



tloušťka plechu třmenu 4,0 mm

tloušťka patního plechu 5,0 mm

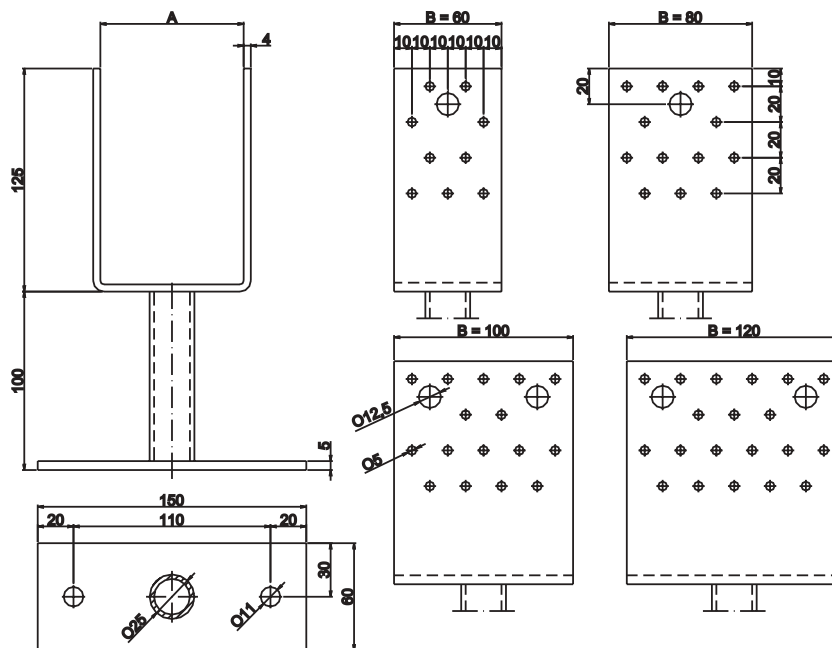
rozměrová řada :

výška B = 60, 80, 100 a 120 mm - otvory  $\phi$  5 mm

šířka A = 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140 mm

spojovací prostředky:

konvexní hřebíky 4/60 nebo svorníky  $\phi$  12 mm



Použití kotvy: Kotvení tlačných sloupů a pilířů k vodorovné nosné konstrukci.

Únosnost kotvy: Je určena pro namáhání tlakem nebo ohybem, celková únosnost je dána nižší únosností buď kotevního prvku nebo svorníkového připoje.

## STANOVENÍ ÚNOSNOSTI DESKY:

### 1) Stanovení únosnosti desky oslabené otvory

T ... tloušťka desky T=4,0 mm

B ... šíře plechu B=60, 80, 100 a 120 mm

$b_{osl} = B - n \times 5 \text{ mm} = 47,5 \text{ mm}$

A ... šířka kotvy A=60, 70, 80, 90, 100, 120, 140

a) V tlaku třmenu

$$F_{UT} = 0,204 \cdot 2 \cdot T \cdot b_{osl} \cdot j \text{ (kN)} \quad j = 0,91$$

b) V ohybu třmenu

$$F_{UOT} = 8 \cdot 0,204 \cdot B \cdot T^2 / 6 \cdot ((A-25) \cdot 0,5)^2 + 0,012 \cdot 40^2$$

c) V ohybu patní desky

$$F_{UOP} = 2 \cdot 2 \cdot 0,204 \cdot T^2 \cdot 60 \cdot 150 / 6 \cdot 62,5^2$$

### 2) Stanovení únosnosti konvexních hřebíků 4/40-4/60 mm

$$F_s = 0,71 \cdot N \text{ (kN)}$$

N ... počet hřebíků ( min. 4)

### 3) Stanovení únosnosti svorníků

$$F_{SV} = 2 \cdot 1,25 \cdot 11 \cdot t \cdot d \cdot k / 1000 \text{ (kN)}$$

$$F_{max} = 2 \cdot 1,25 \cdot 50 \cdot d^2 \cdot \text{SQR}(k) / 1000 = 2 \cdot 1,25 \cdot 50 \cdot 12^2 \cdot 1,0 / 1000 = 18,00 \text{ (kN)}$$

ROZMĚR	A	B
60 x 60	61	60
60 x 80	61	80
70 x 60	71	60
70 x 80	71	80
80 x 60	81	60
80 x 80	81	80
80 x 100	81	100
90 x 80	91	80
90 x 100	91	100
90 x 120	91	120
100 x 80	101	80
100 x 100	101	100
100 x 120	101	120
120 x 100	121	100
120 x 120	121	120
140 x 100	141	100
140 x 120	141	120