

Vysokozátěžová kotva FHB II

Nejvyšší garantovaná zatížení jednotlivé kotvy^{1). 5). 6)} v betonu C20/25⁴⁾

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení ETA-05/0164.

Typ				Tahená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
	Účinná kotevní hloubka	Min. tloušťka kotevního podkladu	Max. utahovací moment	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{perm} ³⁾ [kN]	V_{perm} ³⁾ [kN]	s_{min} ²⁾ [mm]	c_{min} ²⁾ [mm]	N_{perm} ³⁾ [kN]	V_{perm} ³⁾ [kN]	s_{min} ²⁾ [mm]	c_{min} ²⁾ [mm]
FHB II-A S M10x60	60	100	15,0	8,0	11,3	40	40	11,2	11,3	40	40
FHB II-A S M10x75	75	120	15,0	11,1	11,3	40	40	12,0	11,3	40	40
FHB II-A S M12x75	75	120	30,0	11,1	15,6	40	40	15,6	15,6	40	40
FHB II-A S M16x95	95	150	50,0	15,9	29,0	50	50	22,3	29,0	50	50
FHB II-A S M20x170	170	240	100,0	38,0	45,9	80	80	53,3	45,9	80	80
FHB II-A S M24x170	170	240	100,0	38,0	65,3	80	80	53,3	65,3	80	80

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti materiálu a zatížení $\gamma_L = 1,4$ jsou zohledněny.

²⁾ Min. přípustné osová a okrajové vzdálenosti při současném snížení přípustného zatížení.

³⁾ Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem, stejně jako při snížení osových a okrajových vzdáleností je nutné nahlédnout do schválení.

⁴⁾ Garantovaná zatížení lze zvýšit s pevností betonu až do C50/60 (viz schválení).

⁵⁾ Platí pro chemickou maltu FIS HB. Při použití chemických patron FHB II-P a FHB II-PF viz schválení.

⁶⁾ Uvedené hodnoty zatížení jsou platné pro chemickou injektážní maltu FIS HB při montáži do suchého a vlhkého betonu, při max. teplotním zatížení do +50 °C (resp. +80 °C krátkodobě) a při pečlivém čištění dle schválení. Při montáži s chemickou patronou FHB II-P (nebo FHB II-PF) není čištění otvoru nutné (viz schválení).

ZATÍŽENÍ

Vysokozátěžová kotva FHB II A4

Nejvyšší garantovaná zatížení jednotlivé kotvy^{1), 5), 6)} v betonu C20/25⁴⁾

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení ETA-05/O164.

Typ					Tahená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
	Účinná kotevní hloubka	Min. tloušťka kotevního podkladu	Max. utahovací moment	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje	
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{perm} ³⁾ [kN]	V_{perm} ³⁾ [kN]	s_{min} ²⁾ [mm]	c_{min} ²⁾ [mm]	N_{perm} ³⁾ [kN]	V_{perm} ³⁾ [kN]	s_{min} ²⁾ [mm]	c_{min} ²⁾ [mm]	
FHB II-A S M10x60 A4	60	100	15,0	8,0	13,8	40	40	11,2	13,8	40	40	
FHB II-A S M10x75 A4	75	120	15,0	11,1	13,8	40	40	12,0	13,8	40	40	
FHB II-A S M12x75 A4	75	120	30,0	11,1	19,3	40	40	15,6	19,3	40	40	
FHB II-A S M16x95 A4	95	150	50,0	15,9	31,7	50	50	22,3	35,8	50	50	
FHB II-A S M20x170 A4	170	240	100,0	38,0	55,9	80	80	53,3	55,9	80	80	
FHB II-A S M24x170 A4	170	240	100,0	38,0	71,1	80	80	53,3	71,1	80	80	

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti materiálu a zatížení $\gamma_L = 1,4$ jsou zohledněny.

²⁾ Min. přípustné osové a okrajové vzdálenosti při současném snížení přípustného zatížení.

³⁾ Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem, stejně jako při snížení osových a okrajových vzdáleností je nutné nahlédnout do schválení.

⁴⁾ Garantovaná zatížení lze zvýšit s pevností betonu až do C50/60 (viz schválení).

⁵⁾ Platí pro chemickou maltu FIS HB. Při použití chemických patron FHB II-P a FHB II-PF viz schválení.

⁶⁾ Uvedené hodnoty zatížení jsou platné pro chemickou injektážní maltu FIS HB při montáži do suchého a vlhkého betonu, při max. teplotním zatížení do +50 °C (resp. +80°C krátkodobě) a při pečlivém čištění dle schválení. Při montáži s chemickou patronou FHB II-P (nebo FHB II-PF) není čištění otvoru nutné (viz schválení).

ZATÍŽENÍ

Vysokozátěžová kotva FHB II C

Nejvyšší garantovaná zatížení jednotlivé kotvy^{1), 5), 6)} v betonu C20/25⁴⁾

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení ETA-05/O164.

Typ					Tahená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
	Účinná kotevní hloubka	Min. tloušťka kotevního podkladu	Max. utahovací moment	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje	
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{perm} ³⁾ [kN]	V_{perm} ³⁾ [kN]	s_{min} ²⁾ [mm]	c_{min} ²⁾ [mm]	N_{perm} ³⁾ [kN]	V_{perm} ³⁾ [kN]	s_{min} ²⁾ [mm]	c_{min} ²⁾ [mm]	
FHB II-A S M10x60 C	60	100	15,0	8,0	13,8	40	40	11,2	13,8	40	40	
FHB II-A S M10x75 C	75	120	15,0	11,1	13,8	40	40	12,0	13,8	40	40	
FHB II-A S M12x75 C	75	120	30,0	11,1	19,3	40	40	15,6	19,3	40	40	
FHB II-A S M16x95 C	95	150	50,0	15,9	31,7	50	50	22,3	35,8	50	50	
FHB II-A S M20x170 C	170	240	100,0	38,0	55,9	80	80	53,3	55,9	80	80	
FHB II-A S M24x170 C	170	240	100,0	38,0	76,0	80	80	53,3	80,6	80	80	

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti materiálu a zatížení $\gamma_L = 1,4$ jsou zohledněny.

²⁾ Min. přípustné osové a okrajové vzdálenosti při současném snížení přípustného zatížení.

³⁾ Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem, stejně jako při snížení osových a okrajových vzdáleností je nutné nahlédnout do schválení.

⁴⁾ Garantovaná zatížení lze zvýšit s pevností betonu až do C50/60 (viz schválení).

⁵⁾ Platí pro chemickou maltu FIS HB. Při použití chemických patron FHB II-P a FHB II-PF viz schválení.

⁶⁾ Uvedené hodnoty zatížení jsou platné pro chemickou injektážní maltu FIS HB při montáži do suchého a vlhkého betonu, při max. teplotním zatížení do +50°C (resp. +80°C krátkodobě) a při pečlivém čištění dle schválení. Při montáži s chemickou patronou FHB II-P (nebo FHB II-PF) není čištění otvoru nutné (viz schválení).