

# FICHE TECHNIQUE

## Cheville fischer GB



### Applications :

A utiliser dans : Béton cellulaire.

Pour fixer : Chemins de câbles, tuyaux, barres d'appui, auvents, boîtes aux lettres, treillis, etc.

### Description :

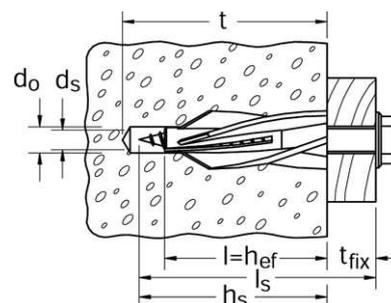
- Spécialement adaptée au béton cellulaire.
- Grâce aux ailettes hélicoïdales, le diamètre externe de la cheville atteint environ le double du diamètre du noyau, ou du diamètre de perçage, assurant ainsi une répartition idéale de la pression dans le béton cellulaire aussi bien en cisaillement qu'en traction 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 ou dans des locaux humides, mettre en œuvre des vis de sécurité en acier inoxydable A4.

### Instructions de montage :

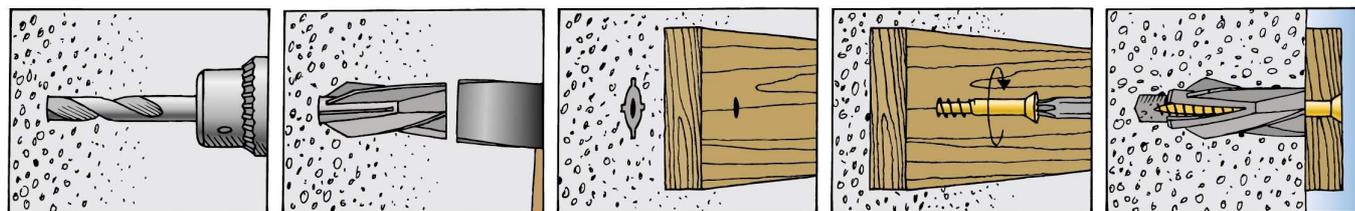
- Effectuer les perçages en rotation seule. Ne pas mettre en charge lorsque le support est humide.
- La cheville ne peut être mise en œuvre que dans du béton cellulaire non enduit ou libéré de son enduit au droit de l'ancrage. Dans le béton cellulaire enduit, nous recommandons en alternative la mise 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		Dimensions de la vis Ø x l <sub>s</sub> mm	Matières			
	mini mm	maxi mm		Acier électrozingué 6.8		Acier inoxydable A4	
<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	•			
<b>GB 14</b>	0	10	10 x 95		•		•
	0	20	10 x 105	•	•		•
	35	55	10 x 140	•	•		
	60	80	10 x 165	•	•		

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

### Charges admissibles en traction axiale, traction oblique et cisaillement (en daN) <sup>1)</sup> Les charges sont valables uniquement si utilisation avec la vis de sécurité fischer gvz ou A4

Type de cheville		GB 8	GB 10	GB 14
Charge maxi admissible F <sub>adm</sub> d'une cheville dans le béton cellulaire	<b>PB2, PP2 (G2)</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>40</b>
	<b>P3,3 (GB3,3)</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>80</b>
	<b>≥ PB4, PP4, P4,4 (≥ G4, GB4,4)</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>90</b>
Charge admissible d'une cheville implantée en zone tendue de toits et dalles selon DIN 4223	<b>≥ P3,3 (GB3,3)</b>	-	-	<b>30</b>
Distance entre axes	s <sub>min</sub> ≥ (mm)	150 (100) <sup>2)</sup>	200 (150) <sup>2)</sup>	300 (200) <sup>2)</sup>
Distance au bord	c <sub>min</sub> ≥ (mm)	100	150	200
Distance au bord par rapport aux joints maçonnés	c <sub>min</sub> ≥ (mm)	9	10	12
Épaisseur mini du support	h <sub>min</sub> ≥ (mm)	75	100	200 <sup>3)</sup>
Profondeur d'ancrage	h <sub>ef</sub> ≥ (mm)	50	55	75

<sup>1)</sup> Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité

<sup>2)</sup> Les valeurs entre parenthèses concernent le béton cellulaire PB2, PP2 (G2)

<sup>3)</sup> En plafond épaisseur mini 150 mm