

VIS À BÉTON À TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE W-BS 2/A4 TYPE P

01,4



Diamètre	6 mm
Matériau	Acier inoxydable A4
Finition	Brut
Empreinte intérieure	TX30



Charges de travail élevées et installation facile. La nouvelle génération de vis à béton en acier inoxydable A4. Idéale pour la fixation de rails de montage, de panneaux ou de panneaux de système coupe-feu et protection contre l'incendie dans le béton

- La nouvelle géométrie de filetage garantit un vissage en douceur dans le béton et donc une plus grande efficacité
- Le type de fixation le plus rapide pour les charges moyennes
- Trois longueurs d'ancrage permettent une utilisation flexible
- Les pièces à fixer peuvent être réglées jusqu'à deux fois a posteriori, par exemple pour pouvoir aligner les platines (respecter les instructions d'installation)
- Espacement et distances au bord minimaux grâce à une très faible expansion

Domaine d'application

Point de fixation avec homologation (Ø6) :

Dans du béton de poids normal C20/25 à C50/60 (béton fissuré et non fissuré)

Tête cylindrique bombée esthétique, idéale pour la fixation de charges moyennes dans le béton :

- Fixation par exemple de rails de montage, panneaux, tôles, panneaux de système coupe-feu et protection contre l'incendie, barres d'appui, profilés métalliques, supports, sous-structures en bois, etc., dans le cadre d'une installation sur place
- Montage avec contraintes sismiques dans les zones à risque
- Montage dans des zones exposées au feu

La vis W-BS 2/A4 (acier inoxydable A4) peut être utilisée dans des conditions sèches sous abri, à l'extérieur (y compris dans les atmosphères industrielles et les zones côtières) ou dans les pièces humides, en l'absence de conditions particulièrement agressives

Pour une utilisation dans le béton < C20/25 et la pierre naturelle résistante à la pression (non approuvé)

Homologation

Agrément technique européen ATE-22/0123 pour point de fixation, option 1, béton fissuré et non fissuré :

- Effets statiques et quasi-statiques (Ø6)
- Effet sismique, classification C1 (Ø6)
- Résistance au feu R30, R60, R90, R120

Indication

Lors de l'installation avec une clé à chocs, le couple de serrage nominal maximal recommandé doit être respecté. Dans le cadre d'une utilisation en extérieur, le trou de perçage peut être scellé avec du mortier chimique WIT-BS.

Art. N°	5931 246 050	5931 246 060	5931 246 080	5931 246 100
Condit.	100	100	100	100
Longueur (l)	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Épaisseur à fixer (tfix1)	15 mm	25 mm	45 mm	65 mm
Épaisseur à fixer (tfix2)	5 mm	15 mm	35 mm	55 mm
Épaisseur à fixer (tfix3)		5 mm	25 mm	45 mm

Données de performances dans le béton - point de fixation selon ATE-22/0123

Taille de chevillage [mm]		6			
Longueur nominale d'engagement du filetage		h_{nom} [mm]	35 ³⁾	45	55
Charge de traction centrée admissible ¹⁾ sur une cheville isolée sans influence sur la distance au bord	Zone de traction (béton fissuré C20/25 ²⁾ , $s \geq 3 h_{ef}$ $c \geq 1,5 h_{ef}$)	$N_{adm.}$ [kN] = C20/25 ²⁾	1,2	0,7	1,4
	Zone de compression (béton non fissuré C20/25 ²⁾ , $s \geq 3 h_{ef}$ $c \geq 1,5 h_{ef}$)		1,7	1,9	4,0
Charge de cisaillement admissible ¹⁾ sur une cheville isolée sans influence sur la distance au bord	Zone de traction (béton fissuré C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{ef}$)	$V_{adm.}$ [kN] = C20/25 ²⁾	2,0	4,0	4,0
	Zone de compression (béton non fissuré C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{ef}$)		2,9	4,0	4,0
Moment de flexion admissible		$M_{adm.}$ [Nm]	6,2		
Charge admissible selon les classifications sismiques C1 et C2, voir l'agrément technique européen ATE-22/0123		C1		x	x
		C2			
Charge admissible en cas d'exposition au feu (R30, R60, R90, R120), voir l'agrément technique européen ATE-22/0123					

¹⁾ Les coefficients de sécurité partiels des résistances γ_M stipulés dans l'agrément et le coefficient de sécurité partiel des effets $\gamma_F = 1,4$ ont été pris en compte. Se référer aux directives appropriées, par exemple DIN EN 1992-4, pour obtenir des informations sur la combinaison des charges de traction et de cisaillement, l'influence de la distance au bord et les groupes de chevilles

²⁾ Le béton a une armature normale. Des valeurs plus élevées sont possibles pour des résistances à la compression du béton plus élevées

³⁾ Seuls les systèmes non porteurs hyperstatiques (chevillage redondant non structurel) sont conformes à la norme EN 1992-4, uniquement dans des conditions sous abri sèches

Paramètres d'installation dans le béton

Taille de chevillage [mm]		6		
Longueur nominale d'engagement du filetage	h_{nom} [mm]	35 ¹⁾	45	55
Espacement minimum	s_{min} [mm]	35		
Distance au bord minimale	c_{min} [mm]	35		
Épaisseur de support minimal	h_{min} [mm]	80		100
Diamètre du filetage	d_{th} [mm]	7,5		
Perçage nominal Ø	$d_0 \leq$ [mm]	6		
Ø des arêtes de coupe	$d_{cut} \leq$ [mm]	6,40		
Profondeur du trou de perçage	$h_0 \geq$ [mm]	40	50	60
Trou débouchant dans le composant connecté	$d_f \leq$ [mm]	8		
Empreinte interne		TX30		
Hauteur de la tête de vis	h_n [mm]	3,5		
Diamètre de la tête	d_{sk} [mm]	15		
Couple de serrage nominal max. de la clé à chocs tangentielle	$T_{imp,max}$ [Nm]	160		

¹⁾ Seuls les systèmes non porteurs hyperstatiques (chevillage redondant non structurel) sont conformes à la norme EN 1992-4, uniquement dans des conditions sous abri sèches