

Tekniset tiedot, halkeillut ja halkeilematon betoni

Lämpötila-alue: 50°C¹⁾ / 80°C²⁾ (lämpötila-alueet 72°C/120°C ja 100°C/160°C katso ETA-17/0127)
 Ankkurointipohja: kuiva ja kostea betoni (ankkurointipohja: vedellä täytetty porareikä, katso ETA-12/0164)
 Betonin kovuus: C20/25 (C25/30 - C50/60 katso ETA-12/0164, ilman lisäraudoitusta)
 Porareijän puhdistus: (puhdistus kahdesti paineilmalla / harjaus kahdesti / puhdistus kahdesti paineilmalla;
 Öljytön paineilma, min. paine 6 bar)

Ankkurin koko			M20			M24			M27			M30		
Tehollinen ankkurointi syvyys		h_{ef} [mm]	90	170	400	96	210	480	108	240	540	120	270	600
Halkeillut betoni														
Sallittu kuormitus, suora-veto³⁾ (yksi ankkuri, ilman reunaetäisyys-vaikutusta sekä lisäraudoitusta)	Sähkösinkitty, 5.8	N_{zul} [kN]	12,2	31,7	58,1	13,4	43,5	83,8	16,0	53,1	109,5	18,8	63,4	133,3
	Sähkösinkitty, 8.8	N_{zul} [kN]	12,2	31,7	84,8	13,4	43,5	122,1	16,0	53,1	154,5	18,8	63,4	190,7
	Haponkestävä teräs A4 ja HCR	N_{zul} [kN]	12,2	31,7	65,3	13,4	43,5	94,3	16,0	53,1	57,4	18,8	63,4	70,2
Sallittu kuormitus, leikkaus³⁾ (yksi ankkuri, ilman reunaetäisyys-vaikutusta sekä lisäraudoitusta)	Sähkösinkitty, 5.8	V_{zul} [kN]	29,3	34,9	34,9	32,2	50,3	50,3	38,5	65,7	65,7	45,1	80,0	80,0
	Sähkösinkitty 8.8	V_{zul} [kN]	29,3	56,0	56,0	32,2	80,6	80,6	38,5	105,1	105,1	45,1	128,0	128,0
	Haponkestävä teräs A4 ja HCR	V_{zul} [kN]	29,3	39,4	39,4	32,2	56,8	56,8	34,5	34,5	34,5	42,0	42,0	42,0
Halkeilematon Betoni														
Sallittu kuormitus, suora-veto³⁾ (yksi ankkuri, ilman reunaetäisyys-vaikutusta sekä lisäraudoitusta)	Sähkösinkitty 5.8	N_{zul} [kN]	17,1	44,4	58,1	18,8	61,0	83,8	22,5	74,5	109,5	26,3	88,9	133,3
	Sähkösinkitty 8.8	N_{zul} [kN]	17,1	44,4	93,3	18,8	61,0	134,3	22,5	74,5	175,2	26,3	88,9	213,8
	Haponkestävä A4 ja HCR	N_{zul} [kN]	17,1	44,4	65,3	18,8	61,0	94,3	22,5	57,4	57,4	26,3	70,2	70,2
Sallittu kuormitus, leikkaus³⁾ (yksi ankkuri, ilman reunaetäisyys-vaikutusta sekä lisäraudoitusta)	Sähkösinkitty, 5.8	V_{zul} [kN]	34,9	34,9	34,9	45,2	50,3	50,3	54,0	65,7	65,7	63,2	80,0	80,0
	Sähkösinkitty, 8.8	V_{zul} [kN]	41,1	56,0	56,0	45,2	80,6	80,6	54,0	105,1	105,1	63,2	128,0	128,0
	Haponkestävä teräs A4 ja HCR	V_{zul} [kN]	39,4	39,4	39,4	45,2	56,8	56,8	34,5	34,5	34,5	42,0	42,0	42,0
Porakoko-Ø		d_0 [mm]	22			28			30			35		
Porareijän syvyys / Ankkurointi syvyys		h_0 / h_{ef} [mm]	90	170	400	96	210	480	108	240	540	120	270	600
Min. reunaetäisyys		$c_{min} \geq$ [mm]	60			65			75			80		
Min. keskinäinen etäisyys		$s_{min} \geq$ [mm]	95			115			125			140		
Min. materiaali paksuus		$h_{min} \geq$ [mm]	134	214	444	152	266	536	168	300	600	190	340	670
Kiinnitettävän materiaalin reijän koko		$d_i \leq$ [mm]	22			26			30			33		
Kiristystmomentti		$T_{inst} \leq$ [Nm]	100			170			250			300		

¹⁾ max. pitkän ajan lämpötila
²⁾ max. lyhyen ajan lämpötila
³⁾ Varmuuskerroin $\gamma = 1,4$.