

tloušťka plechu 4,0 mm
rozměrová řada :

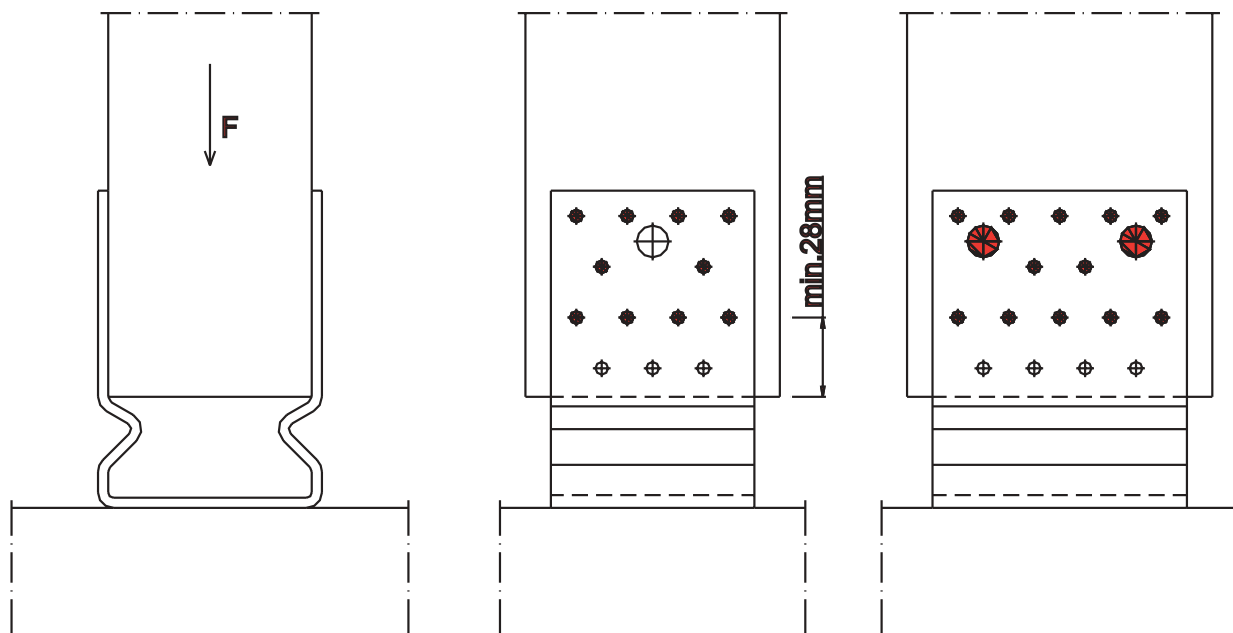
výška B = 60, 80, 100 a 120 mm - otvory ϕ 5 a 12,5 mm

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

spojovací prostředky:

konvexní hřebíky 4/60 nebo svorníky ϕ 12 mm

Použití prvku ve spoji:



ROZMĚR A / B	F _{UT} kN	F _{U0} kN	F _{UOP} kN	F _{HR} kN	F _{SV} / F _{max} kN
60 / 60	73,44	5,02	4,35	8,52	
60 / 80	97,92	6,69	5,80	14,20	
70 / 60	73,44	5,02	3,73	8,52	
70 / 80	97,92	6,69	4,97	14,20	
80 / 60	73,44	5,02	3,26	8,52	
80 / 80	97,92	6,69	4,35	14,20	
80 / 100	122,40	8,36	5,44	17,04	18,00
90 / 80	97,92	6,69	3,86	14,20	
90 / 100	122,40	8,36	4,83	17,04	18,00
90 / 120	146,88	10,04	5,80	21,30	18,00
100 / 80	97,92	6,69	3,48	14,20	
100 / 100	122,40	8,36	4,35	17,04	18,00
100 / 120	146,88	10,04	5,22	21,30	18,00
120 / 100	122,40	8,36	3,62	17,04	18,00
120 / 120	146,88	10,04	4,35	21,30	18,00
140 / 100	122,40	8,36	3,10	17,04	18,00
140 / 120	146,88	10,04	3,73	21,30	18,00



tloušťka plechu 4,0 mm
rozměrová řada :

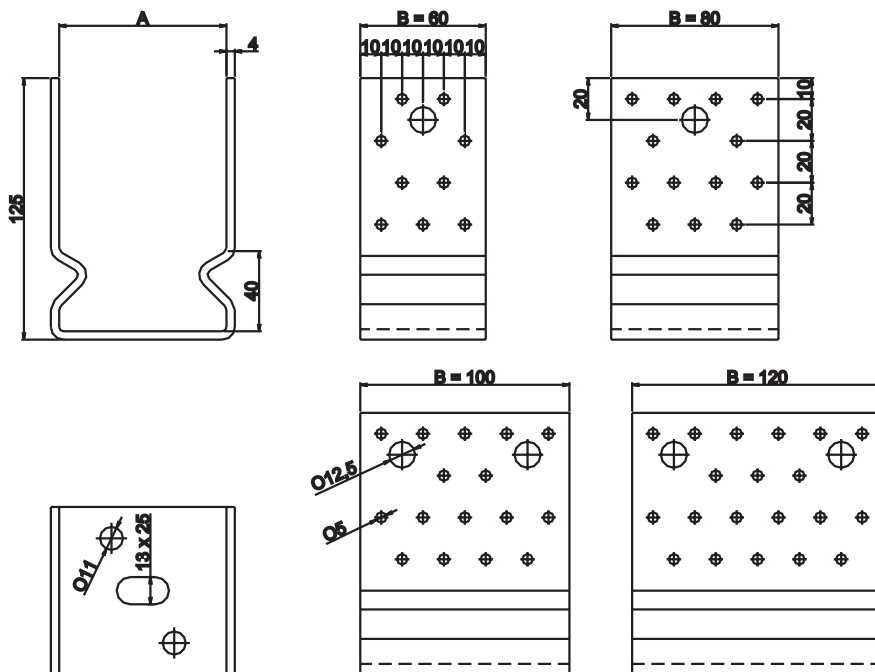
výška B = 60, 80, 100 a 120 mm - otvory ϕ 5 a 12,5 mm

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

spojovací prostředky:

konvexní hřebíky 4/60 nebo svorníky ϕ 12 mm

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



Použití kotvy: Kotvení tlačných sloupů a pilířů k vodorovné nosné konstrukci s odsazením dřevěného prvku.

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

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

$$F_{UT} = 0,204 \times 2 \times T \times b_{osl} \text{ (kN)}$$

b) V ohybu v místě prolisu

$$F_{UO} = 0,204 \times 2 \times 1/6 \times B_k \times T_k^2 / L_o \text{ (kN)}$$

c) V ohybu patní desky

$$F_{UOP} = 8 \times 0,204 \times B \times T^2 / 6 \times A$$

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

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

N ... počet hřebíků (min. 4)

3) Stanovení únosnosti svorníků

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

$$F_{max} = 2 \times 1,25 \times 50 \times d^2 \times \text{SQR}(k) / 1000 = 2 \times 1,25 \times 50 \times 12^2 \times 1,0 / 1000 = 15,12 \text{ (kN)}$$