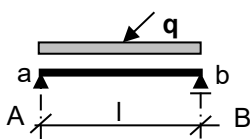
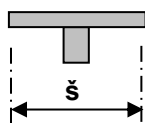


Oprava psince v uzavřené části areálu VV Praha

Praha 4 - Věžeňská služba ČR

STROP POD PŘÍČKOU - OC. NOSNÍK



$$l_s = 2,30 \text{ m}$$

$$l = 2,60 \text{ m}$$

$$\text{š} = 1,00 \text{ m}$$

mat.- OCEL 1 ks
I 180

$$A = 8,1 \text{ kN}$$

$$B = 8,1 \text{ kN}$$

SKLADBA KONSTRUKCE :

	q_s	souč.	q_d
Č.ZATÍŽENÍ 4	0,00		0,00
ODHAD VÁHY NOSNÍKU	0,19	1,1	0,21
ZATÍŽENÍ STÁLÉ	0,19		0,21 kN/m ²
ZATÍŽENÍ UŽITNÉ BALKÓNY, SCHODIŠTĚ	5,00	1,2	6,00
ZATÍŽENÍ STÁLÉ A UŽITNÉ	5,19		6,21 kN/m ²

ZAT. STÁLÉ+ NAHODILÉ

$$q_d = 6,21 \text{ kN/bm}$$

ZATÍŽENÍ NORMOVÉ

$$q_n = 5,19 \text{ kN/bm}$$

ZATĚŽOVACÍ MOMENT

$$M = 1/8 \cdot q_d \cdot l^2 = 5,24 \text{ kNm}$$

NÁVRH - OC. NOSNÍK

$$W_x = M / \sigma = 25 \text{ cm}^3$$

$$J_x = 1450 \text{ cm}^4$$

PRŮHYB OC.
NOSNÍK

$$f = \frac{5 q_n \cdot l^4}{384 E \cdot J}$$

$$\delta = 1/250 l$$

$$f = 0,00101$$

$$< 0,01040 \text{ m}$$

VYHOVUJE

OC. NOSNÍK I 180 - 1 ks VYHOVUJE

VÁHA 57 kg / 1ks

VÝŠKA 180 mm

ŠÍŘKA 82 mm/1ks

TL. 0 mm

PRŮHYB 0,10 cm

ZATÍŽENÍ 4

SKLADBA KONSTRUKCE :

	tl.(m)	kN/m3	qn	souč.	qr
STUPĚŇ POROROŠT	0,000	0,35	0,00	1,10	0,00
			0,00		0,00

STROP POD PŘÍČKOU

konstrukce :

č.zatížení Z LISTU ZATÍŽENÍ

SV.DÉLKA (m)

zatěž.šířka (m)

TYP (I, IPE,U,2U) / PROFIL DŘEV. PRVKU

VÝŠKA OCEL.NOSNÍKU - AUTOMATICKY

navýšení o stupňů

KUSŮ

sklon °

VÁHA NOSNÍKU - OPSAT

Č ZATÍŽENÍ

Č.PRŮHYBU

OC. NOSNÍK

mat.- OCEL

4

2,30

1,00

I

4

1

18,80

21,90

váha dřevo

váha ocel

< AUTOM. V

5

1

ÓNY, SCHOD

STROPNICE

			1,000
1	BYT		1,000
2	KANCELÁŘ		1,000
3	PŮDA		1,000
4	SNÍH II, ps.Cs =		1,000
5	BALKÓNY, SCHODIŠTĚ		1,000
6	TERASY A PLOCHÉ STŘECHY		1,000
7	X		1,000

qn

	STUPEŇ POROROŠT		0,00
--	-----------------	--	------

Q = 16,14

0,00

mat.- DŘEVO

dřevo > zadat = d, ocel U, I ..

šířka výška

180

2U ZADAT !!!!!

VÝŠKA 2U

1,1

1,1

0,19

ÝPOČET PRO ODHAD

5	1,2	1
1/250 I	0,01040	

ZAT.	KOEF
1,50	1,40
2,00	1,40

0,75	1,40
0,70	1,40
5,00	1,20
0,75	1,40

qr

	0,00
--	------

Z TOHO VYP 0,00002498 m3 = **24,98 cm3**

	č.	Wx	Jx	b	h
I	180	161,0	1450	82	180
IPE	180	149,0	1317	91	180
LL	#####	#####	#####	#####	#####
U	180	150,0	1350	70	180
2U		xxx	1670	150	200
jakl JA	804	22,83	91,33	60	80
plech P	200	46,667	466,67	7	200

NOSNÍK I 180

I	Wx	161
IPE	Jx	1450
L	h	180
LL	b	82
U	kg	21,9
2U	t	
JA		
P		

VÁHA NOSNÍKU 56,94

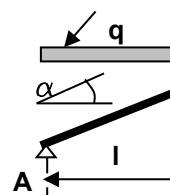
1	1/250 I	0,010400	STROPNICE
2	1/400 I	0,006500	PRŮVLAK
3	1/400 I	0,006500	stopnice s omítkou

4	1/350 I	0,007429	dtto bez omítky
5	1/200 I	0,013000	vaznice, krokve

α° 45,00

M= 48,41 kNm

Py= 17,12 kN



kg/m	t	
21,9		
18,8		
#####	#NENÍ_K_DISPOZICI	
22,0		
50,6		POMOCNÝ
8,2	4	804
11,2	7	

