

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

Lors du dimensionnement, il convient de respecter les exigences des Agréments ETA-02/0043 (gvz) et ETA-02/0024 (A4).

Type de cheville		FIS A M 6 gvz	FIS A M 6 A4	FIS A M 8 gvz	FIS A M 8 A4	FIS A M 10 gvz	FIS A M 10 A4	FIS A M 12 gvz	FIS A M 12 A4	FIS A M 16 gvz	FIS A M 16 A4	FIS A M 20 gvz	FIS A M 20 A4	FIS A M 24 gvz	FIS A M 24 A4	FIS A M 30 gvz	FIS A M 30 A4
Profondeur d'ancrage effective	$h_{ef1}$ [mm]	50	65	80	90	110	120	140	170	210	240	285	340				
Profondeur d'ancrage effective	$h_{ef2}$ [mm]	60	80	90	110	120	140	170	210	240	285	340					
Profondeur d'ancrage effective	$h_{ef3}$ [mm]	75	95	110	120	140	170	210	240	285	340						
<b>Charge de service en traction axiale d'une cheville isolée sans influence du bord dans un béton non fissuré C20/25, c-à-d distance au bord <math>c \geq c_{cr,N}</math> et entraxe <math>s \geq s_{cr,N}</math></b>																	
$N_{als}$ pour $h_{ef1}$	[daN]	300	480	790	990	1190	1390	1590	1980	2380	2980	3770	4560				
$N_{als}$ pour $h_{ef2}$	[daN]	360	630	990	1190	1390	1590	1980	2380	2980	3770	4560	6750				
$N_{als}$ pour $h_{ef3}$	[daN]	480	790	1190	1390	1590	1980	2380	2980	3770	4560	6750					
<b>Charge de service en cisaillement d'une cheville isolée sans influence du bord dans un béton non fissuré C20/25, c-à-d distance au bord <math>c \geq 10h_{ef}</math> et entraxe <math>s \geq s_{cr,N}</math></b>																	
$V_{els}$ pour $\geq h_{ef1}$	[daN]	290	320	510	600	800	920	1200	1370	2170	2520	3430	3940	4910	5630	7830	8970
<b>Moment de flexion admissible</b>	$M_{adm}$ [Nm]	4,6	5,0	11,4	11,9	22,3	23,8	38,9	42,1	98,9	106,7	193,1	207,9	333,1	359,4	668,00	720,7
<b>Dimensions du support et données de pose</b>																	
Entraxe caractéristique	$s_{cr,N}$ [mm]	$= 2 \times h_{ef}$															
Distance au bord caractéristique	$c_{cr,N}$ [mm]	$= 1 \times h_{ef}$															
Entraxe mini <sup>3)</sup>	$s_{min}$ [mm]	40	40	45	45	55	55	65	65	85	85	105	105	140	140	140	140
Distance au bord mini <sup>3)</sup>	$c_{min}$ [mm]	40	40	45	45	55	55	65	65	85	85	105	105	140	140	140	140
Épaisseur mini du support pour $h_{ef1}$	$h_{min1}$ [mm]	100	100	110	110	130	130	160	160	220	220	250	250	320	320	320	320
Épaisseur mini du support pour $h_{ef2}$	$h_{min2}$ [mm]	100	110	120	120	140	140	180	180	220	220	300	300	350	350	350	350
Épaisseur mini du support pour $h_{ef3}$	$h_{min3}$ [mm]	110	130	140	140	150	150	210	210	260	260	350	350	410	410	410	410
Diamètre nominal du foret	$d_0$ [mm]	8	10	12	12	14	14	18	18	24	24	28	28	35	35	35	35
Profondeur de perçage	$h_1 \leq$ [mm]	$=$ Profondeur d'ancrage effective $h_{ef}$															
Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer pour installation en attente	$d_{\leq}$ [mm]	7	9	12	12	14	14	18	18	22	22	26	26	31	31	31	31
Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer pour montage traversant	$d_{\leq}$ [mm]	9	11	14	14	16	16	20	20	26	26	31	31	38	38	38	38
Couple de serrage maxi	$T_{inst}$ [Nm]	5	10	20	20	40	40	60	60	120	120	150	150	300	300	300	300

Conseil : Avec le logiciel de dimensionnement COMPUFUX, vous pouvez évaluer les capacités du scellement par injection FIS V 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 à 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). Valable pour des températures comprises entre - 40 °C et + 80 °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> Avec réduction simultanée de la charge.