

# FICHE TECHNIQUE

## Cheville fischer FUR



### Applications :

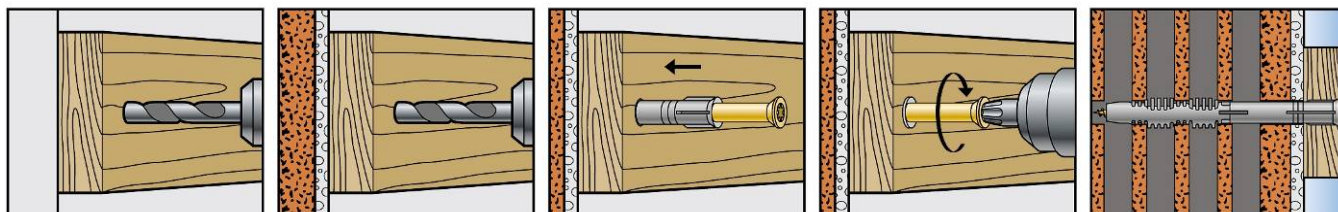
A utiliser dans béton et maçonnerie : p.ex. brique alvéolaire, brique creuse, parpaing silico-calcaire, béton cellulaire, béton allégé, pierre ponce, béton, brique pleine, clincker, carreau de plâtre, pierres naturelles et autres matériaux de construction à faible résistance à la compression.

- Pour fixer :
- Bardages (ossature bois)** : lattes, poutres et cadres sur le mur de façade.
  - Bardages (ossature métallique)** : consoles métalliques, supports, rails sur le mur de façade.
  - Toitures** : lattes, madriers, p.ex. en rive de pignon. Même utilisation que pour le bardage.
  - Cloisons sèches et aménagements intérieurs** : lattes, poutres, équerres métalliques à l'intérieur des bâtiments.
  - Menuiseries extérieures** (bois, PVC, métal) : équerres et profilés pour le montage direct de fenêtres ou d'ossatures.
  - Constructions diverses** : éléments en bois, en matière synthétique et métallique tels que consoles de radiateurs, meubles suspendus, chemins de câbles, ancrage de parements, rayonnages, rondelles et rails d'isolation thermique.

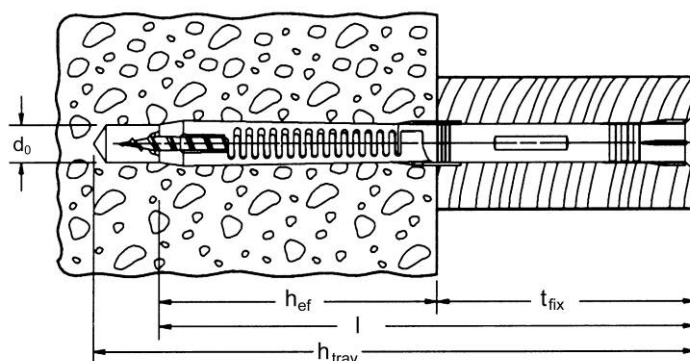
### Description :

- La cheville FUR avec son système de construction révolutionnaire MES (Multi Expand System) fait référence dans le domaine de la fixation d'ossatures et cadres. Avec ses 29 lamelles asymétriques de la zone d'expansion, elle s'adapte de façon optimale à tous les types de supports. En supports pleins, la cheville s'ancre par expansion et dans les supports creux par verrouillage de formes et par expansion au niveau des parois.
- Associée à la vis de conception nouvelle : noyau renforcé et acier de haute résistance avec traitement de surface facilitant le vissage, la cheville FUR atteint des performances par rapport à des chevilles semblables.
- La nouvelle vis permet un moment de flexion important, des charges de rupture élevées dans des matériaux pleins et un meilleur comportement Force-Déplacement, ainsi qu'une excellente transmission Effort-Couple, également dans les supports creux.
- Toutes les versions sont des ensembles prémontés, c'est-à-dire que la vis fischer est déjà engagée dans la cheville. Cela facilite considérablement le montage, on enfonce la cheville avec la vis dans le perçage jusqu'à ce que la collerette soit plaquée contre l'objet à fixer. Cet enfoncement au travers de la pièce à fixer est facilité par la forme lisse et la rigidité du corps de la cheville. Une butée interne évite l'expansion prématurée de la cheville lors de l'enfoncement dans le forage.
- Dans les supports en briques creuses et cellulaires, percer en rotation seule (sans percussion).

### Mise en œuvre :



**Caractéristiques :**



Type	Art. n°	d <sub>0</sub> Foret Ø	h <sub>trav</sub> Profondeur de perçage mini au travers de la pièce à fixer mm	h <sub>v</sub> Profondeur d'ancrage mini mm	l Longueur de cheville mm	t <sub>fix</sub> Longueur utile maxi mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> Vis fischer mm	Ouverture de clé SW
------	---------	------------------------------	---	---	------------------------------------	--	--	---------------------------

**Version avec tirefond en acier électrozingué**







FUR 8x80 SS	70130	8	90	70	80	10	6x85	10
FUR 8x100 SS	70131	8	110	70	100	30	6x105	10
FUR 8x120 SS	70132	8	130	70	120	50	6x125	10
FUR 10x80 SS	88776	10	90	70	80	10	7x85	13
FUR 10x100 SS	88777	10	110	70	100	30	7x105	13
FUR 10x115 SS	88783	10	125	70	115	45	7x120	13
FUR 10x135 SS	88778	10	145	70	135	65	7x140	13
FUR 10x160 SS	88779	10	170	70	160	90	7x165	13
FUR 10x185 SS	88780	10	195	70	185	115	7x190	13
FUR 10x200 SS	88781	10	210	70	200	130	7x205	13
FUR 10x230 SS	88782	10	240	70	230	160	7x235	13

**Version avec tirefond en acier inoxydable A4**



FUR 8x80 SS A4	70140	8	90	70	80	10	6x85	10
FUR 8x100 SS A4	70141	8	110	70	100	30	6x105	10
FUR 10x80 SS A4	88792	10	90	70	80	10	7x85	13
FUR 10x100 SS A4	88793	10	110	70	100	30	7x105	13
FUR 10x115 SS A4	88799	10	125	70	115	45	7x120	13
FUR 10x135 SS A4	88794	10	145	70	135	65	7x140	13
FUR 10x160 SS A4	88795	10	170	70	160	90	7x165	13
FUR 10x185 SS A4	88796	10	195	70	185	115	7x190	13
FUR 10x200 SS A4	88797	10	210	70	200	130	7x205	13

Type	Art. n°	d <sub>0</sub> Foret Ø	h <sub>trav</sub> Profondeur de perçage mini au travers de la pièce à fixer mm	h <sub>v</sub> Profondeur d'ancrage mini mm	l Longueur de cheville mm	t <sub>fix</sub> Longueur utile maxi mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> Vis fischer mm	Empreinte Torx
<b>Version avec vis à empreinte Torx en acier électrozingué</b> 								
FUR 8x80 T	70110	8	90	70	80	10	6x85	T30
FUR 8x100 T	70111	8	110	70	100	30	6x105	T30
FUR 8x120 T	70112	8	130	70	120	50	6x125	T30
FUR 10x80 T	88756	10	90	70	80	10	7x85	T40
FUR 10x100 T	88757	10	110	70	100	30	7x105	T40
FUR 10x115 T	88760	10	125	70	115	45	7x120	T40
FUR 10x135 T	88758	10	145	70	135	65	7x140	T40
FUR 10x160 T	88759	10	170	70	160	90	7x165	T40
FUR 10x185 T	88761	10	195	70	185	115	7x190	T40
FUR 10x200 T	88764	10	210	70	200	130	7x205	T40
FUR 10x230 T	88762	10	240	70	230	160	7x235	T40
FUR 14x100 T	48711	14	110	70	100	30	10x105	T50
FUR 14x140 T	48712	14	150	70	140	70	10x145	T50
FUR 14x165 T	48713	14	175	70	165	95	10x170	T50
FUR 14x180 T	48714	14	190	70	180	110	10x185	T50
FUR 14x240 T	48715	14	250	70	240	170	10x245	T50
FUR 14x270 T	48716	14	280	70	270	200	10x275	T50
<b>Version avec vis à empreinte Torx en acier inoxydable A4</b> 								
FUR 8x80 T A4	70120	8	90	70	80	10	6x85	T30
FUR 8x100 T A4	70121	8	110	70	100	30	6x105	T30
FUR 8x120 T A4	70122	8	130	70	120	50	6x125	T30
FUR 10x80 T A4	88784	10	90	70	80	10	7x85	T40
FUR 10x100 T A4	88785	10	110	70	100	30	7x105	T40
FUR 10x115 T A4	88791	10	125	70	115	45	7x120	T40
FUR 10x135 T A4	88786	10	145	70	135	65	7x140	T40
FUR 10x160 T A4	88787	10	170	70	160	90	7x165	T40
FUR 10x185 T A4	88788	10	195	70	185	115	7x190	T40
FUR 10x200 T A4	88789	10	210	70	200	130	7x205	T40
FUR 10x230 T A4	88790	10	240	70	230	160	7x235	T40
FUR 14x140 T A4	48719	14	150	70	140	70	10x145	T50
FUR 14x165 T A4	48720	14	175	70	165	95	10x170	T50
FUR 14x180 T A4	48721	14	190	70	180	110	10x185	T50

Type	Art. n°	d <sub>0</sub> Foret Ø	h <sub>trav</sub> Profondeur de perçage mini au travers de la pièce à fixer mm	h <sub>v</sub> Profondeur d'ancrage mini mm	l Longueur de cheville mm	t <sub>fix</sub> Longueur utile maxi mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> Vis fischer mm	Ouverture de clé SW
<b>Version à collerette large Ø 26x3 mm avec tirefond à empreinte Torx 50 intégrée en acier électrozingué</b>								
FUR 14x80 F SS	48724	14	90	70	80	10	10x85	17
FUR 14x100 F SS	48725	14	110	70	100	30	10x105	17
FUR 14x140 F SS	48726	14	150	70	140	70	10x145	17
FUR 14x165 F SS	48727	14	175	70	165	95	10x170	17
FUR 14x180 F SS	48728	14	190	70	180	110	10x185	17
FUR 14x240 F SS	48729	14	250	70	240	170	10x245	17
FUR 14x270 F SS	48730	14	280	70	270	200	10x275	17
<b>Version à collerette large Ø 26x3 mm avec tirefond à empreinte Torx 50 intégrée en acier inoxydable A4</b>								
FUR 14x80 F SS A4	48731	14	90	70	80	10	10x85	17
FUR 14x100 F SS A4	48732	14	110	70	100	30	10x105	17
FUR 14x140 F SS A4	48733	14	150	70	140	70	10x145	17
FUR 14x165 F SS A4	48734	14	175	70	165	95	10x170	17
FUR 14x180 F SS A4	48735	14	190	70	180	110	10x185	17
FUR 14x240 F SS A4	48736	14	250	70	240	170	10x245	17
FUR 14x270 F SS A4	48737	14	280	70	270	200	10x275	17

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

Type de cheville		(daN)	FUR 8		FUR 10		FUR 14	
Béton	≥ B 15	(daN)	50	100 <sup>4)</sup>	80	160 <sup>4)</sup>	120	180 <sup>4)</sup>
Brique pleine	≥ Mz 12	(daN)	40 / 60 <sup>1)</sup>		60 / 80 <sup>1)</sup>		60 / 80 <sup>1)</sup>	
Parpaing silico-calcaire plein	≥ KS 12	(daN)	40 / 60 <sup>1)</sup>		60 / 80 <sup>1)</sup>		60 / 80 <sup>1)</sup>	
Brique creuse	≥ Hlz 12 <sup>2)</sup>	(daN)	-		30		50	
Parpaing silico-calcaire creux	≥ KSL6	(daN)	-		40		60	
Parpaing creux en béton léger <sup>3)</sup>	≥ Hbl2	(daN)	-		25		30	
Parpaing plein en béton léger	≥ V2	(daN)	-		25		50	
Béton allégé		(daN)	-		30		70	
Paroi externe des panneaux de façades en 3 couches	≥ B15	(daN)	-		60		-	

<sup>1)</sup> Les valeurs les plus hautes sont valables uniquement pour de la brique pleine sans perforations.

<sup>2)</sup> Densité ≥ 1,0 kg/m<sup>3</sup> ; pour d'autres classes de résistance il faudra procéder à des essais sur chantier pour déterminer la charge admissible.

<sup>3)</sup> La zone d'expansion doit se trouver sur une paroi.

<sup>4)</sup> Ces valeurs sont valables pour des distances entre axes et aux bords supérieures.