

Zarážecí kotva EA II

Garantovaná zatížení jedné kotvy¹⁾ při vícenásobném upevňování nenosných systémů* v předpjatých dutinových stropních deskách z betonu C30/37 až C50/60. Při návrhu je nutné respektovat Certifikát ETA-07/0142 v celém jeho aktuálním znění.

Typ	Materiál/ povrch ²⁾	Materiál šroubu	Účinná kotevní hloubka	Tloušťka spodní skořepiny ⁴⁾	Max. utahovací moment	Tažená a tlačená zóna betonu		
			h_{ef} [mm]	d_b [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	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]
EA II M6 x 25	gvz	4.6	25	≥ 35	4	1.0	200	150
EA II M8 x 25	gvz	4.6	25	≥ 35	8	1.4	200	150
EA II M10 x 25	gvz	4.6	25	≥ 35	15	1.9	200	150
EA II M12 x 25	gvz	4.6	25	≥ 35	35	1.9	200	150

* 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 nejmeně 3 kotevními body s nejmeně jedním šroubem na kotevní bod, přičemž zatížení jednoho bodu je 1.4 kN
- nebo je jeden prvek upevněn nejmeně 4 kotevními body s nejmeně 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. Details 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⁾ Únosnosti kotevních prvků z oceli jiných pevnostních tříd lze zjistit v ETA posouzení.

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.

⁴⁾ Kotvu lze použít za stejných podmínek únosnosti i v případě, že je tloušťka spodní skořepiny $d_b = 30$ mm. Otvor pro kotvu ve spodní skořepině však musí být slepý, nesmí být průchozí.