

## Projekt

Akce : Základní umělecká škola se zaměřením na hudební výuku  
Vypracoval : Michaela Císlerová  
Datum : 14.07.2021  
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  $\gamma_f = 1,50$

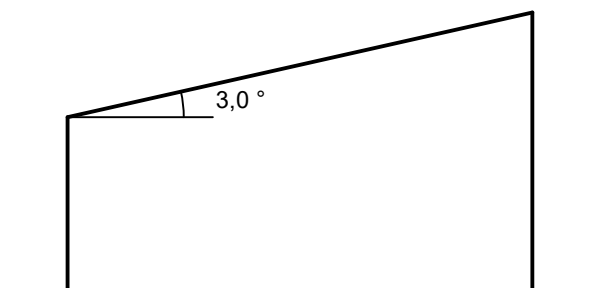
### Tvar zastřešení: pultová střecha

Sklon střechy  $\alpha = 3,0^\circ$   
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) [kN/m<sup>2</sup>]



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

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

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

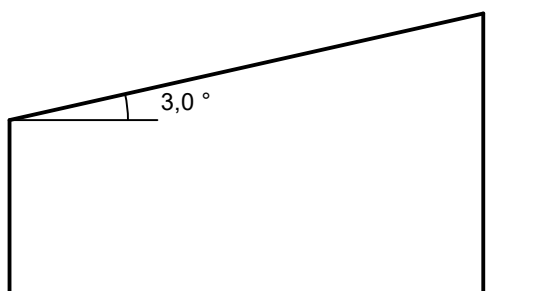


Pouze pro nekomerční využití





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



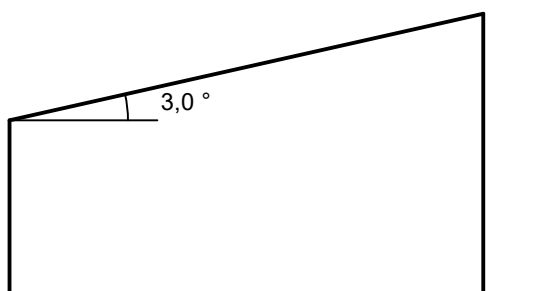
## 1.2 Lokalizace na zatěžovací šířku 0,50 m: Zatížení sněhem - lok.

Charakteristická hodnota zatížení (v závorce návrhová hodnota)

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



0,28;(0,42) [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:		II	
Referenční výška budovy	$z_e$	= 9,20	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	$q_p$	= 0,90	kN/m <sup>2</sup>
Součinitel zatížení	$\gamma_f$	= 1,50	
Plocha pro stanovení $c_{pe}$	A	= 334,62	m <sup>2</sup>

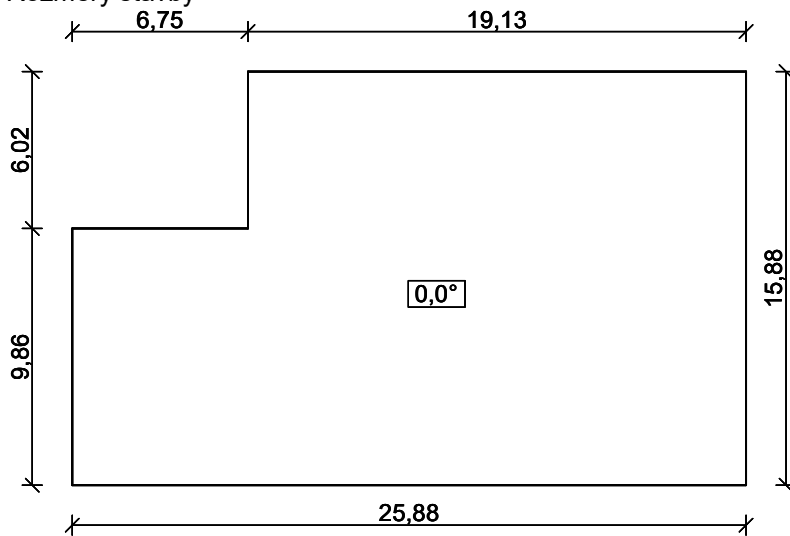


Pouze pro nekomerční využití



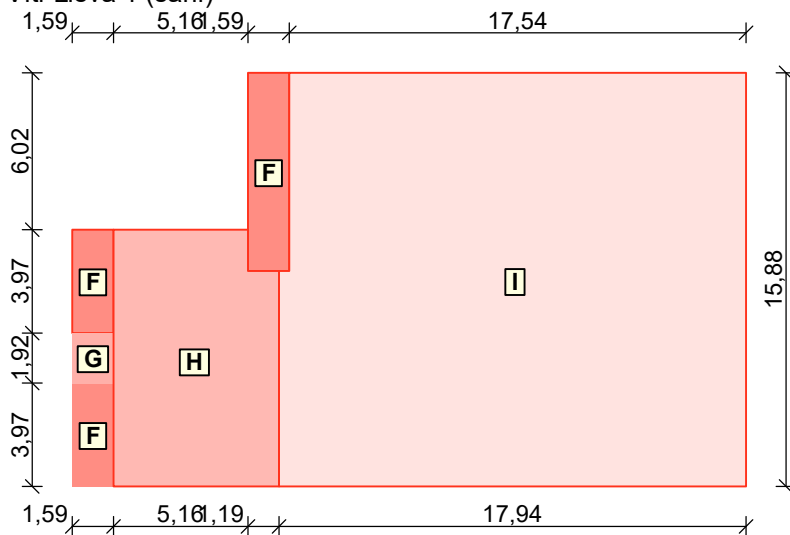
### Střecha

Rozměry stavby



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

Vítr zleva 1 (sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-1,10(-1,64)
G	0,1	G	-0,73(-1,09)
H	0,1	H	-0,63(-0,94)
I	0,1	I	-0,18(-0,27)

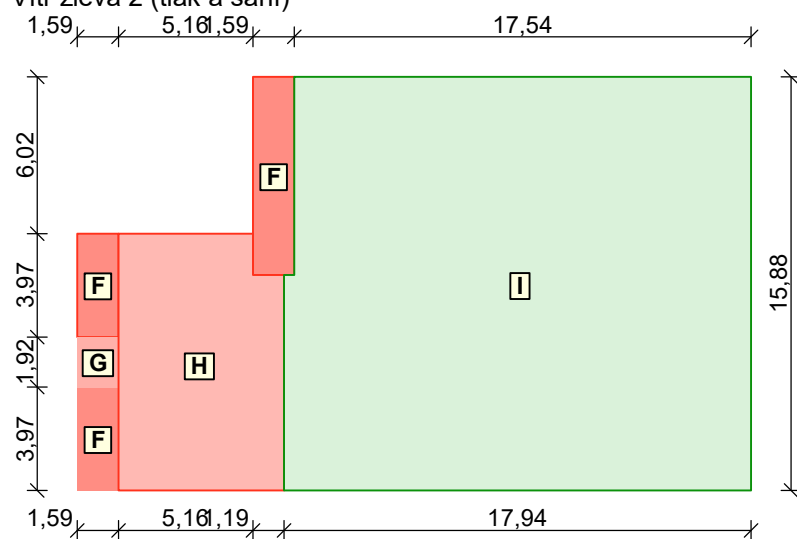


Pouze pro nekomerční využití



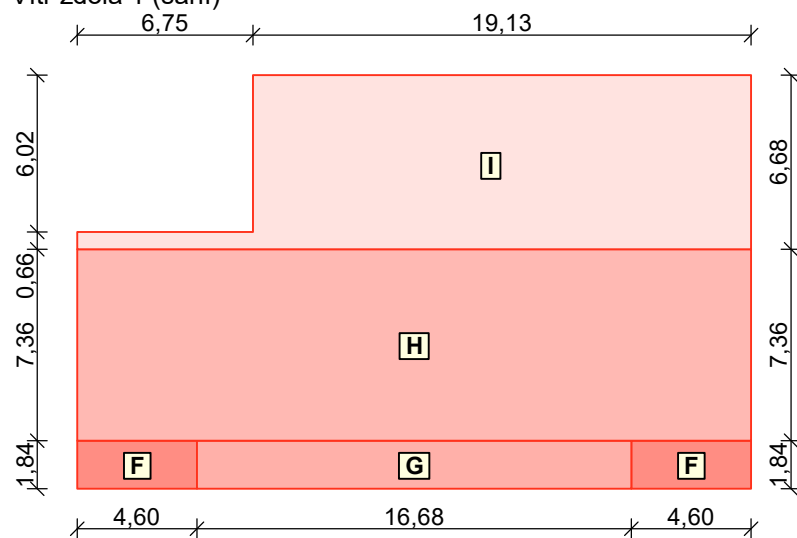
Michaela Císlerová

Vítr zleva 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-1,10(-1,64)
G	0,1	G	-0,73(-1,09)
H	0,1	H	-0,63(-0,94)
I	0,1	I	0,18(0,27)

Vítr zdola 1 (sání)



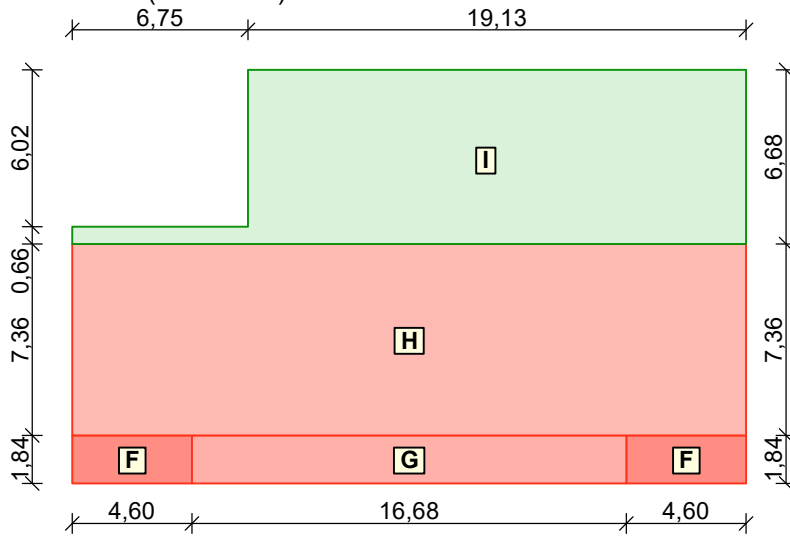
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-1,10(-1,64)
G	0,1	G	-0,73(-1,09)
H	0,1	H	-0,63(-0,94)
I	0,1	I	-0,18(-0,27)



Pouze pro nekomerční využití

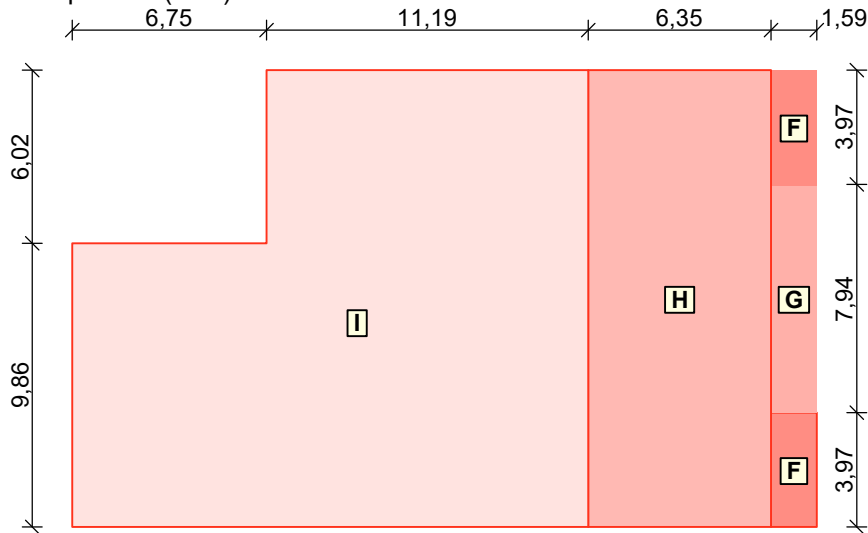


Vítr zdola 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-1,10(-1,64)
G	0,1	G	-0,73(-1,09)
H	0,1	H	-0,63(-0,94)
I	0,1	I	0,18(0,27)

Vítr zprava 1 (sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-1,10(-1,64)
G	0,1	G	-0,73(-1,09)
H	0,1	H	-0,63(-0,94)
I	0,1	I	-0,18(-0,27)

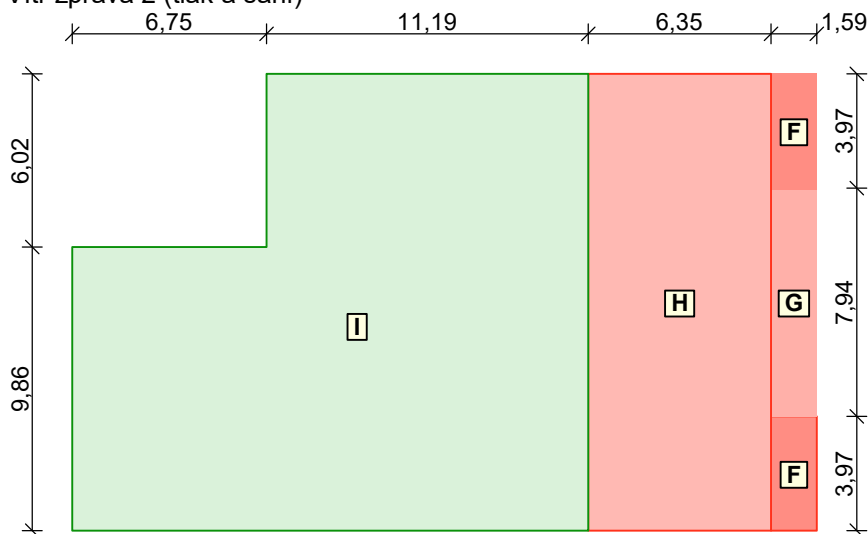


Pouze pro nekomerční využití



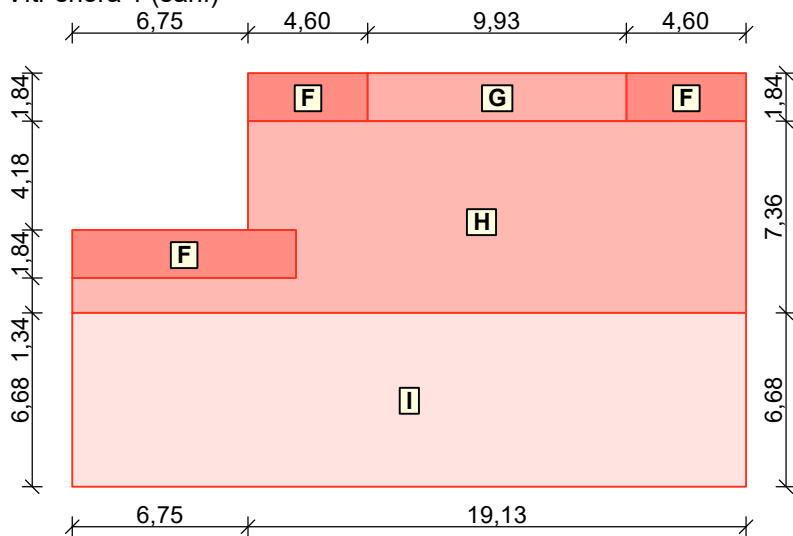
Michaela Císlerová

Vítr zprava 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-1,10(-1,64)
G	0,1	G	-0,73(-1,09)
H	0,1	H	-0,63(-0,94)
I	0,1	I	0,18(0,27)

Vítr shora 1 (sání)



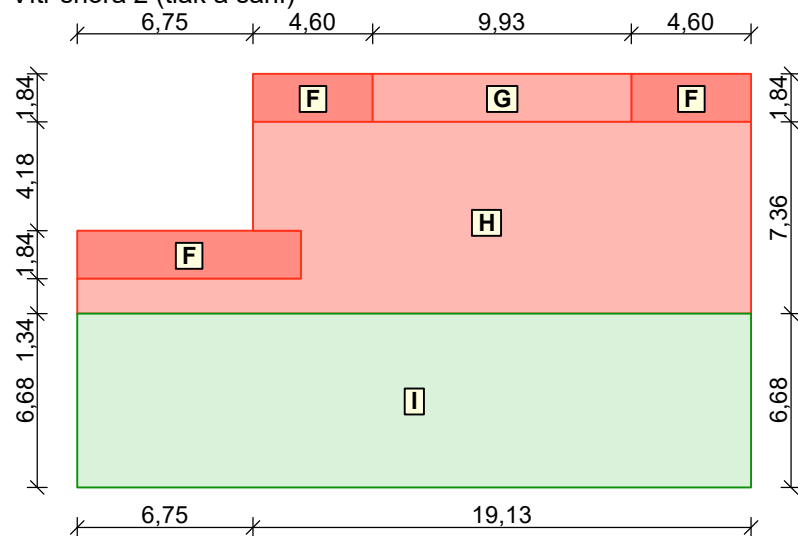
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-1,10(-1,64)
G	0,1	G	-0,73(-1,09)
H	0,1	H	-0,63(-0,94)
I	0,1	I	-0,18(-0,27)



Pouze pro nekomerční využití

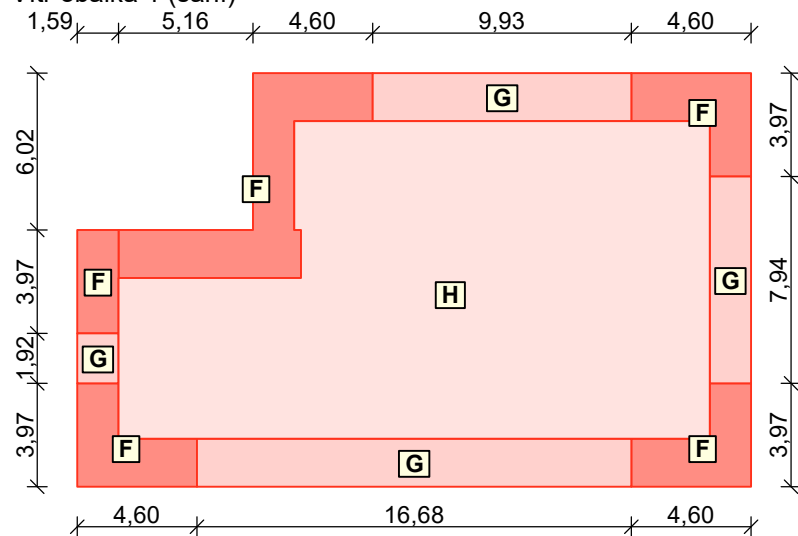


Vítr shora 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-1,10(-1,64)
G	0,1	G	-0,73(-1,09)
H	0,1	H	-0,63(-0,94)
I	0,1	I	0,18(0,27)

Vítr obálka 1 (sání)



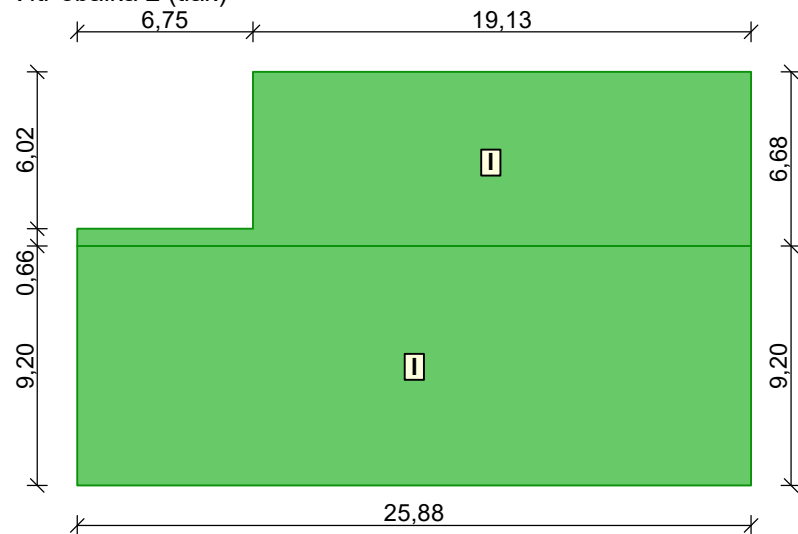
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,1	F	-1,10(-1,64)
G	0,1	G	-0,73(-1,09)
H	0,1	H	-0,63(-0,94)



Pouze pro nekomerční využití



Vítr obálka 2 (tlak)

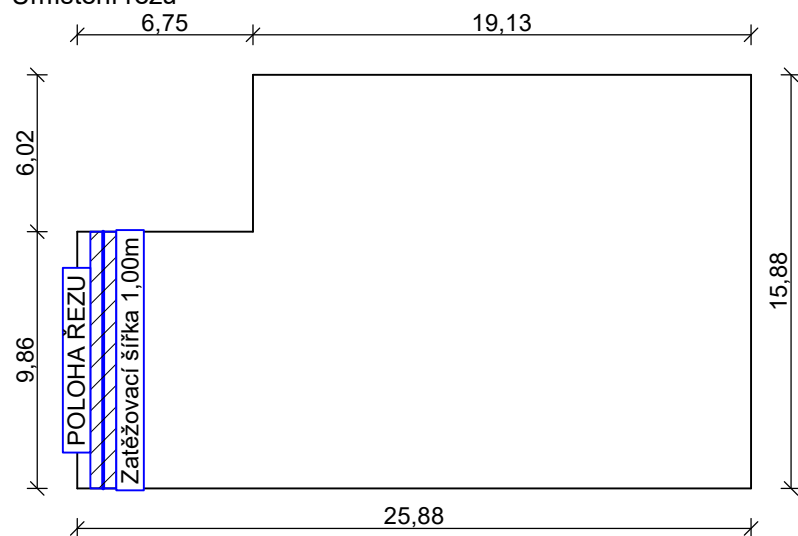


Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
I	0,1	I	0,18(0,27)

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

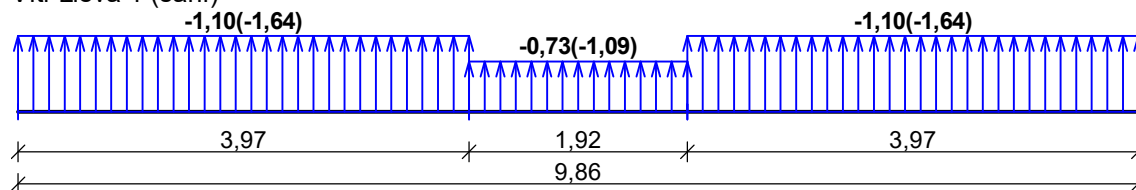
**Střecha**

Umístění řezu



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

Vítr zleva 1 (sání)

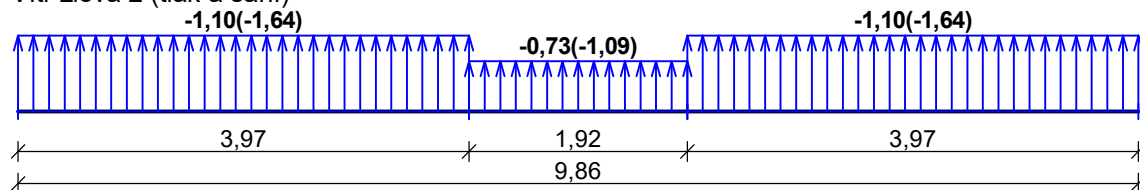


Pouze pro nekomerční využití

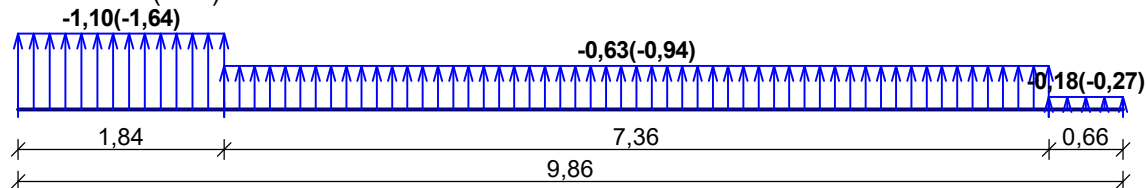




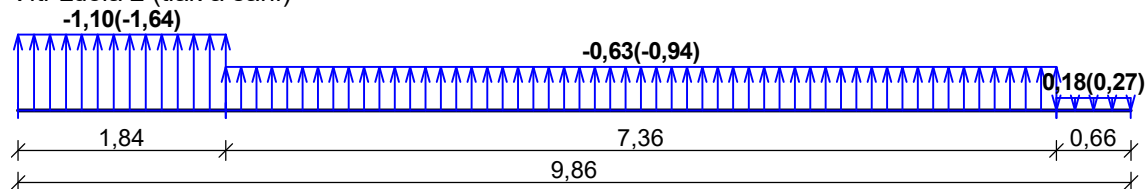
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



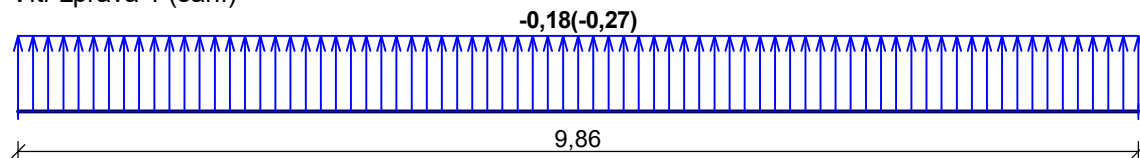
Vítr zdola 1 (sání)



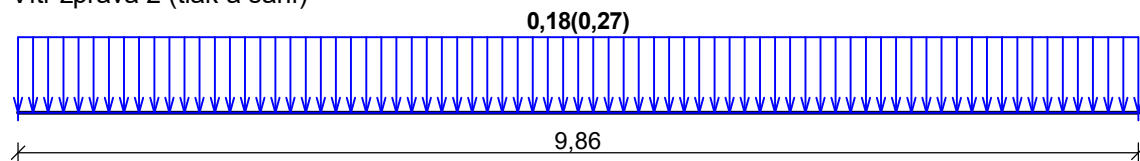
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



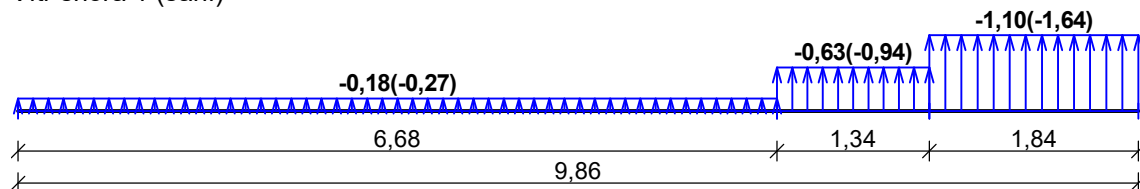
Vítr zprava 1 (sání)



Vítr zprava 2 (tlak a sání)



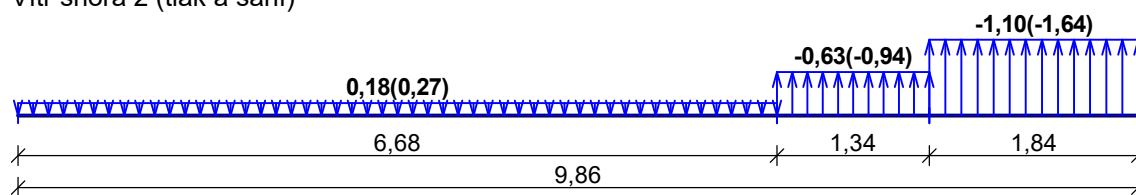
Vítr shora 1 (sání)



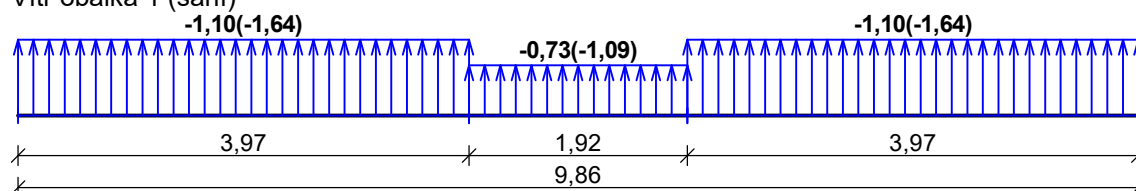
Pouze pro nekomerční využití



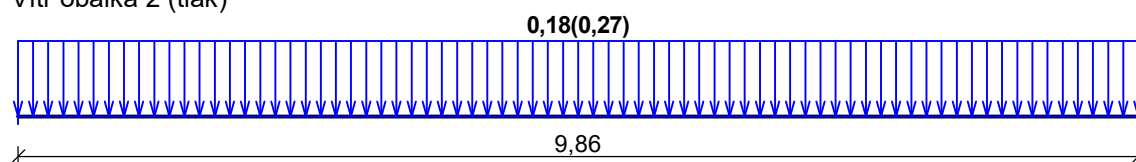
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



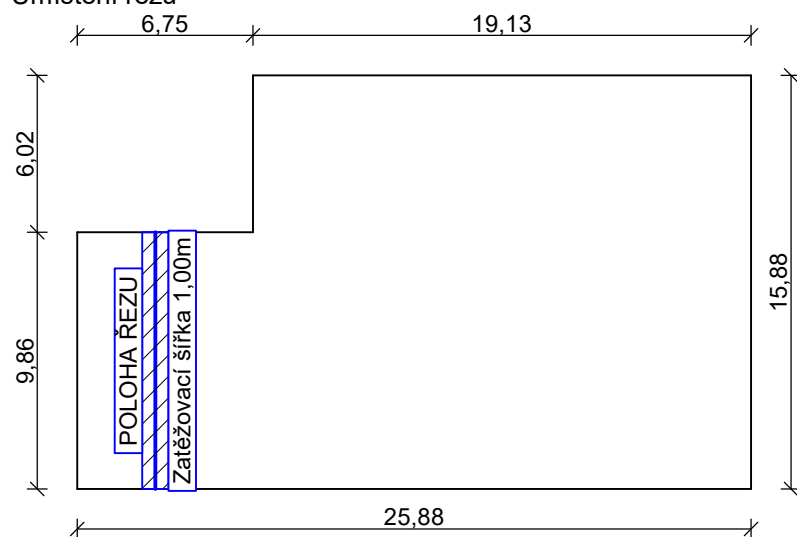
Vítr obálka 2 (tlak)



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

**Střecha**

Umístění řezu

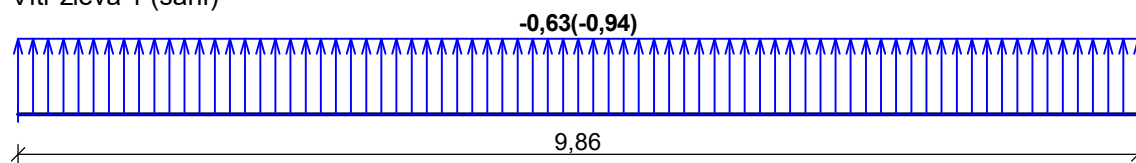


Pouze pro nekomerční využití

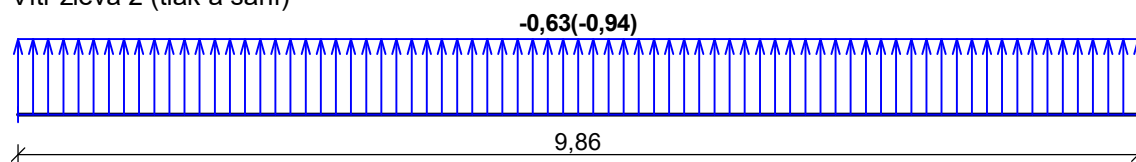


**Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)**

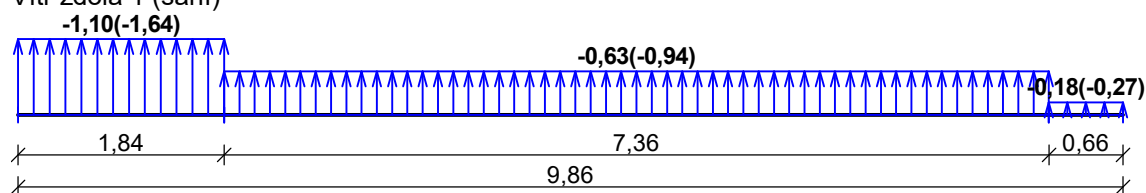
Vítr zleva 1 (sání)



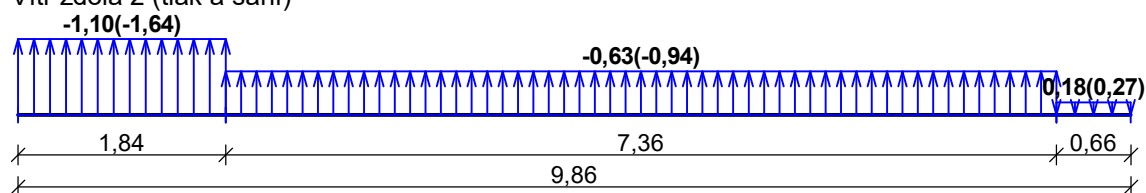
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



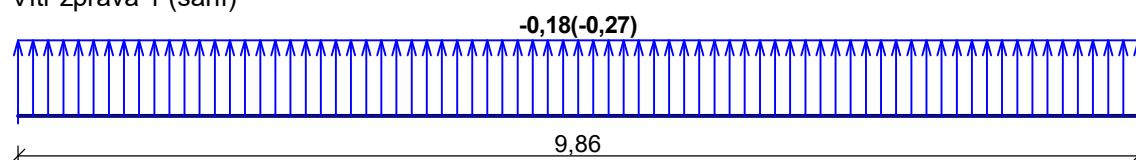
Vítr zdola 1 (sání)



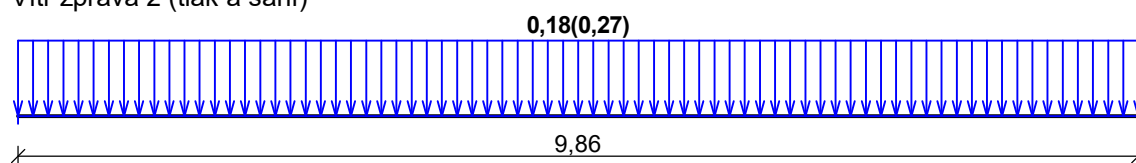
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



Vítr zprava 1 (sání)



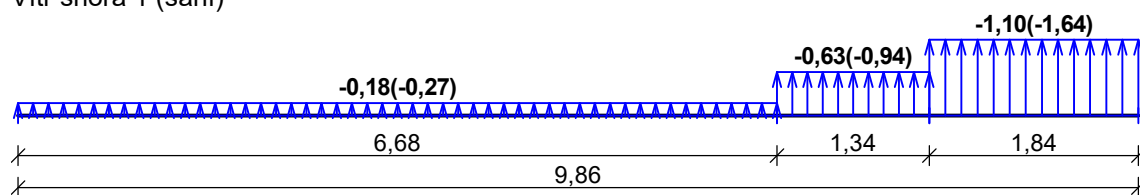
Vítr zprava 2 (tlak a sání)



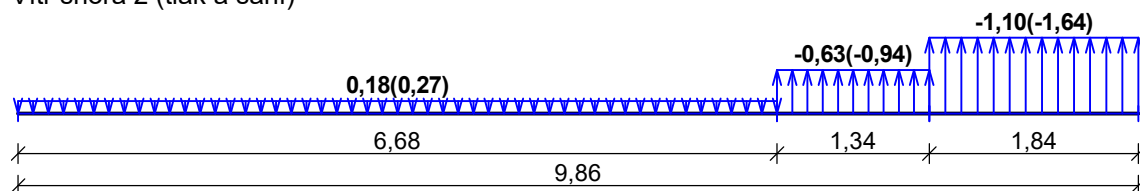
Pouze pro nekomerční využití



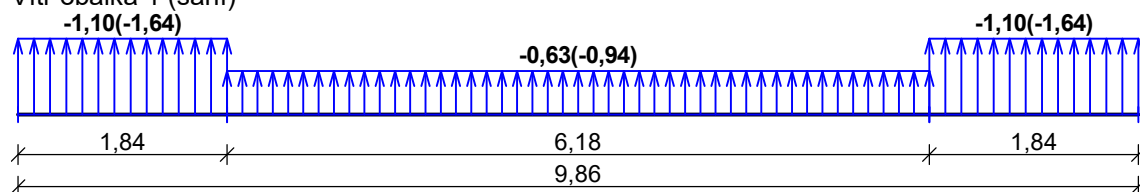
Vítr shora 1 (sání)



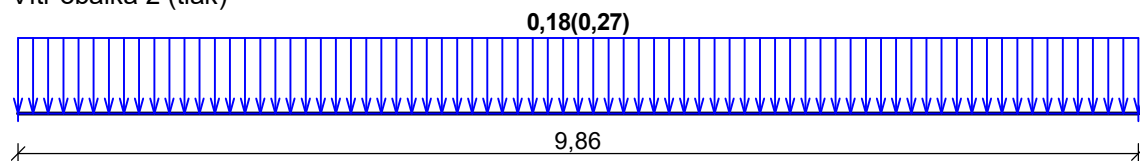
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



Vítr obálka 2 (tlak)



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

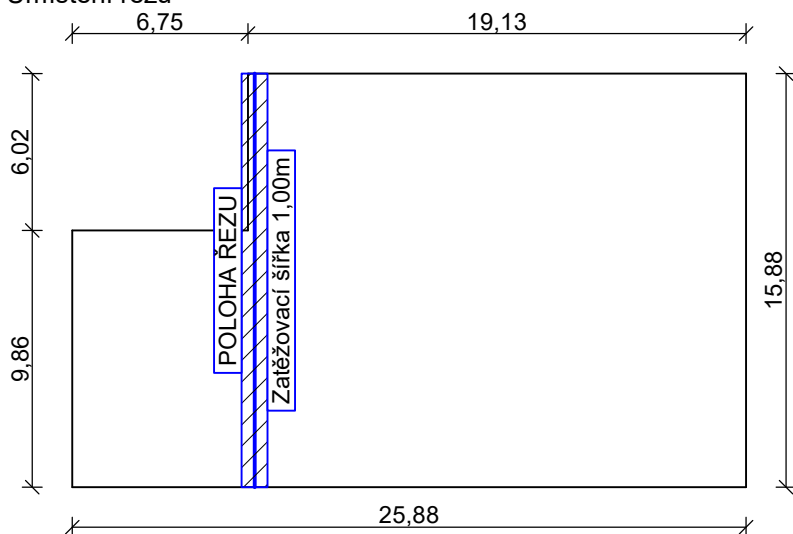


Pouze pro nekomerční využití



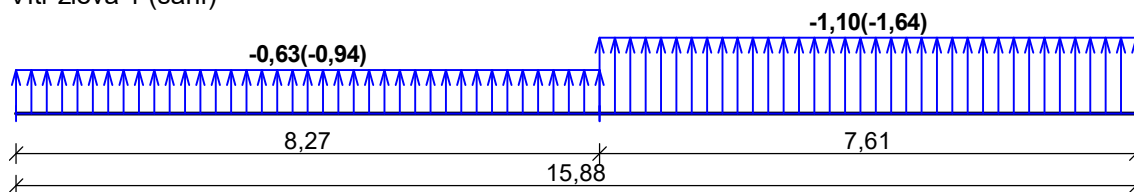
### Střecha

Umístění řezu

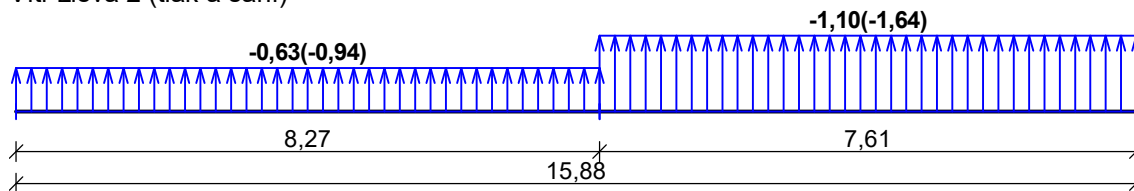


### Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

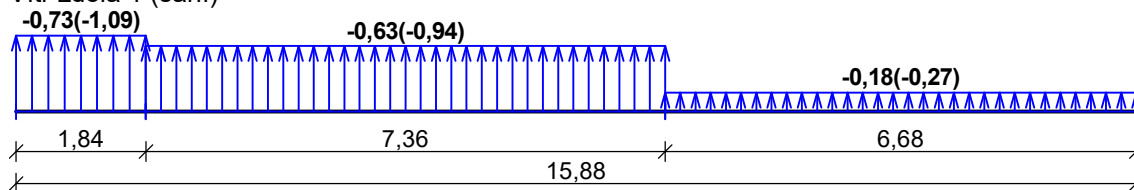
Vítr zleva 1 (sání)



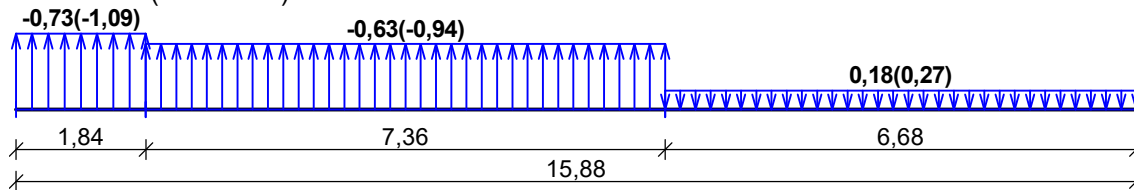
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



Vítr zdola 1 (sání)



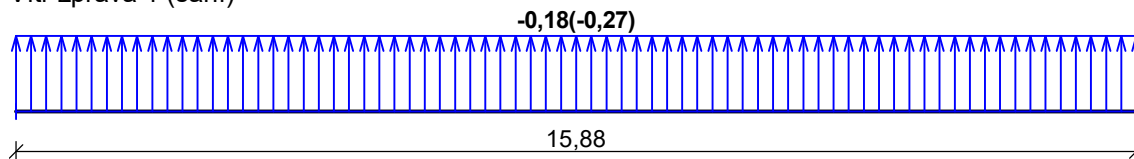
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



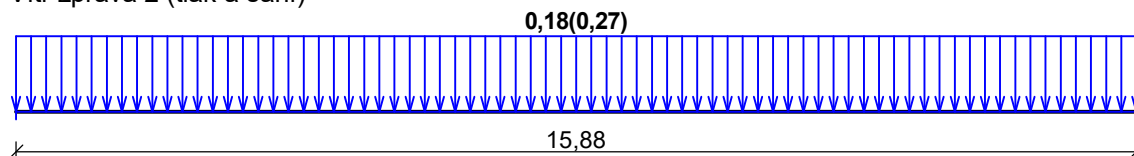
Pouze pro nekomerční využití



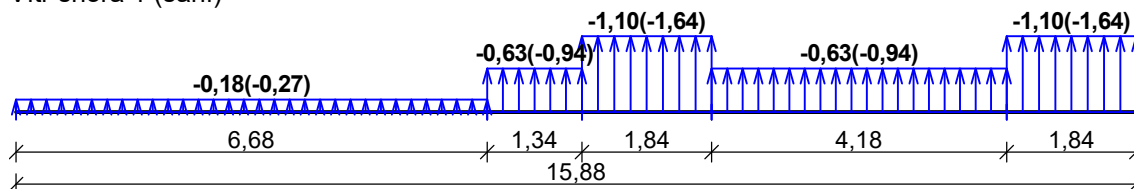
Vítr zprava 1 (sání)



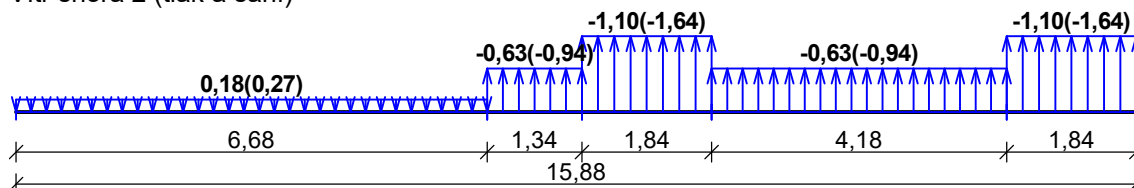
Vítr zprava 2 (tlak a sání)



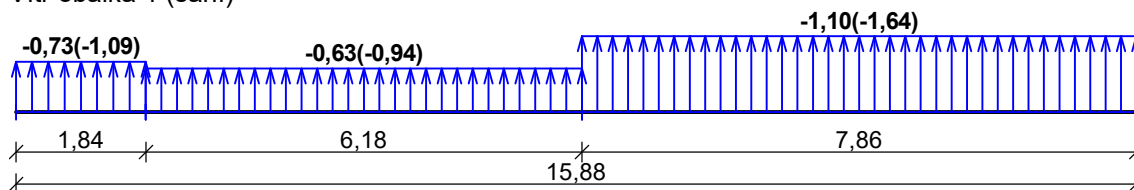
Vítr shora 1 (sání)



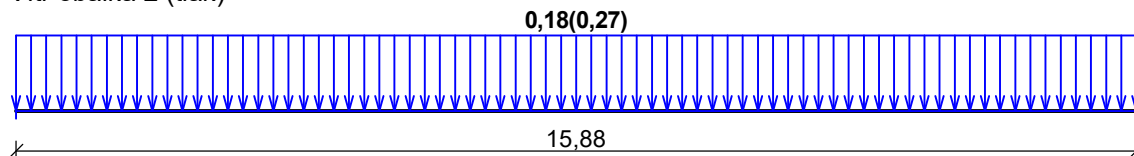
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



Vítr obálka 2 (tlak)



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

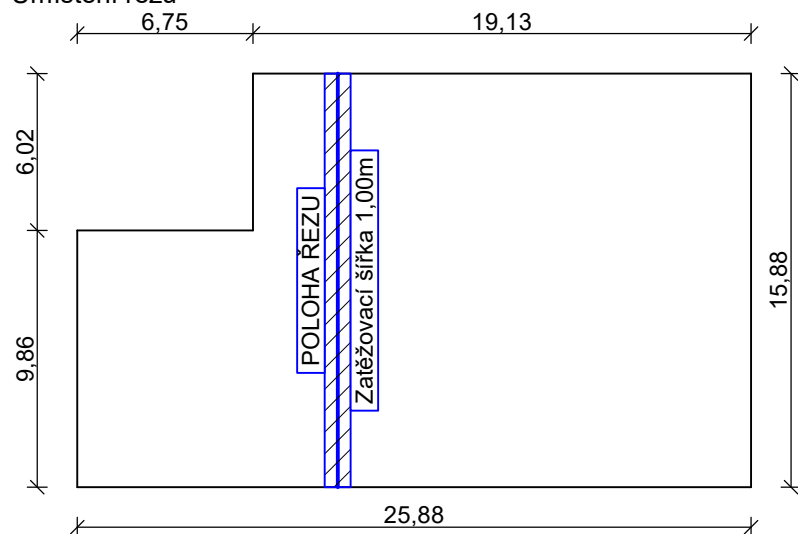


Pouze pro nekomerční využití



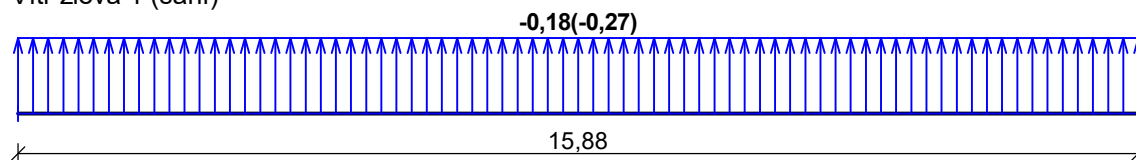
### Střecha

Umístění řezu

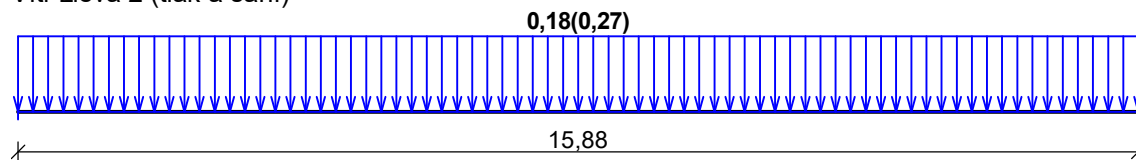


### Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

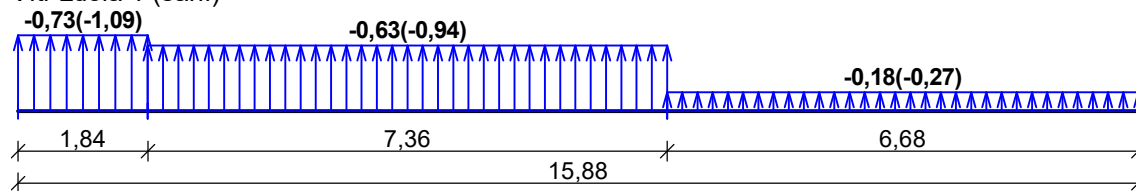
Vítr zleva 1 (sání)



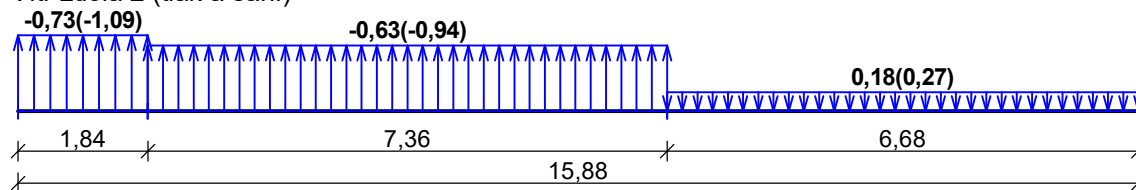
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



Vítr zdola 1 (sání)



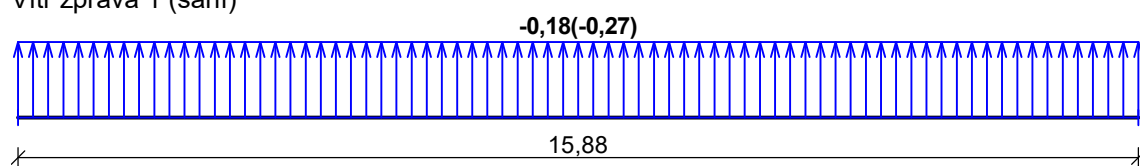
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



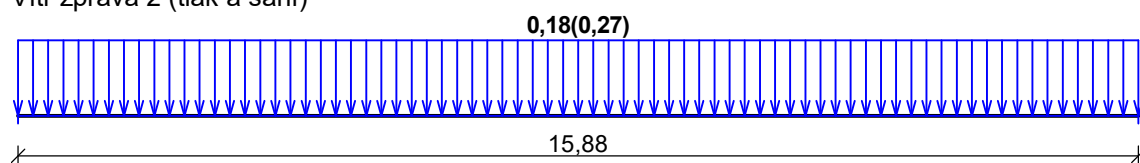
Pouze pro nekomerční využití



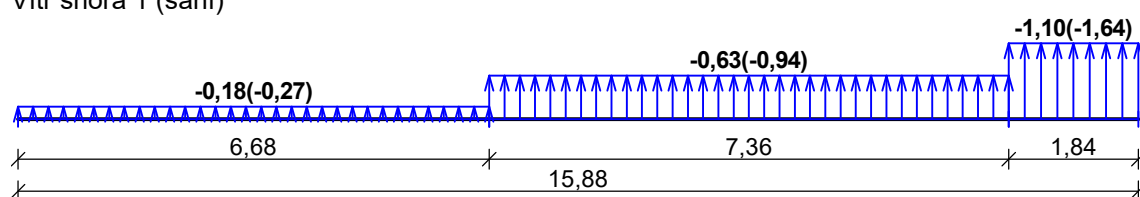
Vítr zprava 1 (sání)



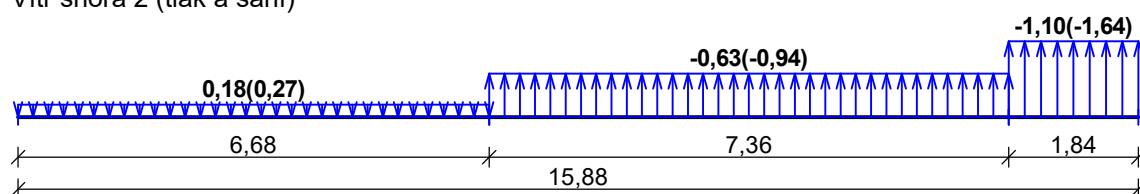
Vítr zprava 2 (tlak a sání)



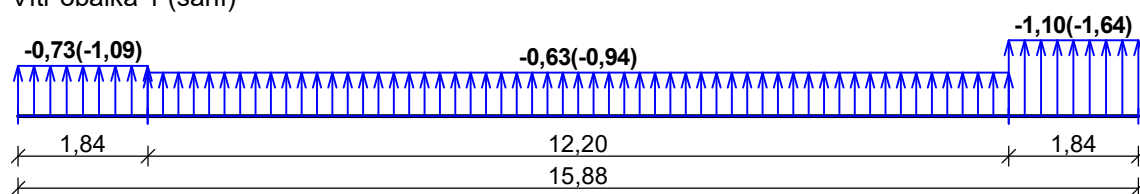
Vítr shora 1 (sání)



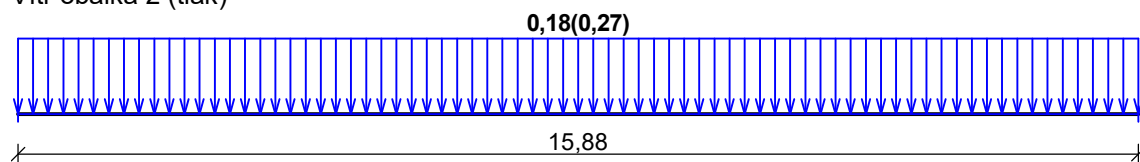
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



Vítr obálka 2 (tlak)



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



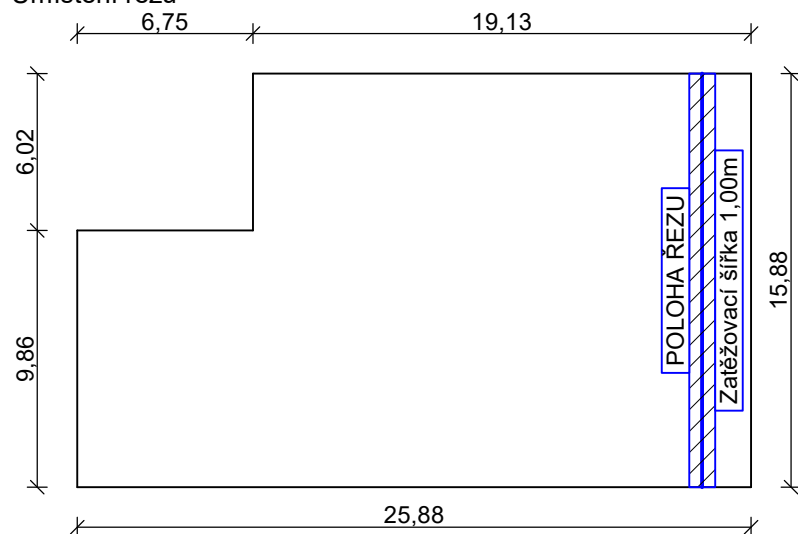
Pouze pro nekomerční využití





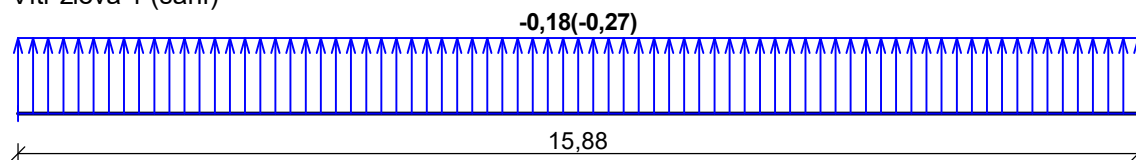
### Střecha

Umístění řezu

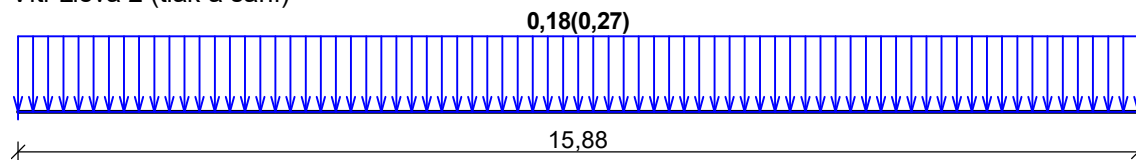


### Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

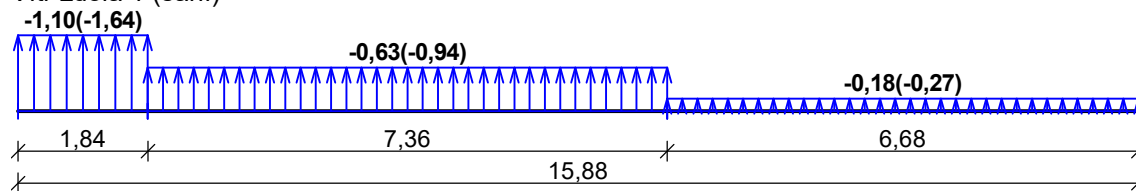
Vítr zleva 1 (sání)



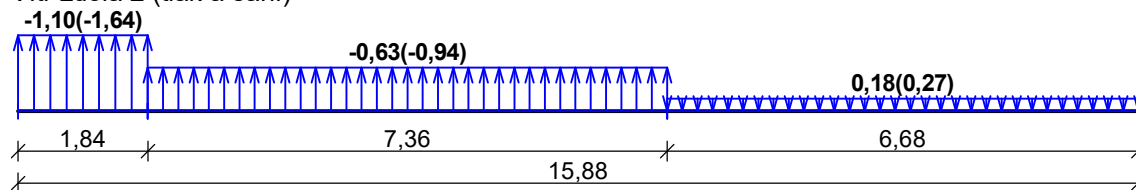
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



Vítr zdola 1 (sání)



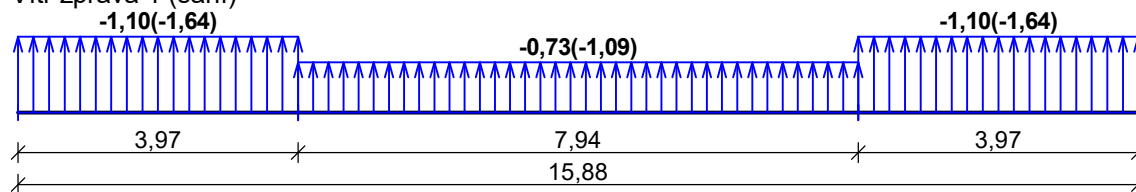
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



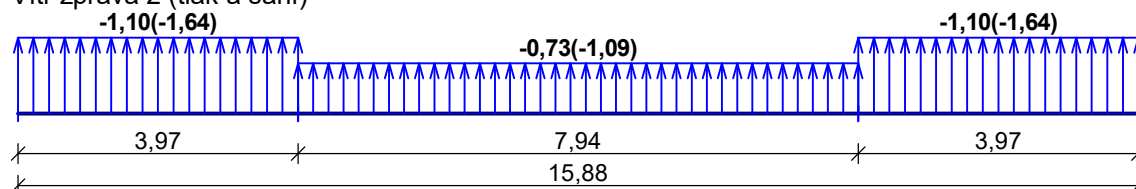
Pouze pro nekomerční využití



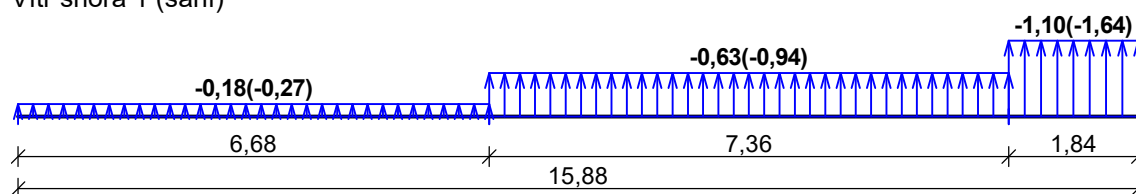
Vítr zprava 1 (sání)



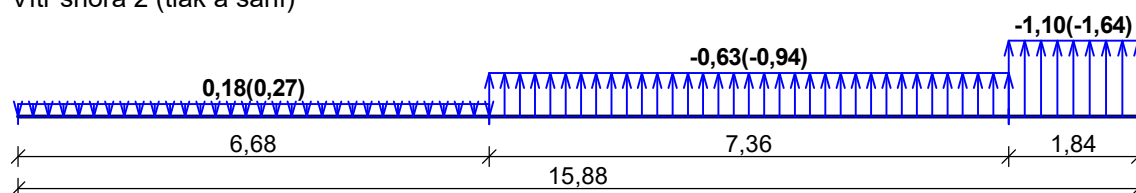
Vítr zprava 2 (tlak a sání)



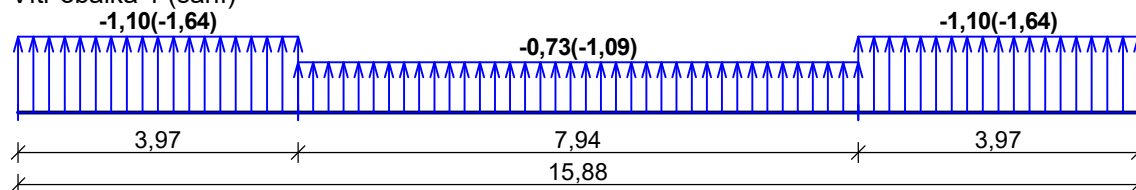
Vítr shora 1 (sání)



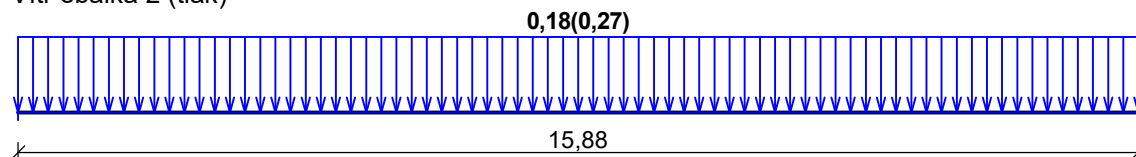
Vítr shora 2 (tlak a sání)



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

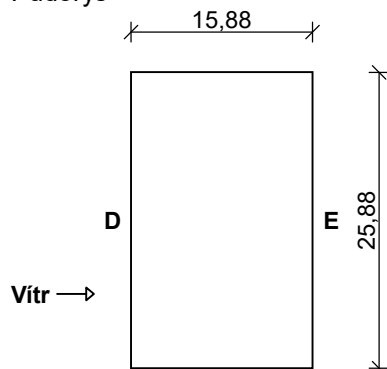


Větrná oblast:		II
Rychlost větru	$v_{b,0}$	= 25,00 m/s
Kategorie terénu:		II
Referenční výška budovy	$z_e$	= 9,20 m
Součinitel směru větru	$c_{dir}$	= 1,00
Součinitel ročního období	$c_{season}$	= 1,00
Měrná hmotnost vzduchu	$\rho$	= 1,250 kg/m <sup>3</sup>
Součinitel orografie	$c_o$	= 1,00
Maximální dynamický tlak	$q_p$	= 0,90 kN/m <sup>2</sup>
Součinitel zatížení	$\gamma_f$	= 1,50
Plocha pro stanovení	$c_{pe}$ A	= 10,00 m <sup>2</sup>

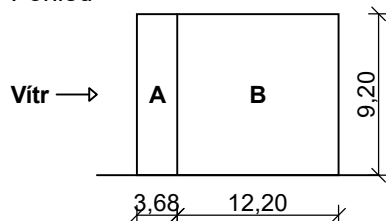
**Stěny pravoúhlého objektu - směr 1**

Výška objektu  $h = 9,20$  m  
 Délka objektu  $d = 15,88$  m  
 Šířka objektu  $b = 25,88$  m

Půdorys



Pohled

**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	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	0,57 (0,85)	-0,30 (-0,44)
2,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	0,57 (0,85)	-0,30 (-0,44)
3,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	0,57 (0,85)	-0,30 (-0,44)
4,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	0,57 (0,85)	-0,30 (-0,44)
5,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	0,57 (0,85)	-0,30 (-0,44)
6,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	0,57 (0,85)	-0,30 (-0,44)
7,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	0,57 (0,85)	-0,30 (-0,44)
8,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	0,57 (0,85)	-0,30 (-0,44)
9,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	0,57 (0,85)	-0,30 (-0,44)
9,20	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	0,57 (0,85)	-0,30 (-0,44)

Nedostatečná korelace tlaků uvažována koeficientem 0,85.

**Stěny pravoúhlého objektu - směr 2**

Výška objektu  $h = 9,20$  m  
 Délka objektu  $d = 25,88$  m  
 Šířka objektu  $b = 15,88$  m

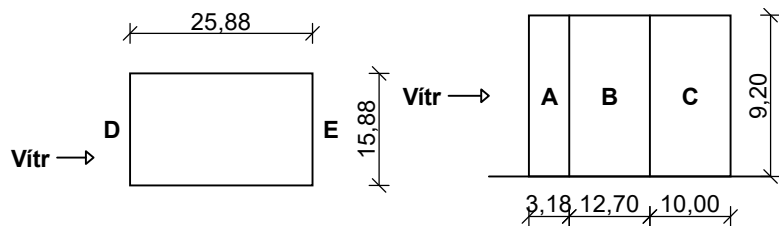
Půdorys

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	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	-0,38 (-0,57)	0,55 (0,82)	-0,25 (-0,38)
2,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	-0,38 (-0,57)	0,55 (0,82)	-0,25 (-0,38)
3,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	-0,38 (-0,57)	0,55 (0,82)	-0,25 (-0,38)
4,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	-0,38 (-0,57)	0,55 (0,82)	-0,25 (-0,38)
5,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	-0,38 (-0,57)	0,55 (0,82)	-0,25 (-0,38)
6,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	-0,38 (-0,57)	0,55 (0,82)	-0,25 (-0,38)
7,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	-0,38 (-0,57)	0,55 (0,82)	-0,25 (-0,38)
8,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	-0,38 (-0,57)	0,55 (0,82)	-0,25 (-0,38)
9,00	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	-0,38 (-0,57)	0,55 (0,82)	-0,25 (-0,38)
9,20	-0,92 (-1,37)	-0,61 (-0,92)	-0,38 (-0,57)	0,55 (0,82)	-0,25 (-0,38)

Nedostatečná korelace tlaků uvažována koeficientem 0,85.

## 4 Protokol zatížení: Plochá střecha

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
hydroizolace ELASTEK 40 GRAPHITE	0,05	1,35	0,07
hydroizolace GLASTEK 30 STICKER ULTRA	0,04	1,35	0,05
tepelná izolace EPS 100 (0,40 × 0,120)	0,05	1,35	0,07
spádové klíny EPS 100 (0,40 × 0,175)	0,07	1,35	0,09
hydroizolace GLASTEK AL 40 MINERAL	0,04	1,35	0,05
stropní konstrukce Porotherm 290 mm	4,06	1,35	5,48
<b>Součet: Ostatní stálé zatížení</b>	<b>4,31</b>	<b>1,35</b>	<b>5,82</b>
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	4,31	1,35	5,82
Součet: Stálé zatížení	4,31	1,35	5,82
Součet zatížení	4,31	1,35	5,82

## 5 Protokol zatížení: Podlaha - keramická dlažba

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
keramická dlažba (22,00 × 0,010)	0,22	1,35	0,30
lepící tmel (17,00 × 0,006)	0,10	1,35	0,14
ochranná hydroizolační hmota (19,00 × 0,002)	0,04	1,35	0,05
roznášecí betonová mazanina (23,00 × 0,050)	1,15	1,35	1,55
DEKPERIMETER PV-NR 75 (0,35 × 0,050)	0,02	1,35	0,03
tepelněizolační deky RIGIFLOOR 4000 (0,40 × 0,030)	0,01	1,35	0,01
Liapor Mix (4,00 × 0,080)	0,32	1,35	0,43
stropní konstrukce Porotherm 290 mm	4,06	1,35	5,48
<b>Součet: Ostatní stálé zatížení</b>	<b>5,92</b>	<b>1,35</b>	<b>7,99</b>



Pouze pro nekomerční využití



Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	5,92	1,35	7,99
Součet: Stálé zatížení	5,92	1,35	7,99
Součet zatížení	5,92	1,35	7,99

## 6 Protokol zatížení: Podlaha - keramická dlažba bez nosné konstrukce

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
keramická dlažba (22,00 × 0,010)	0,22	1,35	0,30
lepící tmel (17,00 × 0,006)	0,10	1,35	0,14
ochranná hydroizolační hmota (19,00 × 0,002)	0,04	1,35	0,05
roznášecí betonová mazanina (23,00 × 0,050)	1,15	1,35	1,55
DEKPERIMETER PV-NR 75 (0,35 × 0,050)	0,02	1,35	0,03
tepelněizolační deky RIGIFLOOR 4000 (0,40 × 0,030)	0,01	1,35	0,01
Liapor Mix (4,00 × 0,080)	0,32	1,35	0,43
Součet: Ostatní stálé zatížení	1,86	1,35	2,51
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	1,86	1,35	2,51
Součet: Stálé zatížení	1,86	1,35	2,51
Součet zatížení	1,86	1,35	2,51

## 7 Protokol zatížení: Podlaha - vinyl

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
podlahová krytina 1FLOOR V7 (14,00 × 0,005)	0,07	1,35	0,09
samonivelační hmota WEBER.FLOOR (21,00 × 0,011)	0,23	1,35	0,31
roznášecí betonová mazanina (23,00 × 0,050)	1,15	1,35	1,55
DEKPERIMETER PV-NR 75 (0,35 × 0,050)	0,02	1,35	0,03
tepelněizolační deky RIGIFLOOR 4000 (0,40 × 0,030)	0,01	1,35	0,01
Liapor Mix (4,00 × 0,080)	0,32	1,35	0,43
stropní konstrukce Porotherm 290 mm	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 - vinyl bez nosné konstrukce

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
podlahová krytina 1FLOOR V7 (14,00 × 0,005)	0,07	1,35	0,09
samonivelační hmota WEBER.FLOOR (21,00 × 0,011)	0,23	1,35	0,31
roznášecí betonová mazanina (23,00 × 0,050)	1,15	1,35	1,55
DEKPERIMETER PV-NR 75 (0,35 × 0,050)	0,02	1,35	0,03
tepelněizolační deky RIGIFLOOR 4000 (0,40 × 0,030)	0,01	1,35	0,01
Liapor Mix (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



Pouze pro nekomerční využití



## 9 Protokol zatížení: Podhled

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

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
SDK 1x12,5 mm včetně konstrukce	0,15	1,35	0,20
akustická pěna (0,32 × 0,050)	0,02	1,35	0,03
Součet: Ostatní stálé zatížení	0,17	1,35	0,23
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	0,17	1,35	0,23
Součet: Stálé zatížení	0,17	1,35	0,23
Součet zatížení	0,17	1,35	0,23

## 11 Protokol zatížení: Obvodová stěna

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
fasádní omítka Baumit (19,00 × 0,002 × 3,750)	0,14	1,35	0,19
lepící hmota se síťovinou (16,50 × 0,003 × 3,750)	0,19	1,35	0,26
tepelněizolační omítka (10,00 × 0,030 × 3,750)	1,12	1,35	1,51
zdivo Porotherm 44 T Profi (6,70 × 0,440 × 3,750)	11,05	1,35	14,92
hlazená omítka Baumit L (19,00 × 0,010 × 3,750)	0,71	1,35	0,96
Součet: Ostatní stálé zatížení	13,21	1,35	17,83
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	13,21	1,35	17,83
Součet: Stálé zatížení	13,21	1,35	17,83
Součet zatížení	13,21	1,35	17,83

## 12 Protokol zatížení: Akustická stěna

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
hlazená omítka Baumit L (19,00 × 0,010 × 3,750)	0,71	1,35	0,96
zdivo Porotherm 19 AKU Profi (10,00 × 0,190 × 3,750)	7,12	1,35	9,61
tepelná izolace Isover UNI (0,40 × 0,040 × 3,750)	0,06	1,35	0,08
zdivo Porotherm 19 AKU Profi (10,00 × 0,190 × 3,750)	7,12	1,35	9,61
hlazená omítka Baumit L (19,00 × 0,010 × 3,750)	0,71	1,35	0,96
Součet: Ostatní stálé zatížení	15,72	1,35	21,22
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	15,72	1,35	21,22
Součet: Stálé zatížení	15,72	1,35	21,22
Součet zatížení	15,72	1,35	21,22



Pouze pro nekomerční využití



## 13 Protokol zatížení: Vnitřní nosná stěna

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
hlazená omítka Baunit L (19,00 × 0,010 × 3,750)	0,71	1,35	0,96
zdivo Porotherm 30 Profi (8,50 × 0,300 × 3,750)	9,56	1,35	12,91
hlazená omítka Baunit L (19,00 × 0,010 × 3,750)	0,71	1,35	0,96
Součet: Ostatní stálé zatížení	10,98	1,35	14,82
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	10,98	1,35	14,82
Součet: Stálé zatížení	10,98	1,35	14,82
Součet zatížení	10,98	1,35	14,82

## 14 Protokol zatížení: Příčka tl. 190 mm

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
hlazená omítka Baunit L (19,00 × 0,010 × 3,750)	0,71	1,35	0,96
zdivo Porotherm 19 AKU Profi (10,00 × 0,190 × 3,750)	7,12	1,35	9,61
hlazená omítka Baunit L (19,00 × 0,010 × 3,750)	0,71	1,35	0,96
Součet: Ostatní stálé zatížení	8,54	1,35	11,53
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	8,54	1,35	11,53
Součet: Stálé zatížení	8,54	1,35	11,53
Součet zatížení	8,54	1,35	11,53

## 15 Protokol zatížení: Příčka tl. 140 mm

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
hlazená omítka Baunit L (19,00 × 0,010 × 3,500)	0,67	1,35	0,90
zdivo Porotherm 14 Profi (8,50 × 0,140 × 3,500)	4,17	1,35	5,63
hlazená omítka Baunit L (19,00 × 0,010 × 3,500)	0,67	1,35	0,90
Součet: Ostatní stálé zatížení	5,51	1,35	7,44
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	5,51	1,35	7,44
Součet: Stálé zatížení	5,51	1,35	7,44
Součet zatížení	5,51	1,35	7,44

## 16 Protokol zatížení: Příčka tl. 115 mm

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
hlazená omítka Baunit L (19,00 × 0,010 × 3,500)	0,67	1,35	0,90
zdivo Porotherm 11,5 Profi (8,50 × 0,115 × 3,500)	3,42	1,35	4,62
hlazená omítka Baunit L (19,00 × 0,010 × 3,500)	0,67	1,35	0,90
Součet: Ostatní stálé zatížení	4,76	1,35	6,43
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	4,76	1,35	6,43
Součet: Stálé zatížení	4,76	1,35	6,43
Součet zatížení	4,76	1,35	6,43

## 17 Protokol zatížení: Atika

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]



Pouze pro nekomerční využití



<b>Ostatní stálé zatížení</b>			
fasádní omítka Baumit (19,00 × 0,002 × 1,000)	0,04	1,35	0,05
lepící hmota se síťovinou (16,50 × 0,003 × 1,000)	0,05	1,35	0,07
tepelněizolační omítka (10,00 × 0,030 × 1,000)	0,30	1,35	0,40
zdivo Porotherm 44 T Profi (6,70 × 0,440 × 1,000)	2,95	1,35	3,98
hydroizolace GLASTEK AL 40 MINERAL (0,04 × 1,000)	0,04	1,35	0,05
lepící vrstva pro tepelnou izolaci (16,50 × 0,040 × 1,000)	0,66	1,35	0,89
Tepelná izolace EPS 100 (0,40 × 0,080 × 1,000)	0,03	1,35	0,04
hydroizolace GLASTEK 30 STICKER ULTRA (0,04 × 1,000)	0,04	1,35	0,05
hydroizolace ELASTEK 40 GRAPHITE (0,05 × 1,000)	0,05	1,35	0,07
<b>Součet: Ostatní stálé zatížení</b>	<b>4,16</b>	<b>1,35</b>	<b>5,62</b>
<b>Rekapitulace</b>			
Součet: Ostatní stálé zatížení	4,16	1,35	5,62
Součet: Stálé zatížení	4,16	1,35	5,62
Součet zatížení	4,16	1,35	5,62

## 18 Protokol zatížení: Plošné užité zatížení 1 - učebna

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

Proměnné zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
<b>Užitné zatížení</b>			
Užitné zatížení - dlouhodobé	5,00	1,50	7,50
<b>Součet: Užitné zatížení</b>	<b>5,00</b>	<b>1,50</b>	<b>7,50</b>
<b>Rekapitulace</b>			
Součet: Užitné zatížení	5,00	1,50	7,50
<b>Rekapitulace dle délky trvání</b>			
Součet: dlouhodobé	5,00	1,50	7,50
Součet: Proměnné zatížení	5,00	1,50	7,50
Součet zatížení	5,00	1,50	7,50

## 20 Protokol zatížení: Plošné užité zatížení 3 - chodba

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



Pouze pro nekomerční využití





## 21 Protokol zatížení: Plošné užité zatížení 4 - sociální zařízení

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

## 22 Protokol zatížení: Plošné zatížení - montáž

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

## 23 Protokol zatížení: Plošné zatížení - občasně užité

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			
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

## 24 Protokol zatížení: Plošné užité zatížení - schody

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

## 25 Protokol zatížení: Bodové zatížení - schody

Proměnné zatížení	Charakt. [kN]	Souč. [-]	Návrh. [kN]



Pouze pro nekomerční využití



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

## 26 Protokol zatížení: Liniové zatížení - zábradlí schodiště svise

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

## 27 Protokol zatížení: Liniové zatížení - zábradlí schodiště vodorovně

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

## 28 Protokol zatížení: Zatížení sněhem - sál

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-3

Sněhová oblast:	I
Charakteristická hodnota zatížení $s_k$	= 0,70 kN/m <sup>2</sup>
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 $\alpha$	= 3,0 °
Konstrukčními prvky je zabráněno sklouzávání sněhu ze střechy	
Tvarový součinitel $\mu_1$	= 0,80

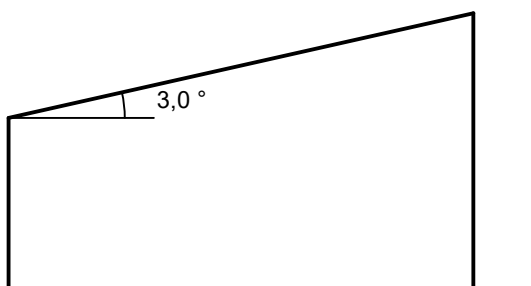
### Charakteristická hodnota zatížení (v závorce návrhová hodnota)

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



Pouze pro nekomerční využití

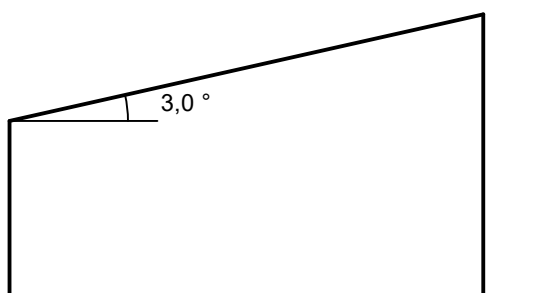




## 28.1 Lokalizace na zatěžovací šířku 5,00 m: Zatížení sněhem - sál - lok.

Charakteristická hodnota zatížení (v závorce návrhová hodnota)

$$s_1 = 2,80 \text{ kN/m ( 4,20 kN/m )}$$



## 29 Protokol zatížení: Zatížení větrem - sál - střecha

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-4

Větrná oblast:		II
Rychlost větru	$v_{b,0}$	= 25,00 m/s
Kategorie terénu:		II
Referenční výška budovy	$z_e$	= 12,00 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	$q_p$	= 0,96 kN/m <sup>2</sup>
Součinitel zatížení	$\gamma_f$	= 1,50
Plocha pro stanovení	$c_{pe}$ A	= 168,00 m <sup>2</sup>

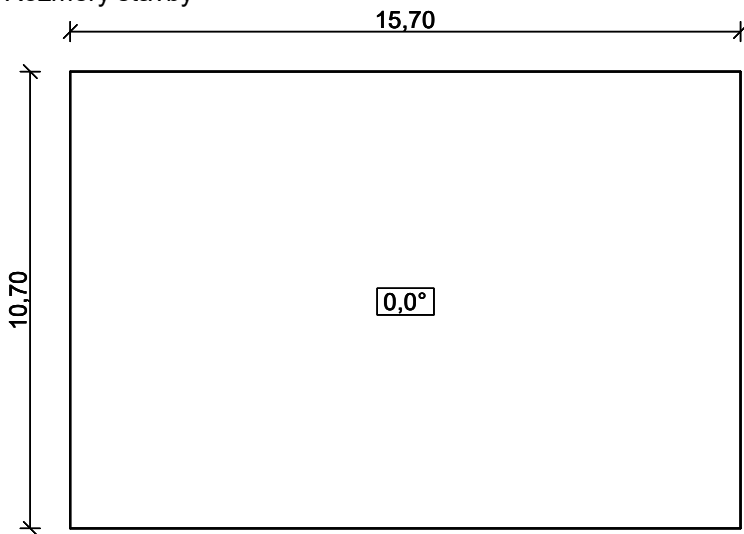


Pouze pro nekomerční využití



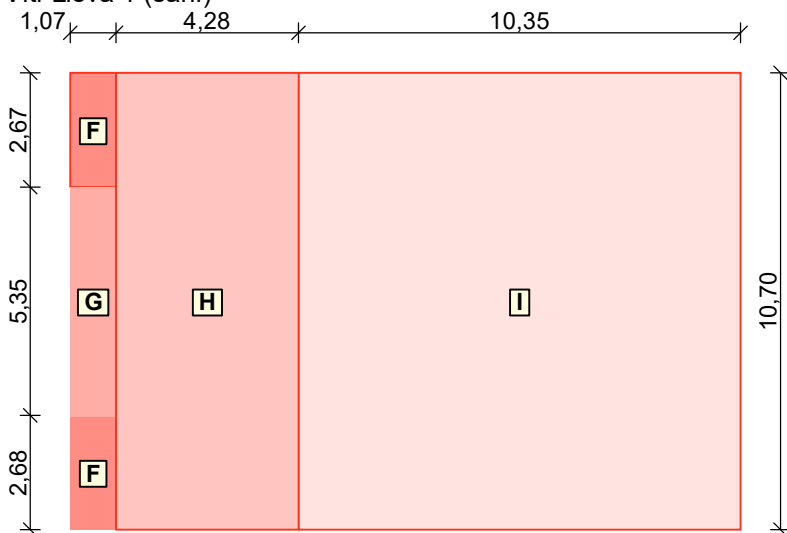
### Střecha

Rozměry stavby



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

Vítr zleva 1 (sání)



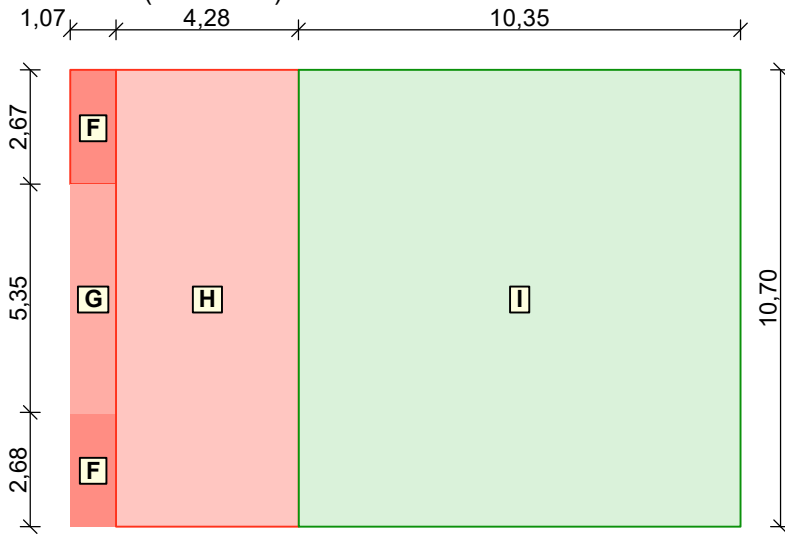
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,0	F	-1,61(-2,41)
G	0,0	G	-1,09(-1,64)
H	0,0	H	-0,68(-1,01)
I	0,0	I	-0,19(-0,29)



Pouze pro nekomerční využití

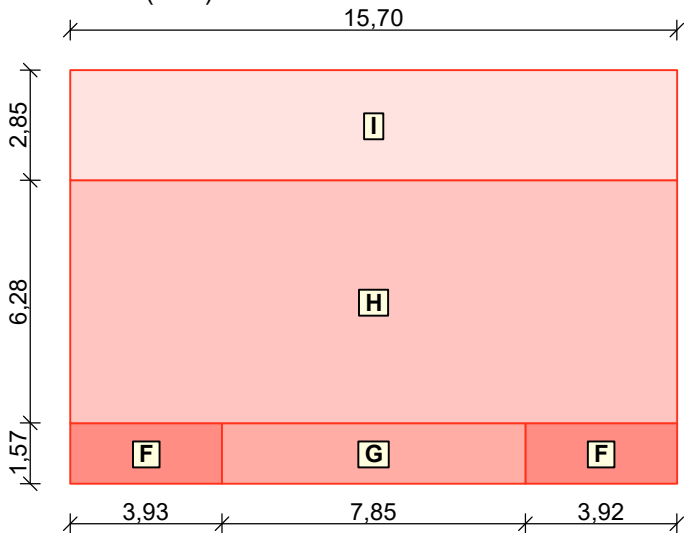


Vítr zleva 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,0	F	-1,61(-2,41)
G	0,0	G	-1,09(-1,64)
H	0,0	H	-0,68(-1,01)
I	0,0	I	0,19(0,29)

Vítr zdola 1 (sání)



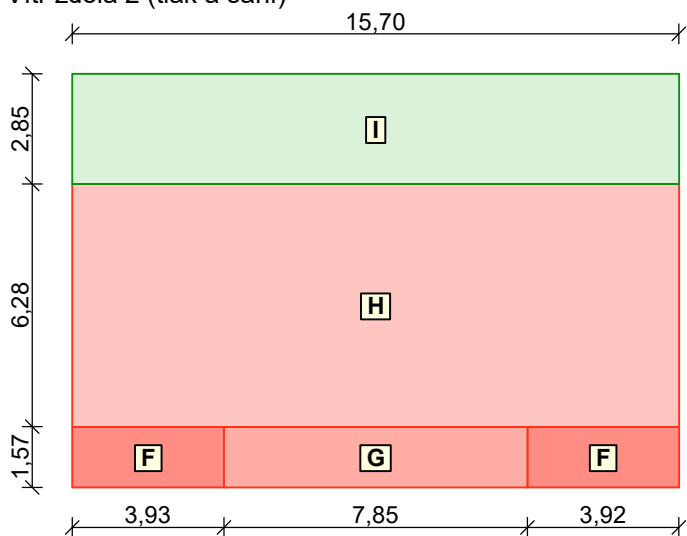
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,0	F	-1,61(-2,41)
G	0,0	G	-1,09(-1,64)
H	0,0	H	-0,68(-1,01)
I	0,0	I	-0,19(-0,29)



Pouze pro nekomerční využití

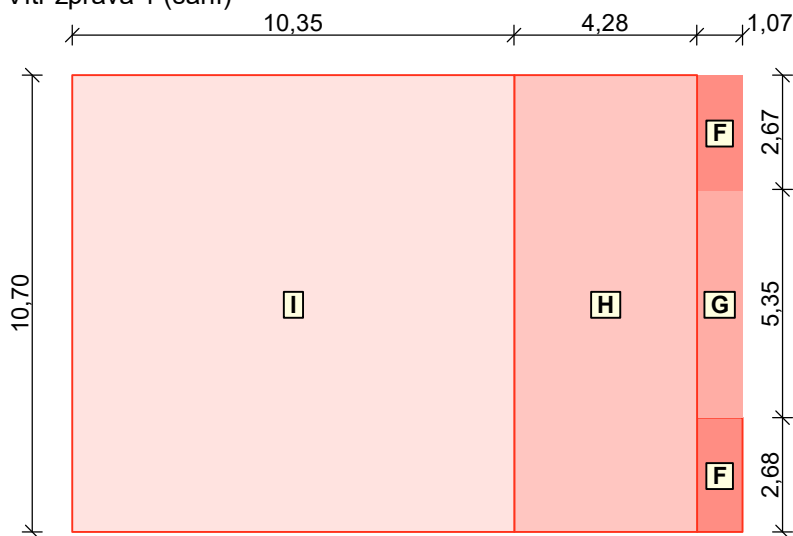


Vítr zdola 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,0	F	-1,61(-2,41)
G	0,0	G	-1,09(-1,64)
H	0,0	H	-0,68(-1,01)
I	0,0	I	0,19(0,29)

Vítr zprava 1 (sání)



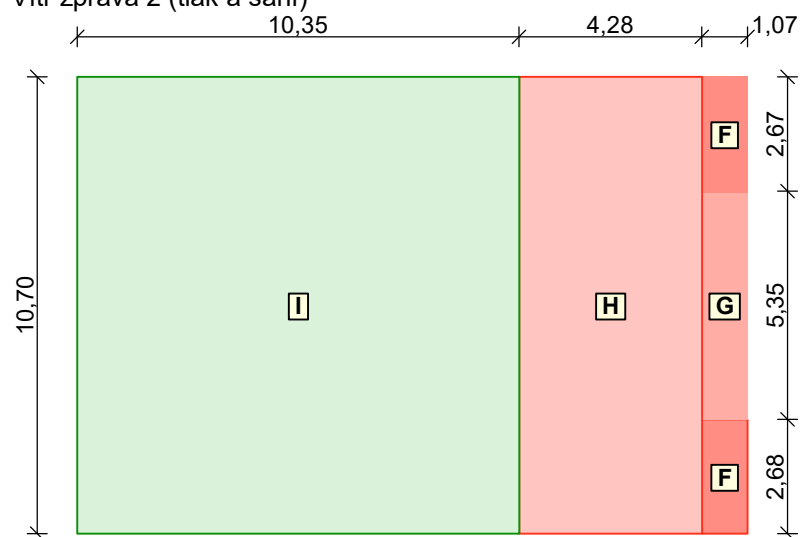
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,0	F	-1,61(-2,41)
G	0,0	G	-1,09(-1,64)
H	0,0	H	-0,68(-1,01)
I	0,0	I	-0,19(-0,29)



Pouze pro nekomerční využití

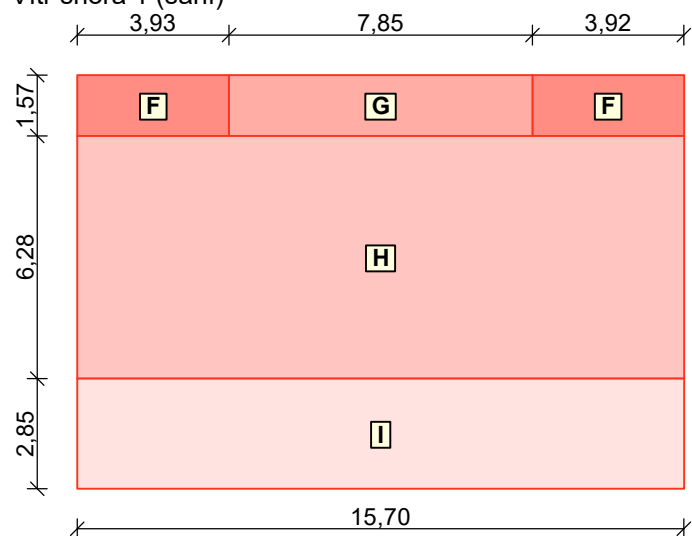


Vítr zprava 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,0	F	-1,61(-2,41)
G	0,0	G	-1,09(-1,64)
H	0,0	H	-0,68(-1,01)
I	0,0	I	0,19(0,29)

Vítr shora 1 (sání)



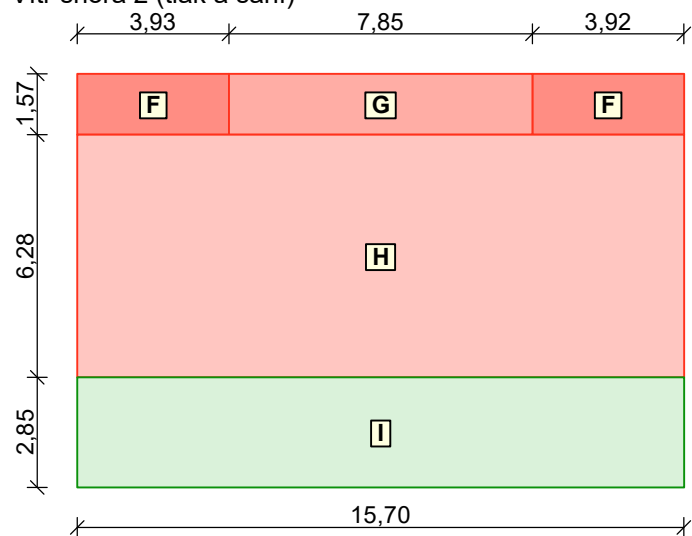
Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,0	F	-1,61(-2,41)
G	0,0	G	-1,09(-1,64)
H	0,0	H	-0,68(-1,01)
I	0,0	I	-0,19(-0,29)



Pouze pro nekomerční využití

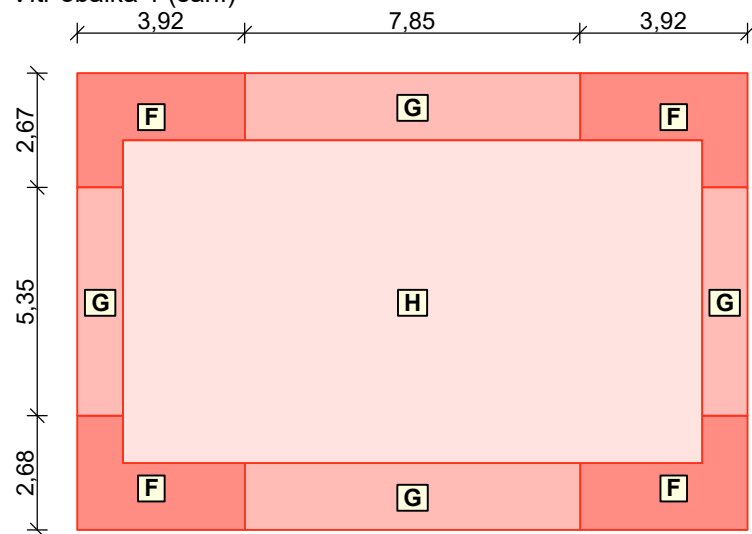


Vítr shora 2 (tlak a sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,0	F	-1,61(-2,41)
G	0,0	G	-1,09(-1,64)
H	0,0	H	-0,68(-1,01)
I	0,0	I	0,19(0,29)

Vítr obálka 1 (sání)



Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
F	0,0	F	-1,61(-2,41)
G	0,0	G	-1,09(-1,64)
H	0,0	H	-0,68(-1,01)

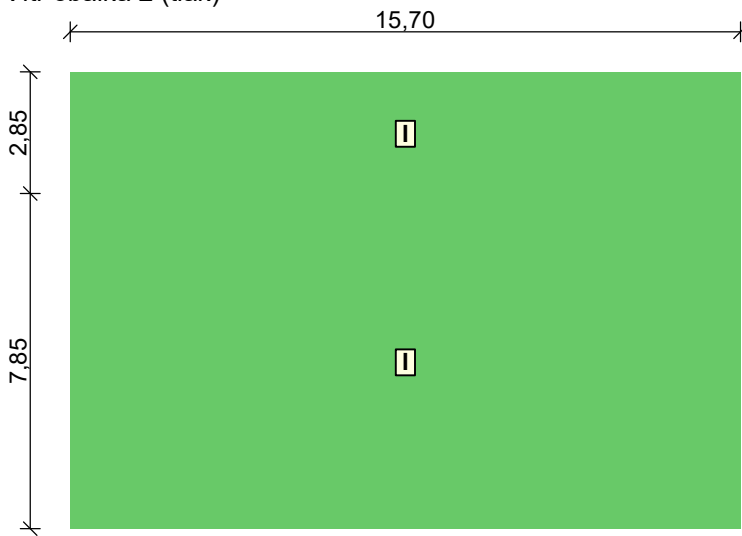


Pouze pro nekomerční využití





Vítr obálka 2 (tlak)

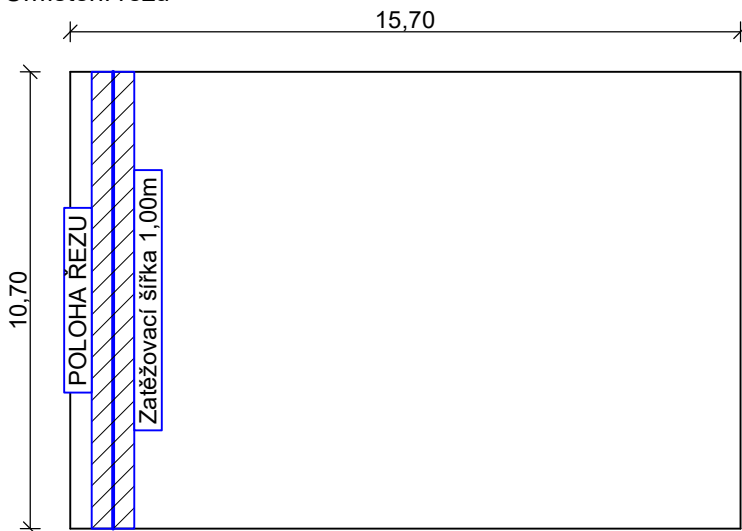


Označení	Sklon [°]	Oblast	Tlak větru [kN/m <sup>2</sup> ]
I	0,0	I	0,19(0,29)

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

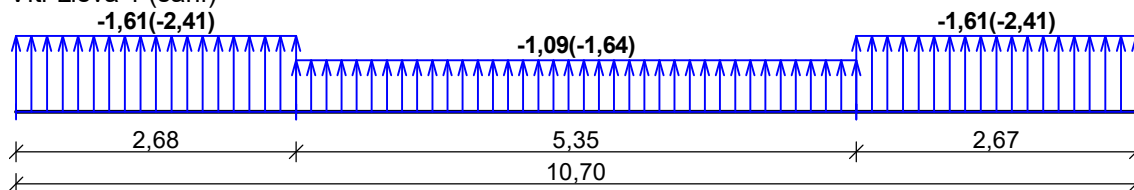
**Střecha**

Umístění řezu



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

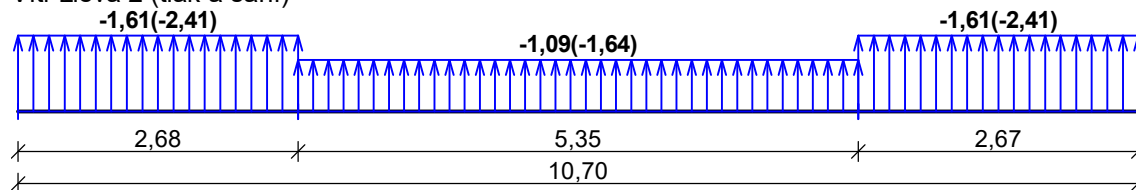
Vítr zleva 1 (sání)



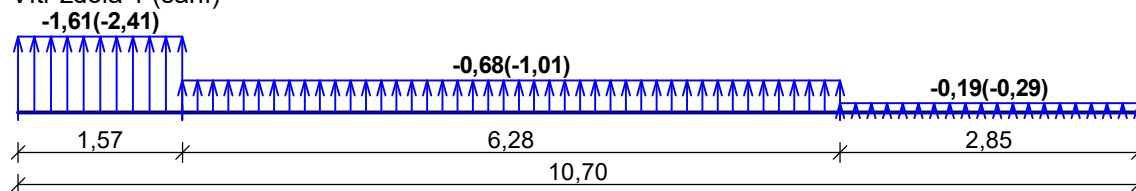
Pouze pro nekomerční využití



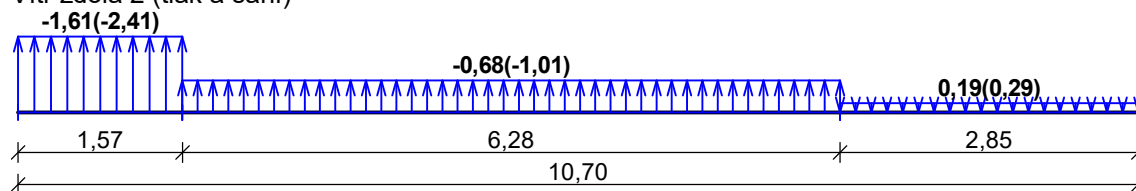
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



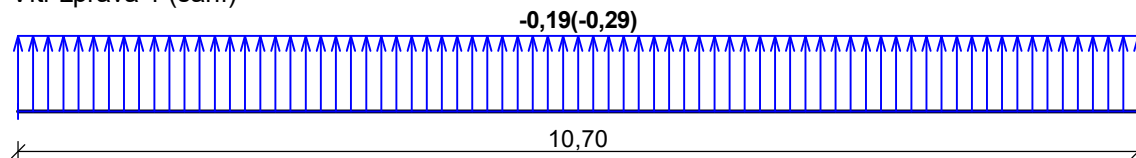
Vítr zdola 1 (sání)



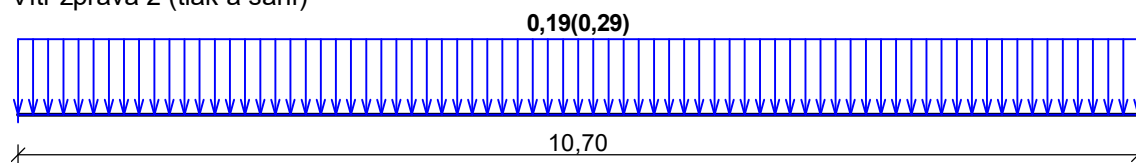
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



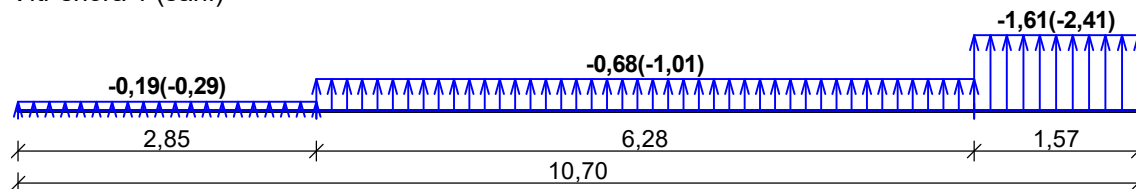
Vítr zprava 1 (sání)



Vítr zprava 2 (tlak a sání)



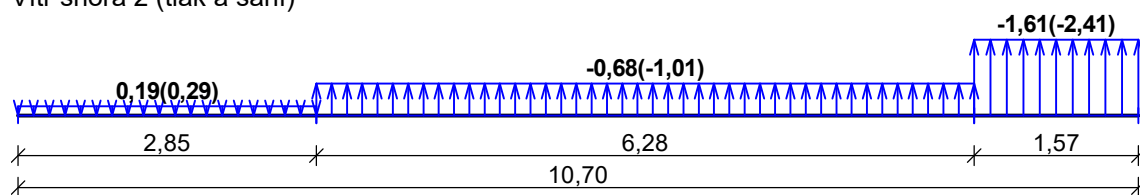
Vítr shora 1 (sání)



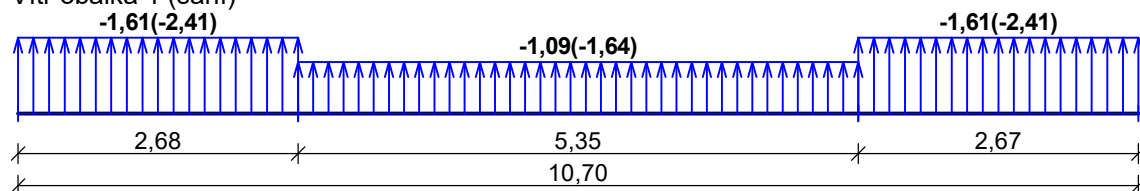
Pouze pro nekomerční využití



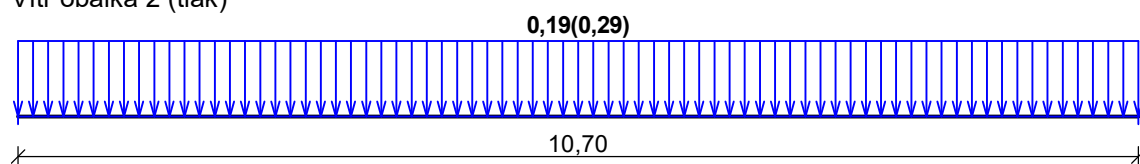
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



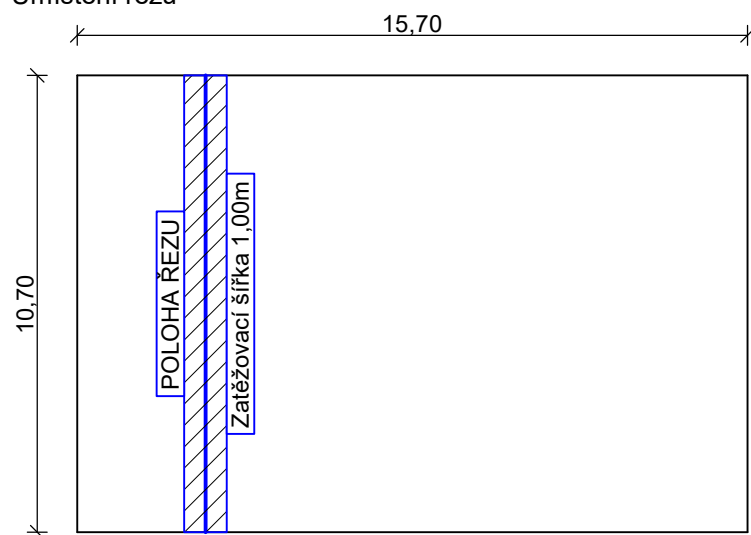
Vítr obálka 2 (tlak)



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

### Střecha

Umístění řezu

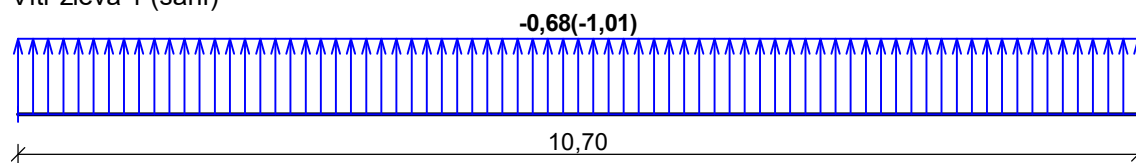


Pouze pro nekomerční využití

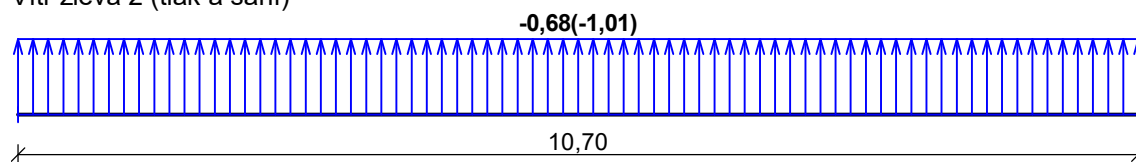


**Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)**

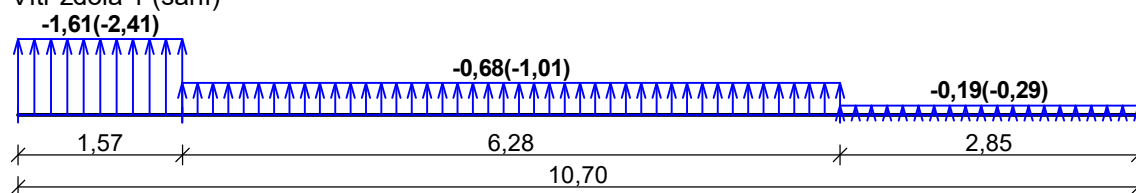
Vítr zleva 1 (sání)



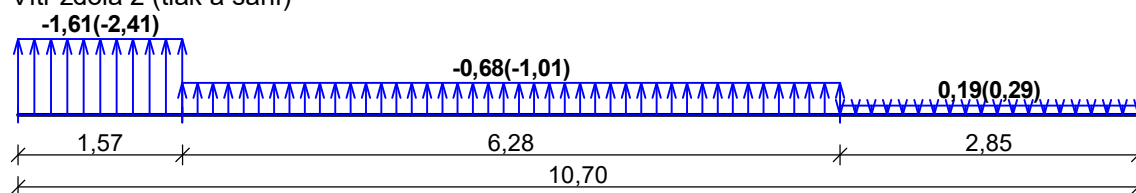
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



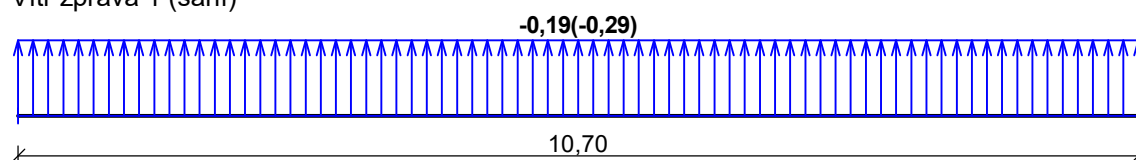
Vítr zdola 1 (sání)



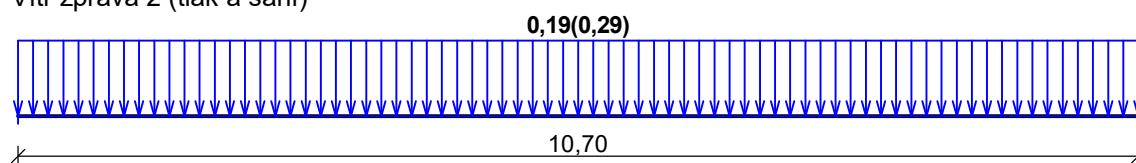
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



Vítr zprava 1 (sání)



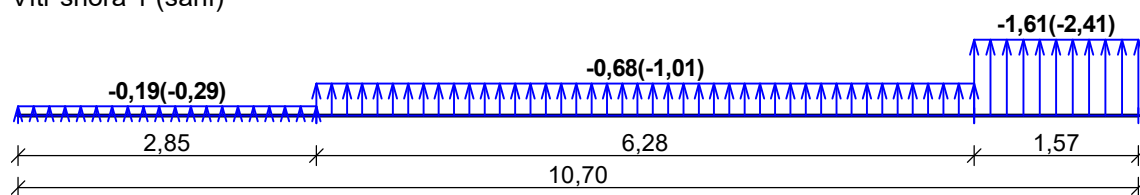
Vítr zprava 2 (tlak a sání)



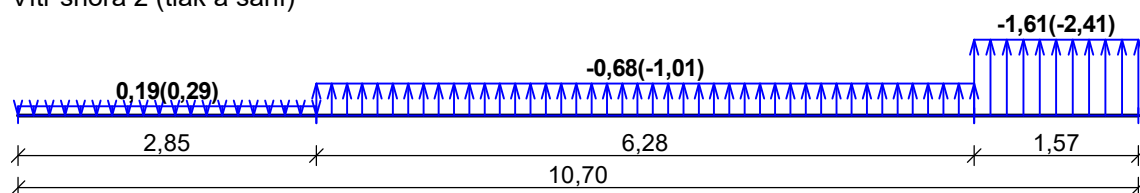
Pouze pro nekomerční využití



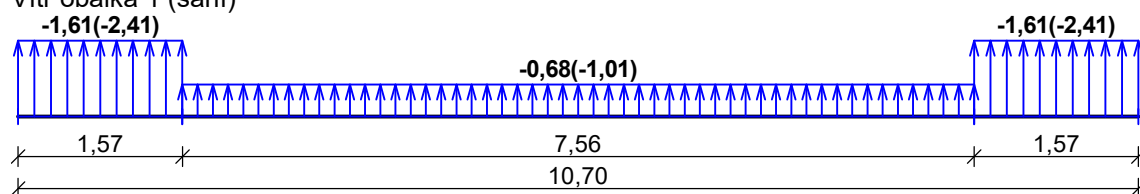
Vítr shora 1 (sání)



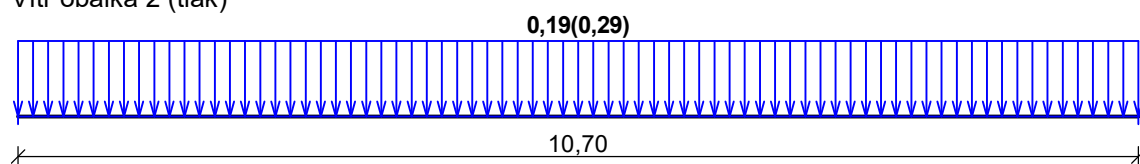
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



Vítr obálka 2 (tlak)



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

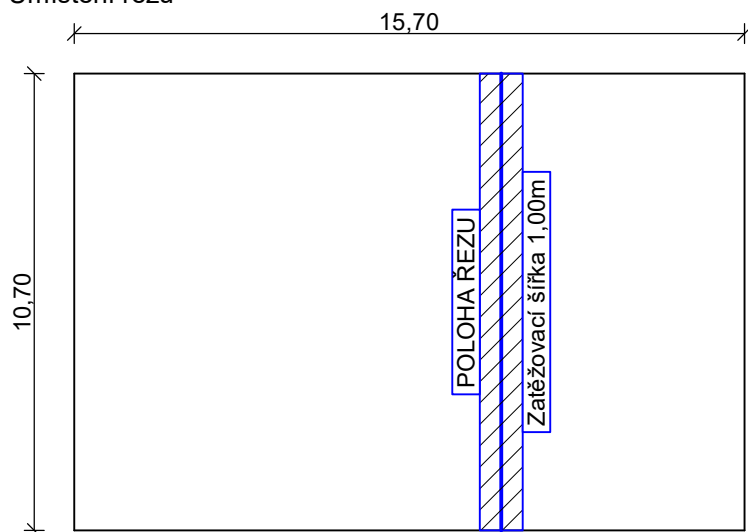


Pouze pro nekomerční využití



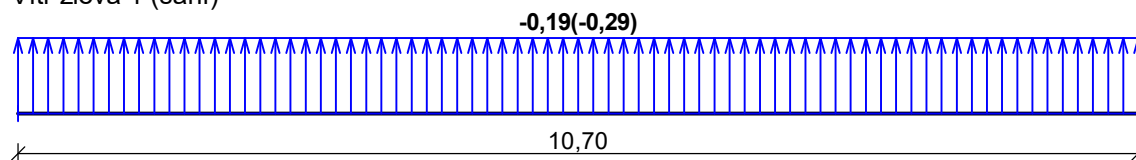
### Střecha

Umístění řezu

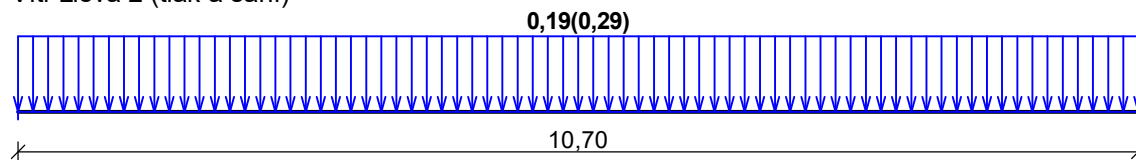


### Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

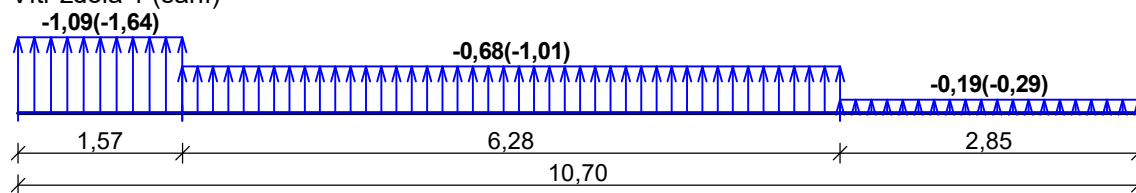
Vítr zleva 1 (sání)



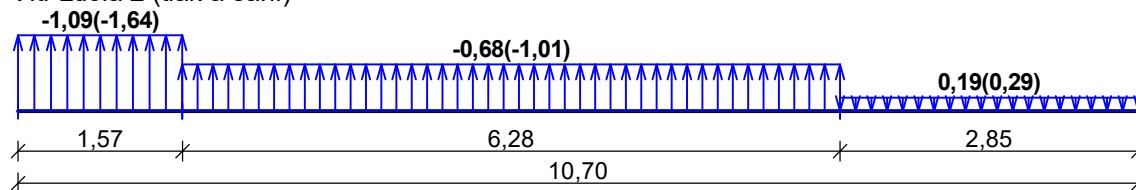
Vítr zleva 2 (tlak a sání)



Vítr zdola 1 (sání)



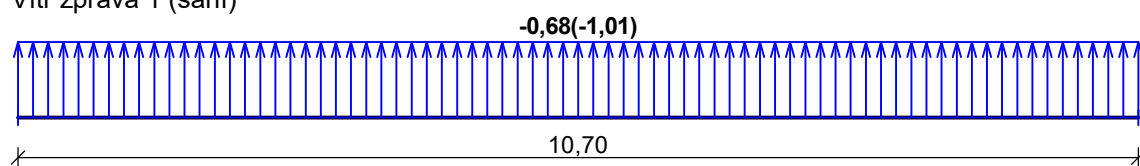
Vítr zdola 2 (tlak a sání)



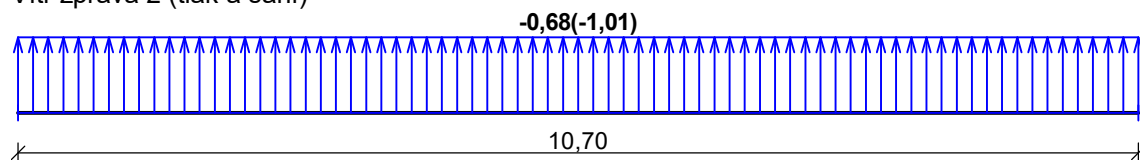
Pouze pro nekomerční využití



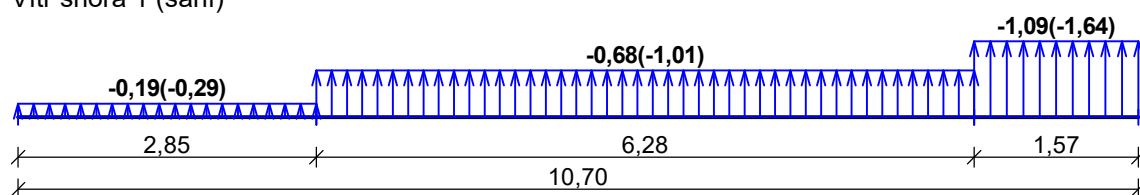
Vítr zprava 1 (sání)



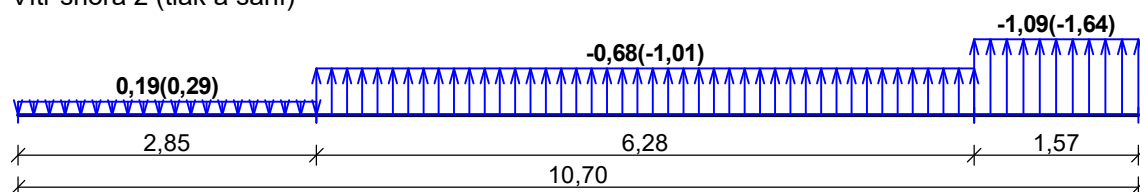
Vítr zprava 2 (tlak a sání)



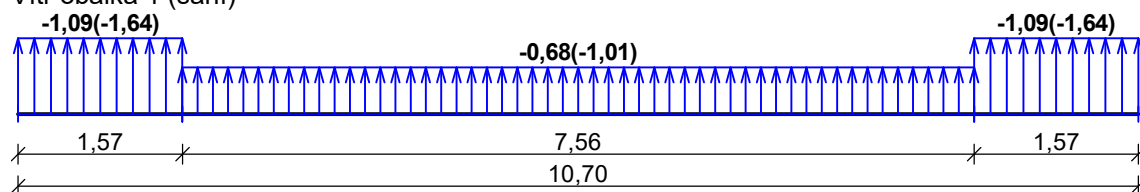
Vítr shora 1 (sání)



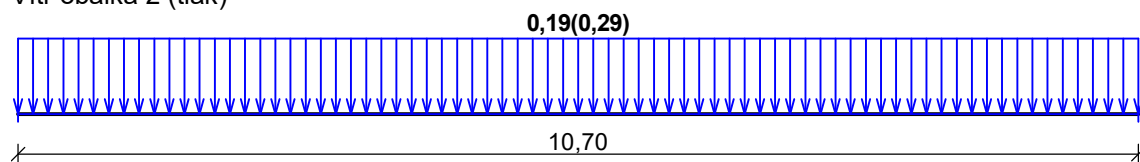
Vítr shora 2 (tlak a sání)



Vítr obálka 1 (sání)



Vítr obálka 2 (tlak)



## 30 Protokol zatížení: Zatížení větrem - sál - stěny

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-4

Větrná oblast:

II



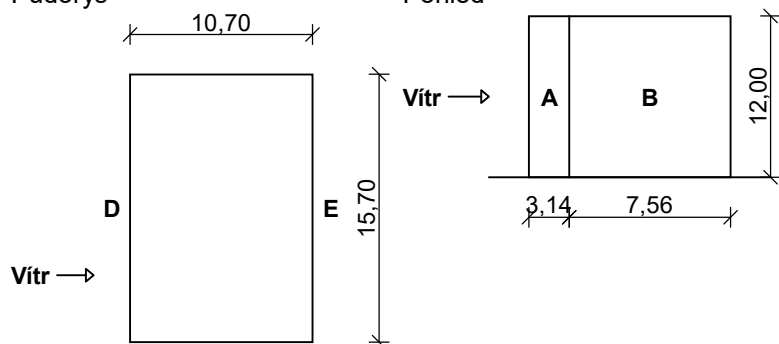
Pouze pro nekomerční využití



Rychlost větru	$v_{b,0}$	= 25,00 m/s
Kategorie terénu:		II
Referenční výška budovy	$z_e$	= 12,00 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	$q_p$	= 0,96 kN/m <sup>2</sup>
Součinitel zatížení	$\gamma_f$	= 1,50
Plocha pro stanovení	$c_{pe} A$	= 10,00 m <sup>2</sup>

**Stěny pravouhlého objektu - směr 1**Výška objektu  $h = 12,00$  mDélka objektu  $d = 10,70$  mŠířka objektu  $b = 15,70$  m

Půdorys

**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	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
2,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
3,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
4,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
5,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
6,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
7,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
8,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
9,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
10,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
11,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)
12,00	-0,99 (-1,48)	-0,66 (-0,99)	0,66 (0,99)	-0,42 (-0,63)

Nedostatečná korelace tlaků uvažována koeficientem 0,85.

**Stěny pravouhlého objektu - směr 2**Výška objektu  $h = 12,00$  mDélka objektu  $d = 15,70$  mŠířka objektu  $b = 10,70$  m

Půdorys

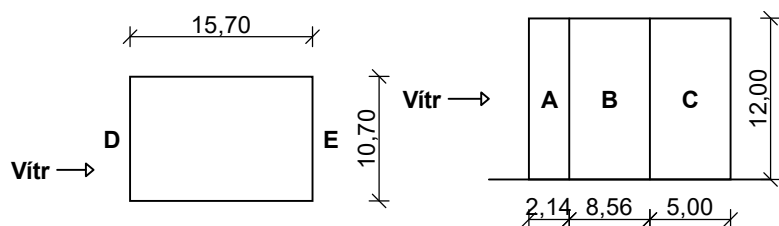
Pohled



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	-0,95 (-1,43)	-0,64 (-0,95)	-0,40 (-0,60)	0,61 (0,92)	-0,35 (-0,52)
2,00	-0,95 (-1,43)	-0,64 (-0,95)	-0,40 (-0,60)	0,61 (0,92)	-0,35 (-0,52)
3,00	-0,95 (-1,43)	-0,64 (-0,95)	-0,40 (-0,60)	0,61 (0,92)	-0,35 (-0,52)
4,00	-0,95 (-1,43)	-0,64 (-0,95)	-0,40 (-0,60)	0,61 (0,92)	-0,35 (-0,52)
5,00	-0,95 (-1,43)	-0,64 (-0,95)	-0,40 (-0,60)	0,61 (0,92)	-0,35 (-0,52)
6,00	-0,95 (-1,43)	-0,64 (-0,95)	-0,40 (-0,60)	0,61 (0,92)	-0,35 (-0,52)
7,00	-0,95 (-1,43)	-0,64 (-0,95)	-0,40 (-0,60)	0,61 (0,92)	-0,35 (-0,52)
8,00	-0,95 (-1,43)	-0,64 (-0,95)	-0,40 (-0,60)	0,61 (0,92)	-0,35 (-0,52)
9,00	-0,95 (-1,43)	-0,64 (-0,95)	-0,40 (-0,60)	0,61 (0,92)	-0,35 (-0,52)
10,00	-0,95 (-1,43)	-0,64 (-0,95)	-0,40 (-0,60)	0,61 (0,92)	-0,35 (-0,52)
11,00	-0,98 (-1,48)	-0,66 (-0,98)	-0,41 (-0,61)	0,63 (0,95)	-0,36 (-0,54)
12,00	-0,98 (-1,48)	-0,66 (-0,98)	-0,41 (-0,61)	0,63 (0,95)	-0,36 (-0,54)

Nedostatečná korelace tlaků uvažována koeficientem 0,85.

## 31 Protokol zatížení: Sál - střecha panel

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m <sup>2</sup> ]
Ostatní stálé zatížení			
Panel vata 15-160 mm	0,35	1,35	0,47
Součet: Ostatní stálé zatížení	0,35	1,35	0,47
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	0,35	1,35	0,47
Součet: Stálé zatížení	0,35	1,35	0,47
Součet zatížení	0,35	1,35	0,47

## 32 Protokol zatížení: Sál - Akustická stěna obvodová

Stálé zatížení	Charakt. [kN/m]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m]
Ostatní stálé zatížení			
fasádní omítka Baumit L (19,00 × 0,002 × 12,000)	0,46	1,35	0,62
vyztužená základní vrstva pro tepelnou izolaci (16,50 × 0,004 × 12,000)	0,79	1,35	1,07
tepelná izolace Isover EPS 75 F (0,40 × 0,280 × 12,000)	1,34	1,35	1,81
lepící vrstva pro tepelnou izolaci (16,50 × 0,004 × 12,000)	0,79	1,35	1,07
zdivo Porotherm 19 AKU Profi (10,00 × 0,190 × 10,000)	19,00	1,35	25,65
tepelná izolace Isover UNI (0,40 × 0,040 × 10,000)	0,16	1,35	0,22
zdivo Porotherm 19 AKU Profi (10,00 × 0,190 × 10,000)	19,00	1,35	25,65
hlazená omítka Baumit L (19,00 × 0,010 × 10,000)	1,90	1,35	2,56
Součet: Ostatní stálé zatížení	43,44	1,35	58,64
Rekapitulace			
Součet: Ostatní stálé zatížení	43,44	1,35	58,64



Pouze pro nekomerční využití



Michaela Císlerová

Součet: Stálé zatížení	43,44	1,35	58,64
Součet zatížení	43,44	1,35	58,64



Pouze pro nekomerční využití

