

# ESA Úderová kotva



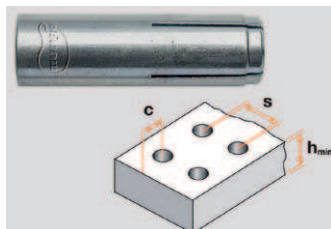
## ETAG 001 část 6

Schváleno pro vícenásobné použití v trhlinovém i netrhlinovém betonu pro nenosné konstrukce



## F120

Požární odolnost F 120 je součástí osvědčení



Malé okrajové a osové vzdálenosti



## Vnitřní závit

Vhodná pro šrouby a tyče s metrickým závitem



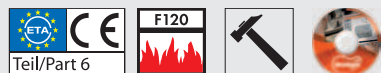


# ESA Úderová kotva



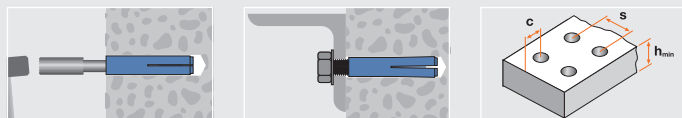
## Charakteristiky

- ETAG 001 - 06 - Schváleno pro vícenásobné použití v trhlinovém i netrhlinovém betonu pro nenosné konstrukce
- Požární odolnost F 120 je součástí osvědčení
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Mělká hloubka vrtání
- Galvanicky pozinkováno > 5µm
- Nerezová ocel A4/316
- Předsazená montáž
- Vnitřní aplikace (zinkováno), vnější aplikace (nerez ocel)



## Příklady použití

potrubí, ventilační systémy, kabelové lávky, zavěšené stropy

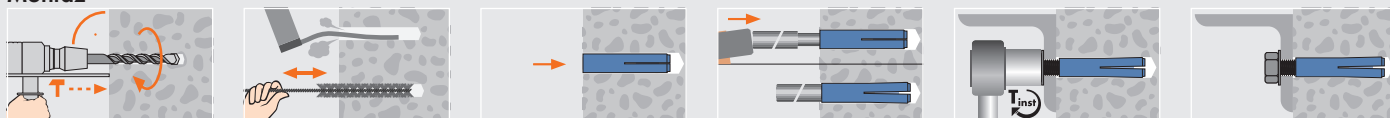


## Technické údaje

|     | Beton C20/25, namáhání v tahu (kN),<br>gatv. 5.8 | Beton C20/25, namáhání v tahu (kN),<br>A4-70 | Požadovaná osová vzdálenost mm | Požadovaná vzdálenost od okraje mm | Min. tloušťka stavebního materiálu | Utahovací moment (Nm) |
|-----|--|--|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
|     |  |  | s                              | c                                  | h <sub>min</sub>                   | T <sub>ut</sub> max   |
| M6  | 0.52   | 0.34   | 200                            | 150                                | 80                                 | 4.5                   |
| M8  | 1.02   | 0.68   | 200                            | 150                                | 80                                 | 11                    |
| M10 | 1.55   | 1.09   | 200                            | 150                                | 80                                 | 22                    |
| M12 | 2.19   | 1.56   | 200                            | 150                                | 100                                | 38                    |
| M16 | 4.53   | 2.82   | 260                            | 195                                | 130                                | 98                    |
| M20 | 5.91   | -  | 320                            | 240                                | 160                                | 130                   |

Parciální bezpečnostní faktory odolnosti a též dílčí bezpečnostní faktor o účinnosti γ<sub>F</sub> = 1.4 jsou zohledněny / 1 kN ≈ 100 kg

## Montáž



| Katalogové číslo      | Vnitřní závit | Hmoždinka a vrták Ø mm                 | Hloubka vyvrtaného otvoru mm | Délka hmoždinky mm | Min. hloubka zašroubovaného vrtu v mm | Max. hloubka zašroubovaného vrtu v mm | Balení | Karton |
|-----------------------|---------------|--|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
|                       |               | d<br>d <sub>nom</sub> = d <sub>0</sub> | h <sub>0</sub>               | L                  | h <sub>smin</sub>                     | h <sub>smax</sub>                     |        |        |
| 1740306               | M6            | 8                                      | 30                           | 25                 | 6                                     | 11                                    | 100    | 1600   |
| 1740308               | M8            | 10                                     | 32                           | 30                 | 8                                     | 13                                    | 100    | 1600   |
| 1740310               | M10           | 12                                     | 42                           | 40                 | 10                                    | 15                                    | 50     | 1000   |
| 1740312               | M12           | 15                                     | 53                           | 50                 | 12                                    | 20                                    | 50     | 500    |
| <sup>1)</sup> 1740313 | M12           | 16                                     | 54                           | 50                 | 12                                    | 20                                    | 50     | 500    |
| 1740316               | M16           | 20                                     | 70                           | 65                 | 16                                    | 25                                    | 25     | 200    |
| 1740320               | M20           | 25                                     | 85                           | 80                 | 20                                    | 35                                    | 25     | 150    |

#1740313 Pro použití s diamantovým vrtákem a diamantovou pilou

<sup>1)</sup> Není součástí osvědčení

## ESA Úderová kotva



| Katalogové číslo | Vnitřní závit | Hmoždinka a vrták Ø mm                 | Hloubka vyvrtaného otvoru mm | Délka hmoždinky mm | Min. hloubka zašroubovaného vrtu v mm | Max. hloubka zašroubovaného vrtu v mm | Balení | Karton |
|------------------|---------------|--|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
|                  |               | d<br>d <sub>nom</sub> = d <sub>0</sub> | h <sub>0</sub>               | L                  | h <sub>smin</sub>                     | h <sub>smax</sub>                     |        |        |
| 1750106          | M6            | 8                                      | 30                           | 25                 | 6                                     | 11                                    | 100    | 1600   |
| 1750108          | M8            | 10                                     | 32                           | 30                 | 8                                     | 13                                    | 100    | 1600   |
| 1750110          | M10           | 12                                     | 42                           | 40                 | 10                                    | 15                                    | 50     | 1000   |
| 1750112          | M12           | 15                                     | 53                           | 50                 | 12                                    | 20                                    | 50     | 500    |
| 1750116          | M16           | 20                                     | 70                           | 65                 | 16                                    | 25                                    | 25     | 200    |

## ESAr Úderová kotva, nerezová ocel A4/316



| Katalogové číslo | Vnitřní závit | Hmoždinka a vrták Ø mm                 | Hloubka vyvrtaného otvoru mm | Délka hmoždinky mm | Min. hloubka zašroubovaného vrtu v mm | Max. hloubka zašroubovaného vrtu v mm | Balení | Karton |
|------------------|---------------|--|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
|                  |               | d<br>d <sub>nom</sub> = d <sub>0</sub> | h <sub>0</sub>               | L                  | h <sub>smin</sub>                     | h <sub>smax</sub>                     |        |        |
| 1740406          | M6            | 8                                      | 30                           | 25                 | 6                                     | 11                                    | 100    | 1600   |
| 1740408          | M8            | 10                                     | 32                           | 30                 | 8                                     | 13                                    | 100    | 1600   |
| 1740410          | M10           | 12                                     | 42                           | 40                 | 10                                    | 15                                    | 50     | 1000   |
| 1740412          | M12           | 15                                     | 53                           | 50                 | 12                                    | 20                                    | 50     | 500    |
| 1740416          | M16           | 20                                     | 70                           | 65                 | 16                                    | 25                                    | 25     | 200    |
| 1740420          | M20           | 25                                     | 85                           | 80                 | 20                                    | 35                                    | 25     | 150    |

## ESAK Úderová kotva s límcem



| Katalogové číslo | Pro | Balení |
|------------------|-----|--------|
| 1770106          | M6  | 1      |
| 1770108          | M8  | 1      |
| 1770110          | M10 | 1      |
| 1770112          | M12 | 1      |
| 1770116          | M16 | 1      |
| 1770120          | M20 | 1      |

## ESA-WZ Instalační nářadí pro ESA



**ESA-H** Instalační nářadí pro ESA s ochranou rukojetí

| Katalogové číslo | Pro | Balení |
|------------------|-----|--------|
| 1770206          | M6  | 1      |
| 1770208          | M8  | 1      |
| 1770210          | M10 | 1      |
| 1770212          | M12 | 1      |
| 1770216          | M16 | 1      |
| 1770220          | M20 | 1      |

**ESA-S** Instalační nářadí pro ESA, SDS-Plus

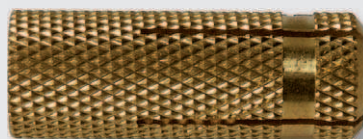
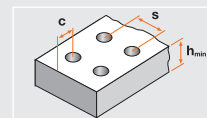
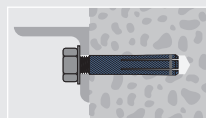
| Katalogové číslo | Pro | Balení |
|------------------|-----|--------|
| 1770306          | M6  | 1      |
| 1770308          | M8  | 1      |
| 1770310          | M10 | 1      |
| 1770312          | M12 | 1      |
| 1770316          | M16 | 1      |
| 1770320          | M20 | 1      |

**MMD** Mosazná kotva**Charakteristiky**

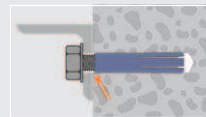
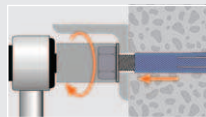
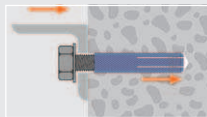
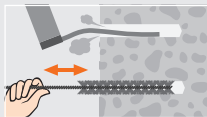
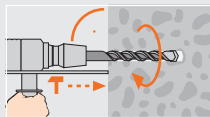
- Odolnost proti korozi
- Předsazená montáž
- Pro vedlejší použití ve vnitřním a venkovním prostoru

**Příklady použití**

konzoly, garnýže

**Technické údaje**

|     | Beton C20/25, tahové zatížení (kN) | Plná cihla, tahové zatížení (kN) | Min. osová vzdálenost ukotvení mm | Min. vzdálenost od okraje mm | Min. tloušťka stavebního materiálu |
|-----|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|     |                                    |                                  | $S_{min}$                         | $C_{min}$                    | $h_{min}$                          |
| M5  | 0.7                                | 0.55                             | 50                                | 35                           | 30                                 |
| M6  | 0.85                               | 0.7                              | 60                                | 40                           | 35                                 |
| M8  | 1.5                                | 1.2                              | 65                                | 45                           | 40                                 |
| M10 | 2.5                                | 1.6                              | 70                                | 50                           | 45                                 |
| M12 | 3.5                                | 2.0                              | 75                                | 55                           | 50                                 |

Bezpečnostní faktor 3 / 1 kN  $\approx$  100 kg**Montáž****MMD** Mosazná kotva

| Katalogové číslo | Vnitřní závět | Hloubka vnitřního závětu mm | Hmoždinka o vrták $\varnothing$ mm | Hloubka vyvrtaného otvoru mm | Balení | Karton  |
|------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------|---------|
|                  | d             | $L_{th}$                    | $d_{nom} = d_0$                    | $h_0$                        | FS     | SK      |
| 1730005          | M5            | 14                          | 6                                  | 25                           | 100 01 | 2400 22 |
| 1730006          | M6            | 15                          | 8                                  | 28                           | 100 01 | 2400 22 |
| 1730008          | M8            | 18                          | 10                                 | 35                           | 100 11 | 1200 22 |
| 1730010          | M10           | 22                          | 12                                 | 40                           | 100 11 | 1200 22 |
| 1730012          | M12           | 21                          | 15                                 | 45                           | 50 11  | 600 22  |