

Charges limites de service¹⁾ d'une cheville en traction axiale, cisaillement et traction oblique sous tous les angles ainsi que caractéristiques de la cheville et dimensions du support (avec utilisation des vis de sécurité fischer suivant le tableau de choix de la vis).

Type de cheville		GB 8	GB 10	GB 14
Charge limite de service F d'une cheville en daN	$\geq G2$	20	25	40
	$\geq G4$	40	60	90
	$\geq GB3,3$ ²⁾	30	50	80
	$\geq GB4,4$ ²⁾	40	60	90
Charge de service F d'une cheville implantée en zone tendue de toits et dalles en daN selon DIN 4223	$\geq GB3,3$	-	-	30
Moment de flexion admissible en Nm	Vis acier électrozingué	2,5	9,2	23,0
	Vis acier inoxydable	2,2	8,1	20,1
Entraxe $a \geq$ (mm)	$\geq G2$	100	150	200
	$\geq G4 / \geq GB3,3$	150	200	300
Entraxe min ³⁾	min. $a \geq$ (mm)	100	100	100
Distance ⁴⁾ aux bords libres et par rapport aux joints non maçonnés généralement dans maçonnerie sans surcharge et sans vérification du moment de renversement - $a_r \geq$ (mm)	$\geq G2$	75	100	150
	$\geq G4 / \geq GB3,3$	100	150	200
Distance au bord par rapport aux joints maçonnés	$a_r \geq$ (mm)	9	10	12
Épaisseur mini du support	$d =$ (mm)	75	100	200
Épaisseur mini du support en zone tendue ⁵⁾	$d =$ (mm)	-	-	150
Profondeur d'ancrage	$h_{gr} \geq$ (mm)	50	55	75
Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer, lorsque le moment de flexion peut être négligé	\leq (mm)	5,5	8	11
Profondeur de vissage dans la cheville	$h_i \geq$ (mm)	55	62	85

¹⁾ Voir chapitre „Notions de base“

²⁾ Également valable pour les chevilles qui ne sont pas ancrées dans la zone tendue de toits et dalles.

³⁾ Avec réduction simultanée de la charge de service selon Homologation paragraphe 6.1.

⁴⁾ En cas de cisaillement dirigé vers un bord libre sans surcharge et en cas d'utilisation de la totalité de la charge de service, les entraxes sont à choisir en fonction de la distance au bord.

⁵⁾ Dans la zone tendue de toits et dalles, 15 cm sont suffisants.