

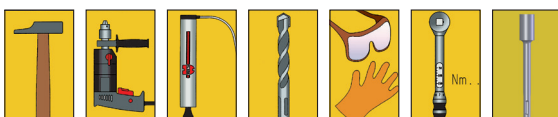
FIX-ANKER W-FAZ/A4 W-FAZ/HCR

02.6

Podaci o efikasnosti		M8	M10	M12	M16	M20	
Doz. centrično opter. zatez. ¹⁾ pojedinačne tiple bez rubnog uticaja	Zona zatezanja (beton sa pukotinama C20/25 ²⁾ , $s \geq 3 h_{ef}$, $c \geq 1,5 h_{ef}$)	N_{doz} [kN] = C20/25²⁾	2,4	4,3	7,6	11,9	17,1
	Zona pritiska (beton bez pukotina C20/25 ²⁾ , s_{crisp} i c_{crisp} vidi odobrenje		5,7	7,6	11,9	16,7	24,0
Doz. poprečno opterećenje ¹⁾ pojedinačne tiple bez rubnog uticaja	Zona zatezanja (beton sa pukotinama C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{ef}$)	V_{doz} [kN] = C20/25²⁾	7,4	11,4	17,1	26,9	34,3
	Zona pritiska (beton bez pukotina C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{ef}$)		7,4	11,4	17,1	31,4	43,9
Dozvoljeni moment savijanja		M_{doz} [Nm]	14,9	29,7	52,6	133,1	231,6
Dozvoljeni teret pod opterećenjem vatre (R30, R60, R90, R120) vidi Europsko tehničko odobrenje ETA-99/0011							
Trajanje otpornosti na vatru (Podloga ankerisanja: beton \geq C20/25)		F30 [kN]	9,0	15,0	19,0	30,0	-
		F60 [kN]	5,0	9,0	12,0	15,0	-
		F90 [kN]	1,8	4,0	5,0	7,5	-
		F120 [kN]	1,0	2,0	3,0	6,0	-

Karakteristične veličine		100		120		140		160		200	
Standardna minimalna debljina podloge	$h_{min,1} \geq$ [mm]	100		120		140		160		200	
Minimalni osni razmak	$s_{min} \geq$ [mm]	40	40	50	50	60	60	60	65	95	90
beton sa pukot. beton bez pukotina	$za\ c \geq$ [mm]	70	80	75	75	100	120	100	120	150	180
Minimalni rubni razmak	$c_{min} \geq$ [mm]	40	50	55	60	60	75	60	80	95	130
beton sa pukot. beton bez pukotina	$za\ s \geq$ [mm]	80	100	90	120	140	150	180	150	200	240
Reducirana minimalna debljina podloge	$h_{min,2} \geq$ [mm]	80		100		120		140		-	
Minimalni osni razmak	$s_{min} \geq$ [mm]	40	40	45	60	60	60	70	80	-	-
beton sa pukot. beton bez pukotina	$za\ c \geq$ [mm]	70	80	90	140	100	120	160	180	-	-
Minimalni rubni razmak	$c_{min} \geq$ [mm]	40	50	50	90	60	75	80	90	-	-
beton sa pukot. beton bez pukotina	$za\ s \geq$ [mm]	80	100	115	140	140	150	180	200	-	-
Osni razmak	$s_{cr,N}$ [mm]	138		180		210		255		300	
Rubni razmak	$c_{cr,N}$ [mm]	69		90		105		127,5		150	
Efektivna dubina ankerisanja	h_{ef} [mm]	46		60		70		85		100	
Nazivni promjer burgije-Ø	d_0 [mm]	8		10		12		16		20	
Rezni promjer burgije-Ø	$d_{rez} \leq$ [mm]	8,45		10,45		12,5		16,5		20,55	
Dubina izbušene rupe	$h_1 \geq$ [mm]	60		75		90		110		125	
Prodorna rupa u elementu koji se pričvršćuje	$d_f \leq$ [mm]	9		12		14		18		22	
Obrtni moment kod ankerisanja	$T_{inst} =$ [Nm]	20		35		50		110		200	

Würth sistem komponente



¹⁾ Ovo je uzeto u obzir u odobrenju regulisanih, parcijalnih, sigurnosnih vrijednosti otpora kao i parcijalnih sigurnosnih vrijednosti dejstva od $\gamma_f = 1,4$. Kod kombinacije opterećenja istezanja i poprečnog opterećenja, kod rubnog uticaja i grupe tipli molimo Vas da pazite na odredbe Europskog tehničkog odobrenja (ETAG), prilog C.

²⁾ Beton je normalno armiran. Kod većih čvrstoća betona moguće su više vrijednosti.