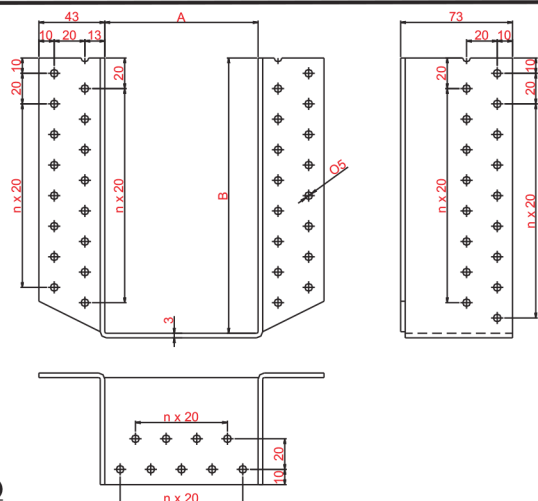
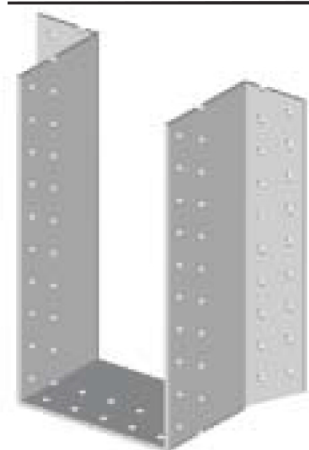


TŘMENY BV/T



tloušťka plechu 3,0 mm
 rozměrová řada:
 šíře A = 60, 80, 90, 100, 120,
 140, 160, 180, 200 mm
 výška B = 180, 200, 220, 240,
 260, 280, 300, 320 mm
 otvory ϕ 5,0 mm
 spojovací prostředky:

ÚNOSNOSTI TŘMENU (ocel)

1) Stanovení únosnosti plechů oslabené otvory $b_{osl} = 35 + 65 \text{ mm}$

a) v tahu $F_{UT} = 0,243 \cdot (35 + 65) \cdot 2 \cdot 2 = 28,118 \text{ (kN)}$

B) ve smyku $F_{US} = 0,243 \cdot 0,6 \cdot (B - \text{otv}) \cdot 3 \cdot 2 \text{ (kN)}$

ÚNOSNOSTI - HŘEBÍKY ($\phi 4,0 \times 60 \text{ mm}$, $\phi 4,0 \times 70 \text{ mm}$)

2) Stanovení únosnosti hřebíků podle počtu F_{HR}

výška B mm	počet HŘ ks	F_{UT} kN	F_{US} kN	F_{HR} kN
180	4	97,2	122,47	2,84
	6			4,26
	8			5,68
	10			7,10
	12			8,52
	14			9,94
	16			11,36
	18			12,78
	20			14,20
	22			15,62
	24			17,04
	26			18,46
28	19,88			
30	21,30			
32	22,72			
200	34	97,2	135,59	24,14
	36			25,56
220	38	97,2	148,71	26,98
	40			28,40
240	42	97,2	161,84	26,84
	44			28,12
260	46	97,2	174,96	29,39
	48			30,67
280	50	97,2	188,08	31,95
	52			33,23
300	54	97,2	201,20	34,51
	56			35,78
320	58	97,2	214,32	37,06
	60			38,34

Z počtu hřebíků v jednotlivých pozicích dostáváme hřebíkovou únosnost F_{HR} .

Při počtu hřebíků větším než 10 v jedné řadě je jejich únosnost pouze 90%

V tomto případě je vždy rozhodující stříhová únosnost hřebíků.

Stejný počet hřebíků je do připevnění třmenu i do připevnění osazovaného prvku

(ve spoji je tedy vždy dvojnásobné množství hřebíků)