

## Šrouby do betonu dlouhé

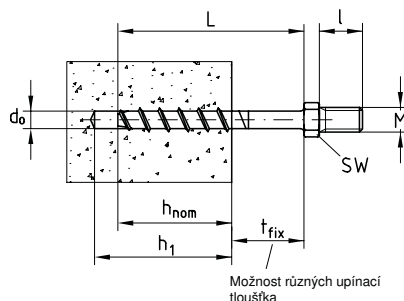
Typ TSM, pozinkované

### Použití

- Pro ukotvení bez rozpěrné síly v trhlinovém i netrhlinovém betonu
- Pro přímé uchycení systémových lišt, držáků a dalších nástavců
- Provedení s dlouhou stopkou pro upevnění, např. přes izolační materiály

### Výhody pro Vás

- Zkracuje čas potřebný k montáži o více než 25 % na jeden upevňovací bod
- Mnohostranné použití v betonu a jiných plných stavebních materiálech
- Vysoká bezpečnost, bez rozpěrných účinků - tím pádem je možné použít v menších vzdálenostech od okrajů a os
- Vysoká zatížitelnost díky tvarovému styku
- Možnost demontáže usnadňuje úpravy během instalace



- Nejsou třeba žádné další montážní ani osazovací nástroje
- Evropské technické schválení pro trhlinový i netrhlinový beton
- Požární ochrana v betonu
- Vhodné k montáži plynových potrubí podle TRGI
- Dvě hloubky kotvení pro větší flexibilitu

### Údaje



| Standardní hloubka ukotvení    |                    |              |                |                             |                        |                                        |                                   |                                    |                                        |                                                                        |                                                                          |          |        |                |
|--------------------------------|--------------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|
| Typ                            | Průměr závitu [mm] | Délka L [mm] | Montážní závit | Montážní závit délka l [mm] | Velikost klíče SW [mm] | Upínací tloušťka t <sub>fix</sub> [mm] | Průměr vrtání d <sub>0</sub> [mm] | Hloubka vrtání h <sub>1</sub> [mm] | Hloubka ukotvení h <sub>nom</sub> [mm] | Přípustné tahové zatížení trhlinového betonu C20/25 <sup>1)</sup> [kN] | Přípustné tahové zatížení netrhlinového betonu C20/25 <sup>1)</sup> [kN] | Č. zboží | Balení | Měrná jednotka |
| s osazovacím adaptérem typ TSM | 6                  | 135          | M8             | 16                          | 10                     | 80                                     | 6                                 | 60                                 | 55                                     | 1,9                                                                    | 4,3                                                                      | 176131   | 100    | ks             |
|                                |                    | 100          |                |                             |                        | 176132                                 |                                   |                                    |                                        |                                                                        |                                                                          |          |        |                |
|                                |                    | 120          |                |                             |                        | 176133                                 |                                   |                                    |                                        |                                                                        |                                                                          |          |        |                |
|                                |                    | 140          |                |                             |                        | 176134                                 |                                   |                                    |                                        |                                                                        |                                                                          |          |        |                |

| Snížená hloubka ukotvení       |                    |              |                |                             |                        |                                        |                                   |                                    |                                        |                                                                        |                                                                          |          |        |                |
|--------------------------------|--------------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|
| Typ                            | Průměr závitu [mm] | Délka L [mm] | Montážní závit | Montážní závit délka l [mm] | Velikost klíče SW [mm] | Upínací tloušťka t <sub>fix</sub> [mm] | Průměr vrtání d <sub>0</sub> [mm] | Hloubka vrtání h <sub>1</sub> [mm] | Hloubka ukotvení h <sub>nom</sub> [mm] | Přípustné tahové zatížení trhlinového betonu C20/25 <sup>1)</sup> [kN] | Přípustné tahové zatížení netrhlinového betonu C20/25 <sup>1)</sup> [kN] | Č. zboží | Balení | Měrná jednotka |
| s osazovacím adaptérem typ TSM | 6                  | 135          | M8             | 16                          | 10                     | 95                                     | 6                                 | 45                                 | 40                                     | 1                                                                      | 1,9                                                                      | 176131   | 100    | ks             |
|                                |                    | 115          |                |                             |                        | 176132                                 |                                   |                                    |                                        |                                                                        |                                                                          |          |        |                |
|                                |                    | 135          |                |                             |                        | 176133                                 |                                   |                                    |                                        |                                                                        |                                                                          |          |        |                |
|                                |                    | 155          |                |                             |                        | 176134                                 |                                   |                                    |                                        |                                                                        |                                                                          |          |        |                |

<sup>1)</sup> Přípustná zatížení podle EN 1992-4 bez vlivu vzdáleností od osy a od okraje. Byl vzat v úvahu celkový bezpečnostní faktor (γ<sub>M</sub> a γ<sub>F</sub>). Při dimenzování je třeba respektovat evropské technické schválení ETA-15/0514.

**i** Pro další charakteristické hodnoty kotev a hmoždinek a zatížení při použití v prostorách se stanovenou požadovanou dobou požární odolnosti viz kapitola „Technické informace“.

Montážní nástroje najdete v kapitole „Nářadí“.