

# Zatížení

## Svorníková kotva FAZ II Plus

Garantované nosnosti jednotlivé kotvy<sup>1)</sup> v betonu pevnosti C20/25.

Při návrhu kotvení je nutné respektovat celé znění certifikátu ETA 19/0520 ze dne 21. 2. 2022.

Typ	Materiál <sup>2)</sup>	Účinná kotvená hloubka $h_{ef}$ [mm]	Min. tloušťka kotveného podkladu $h_{min}$ [mm]	Utahovací moment $T_{inst}$ [Nm]	Tažená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
					Garantovaná nosnost v tahu ( $N_{perm}$ ) a ve smyku ( $V_{perm}$ ); min. rozteč ( $s_{min}$ ) a vzdálenost k okraji ( $c_{min}$ ) při současném snížení zatížení				Garantovaná nosnost v tahu ( $N_{perm}$ ) a ve smyku ( $V_{perm}$ ); min. rozteč ( $s_{min}$ ) a vzdálenost k okraji ( $c_{min}$ ) při současném snížení zatížení			
					$N_{perm}^{3)}$ [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]
FAZ II Plus 6	gvz	40	80	8	0.7	4.3	35	40	5.0	4.3	35	40
	gvz	80	120	8	0.7	4.3	35	40	5.0	4.3	35	40
	R	40	80	8	0.7	5.0	35	40	5.0	5.0	35	40
	R	80	120	8	0.7	5.0	35	40	5.0	5.0	35	40
FAZ II Plus 8	gvz	35	80	20	2.6	8.5	35	40	4.8	9.3	40	40
	gvz	90	140	20	3.8	9.3	35	40	6.7	9.3	40	40
	R	35	80	20	2.6	8.5	35	40	4.8	10.1	40	40
	R	90	140	20	3.8	10.1	35	40	6.7	10.1	40	40
FAZ II Plus 10	gvz	40	80	45	4.1	10.8	40	45	5.9	15.0	40	45
	gvz	100	150	45	6.2	15.0	40	45	9.5	15.0	40	45
	R	40	80	45	4.1	10.8	40	45	5.9	15.1	40	45
	R	100	150	45	6.2	15.1	40	45	9.5	15.1	40	45
FAZ II Plus 12	gvz	50	100	60	5.8	18.0	50	55	8.3	21.1	50	55
	gvz	125	190	60	9.5	21.1	50	55	10.5	21.1	50	55
	R	50	100	60	5.8	18.0	50	55	8.3	24.1	50	55
	R	125	190	60	9.5	24.1	50	55	10.5	24.1	50	55
FAZ II Plus 16	gvz	65	140	110	8.6	27.5	65	65	12.3	39.1	65	65
	gvz	160	240	110	12.9	39.1	65	65	18.4	39.1	65	65
	R	65	140	110	8.6	27.5	65	65	12.3	39.3	65	65
	R	160	240	110	12.9	40.6	65	65	18.4	40.6	65	65
FAZ II Plus 20	gvz	100	160	200	16.4	47.4	95	85	23.4	47.4	95	95
	gvz	180	270	200	16.4	47.4	95	85	23.4	47.4	95	95
	R	100	160	200	16.4	52.5	95	85	23.4	61.7	95	95
	R	180	270	200	16.4	61.7	95	85	23.4	61.7	95	95
FAZ II Plus 24	gvz	125	200	270	22.9	73.3	100	100	32.7	73.3	100	135
	R	125	200	270	22.9	73.3	100	100	32.7	90.3	100	135

<sup>1)</sup> Kotvy se navrhují podle EN 1992-4:2018 (při statickém, resp. kvazi-statickém zatížení). Součinitel bezpečnosti pro spolehlivost materiálu uvedený v ETA a součinitel bezpečnosti pro zatížení  $\gamma_t = 1.4$  jsou v garantovaných nosnostech zahrnuty. Za jednotlivou se považuje kotva s roztečí  $s \geq 3 \times h_{ef}$  a vzdáleností k okraji  $c \geq 1.5 \times h_{ef}$ . Přesné údaje jsou uvedené v ETA certifikátu.

<sup>2)</sup> Podrobné údaje o dalších materiálech jsou uvedeny v ETA certifikátu. Kotvy z galvanicky pozinkované oceli (gvz) jsou vhodné do vnitřního suchého prostředí, kotvy z nerezové oceli (R) se používají do vnějších a vlhkých prostor.

<sup>3)</sup> Při kombinaci tahového, smykového a ohybového zatížení a minimálních roztečí a vzdáleností k okrajům (ve skupině kotev) je nutné při návrhu postupovat podle ETA Certifikátu a EN 1992-4:2018. K usnadnění a urychlení návrhu použijte návrhový program C-FIX nebo C-FIX Online.