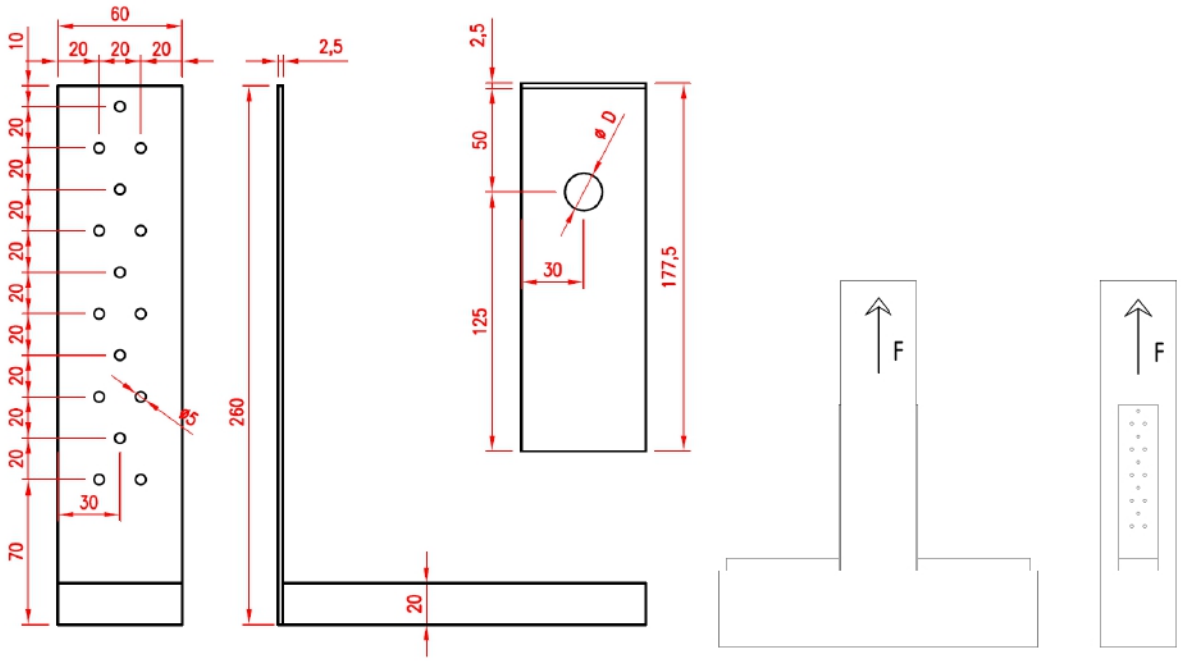
Kotevní prvek BV-KP 12-12



Obr. 1: Kotevní prvek BV-KP 12-12 a způsob zatížení

Minimální rozteče: a_1 = 10d*0,7 = 28 mm a_2 = 5d*0,7 = 14 mm

$a_{3,t}$ = 15d*0,7 = 42 mm $a_{3,c}$ = 10d*0,7 = 28 mm

$a_{4,t}$ = 7d*0,7 = 20 mm (min. vzdálenost hřebíku od kraje dřevěného prvku)

$a_{4,c}$ = 5d*0,7 = 14 mm

Návrhová únosnost pro jeden kotevní prvek:

únosnost [kN]		k_{ef}	
		0,85	1,0
počet hřebíků	2	2,01	2,01
	3	3,02	3,02
	4	3,63	4,03
	5	4,64	5,03
	6	5,12	6,04
	7	6,13	7,05
	8	6,54	8,05
	9	7,55	9,06
	10	7,91	-
	11	8,91	-
	12	9,72	-
	13	10,47	-
	14	11,18	-
	15	11,86	-

Podmínky a poznámky pro použití tabulky:

- použité hřebíky - ANKER ø 4,0 mm a délky 60 mm
- kotvený prvek je z rostlého dřeva třídy C24
- hodnota k_{ef} = 0,85 platí pro a_1 = 40 mm, hodnota k_{ef} = 1,0 platí pro $a_1 \geq 56$ mm
- návrhová únosnost kotevního prvku je 25,20 kN
- při použití kotevních prvků z obou stran a dvojnásobného počtu hřebíků vynásobte únosnosti z tabulky dvěma
- třída provozu - 1 či 2
- třída trvání zatížení - krátkodobé či okamžikové zatížení
- pro další třídy provozu a třídy trvání zatížení lze přepočítat na základě změny k_{mod} a γ_M
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – ø 12 mm nebo 16 mm, pevnost 6.8