

Kotva pro velká zatížení FH II

Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy¹⁾ v betonu s pevností v tlaku C20/25.
Při návrhu je nutné respektovat Certifikát ETA-07/0025 v celém jeho aktuálním znění.

Typ	Materiál / povrch ²⁾	Účinná kotevní hloubka h _{ef} [mm]	Min. tloušťka kotevního podkladu h _{min} [mm]	Utahovací moment T _{inst} [Nm]	Tažená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
					Garantovaná zatížení v tahu (N _{perm} ³⁾) ve smyku (V _{perm} ³⁾ ; min. rozteč (s _{min} ³⁾) a vzdálenost k okrajům (c _{min} ³⁾) při současném snížení zatížení				Garantovaná zatížení v tahu (N _{perm} ³⁾) ve smyku (V _{perm} ³⁾ ; min. rozteč (s _{min} ³⁾) a vzdálenost k okrajům (c _{min} ³⁾) při současném snížení zatížení			
FH II 10 S	gvz	40	80	10	N _{perm} ³⁾ [kN]	V _{perm} ³⁾ [kN]	s _{min} ³⁾ [mm]	c _{min} ³⁾ [mm]	N _{perm} ³⁾ [kN]	V _{perm} ³⁾ [kN]	s _{min} ³⁾ [mm]	c _{min} ³⁾ [mm]
	R	40	80	15								
FH II 12 S	gvz	60	120	22.5								
	R	60	120	25								
FH II 15 S	gvz	70	140	40								
	R	70	140	40								
FH II 18 S	gvz	80	160	80								
	R	80	160	100								
FH II 24 S	gvz	100	200	160								
	R	100	200	160								
FH II 28 S	gvz	125	250	180								
FH II 32 S	gvz	150	300	200								
FH II 10 SK	gvz	40	80	10								
	gvz	60	120	22.5								
FH II 12 SK	R	60	120	25								
	gvz	70	140	40								
FH II 15 SK	R	70	140	40								
	gvz	80	160	80								
FH II 18 SK	R	80	160	100								
	gvz	40	80	10								
FH II 10 H	gvz	40	80	10								
FH II 12 H	gvz	60	120	22.5								
FH II 15 H	gvz	70	140	40								
FH II 18 H	gvz	80	160	80								
FH II 10 B	gvz	40	80	10								
FH II 12 B	gvz	60	120	17.5								
FH II 15 B	gvz	70	140	38								
FH II 18 B	gvz	80	160	80								
FH II 24 B	gvz	100	200	120								
FH II 28 B	gvz	125	250	180								
FH II 32 B	gvz	150	300	200								

¹⁾ Návrh podle EN 1992-4:2018 (pro statické, resp. kvazi-statické zatížení). Bezpečnostní součinitele pro spolehlivost materiálu podle předpisu v posouzení ETA a pro zatížení γ_L = 1.4 jsou započítány. Za jednotlivou lze kotvu považovat, je-li její rozteč s ≥ 3 x h_{ef} a vzdálenost k okrajům c ≥ 1.5 x h_{ef}. Přesné údaje jsou uvedeny v posouzení ETA.
²⁾ Do vnitřního suchého prostředí se navrhují kotvy z galvanicky pozinkované oceli, do vnějšího nebo vlhkého prostředí se používá nerezová ocel R.
³⁾ Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem nebo při snížení minimálních roztečí a vzdáleností k okrajům je nutné provést návrh zcela v souladu s údaji obsaženými v ETA certifikátu a metodou podle normy EN 1992-4:2018. V zájmu spolehlivosti návrhu a usnadnění práce doporučujeme k návrhu použít návrhový software C-FIX.

