ZATÍŽENÍ

Kotevní systém fischer Highbond FHB II [1)]

galvanicky pozinkovaná ocel / nerezová ocel (CRC III) / vysoce korozivzdorná ocel (CRC V)

Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy v tažené zóně betonu pevnostní třídy C20/25 [2) 3) 4)]										Nejmenší přípustné vzdálenosti při současném snížení zatížení	
Typ	Materiál kotevního prvku	Min. tloušťka kotevního podkladu h_{min} [mm]	Kotevní hloubka h_{ef} [mm]	Utahovací moment T_{inst} [Nm]	Garantované tahové zatížení N_{perm} [5)] [kN]	Garantované smykové zatížení V_{perm} [5)] [kN]	Minimální vzdálenost k (jednomu) okraji při Max. zatížení v tahu c [mm]	Minimální vzdálenost k (jednomu) okraji při Max. zatížení ve smyku c [mm]	Rozteč při Maximálním zatížení s [mm]	Min. rozteč s_{min} [6)] [mm]	Min. vzdálenost k okraji c_{min} [6)] [mm]
FHB II-A L M8 x 60	gvz	100	60	15	8,0[1)]	7,8	150	163	180	40	40
	A4-70					8,7		183			
	C-70										
FHB II-A S M10 x 60	gvz	100	60	15	8,0[1)]	11,3	150	245	180	40	40
	A4-70					13,8		306			
	C-70										
FHB II-A S M10 x 75	gvz	120	75	15	11,1	11,3	150	215	225	40	40
	A4-70					13,8		269			
FHB II-A L M10 x 95	gvz	140	95	20	15,9	11,9	238	197	285	40	40
	A4-70					13,3		224			
	C-70										
FHB II-A S M12 x 75	gvz	120	75	30	11,1	15,6	150	304	225	40	40
	A4-70					19,3		384			
	C-70										
FHB II-A L M12 x 100	gvz	140	100	40	17,1	17,3	190	296	300	50	50
	A4-70					19,3		334			
FHB II-A L M12 x 120	gvz	170	120	40	22,5	17,3	300	259	360	50	50
	A4-70					19,3		292			
	C-70										
FHB II-A S M16 x 95	gvz	150	95	50	15,9	29,0	170	506	285	50	50
	A4-70					31,7		559			
	C-70										
FHB II-A L M16 x 125	gvz	170	125	60	24,0	32,2	188	505	375	55	55
	A4-70					35,8		570			
FHB II-A L M16 x 145	gvz	190	145	60	29,9	32,2	250	464	435	60	60
	A4-70					35,8		525			
FHB II-A L M16 x 160	gvz	220	160	60	34,7	32,2	290	423	480	70	70
	A4-70					35,8		479			
	C-70										
FHB II-A S M20 x 170	gvz	240	170	100	38,0	45,9	255	571	510	80	80
	A4-70					55,9		719			
FHB II-A L M20 x 210	gvz	280	210	100	52,2	50,2	315	563	630	90	90
	A4-70					55,9		639			
	C-70										
FHB II-A S M24 x 170	gvz	240	170	100	38,0	65,3	255	857	510	80	80
	A4-70					71,1		946			
	C-70					76,0		1019			
FHB II-A L M24 x 210	gvz	280	210	100	52,2	72,5	315	863	630	90	90
	A4-70					80,6		974			

Při návrhu je nutné zohlednit Posouzení ETA-05/0164 v jeho plném znění. [7)]

[1)] Platí pro chemickou maltu FIS HB. Při použití chemických patron FHB II-P nebo FHB II-PF aplikujte podmínky montáže z ETA-05/0164.

[2)] Částečný součinitel spolehlivosti materiálu, jak je uvedeno v ETA-05/0164, a součinitel bezpečnosti pro zatížení γ_L = 1,4 jsou zohledněny. Za jednotlivou se kotva považuje, je-li její rozteč s ≥ 3·h_{ef} a vzdálenost k okraji c ≥ 1.5·h_{ef}. Detailní informace hledejte v Posouzení ETA-05/0164.

[3)] S pevnostní třídou betonu až do C50/60 lze garantované zatížení zvýšit.

[4)] Přípustná metoda vrtání je vrtání příklepovým vrtákem

[5)] Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem a při snížení roztečí a vzdáleností k okraji (ve skupině kotev) doporučujeme provést návrh kotvení pomocí programu C-FIX.

[6)] Nejmenší možné rozteče mezi kotvami a jejich vzdálenosti k okraji při současném snížení zatížení.

[7)] Uvedené hodnoty zatížení vycházejí z ETA-05/0164, ze dne 14/12/2017. Návrh kotvení probíhá podle ETAG 001, Příloha C, Metoda A (pro statické, resp. kvazistatické zatížení).

ZATÍŽENÍ

Kotevní systém fischer Highbond FHB II [1]

galvanicky pozinkovaná ocel / nerezová ocel (CRC III) / vysoce korozivzdorná ocel (CRC V)

Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy v tlačené zóně betonu pevnostní třídy C20/25 [2][3][4]										Nejmenší přípustné vzdálenosti při současném snížení zatížení	
Typ	Materiál kotevního prvku	Min. tloušťka kotevního podkladu h_{min} [mm]	Kotevní hloubka h_{ef} [mm]	Utahovací moment T_{inst} [Nm]	Garantované tahové zatížení N_{perm} [5] [kN]	Garantované smykové zatížení V_{perm} [5] [kN]	Minimální vzdálenost k (jednomu) okraji při: Max. zatížení v tahu c [mm]	Minimální vzdálenost k (jednomu) okraji při: Max. zatížení ve smyku c [mm]	Rozteč při Maximálním zatížení s [mm]	Min. rozteč s_{min} [6] [mm]	Min. vzdálenost k okraji c_{min} [6] [mm]
FHB II-A L M8 x 60	gvz	100	60	15	11,2[1]	7,8	150	110	180	40	40
	A4-70					8,7		124			
	C-70										
FHB II-A S M10 x 60	gvz	100	60	15	11,2[1]	11,3	150	166	180	40	40
	A4-70					13,8		209			
	C-70										
FHB II-A S M10 x 75	gvz	120	75	15	12,0	11,3	103	145	225	40	40
	A4-70					13,8		183			
FHB II-A L M10 x 95	gvz	140	95	20	16,4	11,9	139	131	285	40	40
	A4-70					13,3		150			
	C-70										
FHB II-A S M12 x 75	gvz	120	75	30	15,6	15,6	150	206	225	40	40
	A4-70					19,3		261			
	C-70										
FHB II-A L M12 x 100	gvz	140	100	40	23,7	17,3	187	198	300	50	50
	A4-70					19,3		225			
FHB II-A L M12 x 120	gvz	170	120	40	23,7	17,3	179	172	360	50	50
	A4-70					19,3		195			
	C-70										
FHB II-A S M16 x 95	gvz	150	95	50	22,3	29,0	170	343	285	50	50
	A4-70					35,8		435			
	C-70										
FHB II-A L M16 x 125	gvz	170	125	60	33,6	32,2	188	339	375	55	55
	A4-70					35,8		384			
FHB II-A L M16 x 145	gvz	190	145	60	42,0	32,2	250	310	435	60	60
	A4-70					35,8		352			
FHB II-A L M16 x 160	gvz	220	160	60	46,0	32,2	270	282	480	70	70
	A4-70					35,8		321			
	C-70										
FHB II-A S M20 x 170	gvz	240	170	100	53,3	45,9	255	380	510	80	80
	A4-70					55,9		481			
FHB II-A L M20 x 210	gvz	280	210	100	65,5	50,2	273	372	630	90	90
	A4-70					55,9		424			
	C-70										
FHB II-A S M24 x 170	gvz	240	170	100	53,3	65,3	255	576	510	80	80
	A4-70					71,1		637			
	C-70					80,6		735			
FHB II-A L M24 x 210	gvz	280	210	100	65,5	72,5	273	578	630	90	90
	A4-70					80,6		654			

Při návrhu je nutné zohlednit Posouzení ETA-05/0164 v jeho plném znění. [7]

[1] Platí pro chemickou maltu FIS HB. Při použití chemických patron FHB II-P nebo FHB II-PF aplikujte podmínky montáže z ETA-05/0164.

[2] Částečný součinitel spolehlivosti materiálu, jak je uvedeno v ETA-05/0164, a součinitel bezpečnosti pro zatížení γ_L = 1,4 jsou zohledněny. Za jednotlivou se kotva považuje, je-li její rozteč $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ a vzdálenost k okraji $c \geq 1.5 \cdot h_{ef}$. Detailní informace hledejte v Posouzení ETA-05/0164.

[3] S pevnostní třídou betonu až do C50/60 lze garantované zatížení zvýšit.

[4] Přípustná metoda vrtání je vrtání příklepovým vrtákem

[5] Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem a při snížení roztečí a vzdáleností k okraji (ve skupině kotev) doporučujeme provést návrh kotvení pomocí programu C-FIX.

[6] Nejmenší možné rozteče mezi kotvami a jejich vzdálenosti k okraji při současném snížení zatížení.

[7] Uvednené hodnoty zatížení vycházejí z ETA-05/0164, ze dne 14/12/2017. Návrh kotvení probíhá podle ETAG 001, Příloha C, Metoda A (pro statické, resp. kvazistatické zatížení).