

## Šroub do betonu UltraCut FBS II

Garantovaná zatížení<sup>1)</sup> samostatného šroubu nebo kotevního bodu<sup>4)</sup> v plném zdvihu.

Typ		FBS II 8	FBS II 10	
Kotevní hloubka	$h_{nom}$	[mm]	65	85
Garantovaná zatížení ( $F_{rec}$ ) v příslušném kotevním podkladu <sup>2)</sup>				
Zdivo z plných pálených cihel (EN771-1) $\geq 240 \times 113 \times 115$ mm	$f_b \geq 12$	[kN]	1,1 <sup>10)</sup>	1,4 <sup>10)</sup>
Zdivo z plných pálených cihel (EN771-1) $\geq 240 \times 113 \times 115$ mm	$f_b \geq 20$	[kN]	1,6 <sup>7)10)</sup>	1,6 <sup>7)10)</sup>
Zdivo z plných vápeno-pískových cihel (EN771-2) $\geq 240 \times 71 \times 115$ mm	$f_b \geq 12$	[kN]	1,2 <sup>7)10)</sup>	1,2 <sup>7)10)</sup>
Zdivo z pórobetonu (EN771-4) $\geq 499 \times 249 \times 120$ mm	$f_b \geq 6$	[kN]	0,7	0,9
Min. rozteč ( $s_{min}$ ) a vzdálenost k okraji ( $c_{min}$ )				
Min. rozteč ve skupině 2 a 4 kotev	$S_{min}$	[mm]	80	80
Min. rozteč mezi samostatnými kotvami nebo mezi skupinami kotev	$S_{min}$	[mm]	80	80
Min. vzdálenost k ložné spáře	$C_{min,v}$ <sup>8)</sup>	[mm]	20	20
Min. vzdálenost ke stýčné spáře	$C_{min,h}$ <sup>8)</sup>	[mm]	40	40
Min. vzdálenost k volnému okraji zdi	$C_{min, free edge}$ <sup>8)</sup>	[mm]	200	200
Utahovací moment <sup>9)</sup> ( $T_{tighten}$ ) při montáži v příslušném kotevním podkladu				
Zdivo z plných pálených cihel <sup>10)</sup>	$T_{tighten}$	[Nm]	10	10
Zdivo z plných vápeno-pískových cihel <sup>10)</sup>	$T_{tighten}$	[Nm]	15	15
Zdivo z pórobetonu	$T_{tighten}$	[Nm]	5	5

<sup>1)</sup> V hodnotách je zohledněn dostatečný součinitel bezpečnosti.

<sup>2)</sup> Uvedené hodnoty zatížení platí pro kusové zdivo min. uvedených rozměrů, které je dostatečně přitížené. Pro kusové zdivo větších rozměrů platí min. stejné hodnoty zatížení za předpokladu stejné pevnosti v tlaku v  $f_b$  in [N/mm<sup>2</sup>].

<sup>3)</sup> Únosnosti platí pro vícenásobné upevnění nenosných systémů a platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

<sup>4)</sup> Pro potvrzení technických údajů doporučujeme provést tahové zkoušky na staveb. Pokud nejsou spáry vidět, je nutné provést tahové zkoušky na všech kotvách.

<sup>5)</sup> Za kotevní bod se považuje jeden šroub nebo skupina 2 nebo 4 šroubů s min. roztečemi  $s_{min}$ . Ve skupině 4 šroubů jsou tyto uspořádány v pravouhlém čtyřúhelníku.

<sup>6)</sup> Kotevní body je nutné rozvrhnout tak, aby byl vždy jeden šroub v jedné cihle.

<sup>7)</sup> Rozhoduje vytažení cihly.

<sup>8)</sup> Hodnoty  $c_{min,v}$  a  $c_{min,h}$  platí pouze v případě, že jsou spáry řádně vyplněny maltou. V opačném případě je nutné považovat spáru za volný okraj zdiva a aplikovat  $c_{min, free edge}$ . Min. pevnost malty je M 2.5.

<sup>9)</sup> Montáž šroubu se provádí akumulátorovým rázovým utahovákem, aku šroubovákem nebo ručně. Šroubování je nutné přerušit, jakmile hlava šroubu dosedne ke kotevní desce. Utahovací moment se kontroluje měřičem kroutícího momentu.

<sup>10)</sup> Hodnoty platí pouze pro plné zdivo.