250 kg/m <sup>3</sup>
Součinitel orografie	$c_o$	= 1,00
Maximální dynamický tlak	$q_p$	= 0,63 kN/m <sup>2</sup>
Součinitel zatížení	$\gamma_f$	= 1,50
Plocha pro stanovení	$c_{pe}$ A	= 171,00 m <sup>2</sup>

**Stěny pravoúhlého objektu - směr 1**

Výška objektu  $h = 8,60$  m  
 Délka objektu  $d = 16,13$  m  
 Šířka objektu  $b = 19,88$  m

**Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)**

Výška nad terénem [m]	Tlak větru v oblastech [kN/m <sup>2</sup> ]			
	A	B	D	E
1,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	0,39 (0,59)	-0,20 (-0,30)
2,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	0,39 (0,59)	-0,20 (-0,30)
3,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	0,39 (0,59)	-0,20 (-0,30)
4,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	0,39 (0,59)	-0,20 (-0,30)
5,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	0,39 (0,59)	-0,20 (-0,30)
6,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	0,39 (0,59)	-0,20 (-0,30)
7,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	0,39 (0,59)	-0,20 (-0,30)
8,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	0,39 (0,59)	-0,20 (-0,30)
8,60	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	0,39 (0,59)	-0,20 (-0,30)

Nedostatečná korelace tlaků uvažována koeficientem 0,85.

**Stěny pravoúhlého objektu - směr 2**

Výška objektu  $h = 8,60$  m  
 Délka objektu  $d = 19,88$  m  
 Šířka objektu  $b = 16,13$  m

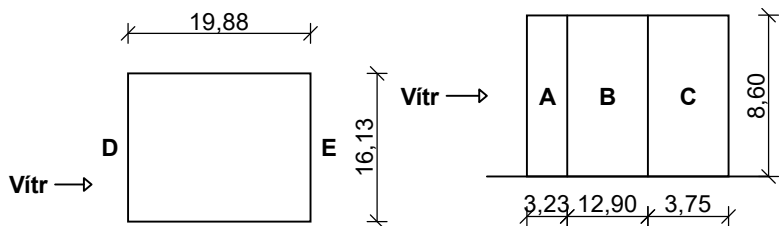
Půdorys

Pohled



Pouze pro nekomerční využití





### Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

Výška nad terénem [m]	Tlak větru v oblastech [kN/m <sup>2</sup> ]				
	A	B	C	D	E
1,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	-0,27 (-0,40)	0,39 (0,58)	-0,19 (-0,28)
2,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	-0,27 (-0,40)	0,39 (0,58)	-0,19 (-0,28)
3,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	-0,27 (-0,40)	0,39 (0,58)	-0,19 (-0,28)
4,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	-0,27 (-0,40)	0,39 (0,58)	-0,19 (-0,28)
5,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	-0,27 (-0,40)	0,39 (0,58)	-0,19 (-0,28)
6,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	-0,27 (-0,40)	0,39 (0,58)	-0,19 (-0,28)
7,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	-0,27 (-0,40)	0,39 (0,58)	-0,19 (-0,28)
8,00	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	-0,27 (-0,40)	0,39 (0,58)	-0,19 (-0,28)
8,60	-0,64 (-0,96)	-0,43 (-0,64)	-0,27 (-0,40)	0,39 (0,58)	-0,19 (-0,28)

Nedostatečná korelace tlaků uvažována koeficientem 0,85.

## 4 Protokol zatížení: Podlaha 1.NP

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
keramická dlažba RAKO OBJECT (22,00 × 0,010)	0,22	1,35	0,30
lepící tmel WEBER C2T S1 (17,00 × 0,006)	0,10	1,35	0,14
roznášecí betonová mazanina (23,00 × 0,050)	1,15	1,35	1,55
DEKPERIMETER PV-NR 75 (0,40 × 0,050)	0,02	1,35	0,03
DEKPERIMETER SD 150 (0,40 × 0,100)	0,04	1,35	0,05
betonová mazanina (23,00 × 0,060)	1,38	1,35	1,86
hydroizolace GLASTEK 40 SM	0,04	1,35	0,05
Součet: Ostatní stálé zatížení	2,95	1,35	3,98
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	2,95	1,35	3,98
Součet: Stálé zatížení	2,95	1,35	3,98
Součet zatížení	2,95	1,35	3,98

## 5 Protokol zatížení: Podlaha 2.NP - dlažba

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
keramická dlažba RAKO OBJECT (22,00 × 0,010)	0,22	1,35	0,30
lepící tmel WEBER C2T S1 (17,00 × 0,005)	0,09	1,35	0,12
roznášecí betonová mazanina (23,00 × 0,050)	1,15	1,35	1,55
DEKPERIMETER PV-NR 75 (0,40 × 0,050)	0,02	1,35	0,03
desky RIGIFLOOR 4000 (0,40 × 0,030)	0,01	1,35	0,01
liapor (4,00 × 0,080)	0,32	1,35	0,43
stropní konstrukce POROTHERM 290	4,06	1,35	5,48
Součet: Ostatní stálé zatížení	5,87	1,35	7,92
Rekapitulace			



Pouze pro nekomerční využití



Součet: Ostatní stálé zatížení	5,87	1,35	7,92
Součet: Stálé zatížení	5,87	1,35	7,92
Součet zatížení	5,87	1,35	7,92

## 6 Protokol zatížení: Podlaha 2.NP - dlažba - bez stropní kce

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
keramická dlažba RAKO OBJECT (22,00 × 0,010)	0,22	1,35	0,30
lepící tmel WEBER C2T S1 (17,00 × 0,005)	0,09	1,35	0,12
roznášecí betonová mazanina (23,00 × 0,050)	1,15	1,35	1,55
DEKPERIMETER PV-NR 75 (0,40 × 0,050)	0,02	1,35	0,03
desky RIGIFLOOR 4000 (0,40 × 0,030)	0,01	1,35	0,01
liapor (4,00 × 0,080)	0,32	1,35	0,43
Součet: Ostatní stálé zatížení	1,81	1,35	2,44
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	1,81	1,35	2,44
Součet: Stálé zatížení	1,81	1,35	2,44
Součet zatížení	1,81	1,35	2,44

## 7 Protokol zatížení: Podlaha 2.NP - vinyl

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
vinyl 1FLOOR V7 (13,00 × 0,005)	0,07	1,35	0,09
samonivelační hmota WEBER (23,00 × 0,005)	0,12	1,35	0,16
roznášecí betonová mazanina (23,00 × 0,055)	1,26	1,35	1,70
DEKPERIMETER PV-NR 75 (0,40 × 0,050)	0,02	1,35	0,03
desky RIGIFLOOR 4000 (0,40 × 0,030)	0,01	1,35	0,01
liapor (4,00 × 0,080)	0,32	1,35	0,43
stropní konstrukce POROTHERM 290	4,06	1,35	5,48
Součet: Ostatní stálé zatížení	5,86	1,35	7,91
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	5,86	1,35	7,91
Součet: Stálé zatížení	5,86	1,35	7,91
Součet zatížení	5,86	1,35	7,91

## 8 Protokol zatížení: Podlaha 2.NP - vinyl - bez stropní kce

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
vinyl 1FLOOR V7 (13,00 × 0,005)	0,07	1,35	0,09
samonivelační hmota WEBER (23,00 × 0,005)	0,12	1,35	0,16
roznášecí betonová mazanina (23,00 × 0,055)	1,26	1,35	1,70
DEKPERIMETER PV-NR 75 (0,40 × 0,050)	0,02	1,35	0,03
desky RIGIFLOOR 4000 (0,40 × 0,030)	0,01	1,35	0,01
liapor (4,00 × 0,080)	0,32	1,35	0,43
Součet: Ostatní stálé zatížení	1,80	1,35	2,43
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	1,80	1,35	2,43
Součet: Stálé zatížení	1,80	1,35	2,43
Součet zatížení	1,80	1,35	2,43

## 9 Protokol zatížení: Podhled

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
----------------	----------------------------------	--------------	--------------------------------



Pouze pro nekomerční využití



Ostatní stálé zatížení			
SDK 1x12,5 mm včetně konstrukce	0,15	1,35	0,20
Součet: Ostatní stálé zatížení	0,15	1,35	0,20
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	0,15	1,35	0,20
Součet: Stálé zatížení	0,15	1,35	0,20
Součet zatížení	0,15	1,35	0,20

## 10 Protokol zatížení: Plochá střecha

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
kačírek 16/32 (15,00 × 0,070)	1,05	1,35	1,42
PVC fólie (13,80 × 0,002)	0,03	1,35	0,04
tepelná izolace EPS 100 (0,40 × 0,250)	0,10	1,35	0,14
spádové klíny EPS 100 (0,40 × 0,175)	0,07	1,35	0,09
hydroizolace GLASTEK 40 SM	0,04	1,35	0,05
stropní konstrukce POROTHERM 290	4,06	1,35	5,48
Součet: Ostatní stálé zatížení	5,35	1,35	7,22
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	5,35	1,35	7,22
Součet: Stálé zatížení	5,35	1,35	7,22
Součet zatížení	5,35	1,35	7,22

## 11 Protokol zatížení: Plochá střecha - bez stropní kce

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
kačírek 16/32 (15,00 × 0,070)	1,05	1,35	1,42
PVC fólie (13,80 × 0,002)	0,03	1,35	0,04
tepelná izolace EPS 100 (0,40 × 0,250)	0,10	1,35	0,14
spádové klíny EPS 100 (0,40 × 0,175)	0,07	1,35	0,09
hydroizolace GLASTEK 40 SM	0,04	1,35	0,05
Součet: Ostatní stálé zatížení	1,29	1,35	1,74
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	1,29	1,35	1,74
Součet: Stálé zatížení	1,29	1,35	1,74
Součet zatížení	1,29	1,35	1,74

## 12 Protokol zatížení: Obvodová stěna

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
fasádní omítka BAUMIT	0,13	1,35	0,18
lepící hmota + síťovina	0,18	1,35	0,24
omítka tepelně izolační	1,05	1,35	1,42
zdivo POROTHERM 44 T Profi	10,32	1,35	13,93
hlazená omítka BAUMIT L	0,67	1,35	0,90
Součet: Ostatní stálé zatížení	12,35	1,35	16,67
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	12,35	1,35	16,67
Součet: Stálé zatížení	12,35	1,35	16,67
Součet zatížení	12,35	1,35	16,67



Pouze pro nekomerční využití



### 13 Protokol zatížení: Příčka - 140mm

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
hlazená omítka BAUMIT L	0,62	1,35	0,84
zdivo POROTHERM 14 Profi	3,87	1,35	5,22
hlazená omítka BAUMIT L	0,62	1,35	0,84
Součet: Ostatní stálé zatížení	5,11	1,35	6,90
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	5,11	1,35	6,90
Součet: Stálé zatížení	5,11	1,35	6,90
Součet zatížení	5,11	1,35	6,90

### 14 Protokol zatížení: Příčka - 115mm

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
hlazená omítka BAUMIT L	0,62	1,35	0,84
zdivo POROTHERM 11,5 Profi	3,18	1,35	4,29
hlazená omítka BAUMIT L	0,62	1,35	0,84
Součet: Ostatní stálé zatížení	4,42	1,35	5,97
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	4,42	1,35	5,97
Součet: Stálé zatížení	4,42	1,35	5,97
Součet zatížení	4,42	1,35	5,97

### 15 Protokol zatížení: Vnitřní nosná stěna

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
hlazená omítka BAUMIT L	0,67	1,35	0,90
zdivo POROTHERM 30 Profi	8,93	1,35	12,06
hlazená omítka BAUMIT L	0,67	1,35	0,90
Součet: Ostatní stálé zatížení	10,27	1,35	13,86
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	10,27	1,35	13,86
Součet: Stálé zatížení	10,27	1,35	13,86
Součet zatížení	10,27	1,35	13,86

### 16 Protokol zatížení: Plošné zatížení - uz1 - kancelář

Proměnné zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Užitné zatížení			
Užitné zatížení - dlouhodobé	2,50	1,50	3,75
Součet: Užitné zatížení	2,50	1,50	3,75
Rekapitulace			
Součet: Užitné zatížení	2,50	1,50	3,75
Rekapitulace dle délky trvání			
Součet: dlouhodobé	2,50	1,50	3,75
Součet: Proměnné zatížení	2,50	1,50	3,75
Součet zatížení	2,50	1,50	3,75

### 17 Protokol zatížení: Plošné zatížení - uz2 - zasedací místnost

Proměnné zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]



Pouze pro nekomerční využití



Užitné zatížení			
Užitné zatížení - dlouhodobé	3,00	1,50	4,50
Součet: Užitné zatížení	3,00	1,50	4,50
Rekapitulace			
Součet: Užitné zatížení	3,00	1,50	4,50
Rekapitulace dle délky trvání			
Součet: dlouhodobé	3,00	1,50	4,50
Součet: Proměnné zatížení	3,00	1,50	4,50
Součet zatížení	3,00	1,50	4,50

## 18 Protokol zatížení: Plošné zatížení - uz3 - chodby

Proměnné zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Užitné zatížení			
Užitné zatížení - dlouhodobé	3,00	1,50	4,50
Součet: Užitné zatížení	3,00	1,50	4,50
Rekapitulace			
Součet: Užitné zatížení	3,00	1,50	4,50
Rekapitulace dle délky trvání			
Součet: dlouhodobé	3,00	1,50	4,50
Součet: Proměnné zatížení	3,00	1,50	4,50
Součet zatížení	3,00	1,50	4,50

## 19 Protokol zatížení: Plošné zatížení - uz4 - sociál. zázemí

Proměnné zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Užitné zatížení			
Užitné zatížení - dlouhodobé	2,50	1,50	3,75
Součet: Užitné zatížení	2,50	1,50	3,75
Rekapitulace			
Součet: Užitné zatížení	2,50	1,50	3,75
Rekapitulace dle délky trvání			
Součet: dlouhodobé	2,50	1,50	3,75
Součet: Proměnné zatížení	2,50	1,50	3,75
Součet zatížení	2,50	1,50	3,75

## 20 Protokol zatížení: Plošné zatížení - montáž

Proměnné zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Montážní zatížení			
Užitné zatížení - krátkodobé	0,75	1,50	1,12
Součet: Montážní zatížení	0,75	1,50	1,12
Rekapitulace			
Součet: Montážní zatížení	0,75	1,50	1,12
Rekapitulace dle délky trvání			
Součet: krátkodobé	0,75	1,50	1,12
Součet: Proměnné zatížení	0,75	1,50	1,12
Součet zatížení	0,75	1,50	1,12

## 21 Protokol zatížení: Plošné zatížení - občasné užitné

Proměnné zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Užitné zatížení			
Užitné zatížení - krátkodobé	0,75	1,50	1,12
Součet: Užitné zatížení	0,75	1,50	1,12
Rekapitulace			



Pouze pro nekomerční využití



Součet: Užité zatížení	0,75	1,50	1,12
Rekapitulace dle délky trvání			
Součet: krátkodobé	0,75	1,50	1,12
Součet: Proměnné zatížení	0,75	1,50	1,12
Součet zatížení	0,75	1,50	1,12

## 22 Protokol zatížení: Plošné zatížení - schodiště 1

Proměnné zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Užitné zatížení			
Užitné zatížení - střednědobé	3,00	1,50	4,50
Součet: Užitné zatížení	3,00	1,50	4,50
Rekapitulace			
Součet: Užitné zatížení	3,00	1,50	4,50
Rekapitulace dle délky trvání			
Součet: střednědobé	3,00	1,50	4,50
Součet: Proměnné zatížení	3,00	1,50	4,50
Součet zatížení	3,00	1,50	4,50

## 23 Protokol zatížení: Bodové zatížení - schodiště 2

Proměnné zatížení	Charakt. [kN]	Souč. [-]	Návrh. [kN]
Užitné zatížení			
Užitné zatížení - střednědobé	2,00	1,50	3,00
Součet: Užitné zatížení	2,00	1,50	3,00
Rekapitulace			
Součet: Užitné zatížení	2,00	1,50	3,00
Rekapitulace dle délky trvání			
Součet: střednědobé	2,00	1,50	3,00
Součet: Proměnné zatížení	2,00	1,50	3,00
Součet zatížení	2,00	1,50	3,00

## 24 Protokol zatížení: Liniové zatížení - zábradlí - svislé

Proměnné zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Užitné zatížení			
Užitné zatížení - krátkodobé	0,75	1,50	1,12
Součet: Užitné zatížení	0,75	1,50	1,12
Rekapitulace			
Součet: Užitné zatížení	0,75	1,50	1,12
Rekapitulace dle délky trvání			
Součet: krátkodobé	0,75	1,50	1,12
Součet: Proměnné zatížení	0,75	1,50	1,12
Součet zatížení	0,75	1,50	1,12

## 25 Protokol zatížení: Liniové zatížení - zábradlí - vodorovné

Proměnné zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Užitné zatížení			
Užitné zatížení - krátkodobé	0,75	1,50	1,12
Součet: Užitné zatížení	0,75	1,50	1,12
Rekapitulace			
Součet: Užitné zatížení	0,75	1,50	1,12
Rekapitulace dle délky trvání			
Součet: krátkodobé	0,75	1,50	1,12
Součet: Proměnné zatížení	0,75	1,50	1,12



Pouze pro nekomerční využití



Součet zatížení	0,75	1,50	1,12
-----------------	------	------	------

## 26 Protokol zatížení: Atika

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
fasádní omítka BAUMIT	0,04	1,35	0,05
lepící hmota + síťovina	0,05	1,35	0,07
omítka tepelně izolační	0,30	1,35	0,40
zdivo POROTHERM 44 T Profi	2,99	1,35	4,04
lepící hmota	0,05	1,35	0,07
tepelná izolace EPS 100	0,03	1,35	0,04
PVC fólie	0,03	1,35	0,04
Součet: Ostatní stálé zatížení	3,49	1,35	4,71
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	3,49	1,35	4,71
Součet: Stálé zatížení	3,49	1,35	4,71
Součet zatížení	3,49	1,35	4,71



Pouze pro nekomerční využití

