

Stropní hřeb FDN II

Garantovaná zatížení jedné kotvy¹⁾ při vícenásobném upevňování nenosných systémů* v betonu s pevností C20/25 až do C50/60²⁾.
Při návrhu je nutné respektovat Certifikát ETA-17/0736 v celém jeho aktuálním znění.

Typ	Materiál/ povrch	Účinná kotevní hloubka	Min. tloušťka kotevního podkladu	Tažená a tlačená zóna betonu		
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	Garantovaná zatížení (F_{perm}); min. rozteč (s_{min}) a vzdálenost k okraji (c_{min}) při současném snížení zatížení		
				$F_{perm}^{3)}$ [kN]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FDN II 6/5 K	gvz	25	80	1.2	60	70
FDN II 6/35 K	gvz	25	80	1.2	60	70
FDN II 6/5	gvz	32	80	1.7	50	60
FDN II 6/35	gvz	32	80	1.7	50	60

* Při aplikaci této tabulky zatížení je nutné zohlednit následující:
Podle EN 1992-4 a CEN/TR 17079 má vícenásobné upevnění nenosných systémů tyto znaky:
- jeden prvek je upevněn nejméně 3 kotevními body s nejméně jedním šroubem na kotevní bod, přičemž zatížení jednoho bodu je 1.4 kN
- nebo je jeden prvek upevněn nejméně 4 kotevními body s nejméně jedním šroubem na kotevní bod, přičemž zatížení jednoho bodu je 2.1 kN
- upevňovaný předmět je dostatečně tuhý na to, aby zatížení jednoho šroubu nebo kotevního bodu v případě jeho selhání dokázaly zachytit sousedící šrouby (kot. body), aniž by došlo k překročení mezního stavu únosnosti nebo použitelnosti.
Detaily jsou uvedeny v EN 1992-4 část 7.3 a CEN/TR 17079.

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 $\gamma_L = 1.4$ jsou započítány.
²⁾ Hodnoty pro beton pevnostní třídy C12/15 jsou uvedeny v ETA.
³⁾ Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem nebo při snížení minimálních roztečí a vzdáleností k okraji je nutné provést návrh zcela v souladu s údaji obsaženými v ETA certifikátu a metodou podle normy EN 1992-4:2018.