

Charges de service¹⁾ ainsi que caractéristiques des chevilles et dimensions du support en traction axiale, cisaillement et traction oblique sous tous les angles dans des dalles alvéolaires en béton précontraint de classe C50/60.

Lors du dimensionnement, il convient de respecter toutes les exigences de l'homologation Z-21.1-17111.

Type de cheville		FHY M 6			FHY M 8			FHY M 10		
Épaisseur de la zone d'ancrage	d_u [mm]	≥ 25 < 30	≥ 30 < 40	≥ 40	≥ 25 < 30	≥ 30 < 40	≥ 40	≥ 30 < 40	≥ 40	
Cheville isolée										
Charge de service $F_{ns}^{2)}$ avec	$c \geq c_{cr1,2}$	[daN]	70	90	200	070	90	200	120	300
Charge de service $F_{ns}^{2)}$ avec	$c = c_{min1,2}$	[daN]	35	80	180	35	80	180	100	270
Distance au bord ²⁾	$c_{cr1,2}$ [mm]		150	150	150	150	150	150	150	150
Distance au bord mini ²⁾	$c_{min1,2}$ [mm]		100	100	100	100	100	100	100	100
Entraxe	$s_{cr1,2}$ [mm]		300	300	300	300	300	300	300	300
Groupe de 2 chevilles³⁾										
Charge de service F_{ns} avec	$c \geq c_{cr1,2}$	[daN]	70	140	260	70	140	260	200	480
Charge de service F_{ns} avec	$c = c_{min}$	[daN]	35	125	235	35	125	235	180	430
Entraxe mini	$S_{min1,2}$ [mm]		70	80	100	70	80	100	80	100
Distance au bord	$c_{cr1,2}$ [mm]		150	150	150	150	150	150	150	150
Distance au bord mini	$c_{min1,2}$ [mm]		100	100	100	100	100	100	100	100
Moment de flexion admissible										
Classe de résistance 4.6	[Nm]		-			6,4			12,8	
Classe de résistance 5.8	[Nm]		4.4 ⁴⁾			10.7 ⁴⁾			21.4 ⁴⁾	
Classe de résistance 8.8	[Nm]		7.0 ⁴⁾			17.1 ⁴⁾			34.2 ⁴⁾	
Diamètre nominal du foret	[mm]		10			12			16	
Profondeur de perçage	h_f [mm]		50			60			65	
Longueur de la vis ⁵⁾	$\min l_v$ [mm]		$39 + t_{fix}$			$45 + t_{fix}$			$54 + t_{fix}$	
Longueur de la tige filetée	$\min l_f$ [mm]		$62 + t_{fix}$			$68 + t_{fix}$			$77 + t_{fix}$	
Couple de serrage	T_{inst} [Nm]		10			10			20	
Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer	d_{tr} [mm]		7			9			12	

¹⁾ L'ancrage des chevilles FHY est homologué uniquement dans les dalles alvéolaires en béton précontraint dont l'épaisseur des alvéoles ne dépasse pas 4,2 x l'épaisseur de la nervure. La cheville peut également être utilisée en tant que fixation multiple pour l'**ancrage de revêtements de plafonds et faux-plafonds** selon DIN 18168 dans des dalles alvéolaires en béton précontraint, **ainsi que pour les ancrages de systèmes statiques identiques jusqu'à 1,0 kN/m²**. La reprise de charges dues à l'ancrage de chevilles dans le béton précontraint implique la **minoration de la contrainte tangentielle**. Pour la fixation de revêtements de plafonds et de faux-plafonds selon DIN 18168, cette minoration peut être négligée.

²⁾ Pour des distances aux bords $c_{min} < c \leq c_{cr}$, les charges de service peuvent être interpolées.

³⁾ Les charges de service sont valables pour des groupes de 2 chevilles. La charge de service pour la cheville la plus sollicitée ne doit pas dépasser la valeur de la charge pour une cheville isolée. Pour des groupes de 2 chevilles avec entraxes mini $s_{min1,2} < s_{1,2} < s_{cr1,2}$, la charge de service peut être interpolée, et les valeurs limites $s_{1,2} = s_{cr1,2}$ pour le groupe de 2 chevilles représentent le double de la charge de service d'une cheville isolée.

⁴⁾ Utiliser uniquement les tiges filetées avec le marquage requis selon l'homologation.

⁵⁾ Pour les vis à tête hexagonale avec tige selon DIN EN 24014, la longueur de tige doit être $\leq t_{fix}$.