

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

Lors du dimensionnement, il convient de respecter toutes les exigences de l'Agrément ETA-04/0003.

Type de cheville		TA M6	TA M8	TA M10	TA M 12
Profondeur d'ancrage effective	$h_{ef}$ [mm]	40	45	55	70
<b>Charge de service en traction axiale d'une cheville isolée sans influence du bord N<sub>dis</sub>, c-à-d distance au bord <math>c \geq 1,5h_{ef}</math> et entraxe <math>s \geq 3h_{ef}</math></b>					
Béton non fissuré C20/25 <sup>2)</sup>	[daN]	<b>357</b>	<b>571</b>	<b>948</b>	<b>1188</b>
<b>Charge de service en cisaillement d'une cheville isolée sans influence du bord V<sub>els</sub>, c-à-d distance au bord <math>c \geq 10h_{ef}</math> et entraxe <math>s \geq 3h_{ef}</math></b>					
Vis classe de résistance 8.8	[daN]	<b>330</b>	<b>670</b>	<b>1100</b>	<b>1700</b>
<b>Caractéristiques des chevilles et dimensions du support</b>					
Entraxe caractéristique	$s_{cr,N}$ [mm]	120	135	165	210
Distance au bord caractéristique	$c_{cr,N}$ [mm]	60	68	83	105
Entraxe mini <sup>3)</sup>	$s_{min}$ [mm]	80	90	110	160
Distance au bord mini <sup>3)</sup>	$c_{min}$ [mm]	50	60	70	120
Épaisseur mini du support	$h_{min}$ [mm]	100	100	110	140
Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer en cas de montage à fleur	$d_f \leq$ [mm]	7	9	12	14
Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer en cas de montage traversant	$d_f \leq$ [mm]	12	14	18	20
Couple de serrage	$T_{inst}$ [Nm]	10	20	40	75

Conseil : avec le logiciel de dimensionnement COMPUFIX, vous pouvez évaluer les capacités de la cheville TA M 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 (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 ETA 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 indiquées sont valables pour béton fissuré et non fissuré.