

Min kovettumisaika			
Ankkurointipohjan lämpötila	Käsittelyaika	Min. kovettumisaika, kuiva betoni	Min. kovettumisaika märkä betoni
-5°C - 1°C	50 min	5 h	10 h
0°C +4°C	25 min	3,5 h	7 h
+5°C +9°C	15 min	2 h	4 h
+10°C +14°C	10 min	1 h	2 h
+15°C +19°C	6 min	40 min	80 min
+20°C +29°C	3 min	30 min	60 min
+30°C +40°C	2 min	30 min	60 min

Tekniset tiedot, halkeillut ja halkeilematon betoni																			
Lämpötila-alue: 24 °C ¹ / 40 °C ²					(lämpötila-alueet 50 °C/80 °C ja 72 °C/120 °C katso ETA-12/0164)														
Ankkurointipohja: kuiva ja kostea betoni					(ankkurointipohja: vedellä täytetty porareikä, katso ETA-12/0164)														
Betoniin 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					M8			M10			M12			M16					
Tehollinen ankkurointisyvyys					h _{ef} [mm]			60	80	160	60	90	200	70	110	240	80	125	320
Halkeillut Betoni																			
Sallittu kuormitus, suora-veto³ , (yksi ankkuri, ilman reunaetäisyyssvaikutusta sekä lisäraudoitusta)	Sähkösinkitty, 5.8	N _{zul} [kN]	3,9	5,2	8,6	5,2	7,9	13,8	7,9	12,3	20,0	10,2	20,0	37,1					
	Sähkösinkitty, 8.8	N _{zul} [kN]	3,9	5,2	10,4	5,2	7,9	17,5	7,9	12,3	20,0	10,2	20,0	54,3					
	Haponkestävä teräs A4 ja HCR	N _{zul} [kN]	3,9	5,2	9,9	5,2	7,9	15,7	7,9	12,3	22,5	10,2	20,0	42,0					
Sallittu kuormitus, leikkaus³ , (yksi ankkuri, ilman reunaetäisyyssvaikutusta sekä lisäraudoitusta)	Sähkösinkitty, 5.8	V _{zul} [kN]	5,1	5,1	5,1	8,6	8,6	8,6	12,0	12,0	12,0	22,3	22,3	22,3					
	Sähkösinkitty, 8.8	V _{zul} [kN]	8,6	8,6	8,6	12,6	13,1	13,1	18,8	19,4	19,4	24,5	36,0	36,0					
	Haponkestävä teräs A4 ja HCR	V _{zul} [kN]	6,0	6,0	6,0	9,2	9,2	9,2	13,7	13,7	13,7	24,5	25,2	25,2					
Halkeilematon Betoni																			
Sallittu kuormitus, suora-veto³ , (yksi ankkuri, ilman reunaetäisyyssvaikutusta sekä lisäraudoitusta)	Sähkösinkitty, 5.8	N _{zul} [kN]	8,6	8,6	8,6	11,2	13,8	13,8	14,1	20,0	20,0	17,2	33,6	37,1					
	Sähkösinkitty, 8.8	N _{zul} [kN]	11,2	13,8	13,8	11,2	20,5	21,9	14,1	27,7	31,9	17,2	33,6	59,5					
	Haponkestävä teräs A4 ja HCR	N _{zul} [kN]	9,9	9,9	9,9	11,2	15,7	15,7	14,1	22,5	22,5	17,2	33,6	42,0					
Sallittu kuormitus, leikkaus³ , (yksi ankkuri, ilman reunaetäisyyssvaikutusta sekä lisäraudoitusta)	Sähkösinkitty 5.8	V _{zul} [kN]	5,1	5,1	5,1	8,6	8,6	8,6	12,0	12,0	12,0	22,3	22,3	22,3					
	Sähkösinkitty, 8.8	V _{zul} [kN]	8,6	8,6	8,6	13,1	13,1	13,1	19,4	19,4	19,4	34,4	36,0	36,0					
	Haponkestävä teräs A4 jaHCR	V _{zul} [kN]	6,0	6,0	6,0	9,2	9,2	9,2	13,7	13,7	13,7	25,2	25,2	25,2					
Porakoko-Ø		d ₀ [mm]	10			12			14			18							
Porareijän syvyys/Ankkurointi syvyys		h ₀ / h _{ef} [mm]	60	80	160	60	90	200	70	110	240	80	125	320					
Min. reunaetäisyys		c _{min} ≥ [mm]	35			40			45			50							
Min. keskinäinen etäisyys		s _{min} ≥ [mm]	40			50			60			75							
Min. materiaali paksuus		h _{min} ≥ [mm]	100	110	190	100	120	230	100	140	270	116	161	356					
Kiinnitettävän materiaalin reijän koko		d _f ≤ [mm]	9			12			14			18							
Kieristysmomentti		T _{inst} ≤ [Nm]	10			20			40			60							
¹⁾ max. pitkän ajan lämpötila																			
²⁾ max. lyhyen ajan lämpötila																			
³⁾ varmuuskertoin Y=1,4.																			