

ZATÍŽENÍ

Svorníková kotva FAZ II, FAZ II K a FAZ II GS (HBS)

Galvanicky zinkovaná ocel / nerezová ocel / vysoce korozivzdorná ocel

Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy v tažené zóně betonu s pevností v tlaku C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 9)}										Minimální vzdálenosti při současném snížení zatížení						
Typ	Materiál kotevního šroubu	Min. tloušťka kotevního podkladu	Účinná kotevní hloubka	Utahovací moment	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Nezbytné vzdálenosti k okraji při		Požadovaná osová vzdálenost pro	Min. vzdálenost k okraji	Min. osová vzdálenost					
		h _{min} [mm]	h _{ef} ⁴⁾ [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{perm} ⁶⁾ [kN]	V _{perm} ⁶⁾ [kN]	max. tahové zatížení c [mm]	max. smykové zatížení c [mm]	max. zatížení s [mm]							
FAZ II 6	gvz	80	40	8	0,7	3,4	45	80	120	35	45					
	A4					5,0		125								
	C															
FAZ II 8	gvz	80	35 ⁵⁾	20	2,6	7,8	40	200	105	35	40					
		90	45		3,8		45	185	135							
	A4	80	35 ⁵⁾		2,6	8,9	40	235	105							
		90	45		3,8	9,6	45		135							
	C	80	35 ⁵⁾		2,6	8,9	40		105							
		90	45		3,8	9,6	45		135							
	FAZ II 10	gvz	90		40	45	4,3	11,3	60			275	120	40	45	
			110		60		6,2	12,2	65			255	180			
A4		90	40	4,3	11,3		60	275	120							
		110	60	6,2	15,1		65	325	180							
C		90	40	4,3	11,3		60	275	120							
		110	60	6,2	15,1		65	325	180							
FAZ II 12		gvz	100	50	60		6,1	17,5	75	400	150	50	55			
			120	70			9,5		100	350	210					
	A4	100	50	6,1		18,8	75	435	150							
		120	70	9,5		21,9	100	450	210							
	C	100	50	6,1		18,8	75	435	150							
		120	70	9,5		21,9	100	450	210							
	FAZ II 16	gvz	140	65		110	9,0	28,7	100	545	195			65	65	
				85			13,4	31,4	130	585	255					
A4		65		9,0	28,7		100	545	195							
		85		13,4	39,9		130	760	255							
C		65		9,0	28,7		100	545	195							
		85		13,4	39,9		130	760	255							
FAZ II 20		gvz		170	100		200	17,1	44,6	150	745	300	95			85
		A4														
	C															
FAZ II 24	gvz	210	125	270	24,0	57,5	170	840	375	100	100					
	A4															
	C															

Při návrhu je nutné postupovat zcela podle posouzení ETA-05/0069 vydaného 3. 7. 2017.⁹⁾

¹⁾ Bezpečnostní součinitele pro odolnost materiálů podle předpisu v posouzení ETA a pro zatížení $\gamma_L = 1,4$ jsou započítány. Za jednotlivou lze kotvu považovat, je-li její osová vzdálenost $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ a vzdálenost k okraji $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Detaily vztahu mezi smykovým zatížením vzdáleností k okraji jsou uvedeny v posouzení ETA.

²⁾ S pevnostní třídou betonu až do C50/60 lze přípustné zatížení zvýšit.

³⁾ Otvor je možné vrtat přiklepovým vrtákem, dutým vrtákem nebo diamantovým vrtákem.

⁴⁾ Účinná kotevní hloubka: min. kotevní hloubka, max. kotevní hloubka.

⁵⁾ Kotevní hloubky menší než 40 mm jsou přípustné pouze pro jednotlivou kotvu jako součástí vícenásobného upevnění nenosných systémů.

⁶⁾ Při kombinaci tahového, smykového a ohybového zatížení a při snížení osových vzdáleností či vzdáleností k okraji postupujte podle posouzení ETA.

⁷⁾ Minimální přípustné osové vzdálenosti a vzdálenosti k okraji při současném snížení zatížení.

⁸⁾ Uvedené hodnoty zatížení vycházejí z ETA-05/0069 vydaného 3. 7. 2017. Návrh se provádí podle TR055/ETAG 001, Příloha C, metodou A (pro statické, resp. kvazistatické zatížení).

⁹⁾ Aby se zabránilo prasknutí betonu, vyžaduje se vhodně umístěná výztuž. Přípustná šířka trhlin je limitována na $w_k \sim 0,3$ mm.

ZATÍŽENÍ

Svorníková kotva FAZ II, FAZ II K a FAZ II GS (HBS)

Galvanicky zinkovaná ocel / korozivzdorná ocel / vysoce korozivzdorná ocel

Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy v tažené zóně betonu s pevností v tlaku C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3)}										Minimální vzdálenosti při současném snížení zatížení		
Typ	Materiál kotevního šroubu	Min. tloušťka kotevního podkladu	Účinná kotevní hloubka	Utahovací moment	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Nezbytné vzdálenosti k okraji při		Požadovaná osová vzdálenost pro	Min. vzdálenost k okraji	Min. osová vzdálenost	
		h _{min} [mm]	h _{ef} ⁴⁾ [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{perm} ⁶⁾ [kN]	V _{perm} ⁶⁾ [kN]	max. tahové zatížení c [mm]	max. smykové zatížení c [mm]	max. zatížení s [mm]			
FAZ II 6	gvz	80	40	8	3,6	3,4	45	55	120	35	45	
	A4				5,0	5,0	50	85				
	C											
FAZ II 8	gvz	80	35 ⁵⁾	20	5,0	7,8	85	140	105	40	40	
		90	45		6,7		80	125	135			
	A4	80	35 ⁵⁾		5,0	9,6	85	175	105			
		90	45		6,7		80	160	135			
	C	80	35 ⁵⁾		5,0		85	175	105			
		90	45		6,7		80	160	135			
FAZ II 10	gvz	90	40	45	6,1	12,2	80	205	120	40	45	
		110	60		9,5		75	175	180			
	A4	90	40		6,1	15,1	80	260	120			
		110	60		9,5		75	220	180			
	C	90	40		6,1		80	260	120			
		110	60		9,5		75	220	180			
FAZ II 12	gvz	100	50	60	8,5	17,5	100	275	150	50	55	
		120	70		10,5		80	240	210			
	A4	100	50		8,5	21,9	100	350	150			
		120	70		10,5		80	305	210			
	C	100	50		8,5		100	350	150			
		120	70		10,5		80	305	210			
FAZ II 16	gvz	140	65	110	12,6	31,4	130	410	195	65	65	
			85		18,8		170	400	255			
	A4		65		12,6	39,9	130	535	195			
			85		18,8		170	520	255			
	C		65		12,6		130	535	195			
			85		18,8		170	520	255			
FAZ II 20	gvz	170	100	200	24,0	46,5	230	530	300	95	95	
	A4					60,7		515				
	C											
FAZ II 24	gvz	210	125	270	33,6	62,9	265	630	375	100	135	
	A4					80,7		835				
	C											

Při návrhu je nutné postupovat zcela podle posouzení ETA-05/0069 vydaného 3. 7. 2017.⁸⁾

¹⁾ Bezpečnostní součinitele pro odolnost materiálu podle předpisu v posouzení ETA a pro zatížení $\gamma_L = 1,4$ jsou započítány. Za jednotlivou lze kotvu považovat, je-li její osová vzdálenost $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ a vzdálenost k okraji $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Detaily vztahu mezi smykovým zatížením vzdáleností k okraji jsou uvedeny v posouzení ETA.

²⁾ S pevností třídou betonu až do C50/60 lze přípustné zatížení zvýšit.

³⁾ Otvor je možné vrtat příklepovým vrtákem, dutým vrtákem nebo diamantovým vrtákem.

⁴⁾ Účinná kotevní hloubka: min. kotevní hloubka, max. kotevní hloubka.

⁵⁾ Kotevní hloubky menší než 40 mm jsou přípustné pouze pro jednotlivou kotvu jako součásti vícenásobného upevnění nenosných systémů.

⁶⁾ Při kombinaci tahového, smykového a ohybového zatížení a při snížení osových vzdáleností či vzdáleností k okraji postupujte podle posouzení ETA.

⁷⁾ Minimální přípustné osové vzdálenosti a vzdálenosti k okraji při současném snížení zatížení.

⁸⁾ Uvedené hodnoty zatížení vycházejí z ETA-05/0069 vydaného 3. 7. 2017. Návrh se provádí podle TR055/ETAG 001, Příloha C, metodou A (pro statické, resp. kvazistatické zatížení).