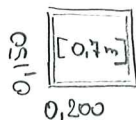
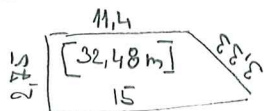
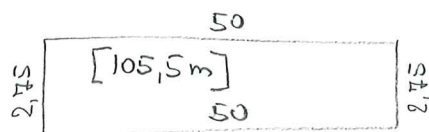
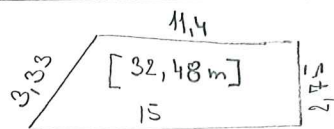


# VÝPOČET NÁTĚROVÉ PLOCHY LAVKA BŘECLAV

(1)

## HL. NOSNÍK - TRÁM (33)



$$0,7 \times 32,5 \times 2 = 45,5 \text{ m}^2$$

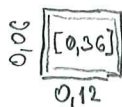
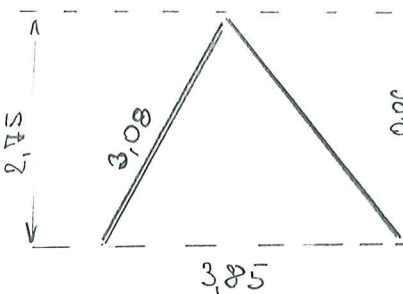
$$0,7 \times 105,5 \times 2 = 147,7 \text{ m}^2$$

$$0,7 \times 32,5 \times 2 = 45,5 \text{ m}^2$$

238,7

Plocha celkem 147,7 m²

## DIAGONALA HL. NOSNÍKU (15) (16)



$$0,36 \times 3,08 = 1,109 \text{ m}^2$$

Ø délka jedné diagonály

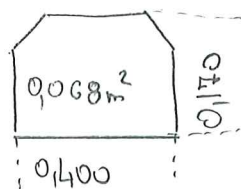
$$14 \times 1,109 = 15,53$$

$$52 \times 1,109 = 57,67$$

$$14 \times 1,109 = 15,53$$

Plocha celkem 88,73 m²

## STĚNNÝ PLECH DIAGONAL (28)



Plocha pro nářez  
 $2 \times 0,068 = 0,136 \text{ m}^2$

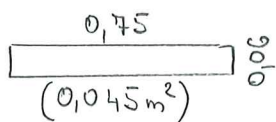
$$30 \times 0,136 = 4,08 \text{ m}^2$$

$$104 \times 0,136 = 14,144 \text{ m}^2$$

$$30 \times 0,136 = 4,08 \text{ m}^2$$

Plocha celkem 22,304 m²

## STĚNNÝ PLECH HOR. ZAVĚTROVÁNÍ (HL. nosn.) (33)



Plocha pro nářez  
 $2 \times 0,045 = 0,09 \text{ m}^2$

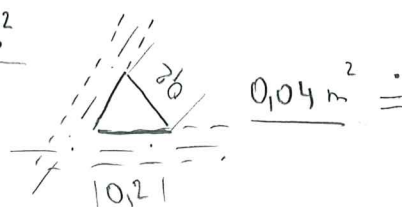
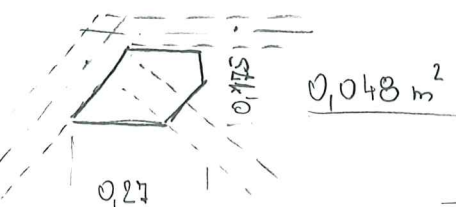
$$6 \times 0,09 = 0,54$$

$$24 \times 0,09 = 2,16$$

$$6 \times 0,09 = 0,54$$

Plocha celkem 3,24 m²

## KRAJNÍ STĚN. PLECH DIAGONALA - TRÁM (26) (27)



$$8 \times 0,045 = 0,36$$

$$8 \times 0,045 = 0,36$$

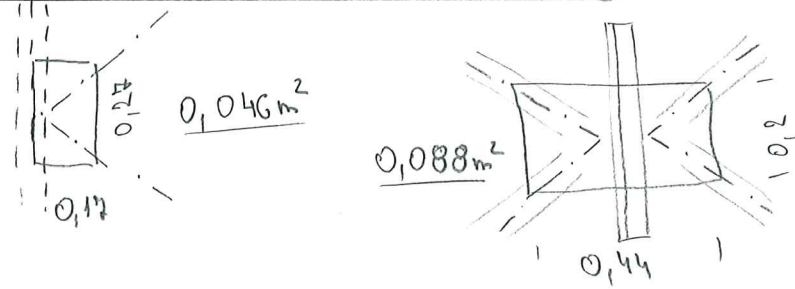
$$8 \times 0,045 = 0,36$$

Plocha celkem 1,08 m²

# VÝPOČET NÁTEROVÉ PLOCHY LÁVKA RŮČNÍK

(2)

## HORNÍ STĚNÍKOVÝ PLECH (32) (22)



$$1 \times 0,046 = 0,31 \text{ m}^2 \times 2 = 0,61 \text{ m}^2$$

$$3 \times 0,088 = 1,144 \text{ m}^2 \times 2 = 2,288 \text{ m}^2$$

$$1 \times 0,046 = 0,31 \text{ m}^2 \times 2 = 0,61 \text{ m}^2$$

$$3 \times 0,088 = 1,144 \text{ m}^2 \times 2 = 2,288 \text{ m}^2$$

Celková plocha 3,508 m<sup>2</sup>

## HORNÍ ZAVĚTROVÁNÍ (19)



$$(0,08 + 0,08 + 0,08 + 0,08) \times 1,9 = 0,608 \text{ m}^2$$

$$14 \times 0,608 = 8,512 \text{ m}^2$$

$$52 \times 0,608 = 31,616 \text{ m}^2$$

$$14 \times 0,608 = 8,512 \text{ m}^2$$

Celková plocha 48,64 m<sup>2</sup>

## HORNÍ PŘÍČNÍK (13)

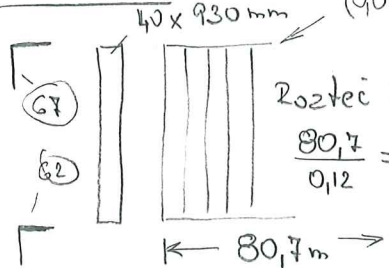
$$0,08 (0,08 + 0,08 + 0,09 + 0,09) \times 1,65 = 0,561 \text{ m}^2 \times 3 = 1,683$$

$$0,561 \times 13 = 7,293$$

$$0,561 \times 3 = 1,683$$

Celková plocha 10,659 m<sup>2</sup>

## ZÁBRADLÍ - LÁVKA (67) (62) (64)



$$(9,04 + 0,04) \times 80,7 = 6,456 \text{ m}^2 \times 2 = 12,912 \text{ m}^2$$

Pravá i levá strana

Rozteč 0,12 m

$$\frac{80,7}{0,12} = 673$$

$$673 \times (0,04 + 0,04) \times 0,93 = 50,7 \text{ m}^2 \times 2 = 101,4 \text{ m}^2$$

80,7 m

$$65 \times 65 \text{ mm} \quad 0,26 \times 80,7 \times 2 = 41,964 \text{ m}^2 \times 2 = 83,928 \text{ m}^2$$

$$\text{Sloupky } 50 \quad 65 \times 65 \times 1,000$$

$$0,26 \text{ m}^2$$

$$5 + 5 \text{ ks} \times 0,26 = 2,6 \text{ m}^2$$

$$13 + 13 \text{ ks} \times 0,26 = 6,76 \text{ m}^2$$

$$5 + 5 \text{ ks} \times 0,26 = 2,6 \text{ m}^2$$

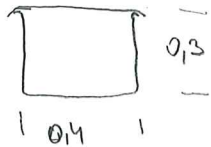
$$11,96 \text{ m}^2$$

Celková plocha 209,94 m<sup>2</sup>

CHODNÍKOVÉ PLOCHY

$$1,6 \times (15,175 + 50,350 + 15,175) \times 2 = \underline{258,24 \text{ m}^2}$$

Celková plocha 258,24 m<sup>2</sup>

KARELOVÉ ŽLABY (50)

$$1,4 \times 80,7 \times 2 = \underline{226 \text{ m}^2}$$

Pouze vnější strana

Celková plocha 226 m<sup>2</sup>

RAMPA BŘECLAV

$$\text{Chod. plocha pouze horní strana } 7 \times 1,21 = \underline{8,47 \text{ m}^2}$$

$$\text{Boční profil } 7 \times 0,1 + 5 \times 0,1 = \underline{1,2 \text{ m}^2}$$

$$\text{Zábradlí vpravo } \varnothing 40 \quad 5 \text{ m} \times 3 \times 0,126 = \underline{1,884 \text{ m}^2}$$

$$\text{vlevo } \varnothing 40 \quad 8,2 \times 3 \times 0,126 = \underline{3,1 \text{ m}^2}$$

$$\text{Sloupky L+S} \quad 13 \times 0,126 \times 1,1 = \underline{1,81 \text{ m}^2}$$

Celková plocha 16,5 m<sup>2</sup>

RAMPA WIEN

Chodníkové plochy pouze horní strana

$$1,9 \times 2,22 + 1,36 \times 0,31 = 4,22 + 0,42 = \underline{4,64 \text{ m}^2}$$

$$\text{Zábradlí L } \left. \begin{array}{l} 0,25 \times 4,25 \times 4 = 4,25 \text{ m}^2 \\ 0,25 \times 1,05 \times 8 = 2 \text{ m}^2 \end{array} \right\} \underline{6,25 \text{ m}^2}$$

Celková plocha 10,89 m<sup>2</sup>

DOLNÍ PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ

$$\text{L } 90 \times 60 \times 1,65 = 0,3 \times 1,65 = 0,495 \text{ m}^2 \times 3 = 1,485$$

$$\times 12 = 5,94$$

$$\times 3 = 1,485 \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 0,495 \\ 5,94 \\ 1,485 \end{array}} \right\} \underline{8,91 \text{ m}^2}$$

Celková plocha 8,91 m<sup>2</sup>

# VÝPOČET NÁTEROVÉ PLOCHY LAVKA BRČCLAV

4.

## DOLNÍ ZAVĚTROVÁNÍ

$$L \ 80 \times 80 \times 2,09 \quad 0,32 \times 2,09 = \underline{0,67 \text{ m}^2}$$

$$\left. \begin{array}{l} 0,7 \times 16 = 11,2 \text{ m}^2 \\ 0,7 \times 52 = 36,4 \text{ m}^2 \\ 0,7 \times 16 = 11,2 \text{ m}^2 \end{array} \right\} 58,8$$

celková plocha 58,8 m<sup>2</sup>

## DOLNÍ PŘÍČNÍK

$$\begin{array}{l} I \ 120 \quad 0,48 \times 1,5 = \underline{0,72 \text{ m}^2} \times 3 = 2,16 \text{ m}^2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \times 12 = 8,64 \text{ m}^2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \times 3 = 2,16 \text{ m}^2 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} I \ 120 \\ 0,48 \times 1,5 \\ 0,72 \text{ m}^2 \\ \times 3 \\ \times 12 \\ \times 3 \end{array}} \right\} 12,96$$

celková plocha 13 m<sup>2</sup>

## STĚNNÝ PLECH DOLNÍ

$$\begin{array}{l} 0,51 \times 0,25 \times 2 = 0,225 \text{ m}^2 \times 4 = 1,02 \text{ m}^2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \times 14 = 3,15 \text{ m}^2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \times 4 = 1,02 \text{ m}^2 \end{array}$$

celková plocha 5,19 m<sup>2</sup>

## CHODNÍKOVÉ KONZOLY PODPORA

$$]_{100} \quad 0,4 \times 80,7 \times 2 = 64,56 \text{ m}^2$$

$$]_{100} \text{ podpory} \quad 0,4 \times 0,3 \times 24 \text{ ks} = 2,88 \text{ m}^2$$

celková plocha 67,44 m<sup>2</sup>

## PLOCHA PRO NÁTER LAVKY

$$= \underline{1406 \text{ m}^2}$$