

## Charges limites de service <sup>1)</sup> d'une cheville dans un béton C20/25<sup>2)</sup>.

Lors du dimensionnement, il convient de respecter les exigences de l'Agrément ETA-06/0271.

Type de cheville		FZEA 10 x 40 M8			FZEA 12 x 40 M10			FZEA 14 x 40 M12		
		gvz	A4	C	gvz	A4	C	gvz	A4	C
Profondeur d'ancrage effective	$h_{ef}$ [mm]	40			40			40		
<b>Charge de service en traction axiale d'une cheville isolée sans influence du bord N<sub>els</sub>, c-à-d distance au bord c ≥ 1,5 × h<sub>ef</sub> et entraxe s ≥ 3 × h<sub>ef</sub></b>										
Béton fissuré C20/25 <sup>2)</sup>	N <sub>els</sub> [daN]	160			300			360		
Béton non fissuré C20/25 <sup>2)</sup>	N <sub>els</sub> [daN]	360 (310) <sup>3)</sup>			360			360		
<b>Charge de service en cisaillement d'une cheville isolée sans influence du bord V<sub>els</sub>, c-à-d distance au bord c ≥ 10 × h<sub>ef</sub> et entraxe s ≥ 3 × h<sub>ef</sub></b>										
Béton fissuré C20/25 <sup>2)</sup>	V <sub>els</sub> [daN]	470 (370) <sup>3)</sup>			560 (270) <sup>4)</sup>			560		
Béton non fissuré C20/25 <sup>2)</sup>	V <sub>els</sub> [daN]	470 (370) <sup>3)</sup>			780 (610) <sup>3)</sup>			790 (410) <sup>4)</sup>		
<b>Moment de flexion admissible</b>	<b>M<sub>adm</sub></b> [Nm]	8,6 (7,7) <sup>3)</sup>			13,1 (11,7) <sup>3)</sup>			16,6 (8,3) <sup>4)</sup>		
<b>Dimensions du support et données de pose</b>										
Entraxe caractéristique	$s_{cr, N}$ [mm]				= 3 × h <sub>ef</sub>					
Distance au bord caractéristique	$c_{cr, N}$ [mm]				= 1,5 × h <sub>ef</sub>					
Entraxe mini	$s_{min}$ [mm]	40			45			50		
Distance au bord mini	$c_{min}$ [mm]	40			45			50		
Epaisseur du support mini	$h_{min}$ [mm]	80			80			80		
Profondeur de vissage mini	min l <sub>s</sub> [mm]	11			13			15		
Profondeur de vissage maxi	max l <sub>s</sub> [mm]	17			19			21		
Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer	$d_f$ [mm]	9			12			14		
Couple de serrage	T <sub>inst</sub> [Nm]	< 10	< 15	< 15	< 15	< 20	< 20	< 20	< 40	< 40
Foret FZUB <sup>5)</sup>	[-]	FZUB 10 x 40			FZUB 12 x 40			FZUB 14 x 40		
Outil de pose pour montage au marteau FZED <sup>6)</sup>	[-]	FZED 10 x 40			FZED 12 x 40			FZED 14 x 40		
Outil de pose pour montage au marteau perforateur FZEM <sup>6)</sup>	[-]	FZEM 10 x 40			FZEM 12 x 40			FZEM 14 x 40		

Conseil : Avec le logiciel de dimensionnement COMPUFIX, vous pouvez évaluer les capacités de l'ancrage FZEA II et procéder aux dimensionnements avec des conditions d'implantation personnalisées.

<sup>1)</sup> Ces valeurs tiennent compte d'un coefficient partiel de sécurité de résistance prévu dans l'homologation ainsi que du coefficient partiel de sécurité pour les sollicitations  $\gamma_f = 1,4$ . En cas de combinaison de charges de traction et de cisaillement, d'influence du bord et de groupes de chevilles, prendre en compte la méthode de dimensionnement A (Guide ATE Annexe C).

<sup>2)</sup> Le béton est normalement armé ou non armé ; pour des classes de résistance supérieures, les valeurs peuvent être majorées jusqu'à 55%.

<sup>3)</sup> Les valeurs entre parenthèses sont valables pour l'utilisation de vis ou de tiges d'ancrage de classe de résistance mini 5.6.

<sup>4)</sup> Les valeurs entre parenthèses sont valables pour l'utilisation de vis ou de tiges d'ancrage de classe de résistance mini A50.

<sup>5)</sup> A utiliser impérativement pour le perçage.

<sup>6)</sup> Pour la pose, utiliser impérativement l'outil de pose FZED ou FZEM.