

# FICHE TECHNIQUE

## Cheville fischer GB



### Applications :

A utiliser dans : Béton cellulaire.

Pour fixer : Ossatures de façades et de couverture en bois et en métal, fenêtres, portes, grilles, consoles, tuyauteries, plafonds suspendus, chemins de câbles, constructions en acier et en bois, accessoires sanitaires et autres.

### Description :

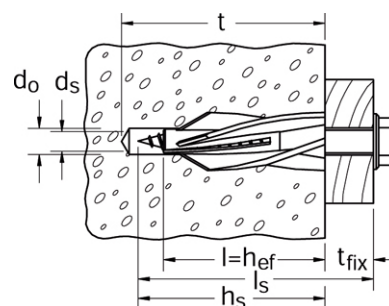
- Spécialement adaptée au béton cellulaire.
- Grâce aux ailettes hélicoïdales, le diamètre externe de la cheville atteint environ le double du diamètre du noyau, ou du diamètre de perçage, assurant ainsi une répartition idéale de la pression dans le béton cellulaire aussi bien en cisaillement qu'en traction axiale.
- La cheville atteint sa capacité de charge optimale uniquement avec la vis de sécurité fischer. Elle n'est homologuée qu'en association avec cette vis. Pour les fixations à l'extérieur (p.ex. façades) ou dans des locaux humides, mettre en œuvre des vis de sécurité en acier inoxydable A4.

### Instructions de montage :

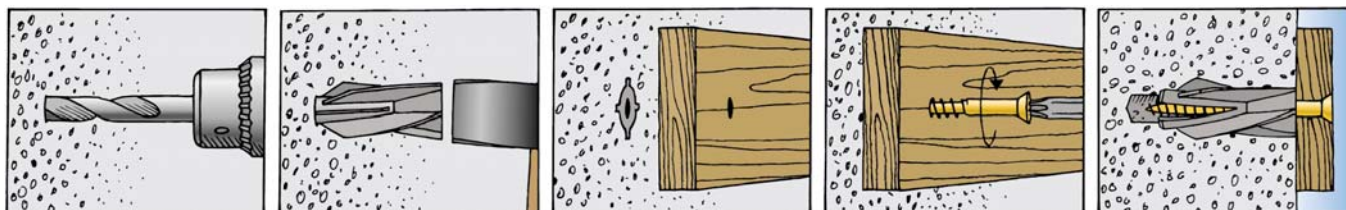
- Effectuer les perçages en rotation seule. Ne pas mettre en charge lorsque le support est humide.
- La cheville ne peut être mise en œuvre que dans du béton cellulaire non enduit ou libéré de son enduit au droit de l'ancrage. Dans le béton cellulaire enduit, nous recommandons en alternative la mise en œuvre de la cheville pour fixation d'ossatures S-H-R.
- Nous conseillons l'utilisation d'une massette pour enfoncer la cheville.

### Caractéristiques :





Type	Art. n°	d <sub>0</sub> Foret mm	t Profondeur de perçage mini mm	l = h <sub>ef</sub> Longueur de cheville = profondeur d'ancrage mini mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> Vis de sécurité fischer mm
GB 8	50491	8	60	50	5
GB 10	50492	10	65	55	7
GB 14	50493	14	90	75	10



### Mise en œuvre :



### Choix de la vis :

Type de cheville	Longueur utile $t_{fix}$		Dimensions de la vis $\varnothing \times l_s$ mm	Matières			
	mini mm	maxi mm		Acier électrozingué 6.8 		Acier inoxydable A4 1.4401/1.4571 	
<b>GB 8</b>	5	30	5 x 85	● <sup>1)</sup>		● <sup>1)</sup>	
<b>GB 10</b>	0	3	7 x 65		●		●
	5	23	7 x 85	●	●	●	●
	25	43	7 x 105	●	●	●	●
	40	58	7 x 120	●	●	●	●
	60	78	7 x 140	●	●	●	●
	85	103	7 x 165	●	●	●	●
	110	128	7 x 190	●	●	●	●
<b>GB 14</b>	155	173	7 x 235	●	●	●	●
	0	10	10 x 95		●		●
	0	20	10 x 105	●	●		●
	35	55	10 x 140	●	●	●	●
	60	80	10 x 165	●	●	●	●
	85	105	10 x 190	●	●	●	●
	130	150	10 x 235	●	●	●	●
	160	180	10 x 265	●	●	●	●
	190	210	10 x 295	●	●	●	●
	220	240	10 x 325	●	●	●	●
260	280	10 x 365	●	●	●	●	

<sup>1)</sup> Empreinte cruciforme Z

### Charges admissibles en traction axiale, traction oblique et cisaillement (en daN)

Type de cheville		<b>GB 8</b>	<b>GB 10</b>	<b>GB 14</b>
<b>Charge maxi admissible <math>F_{adm}</math> d'une cheville dans un béton cellulaire MVN</b>	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	20	30	50
	$\geq 450 \text{ kg/m}^3$	30	50	80
	$\geq 550 \text{ kg/m}^3$	40	80	120
	<sup>1)</sup> $\geq 450 \text{ kg/m}^3$	15	25	40
Moment de flexion admissible en Nm	Vis zinguée 5.8	1,4	4,8	14,5
	Vis acier inox	1,3	4,5	13,8
Distance entre axes	$s \geq (\text{mm})$	100	150	200
Distance au bord	$c \geq (\text{mm})$	75	100	150
Epaisseur mini du support	$h_{min} \geq (\text{mm})$	75	100	200
Profondeur d'ancrage	$h_{ef} \geq (\text{mm})$	50	55	75

<sup>1)</sup> en plafond épaisseur mini 150 mm