

Zarážecí kotva EA II

Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy¹⁾ při vícenásobném upevňování nenosných systémů* v betonu s pevností C20/25 až do 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	Min. tloušťka kotevního podkladu	Max. utahovací moment	Tažená a tlačená zóna betonu		
			h_{ef} [mm]	$h_{min}^{3)}$ [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	Garantovaná zatížení (F_{perm}); min. rozteč (s_{min}) a vzdálenost k okraji (c_{min}) při současném snížení zatížení		
						$F_{perm}^{4)}$ [kN]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
EA II M6 x 25	gvz	4.6	25	80	4	1.0	30	60
EA II M6 x 30	gvz	4.6	30	80	4	1.2	70	150
EA II M8 x 25	gvz	4.6	25	80	8	1.4	70	100
EA II M8 x 30	gvz	4.6	30	80	8	2.0	110	150
EA II M8 x 40	gvz	4.6	40	80	8	2.0	200	150
EA II M10 x 25	gvz	4.6	25	80	15	1.9	80	120
EA II M10 x 30	gvz	4.6	30	80	15	2.0	200	150
EA II M10 x 40	gvz	4.6	40	80	15	3.0	200	150
EA II M12 x 25	gvz	4.6	25	80	35	1.9	100	130
EA II M12 x 50	gvz	4.6	50	100	35	4.3	200	200

* 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 upevněný nejméně 3 kotevními body s nejméně jedním šroubem na kotevní bod, přičemž zatížení jednoho bodu je 1.4 kN
- nebo je jeden prvek upevněný 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⁾ Únosnosti kotevních prvků z oceli jiných pevnostních tříd lze zjistit v ETA posouzení.
³⁾ Minimální tloušťka kotevního podkladu při současném zvýšení osových vzdáleností a vzdáleností k okraji. Současné využití minimálních vzdáleností a minimální tloušťky kotevního podkladu není možné. Přesné údaje jsou uvedeny v posouzení.
⁴⁾ Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem nebo při snížení minimálních rozečů 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.