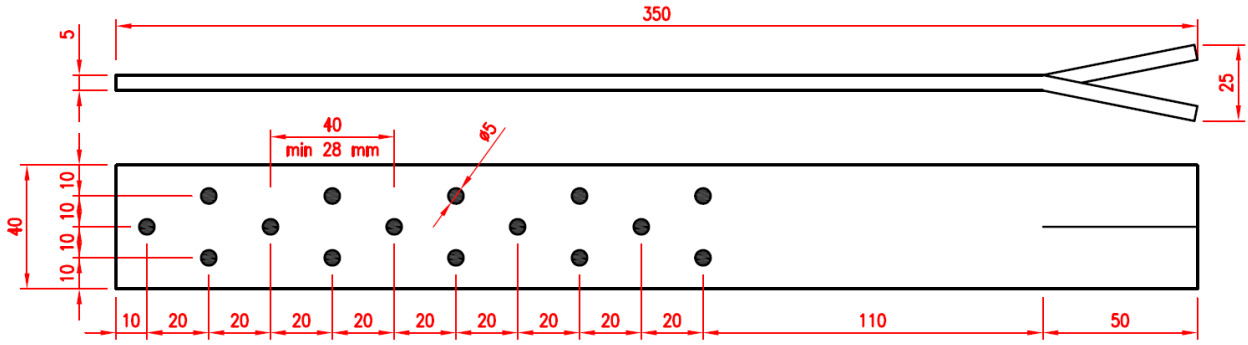
Kotevní prvek BV-KP 12-03



Obr. 1: Kotevní prvek BV-KP 12-03

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

Tabulka návrhových únosností pro různé k_{ef}:

únosnost [kN]		k_{ef}	
		0,85	1,0
počet hřebíků	2	2,54	2,54
	3	3,81	3,81
	4	4,58	5,08
	5	5,85	6,35
	6	6,46	7,62
	7	7,73	8,89
	8	8,25	10,16
	9	9,53	11,43
	10	9,98	-
	11	11,25	-
	12	12,27	-
	13	13,21	-
	14	14,11	-
	15	14,97	-

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 30,24 kN
- 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
- je nutné posoudit kotvení v podkladní konstrukci