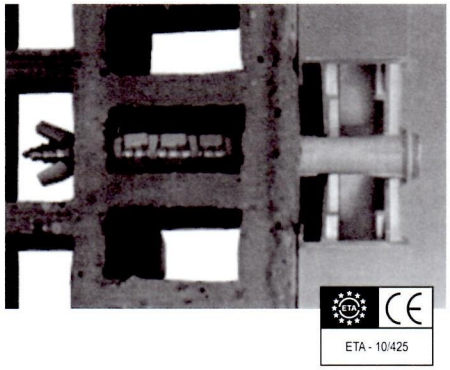
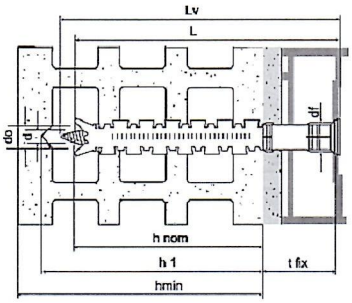
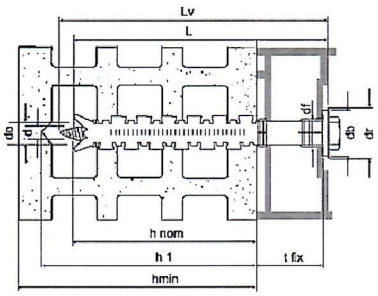
# FM-X5® PRŮVLAKOVÁ HMOŽDINKA



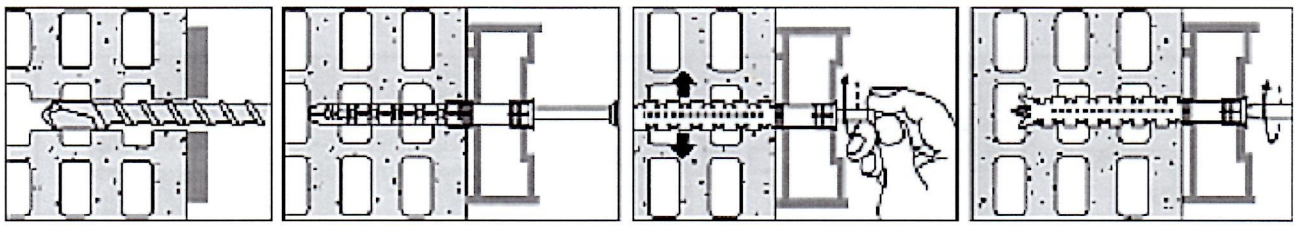



Prodloužená hmoždinka s vrutem vyrobená z velmi kvalitního elastického nylonu, který si dlouho zachovává své vynikající vlastnosti. Inovativně řešené tělo hmoždinky zaručuje bezpečné a trvanlivé ukotvení v široké škále nosných materiálů bez následného pnutí.
Je dodávána ve třech variantách - s vrutem se zapuštěnou hlavou, se šestihrannou hlavou nebo hmoždinka s velkým plastovým límcem a vrutem se šestihrannou hlavou. FM-F5® se používá pro průvlakové upevnění, zejména kotvení dveřních a okenních rámů, dřevěných lišt a profilů, plotových sloupků, regálů a polic.

| FM-X5® | | síla kotveného materiálu | minimální hloubka otvoru | nominální hloubka kotvení | minimální síla podkladu | otvor v kotveném mat. | průměr vrutu | délka vrutu | hrot TORX | klíč |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | rozměr do x L | tfix mm | h1 mm | hnom mm | hmin mm | df mm | d mm | Lv mm | T | SW |
| hmoždinka s vrutem se zapuštěnou hlavou | Ø8x80 | 10 | 80 | 70 | 120 | 8,5 | 6 | 85 | T30 | |
| | Ø8x100 | 30 | 80 | 70 | 120 | 8,5 | 6 | 105 | T30 | |
| | Ø8x120 | 50 | 80 | 70 | 120 | 8,5 | 6 | 125 | T30 | |
| | Ø10x85 | 15 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 90 | T40 | |
| | Ø10x100 | 30 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 105 | T40 | |
| | Ø10x115 | 45 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 120 | T40 | |
| | Ø10x135 | 65 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 140 | T40 | |
| | Ø10x160 | 90 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 165 | T40 | |
| | Ø10x200 | 130 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 205 | T40 | |
| | Ø10x230 | 160 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 235 | T40 | |
| hmoždinak s vrutem se šestihrannou hlavou | Ø10x85 | 15 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 90 | T40 | 13 |
| | Ø10x100 | 30 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 105 | T40 | 13 |
| | Ø10x115 | 45 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 120 | T40 | 13 |
| | Ø10x135 | 65 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 140 | T40 | 13 |
| | Ø10x160 | 90 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 165 | T40 | 13 |
| hmož. s límcem s vrutem se šestihr. hl. | Ø10x85 | 15 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 90 | T40 | 13 |
| | Ø10x100 | 30 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 105 | T40 | 13 |
| | Ø10x115 | 45 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 120 | T40 | 13 |
| | Ø10x135 | 65 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 140 | T40 | 13 |
| | Ø10x160 | 90 | 80 | 70 | 120 | 10,5 | 7 | 165 | T40 | 13 |

- Beton
- Plná cihla
- Voštinová cihla
- Dutá cihla
- Lehčená voštinová cihla
- Vápenopískový blok
- Vápenopískový dutinový blok
- Plynobeton
- Kámen



| DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ | | | | Ø 8 | Ø 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Nominální hloubka kotvení | | Hnom | mm | 70 | 70 |
| Beton C20/25 | Tah | Ncons | kN | 1,20 | 1,60 |
| | Střih | Vcons | kN | 1,20 | 1,60 |
| Lehčená voštinová cihla | Tah | Ncons | kN | 0,19 | 0,23 |
| | Střih | Vcons | kN | 0,19 | 0,23 |
| Vzdálenost od kraje | | C | mm | 105 | 105 |
| Vzdálenost mezi kotvami | | S | mm | 105 | 105 |
| Maximální utahovací moment (beton) | | Tinst max | Nm | 9 | 15 |
| Přípustná teplota pro instalaci | | | | +5 °C až +40 °C | |
| Přípustná teplota po aplikaci | | | | -40 °C až +40 °C (krátkodobě až +80°C) | |

bezpečnostní koeficient y=6

1kN=100kgf