

# Zatížení

## Plášťová kotva FSA

Garantovaná zatížení<sup>1)</sup> jednotlivé kotvy v betonu s pevností v tlaku C20/25.

| Typ    | Materiál<br>/<br>povrch | Účinná<br>kotevní<br>hloubka | Min.<br>tloušťka<br>kotevního<br>podkladu | Utahovací<br>moment | Rozteč             | Vzdálenost<br>k okraji | Tlačená zóna betonu                                                                                                                                                  |                        |                        |                        |
|--------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|        |                         | $h_{ef}$<br>[mm]             | $h_{min}$<br>[mm]                         | $T_{inst}$<br>[Nm]  |                    |                        | Garantované zatížení v tahu ( $N_{rec}$ ) ve smyku ( $V_{rec}$ );<br>min. rozteč ( $s_{min}$ ) a vzdálenost k okraji ( $c_{min}$ )<br>při současném snížení zatížení |                        |                        |                        |
|        |                         |                              |                                           |                     | $s_{cr,N}$<br>[mm] | $c_{cr,N}$<br>[mm]     | $N_{rec}^{2)}$<br>[kN]                                                                                                                                               | $V_{rec}^{2)}$<br>[kN] | $s_{min}^{3)}$<br>[mm] | $c_{min}^{3)}$<br>[mm] |
| FSA 8  | gvz                     | 35                           | 70                                        | 8                   | 105                | 53                     | 2.0                                                                                                                                                                  | 3.4                    | 70                     | 50                     |
| FSA 10 | gvz                     | 40                           | 80                                        | 25                  | 120                | 60                     | 3.5                                                                                                                                                                  | 6.3                    | 80                     | 60 <sup>4)</sup>       |
| FSA 12 | gvz                     | 50                           | 100                                       | 40                  | 150                | 75                     | 5.0                                                                                                                                                                  | 9.9                    | 100                    | 75 <sup>4)</sup>       |

<sup>1)</sup> Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započteny. Za jednotlivou lze kotvu považovat, je-li její rozteč  $s \geq 3 \times h_{ef}$  a vzdálenost k okraji  $c \geq 1.5 \times h_{ef}$ .

<sup>2)</sup> Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem nebo při využití minimálních roztečí a vzdáleností k okraji (ve skupině kotev) je nutné provést návrh v souladu s EN 1992-4:2018.

<sup>3)</sup> Min. přípustné rozteče a vzdálenosti k okraji při současném snížení doporučeného zatížení.

<sup>4)</sup> Bez snížení doporučeného tahového zatížení.