

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/O164.

| Typ | Účinná kotevní hloubka | | | Tažená zóna betonu | | | | Tlačená zóna betonu | | | |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| | 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] | 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 L M8x60 | 60 | 15,0 | 8,0 | 7,8 | 40 | 40 | 11,2 | 7,8 | 40 | 40 | |
| FHB II-A L M10x95 | 95 | 20,0 | 15,9 | 11,9 | 40 | 40 | 16,4 | 11,9 | 40 | 40 | |
| FHB II-A L M12x100 | 100 | 40,0 | 17,1 | 17,3 | 50 | 50 | 23,7 | 17,3 | 50 | 50 | |
| FHB II-A L M12x120 | 120 | 40,0 | 22,5 | 17,3 | 50 | 50 | 23,7 | 17,3 | 50 | 50 | |
| FHB II-A L M16x125 | 125 | 60,0 | 24,0 | 32,2 | 55 | 55 | 33,6 | 32,2 | 55 | 55 | |
| FHB II-A L M16x145 | 145 | 60,0 | 29,9 | 32,2 | 60 | 60 | 42,0 | 32,2 | 60 | 60 | |
| FHB II-A L M16x160 | 160 | 60,0 | 34,7 | 32,2 | 70 | 70 | 46,0 | 32,2 | 70 | 70 | |
| FHB II-A L M20x210 | 210 | 100,0 | 52,2 | 50,2 | 90 | 90 | 65,5 | 50,2 | 90 | 90 | |
| FHB II-A L M24x210 | 210 | 100,0 | 52,2 | 72,5 | 90 | 90 | 65,5 | 72,5 | 90 | 90 | |

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 A4****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 L M8x60 A4 | 60 | 100 | 15,0 | 8,0 | 8,7 | 40 | 40 | 11,2 | 8,7 | 40 | 40 |
| FHB II-A L M10x95 A4 | 95 | 140 | 20,0 | 15,9 | 13,3 | 40 | 40 | 16,4 | 13,3 | 40 | 40 |
| FHB II-A L M12x100 A4 | 100 | 140 | 40,0 | 17,1 | 19,3 | 50 | 50 | 23,7 | 19,3 | 50 | 50 |
| FHB II-A L M12x120 A4 | 120 | 170 | 40,0 | 22,5 | 19,3 | 50 | 50 | 23,7 | 19,3 | 50 | 50 |
| FHB II-A L M16x125 A4 | 125 | 170 | 60,0 | 24,0 | 35,8 | 55 | 55 | 33,6 | 35,8 | 55 | 55 |
| FHB II-A L M16x145 A4 | 145 | 190 | 60,0 | 29,9 | 35,8 | 60 | 60 | 42,0 | 35,8 | 60 | 60 |
| FHB II-A L M16x160 A4 | 160 | 220 | 60,0 | 34,7 | 35,8 | 70 | 70 | 46,0 | 35,8 | 70 | 70 |
| FHB II-A L M20x210 A4 | 210 | 280 | 100,0 | 52,2 | 55,9 | 90 | 90 | 65,5 | 55,9 | 90 | 90 |
| FHB II-A L M24x210 A4 | 210 | 280 | 100,0 | 52,2 | 80,6 | 90 | 90 | 65,5 | 80,6 | 90 | 90 |

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-05/0164.

| Type | | | | 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 L M8x60 C | 60 | 100 | 15,0 | 8,0 | 8,7 | 40 | 40 | 11,2 | 8,7 | 40 | 40 |
| FHB II-A L M10x95 C | 95 | 140 | 20,0 | 15,9 | 13,3 | 40 | 40 | 16,4 | 13,3 | 40 | 40 |
| FHB II-A L M12x100 C | 100 | 140 | 40,0 | 17,1 | 19,3 | 50 | 50 | 23,7 | 19,3 | 50 | 50 |
| FHB II-A L M12x120 C | 120 | 170 | 40,0 | 22,5 | 19,3 | 50 | 50 | 23,7 | 19,3 | 50 | 50 |
| FHB II-A L M16x125 C | 125 | 170 | 60,0 | 24,0 | 35,8 | 55 | 55 | 33,6 | 35,8 | 55 | 55 |
| FHB II-A L M16x145 C | 145 | 190 | 60,0 | 29,9 | 35,8 | 60 | 60 | 42,0 | 35,8 | 60 | 60 |
| FHB II-A L M16x160 C | 160 | 220 | 60,0 | 34,7 | 35,8 | 70 | 70 | 46,0 | 35,8 | 70 | 70 |
| FHB II-A L M20x210 C | 210 | 280 | 100,0 | 52,2 | 55,9 | 90 | 90 | 65,5 | 55,9 | 90 | 90 |
| FHB II-A L M24x210 C | 210 | 280 | 100,0 | 52,2 | 80,6 | 90 | 90 | 65,5 | 80,6 | 90 | 90 |

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).