

HL Vysoce zátěžová kotva



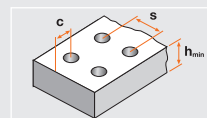
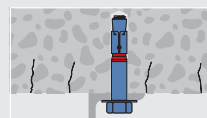
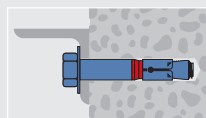
Charakteristiky

- Evropské technické osvědčení Varianta 1 pro neporušený a porušený beton
- ICC-ES Report ESR-3137
- Třída požární odolnosti F30-F120
- Schváleno pro použití připevnění hasičího vodního systému od M8
- Rázům odolné upevnění v projektech civilní ochrany
- Řízená expanze
- Galvanicky pozinkováno > 5µm
- Průchozí montáž
- Aplikace uvnitř



Příklady použití

stroje, kabelové lávky, potrubí, vrata, konzoly, zábradlí

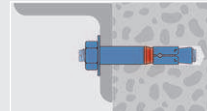
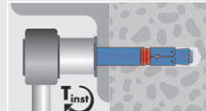
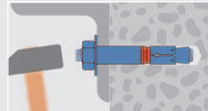
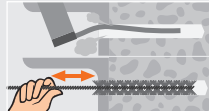
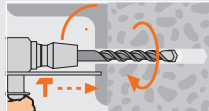


Technické údaje

| | Neporušený beton C20/25, tahové zatížení (kN) | Porušený beton C20/25, tahové zatížení (kN) | Doporučené sřihové zatížení (kN), SZ-B | Doporučené sřihové zatížení (kN), SZ-S/SZ-SK | Ohybový moment (Nm) | Vzdálenost mezi kotvami mm | Vzdálenost od okraje mm | Vzdálenost mezi kotvami mm | Vzdálenost od okraje mm | Min. osová vzdálenost ukotvení / při vzdálenosti od okraje mm | Min. vzdálenost od okraje / při osové vzdálenosti ukotvení mm | Min. tloušťka stavebního materiálu | Velikost utahovacího klíče SZ-S/SZ-B | Utahovací moment (Nm) SZ-S/SZ-B | Utahovací moment (Nm), SZ-SK | Velikost utahovacího klíče SZ-SK |
|--------|---|---|--|--|---------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|---|---|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | s (3h _{ef}) | c (1.5h _{ef}) | s (5h _{ef}) | c (2.5h _{ef}) | S _{os} /c | c _{os} /s | h _{min} | SW | T _{test} | T _{test} | SW |
| SZ M6 | 8.5 | 2.4 | 9.1 | 10.1 | 6.9 | 150 | 75 | 250 | 125 | 50/80 | 50/100 | 100 | 10 | 15 | - | - |
| SZ M8 | 9.5 | 5.7 | 14 | 17.1 | 17.1 | 180 | 90 | 300 | 150 | 60/100 | 60/120 | 120 | 13 | 30 | - | - |
| SZ M10 | 14.3 | 7.6 | 20.7 | 27.5 | 34.3 | 213 | 106 | 355 | 177 | 70/120 | 70/175 | 140 | 17 | 50 | 55 | 6 |
| SZ M12 | 16.7 | 11.9 | 35.1 | 41.5 | 60.0 | 240 | 120 | 400 | 200 | 80/160 | 80/200 | 160 | 19 | 80 | 70 | 8 |
| SZ M16 | 24 | 17.1 | 52.1 | 72 | 152.0 | 300 | 150 | 500 | 250 | 100/180 | 100/220 | 200 | 24 | 160 | - | - |
| SZ M20 | 34 | 23.8 | 70 | 85 | 297 | 375 | 187 | 625 | 312 | 125/300 | 180/540 | 250 | 30 | 280 | - | - |

Parciální bezpečnostní faktory odolnosti a též dílčí bezpečnostní faktor o účinnosti γ_F = 1.4 jsou zohledněny / Uvedené technické údaje jsou platné pouze pro jedno upevnění bez ohledu na okraje a kotvení vzdálenosti / 1 kN ≈ 100 kg

Montáž



HL-S (SZ-S) Vysoce zátěžová kotva s óhranným šroubem



| Katalogové číslo | Závít | Hmoždinka a vrták Ø mm | Využitelná délka mm | Hloubka vyvrtaného otvoru mm | Minimální hloubka usazení mm | Délka kotvy mm | Balení |
|------------------|-------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|--------|
| | d | d _{nom} = d ₀ | f _{hr} | h ₀ | h _{ef} | L | FS |
| 1221000 | M6 | 10 | 2 | 65 | 50 | 60 | 100 41 |
| 1221001 | M6 | 10 | 10 | 65 | 50 | 70 | 50 31 |
| 1221003 | M6 | 10 | 30 | 65 | 50 | 90 | 50 31 |
| 1221005 | M6 | 10 | 50 | 65 | 50 | 110 | 50 31 |
| 1221200 | M8 | 12 | 2 | 80 | 60 | 70 | 50 31 |
| 1221201 | M8 | 12 | 10 | 80 | 60 | 80 | 50 41 |
| 1221203 | M8 | 12 | 30 | 80 | 60 | 100 | 25 31 |
| 1221205 | M8 | 12 | 50 | 80 | 60 | 120 | 25 31 |
| 1221500 | M10 | 15 | 2 | 95 | 71 | 85 | 25 31 |
| 1221501 | M10 | 15 | 15 | 95 | 71 | 100 | 25 31 |
| 1221502 | M10 | 15 | 25 | 95 | 71 | 110 | 25 31 |
| 1221504 | M10 | 15 | 45 | 95 | 71 | 130 | 25 31 |
| 1221509 | M10 | 15 | 95 | 95 | 71 | 180 | 25 31 |
| 1221800 | M12 | 18 | 2 | 105 | 80 | 100 | 20 31 |
| 1221801 | M12 | 18 | 10 | 105 | 80 | 110 | 20 31 |
| 1221802 | M12 | 18 | 20 | 105 | 80 | 120 | 20 31 |
| 1221804 | M12 | 18 | 40 | 105 | 80 | 140 | 20 31 |
| 1221807 | M12 | 18 | 70 | 105 | 80 | 170 | 20 31 |
| 1222400 | M16 | 24 | 2 | 130 | 100 | 120 | 10 31 |
| 1222402 | M16 | 24 | 20 | 130 | 100 | 140 | 10 31 |
| 1222405 | M16 | 24 | 50 | 130 | 100 | 170 | 10 31 |
| 1222801 | M20 | 28 | 10 | 160 | 125 | 170 | 5 41 |
| 1222803 | M20 | 28 | 30 | 160 | 125 | 190 | 5 41 |
| 1222806 | M20 | 28 | 60 | 160 | 125 | 220 | 5 41 |
| 1222810 | M20 | 28 | 100 | 160 | 125 | 260 | 5 31 |

| Katalogové číslo | Závít | Hmoždinka a vrták \varnothing mm | Využitelná délka mm | Hloubka vyvrátaného otvoru mm | Minimální hloubka usazení mm | Délka kotvy mm | Balení |
|------------------|-------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|--------|
| | d | $d_{nom} = d_0$ | t_{fix} | h_0 | h_{ef} | L | FS |
| 1231000 | M6 | 10 | 2 | 65 | 50 | 70 | 100 41 |
| 1231001 | M6 | 10 | 10 | 65 | 50 | 80 | 50 31 |
| 1231003 | M6 | 10 | 30 | 65 | 50 | 100 | 50 31 |
| 1231005 | M6 | 10 | 50 | 65 | 50 | 120 | 50 31 |
| 1231010 | M6 | 10 | 100 | 65 | 50 | 170 | 25 41 |
| 1231200 | M8 | 12 | 2 | 80 | 60 | 80 | 50 31 |
| 1231201 | M8 | 12 | 10 | 80 | 60 | 90 | 50 31 |
| 1231203 | M8 | 12 | 30 | 80 | 60 | 110 | 25 31 |
| 1231205 | M8 | 12 | 50 | 80 | 60 | 130 | 25 31 |
| 1231210 | M8 | 12 | 100 | 80 | 60 | 180 | 25 41 |
| 1231500 | M10 | 15 | 2 | 95 | 70 | 100 | 25 31 |
| 1231501 | M10 | 15 | 15 | 95 | 70 | 115 | 25 31 |
| 1231502 | M10 | 15 | 25 | 95 | 70 | 125 | 25 31 |
| 1231504 | M10 | 15 | 45 | 95 | 70 | 145 | 25 31 |
| 1231509 | M10 | 15 | 95 | 95 | 70 | 195 | 25 31 |
| 1231800 | M12 | 18 | 2 | 105 | 80 | 115 | 20 31 |
| 1231801 | M12 | 18 | 10 | 105 | 80 | 125 | 20 31 |
| 1231802 | M12 | 18 | 20 | 105 | 80 | 135 | 20 41 |
| 1231804 | M12 | 18 | 40 | 105 | 80 | 155 | 20 41 |
| 1231807 | M12 | 18 | 70 | 105 | 80 | 185 | 20 31 |
| 1231810 | M12 | 18 | 100 | 105 | 80 | 215 | 10 41 |
| 1232400 | M16 | 24 | 2 | 130 | 100 | 140 | 10 31 |
| 1232402 | M16 | 24 | 20 | 130 | 100 | 160 | 10 31 |
| 1232405 | M16 | 24 | 50 | 130 | 100 | 190 | 10 31 |
| 1232410 | M16 | 24 | 100 | 130 | 100 | 240 | 5 41 |
| 1232801 | M20 | 28 | 10 | 160 | 125 | 180 | 5 41 |
| 1232803 | M20 | 28 | 30 | 160 | 125 | 200 | 5 41 |
| 1232806 | M20 | 28 | 60 | 160 | 125 | 230 | 5 41 |
| 1232810 | M20 | 28 | 100 | 160 | 125 | 270 | 5 31 |

HL-B (SZ-B) Vysoce zátěžová kotva se závitovým svorníkem

| Katalogové číslo | Závít | Hmoždinka a vrták \varnothing mm | Využitelná délka mm | Hloubka vyvrátaného otvoru mm | Minimální hloubka usazení mm | Délka kotvy mm | Hlava \varnothing mm | Balení |
|------------------|-------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------|--------|
| | d | $d_{nom} = d_0$ | t_{fix} | h_0 | h_{ef} | L | d_k | FS |
| 1271502 | M10 | 15 | 25 | 95 | 70 | 110 | 24.5 | 25 31 |
| 1271503 | M10 | 15 | 35 | 95 | 70 | 120 | 24.5 | 25 31 |
| 1271802 | M12 | 18 | 20 | 105 | 80 | 115 | 29.5 | 20 31 |
| 1271804 | M12 | 18 | 40 | 105 | 80 | 135 | 29.5 | 20 31 |

HL-SK (SZ-SK) Vysoce zátěžová kotva se zapuštěnou hlavou