

# FICHE TECHNIQUE

## Cheville fischer FU



### Applications :

A utiliser dans : Béton, parpaings pleins, parpaings perforés, parpaings creux, béton cellulaire, carton-plâtre et matériaux en plaques à partir de 6 mm d'épaisseur.

Pour fixer : Rayonnages muraux, tringles à rideaux, plinthes, interrupteurs, chemins de câbles, lampes, colliers, miroirs, armoires de toilette, porte-serviette, etc.

### Description :

La cheville universelle associe une tenue par expansion dans les matériaux pleins et une tenue par verrouillage de forme dans les parpaings perforés et les panneaux creux. Elle est ainsi adaptée à tous les matériaux et peut recevoir des vis à bois ou des vis pour panneaux en bois reconstitué.

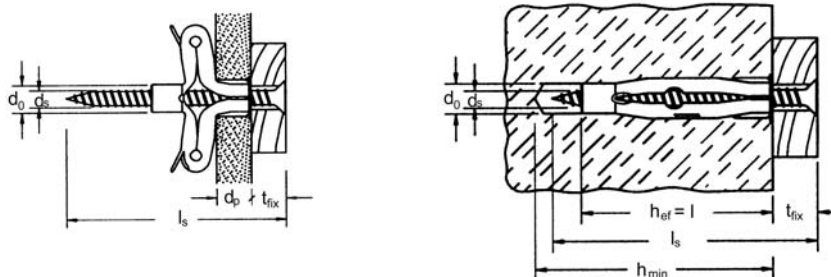
Dans les matériaux pleins, la cheville est d'abord comprimée sans la vis. Le vissage entraîne une expansion du nylon et un contact total avec la paroi du trou de perçage. Les plus fortes valeurs en tenue de la cheville sont obtenues avec des vis à bois.

Dans les parpaings creux ou les cloisons sèches (p.ex. le carton-plâtre), le corps de la cheville s'écrase latéralement et forme un verrouillage. Pour obtenir un écrasement maximal de la cheville, nous recommandons l'emploi de vis pour panneaux en bois reconstitué (avec filetage jusque sous la tête).

### Instructions de montage :

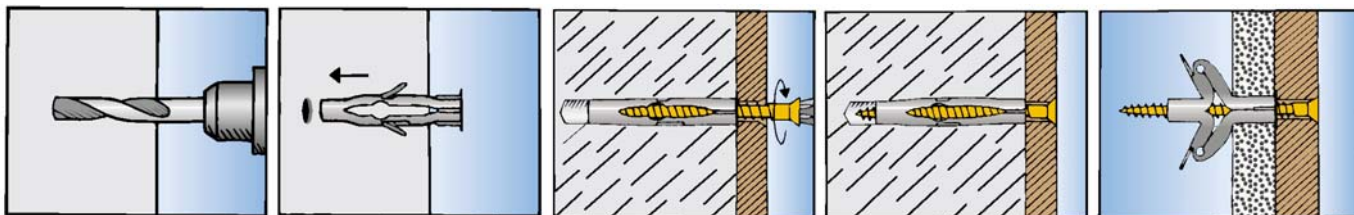
- La longueur de vis nécessaire  $l_s$  est égale à la longueur de cheville + l'épaisseur de la pièce à fixer.
- Pour les fixations dans les supports creux, il est indispensable que les vis à crochet et les vis à œillet comportent une embase pour que la cheville puisse s'expanser.
- Utiliser impérativement le diamètre de vis indiqué.
- Dans les matériaux tendres, percer uniquement en rotation (sans percussion) et dans le carton-plâtre uniquement avec des forets acier (HSS).

### Caractéristiques :



Type	Art. n°	d <sub>0</sub> Foret Ø	h <sub>min</sub> Profondeur de perçage mini mm	d <sub>p</sub> Epaisseur de plaque mini mm	l = h <sub>ef</sub> Longueur de cheville mm	d <sub>s</sub> Vis à bois ou à panneaux de/à Ø mm
<b>Cheville sans vis</b>						
FU 6x35	53260	6	45	6	35	3-3,5
FU 6x45	53261	6	55	6	45	3-3,5
FU 8x40	53263	8	50	6	40	4-5
FU 8x50	53264	8	60	6	50	4-5
FU 10x60	53268	10	70	6	60	5-6

**Mise en œuvre :**



**Charges de rupture en traction axiale, traction oblique et cisaillement (en daN) <sup>1)</sup>**

	FU 6x35		FU 8x50		FU 10x60	
	Vis à bois Ø 3,5	Vis à panneaux Ø 3,5	Vis à bois Ø 4,5	Vis à panneaux Ø 4,5	Vis à bois Ø 6	Vis à panneaux Ø 6
Béton C 20/25	200	100	400	200	600	300
Brique pleine Mz 12	180	60	350	140	550	170
Parpaing silico-calcaire plein KS 12	180	80	350	170	550	210
Parpaing plein en béton ponce V 2	75	20	150	45	160	65
Béton cellulaire G2	25	20	65	60	90	80
Béton cellulaire G4	90	50	160	110	190	170
Brique à perforations verticales Hz 12	-	90	-	110	-	150
Parpaing silico-calcaire perforé KSL 6	-	100	-	150	-	200
Carton-plâtre 10 mm	-	40	-	45	-	45
Panneau en bois reconstitué 10 mm	-	120	-	140	-	200

<sup>1)</sup> Appliquer un coefficient de sécurité approprié à toutes les valeurs de rupture.