
fischer
fischer



4 Chevilles rallongées

	Page
Fixation pour cadres SXRL	171
Fixation pour cadres SXR	174
Cheville rallongée FUR	179
Cheville à frapper N	182
Cheville à frapper FNH	186
Fixation pour cadres de fenêtres F-S	188
Cheville métallique pour cadres F-M	190
Vis de fixation pour cadres FFSZ et FFS	192
Attache murale de façade VB	196
Fixation réglable S10J	197
Vis de réglable auto-perceuse JUSS	199
Système de montage à distance Thermax 8 / 10	200
Fixation pour ossatures S-H-R	203
Vis de montage à distance VFP / VFM	206

Gamme de chevilles rallongées

Chevilles rallongées

Fixation pour cadres SXRL
La cheville polyvalente avec plusieurs profondeurs d'ancrage



Page 171

Fixation pour cadres SXR
La cheville performante avec zone d'expansion courte



Page 174

Cheville rallongée FUR
La cheville avec lamelles d'expansion pour une transmission douce des forces



Page 179

Fixation pour ossatures S-H-R
La fixation de façade fiable pour béton cellulaire et matériaux de construction creux



Page 203

Chevilles pour cadres

Fixation pour cadres de fenêtres F-S
La cheville nylon pour des montages, sans contraintes, de cadres de fenêtres et de portes



Page 188

Cheville métallique pour cadres F-M
La cheville avec résistance au feu, pour un montage sans contraintes de cadres de fenêtres et de portes



Page 190

Vis de fixation pour cadres FFSZ et FFS
La vis spéciale pour l'installation économique de fenêtres



Page 192

Chevilles à clou

Cheville à frapper N
La cheville à frapper pour une installation simple, rapide et économique



Page 182

Cheville à frapper FNH
La cheville en acier ressort à montage ergonomique pour des fixations légères dans les matériaux de construction pleins



Page 186

Montage à distance

Vis de montage à distance VFP / VFM
La vis de montage à distance pour des positionnements et alignements flexibles de pièces à fixer en bois



Page 206

Montage à distance Thermax 8 / 10
Elément de connexion en acier inoxydable A4 pour les maçonneries double paroi



Page 200

Fixations réglables

Cheville de réglable S10J
La fixation pour l'ajustement précis de structures bois dans tous les matériaux de construction pleins courants



Page 197

Vis de réglage JUSS
La vis de réglage pour les installations rapides et précises de structures bois



Page 199

La cheville polyvalente avec plusieurs profondeurs d'ancrage





Ossatures en bois



Consoles murales

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

MATÉRIAUX

Agréée pour :

- Brique à perforations verticales
- Béton cellulaire
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Bloc d'isolation thermique
- Bloc plein en béton et béton léger
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton ≧ C12/15

Convient également pour :

- Pierre naturelle à structure dense
- Carreaux de plâtre

CERTIFICATION

ETA-07/0121
ETAG 020 a, b, c, d
Usage multiple dans le béton et la maçonnerie pour application non structurelle

Zulassung

Classe de résistance au feu R 90

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

fischer NYLON QUALITÉ

AVANTAGES

- L'élément d'expansion rallongé avec des profondeurs d'ancrage multiples 70 ou 90 mm pour SXRL 14 rend la SXRL polyvalente.
- Grâce à la géométrie spéciale de la cheville, les charges sont réparties uniformément dans le forage.
- Les nervures empêchent la rotation de la cheville pendant l'installation.
- En cas d'ancrages dans les matériaux pleins et creux, les deux zones d'expansion conduisent à des valeurs de tenue optimales.
- SXRL 14 est agréée pour des applications soumises à la compression, par exemple pour les ossatures de façade montées à distance sans contreventements.

APPLICATIONS

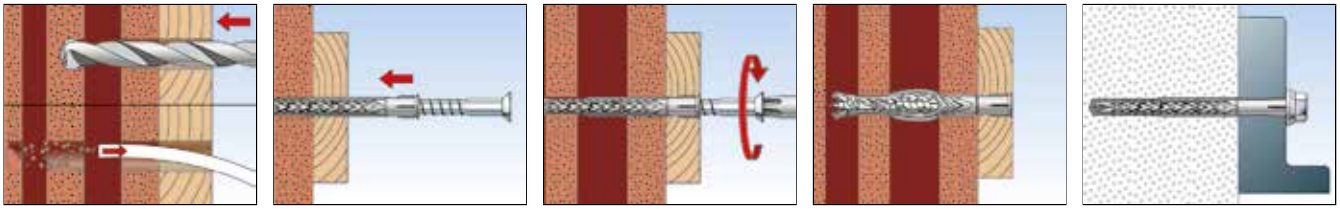
- Ossatures de façade, de plafond ou de couverture en bois ou en métal
- Ossatures de façade contraintes en compression
- Fenêtres
- Portails et portes
- Penderies
- Meubles de cuisine suspendus
- Chevrons
- Poutres
- Supports TV
- Bardages
- Equerres métalliques
- Supports métalliques
- Vêtures/vêtages
- Chemins de câbles

FONCTIONNEMENT

- Dans les matériaux de construction creux, les deux zones d'expansion assurent une transmission uniforme des forces dans le support. Les parois ne sont pas fragilisées par la seconde zone d'expansion et peuvent ainsi servir à transmettre les forces.
- Dans le béton cellulaire et les matériaux pleins, les deux zones d'expansion se réunissent en un élément d'expansion rallongé, ce qui garantit une répartion uniforme des charges dans le support.
- SXRL-T avec vis à tête fraisée est recommandée pour l'installation de constructions bois ; pour les constructions métalliques, utiliser la SXRL-FUS à collerette large, vis à tête hexagonale et rondelle intégrée.

Fixation pour cadres SXRL

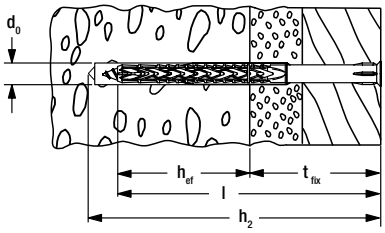
MONTAGE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXRL-T - avec vis de sécurité fischer à tête fraisée en acier électrozingué



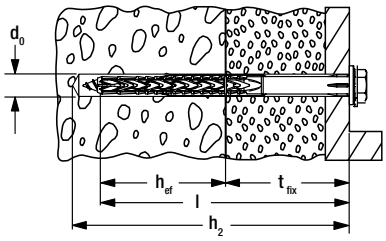
	acier électro-zingué	Acier inoxydable	agrément		Diamètre nominal du foret	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 50 mm	épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 70 mm	épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 90 mm	Longueur de cheville	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETE	DIBt	d_0 [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	l [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A4										
SXRL 14 x 80 T	**530920**	**530932**	■	●	14	95	–	10	–	80	T50	50
SXRL 14 x 100 T	**530921**	**530933**	■	●	14	115	–	30	10	100	T50	50
SXRL 14 x 120 T	**530922**	**530934**	■	●	14	135	–	50	30	120	T50	50
SXRL 14 x 140 T	**530923**	**530935**	■	●	14	155	–	70	50	140	T50	50
SXRL 14 x 160 T	**530924**	**530936**	■	●	14	175	–	90	70	160	T50	50
SXRL 14 x 180 T	**530925**	**530937**	■	●	14	195	–	110	90	180	T50	50
SXRL 14 x 200 T	**530926**	**530938**	■	●	14	215	–	130	110	200	T50	50
SXRL 14 x 230 T	**530927**	**530939**	■	●	14	245	–	160	140	230	T50	50
SXRL 14 x 260 T	**530928**	**530940**	■	●	14	275	–	190	170	260	T50	50
SXRL 14 x 300 T	**530929** 1)	**530941** 1)	■	●	14	315	–	230	210	300	T50	20
SXRL 14 x 330 T	**530930** 1)	**530942** 1)	■	●	14	345	–	260	240	330	T50	20
SXRL 14 x 360 T	**530931** 1)	**530943** 1)	■	●	14	375	–	290	270	360	T50	20

1) non pré-montée

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXRL-FUS - avec vis de sécurité fischer à tête hexagonale et rondelle intégrée et empreinte Torx en acier électrozingué



	acier électro-zingué	Acier inoxydable	agrément		Diamètre nominal du foret	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 50 mm	épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 70 mm	épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 90 mm	Longueur de cheville	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETE	DIBt	d_0 [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	l [mm]		[Pièces]
Désignation	**gvz**	**A4**										
SXRL 14 x 80 FUS	**530946**	**530955**	■	●	14	95	–	10	–	80	T50/SW17	50
SXRL 14 x 100 FUS	**530947**	**530956**	■	●	14	115	–	30	10	100	T50/SW17	50
SXRL 14 x 120 FUS	**530948**	**530957**	■	●	14	135	–	50	30	120	T50/SW17	50
SXRL 14 x 140 FUS	**530949**	**530958**	■	●	14	155	–	70	50	140	T50/SW17	50
SXRL 14 x 160 FUS	**530950**	**530959**	■	●	14	175	–	90	70	160	T50/SW17	50
SXRL 14 x 180 FUS	**530951**	**530960**	■	●	14	195	–	110	90	180	T50/SW17	50
SXRL 14 x 200 FUS	**530952**	**530961**	■	●	14	215	–	130	110	200	T50/SW17	50
SXRL 14 x 230 FUS	**530953**	**530962**	■	●	14	245	–	160	140	230	T50/SW17	50
SXRL 14 x 260 FUS	**530954**	**530963**	■	●	14	275	–	190	170	260	T50/SW17	50

ACCESSOIRES



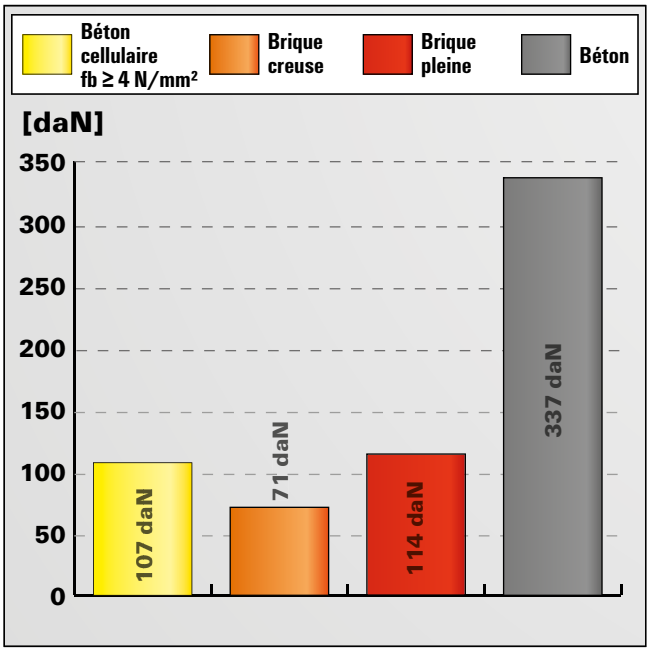
Capuchon **ADT**

Désignation	Art. N°	Couleur	capuchon [Ø mm]	adapté à	Unité de vente [Pièces]
ADT 18 W	**060334**	blanc	18	Vis à empreinte Torx T 40	100

CHARGES

Fixation pour cadres SXR-L 14

Charges admissibles maximales en traction pour une cheville isolée et une profondeur d'ancrage de 90 mm N_{adm}.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La cheville performante avec zone d'expansion courte





Ossatures de bardages rapportés



Ossatures de bardages rapportés

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable
- Acier galvanisé à chaud

CERTIFICATION

ETA-07/0121
ETAG 020 a, b, c, d
Usage multiple dans le béton et la maçonnerie pour application non structurelle

Classe de résistance au feu R 90

MATÉRIAUX

Agréée pour :

- Béton ≥ C12/15
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton cellulaire
- Bloc plein en béton et béton léger
- Brique pleine
- Bloc d'isolation thermique

Convient également pour :

- Pierre naturelle à structure dense
- Carreaux de plâtre

AVANTAGES

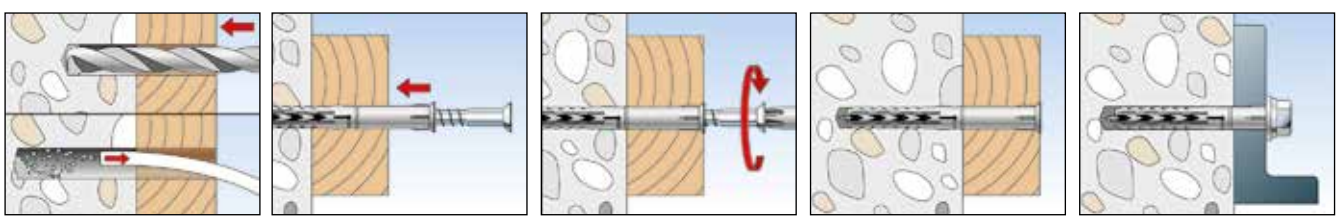
- Le mode de fonctionnement spécial permet la mise en oeuvre dans les matériaux de construction pleins et creux avec une profondeur d'ancrage de seulement 50 mm et assure ainsi une fixation économique.
- L'Evaluation Technique Européenne permet l'utilisation dans de nombreux matériaux pleins et creux et garantit une fixation sûre.
- La combinaison cheville-vis spécialement développée permet une utilisation optimale. La cheville accroche de façon perceptible et offre un confort accru pour l'installation.
- Vaste gamme en diamètres 6, 8 et 10 mm, avec des longueurs utiles jusqu'à 210 mm.

APPLICATIONS

- Ossatures de façade, de plafond ou de couverture en bois ou en métal
- Fenêtres
- Portails et portes
- Penderies
- Meubles de cuisine suspendus
- Chevrons
- Poutres
- Supports TV
- Bardages
- Equerres métalliques
- Supports métalliques
- Vêtures/vêtages
- Chemins de câbles

FONCTIONNEMENT

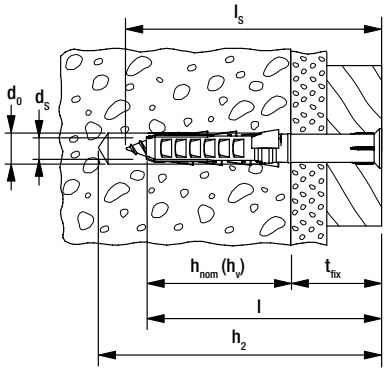
- La SXR convient pour le montage traversant.
- La SXR s'expanse dans les matériaux pleins. Dans les matériaux creux, les charges sont transmises aux parois de la brique.
- Pour les briques à perforations verticales, percer en rotation seule (sans percussion).
- Pour la fixation de constructions bois, il est recommandé d'utiliser la SXR-T avec vis à tête fraisée ; pour les constructions métalliques, utiliser la SXR-FUS à collerette large avec vis à tête hexagonale à empreinte Torx et rondelle intégrée.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR - sans vis

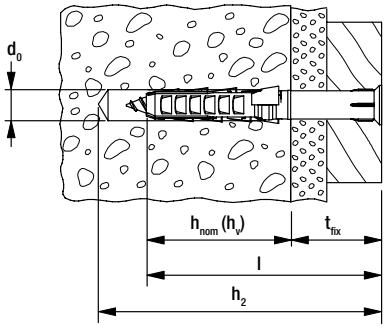


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	profondeur d'ancrage mini. h_{nom} (h_v) [mm]	Longueur de cheville l [mm]	diamètre de la vis d_s [mm]	Longueur mini. de la vis l_s [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]
SXR 6 x 35	**503228**	6	45	30	35	4,5	40	5	100
SXR 6 x 50	**503229**	6	60	30	50	4,5	55	20	100
SXR 6 x 60	**503230**	6	70	30	60	4,5	65	30	100
SXR 8 x 60	**506194**	8	70	50	60	5,5 - 6,0	65	10	100
SXR 8 x 80	**506196**	8	90	50	80	5,5 - 6,0	85	30	100
SXR 8 x 100	**506198**	8	110	50	100	5,5 - 6,0	125	50	100
SXR 8 x 120	**506199**	8	130	50	120	5,5 - 6,0	105	70	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-Z - avec vis de sécurité fischer en acier électrozingué pour embout cruciforme PZ



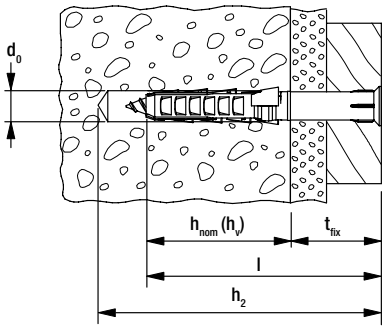
Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	profondeur d'ancrage mini. h_{nom} (h_v) [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	empreinte	Unité de vente [Pièces]
SXR 6 x 60 Z	**503233** 1)	6	70	30	60	30	PZ2	50

1) non pré-monté

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-T - avec vis de sécurité à tête fraisée

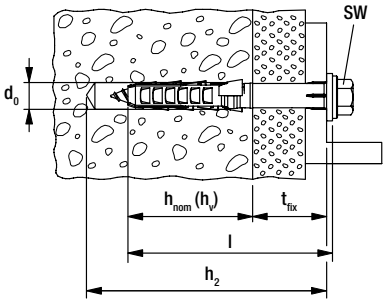


	acier électro-zingué	Acier inoxydable	agrément	Diamètre nominal du foret	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETE	d_0 [mm]	h_2 [mm]	h_{nom} (h_v) [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A4								
SXR 8 x 60 T	502999	–	■	8	70	50	60	10	T30	50
SXR 8 x 80 T	503000	–	■	8	90	50	80	30	T30	50
SXR 8 x 100 T	503001	–	■	8	110	50	100	50	T30	50
SXR 8 x 120 T	503002	–	■	8	130	50	120	70	T30	50
SXR 10 x 80 T	046263	046272	■	10	90	50	80	30	T40	50
SXR 10 x 100 T	046264	046274	■	10	110	50	100	50	T40	50
SXR 10 x 120 T	046265	046278	■	10	130	50	120	70	T40	50
SXR 10 x 140 T	046266	046279	■	10	150	50	140	90	T40	50
SXR 10 x 160 T	046267	046283	■	10	170	50	160	110	T40	50
SXR 10 x 180 T	046268	046285	■	10	190	50	180	130	T40	50
SXR 10 x 200 T	046269	046286	■	10	210	50	200	150	T40	50
SXR 10 x 230 T	046270	046287	■	10	240	50	230	180	T40	50
SXR 10 x 260 T	046271	046288	■	10	270	50	260	210	T40	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-FUS - avec vis de sécurité fischer à tête hexagonale à rondelle intégrée et empreinte Torx T40



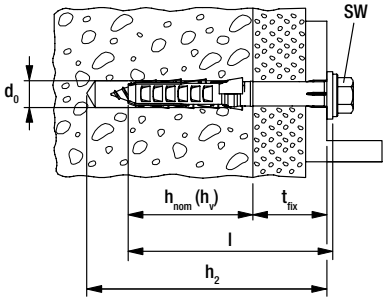
	acier électro-zingué	Acier inoxydable	Acier galvanisé à chaud	agrément	Diamètre nominal du foret	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	Art. N°	ETE	d_0 [mm]	h_2 [mm]	h_{nom} (h_v) [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A4	fvz								
SXR 10 x 52 FUS	502456 1)	–	–	■	10	62	50	52	2	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS	046329	046339	–	■	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS	–	–	509537	–	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	046330	046340	–	■	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	–	–	509538	–	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS	046331	046342	–	■	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS	–	–	509539	–	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
SXR 10 x 120 FUS	046332	046343	–	■	10	130	50	120	70	T40/SW13	50
SXR 10 x 140 FUS	046333	046344	–	■	10	150	50	140	90	T40/SW13	50
SXR 10 x 140 FUS	–	–	509540	–	10	150	50	140	90	T40/SW13	50
SXR 10 x 160 FUS	046334	046345	–	■	10	170	50	160	110	T40/SW13	50

1) non pré-monté

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-FUS - avec vis de sécurité fischer à tête hexagonale à rondelle intégrée et empreinte Torx T40



	acier électro-zingué	Acier inoxydable	Acier galvanisé à chaud	agrément	Diamètre nominal du foret	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	Art. N°	ETE	d_0 [mm]	h_2 [mm]	h_{nom} (h_v) [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A4	fvz								
SXR 10 x 180 FUS	**046335**	**046361**	—	■	10	190	50	180	130	T40/SW13	50
SXR 10 x 200 FUS	**046336**	**046362**	—	■	10	210	50	200	150	T40/SW13	50
SXR 10 x 230 FUS	**046337**	**046363**	—	■	10	240	50	230	180	T40/SW13	50
SXR 10 x 260 FUS	**046338**	**046364**	—	■	10	270	50	260	210	T40/SW13	50

1) non pré-monté

ACCESSOIRES



Capuchon **ADT**

Désignation	Art. N°	Couleur	capuchon [Ø mm]	adapté à	Unité de vente [Pièces]
ADT 18 W	**060334**	blanc	18	Vis à empreinte Torx T 40	100

ACCESSOIRES



Pilon pour béton cellulaire **GBS**

Désignation	Art. N°	Perçage d_0 [Ø mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	adapté à	Unité de vente [Pièces]
GBS 10 x 80	**050590** 1)	9	85	SXR 10 x 52, SXR 10 x 60, SXR 10 x 80	1
GBS 10 x 100	**050591** 1)	9	105	SXR 10 x 100	1
GBS 10 x 135	**050593** 1)	9	140	SXR 10 x 120	1
GBS 10 x 160	**050594** 1)	9	165	SXR 10 x 140, SXR 10 x 160	1
GBS 10 x 185	**050595** 1)	9	190	SXR 10 x 180	1
GBS 10 x 230	**050596** 1)	9	235	SXR 10 x 200, SXR 10 x 230	1

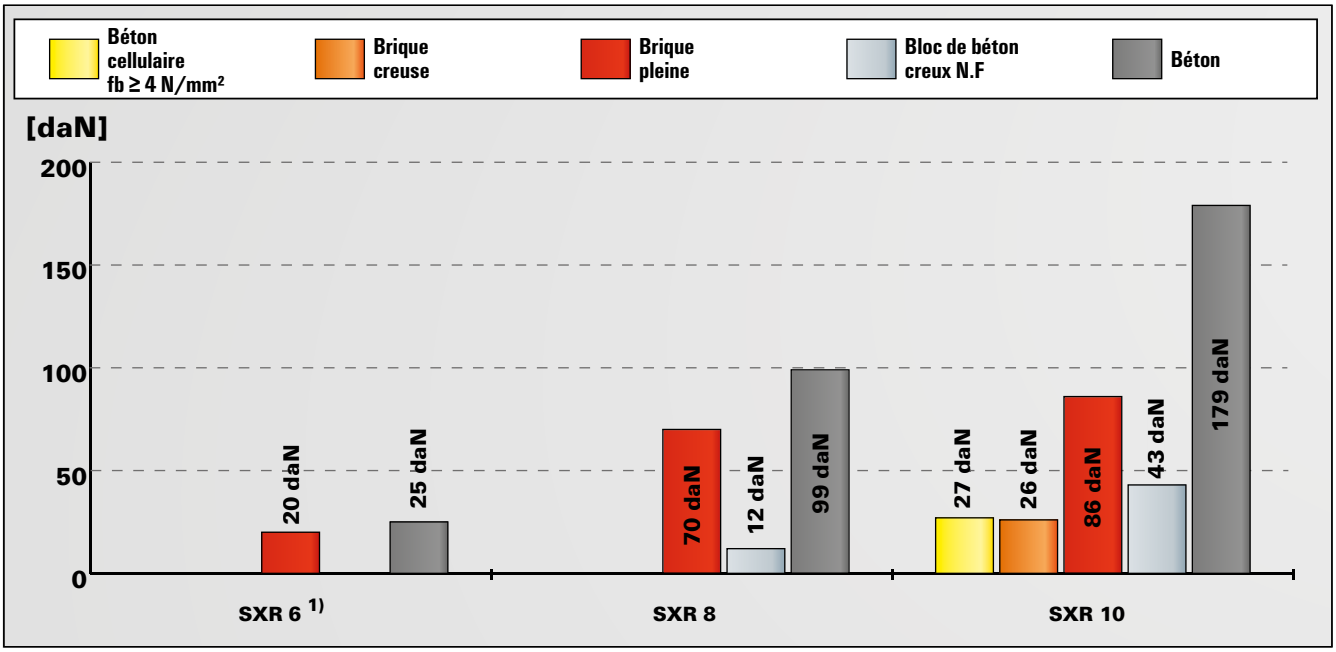
1) Conformément à l'agrément, le perçage dans le béton cellulaire < 4N/mm² est à réaliser avec le pilon GBS.

Fixation pour cadres SXR

CHARGES

Fixation universelle pour cadre SXR

Charges admissibles maximales en traction N_{els}.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Evaluation technique Européenne (ETA-07/0121) ainsi que sur la notice de pose.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

[1)] La cheville SXR 6 n'est pas comprise dans l'ETE.

* Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à panneaux au diamètre indiqué.

La cheville avec lamelles d'expansion pour une transmission douce des forces





Ossatures de bardages rapportés



Ossatures en bois

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

MATÉRIAUX

Agréée pour :

- Béton ≧ C12/15
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

Convient également pour :

- Pierre naturelle à structure dense
- Carreaux de plâtre
- Bloc creux de béton léger
- Panneaux de bardage 3 plis
- Béton à granulats légers

CERTIFICATION

ETA-13/0235
ETAG 020 Part 2, 3, 4
Usage multiple dans le béton et la maçonnerie pour application non structurelle

Classe de résistance au feu R 90

AVANTAGES

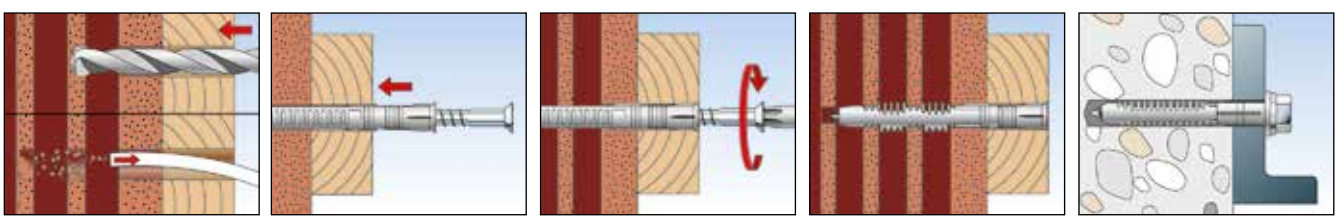
- Le principe de fonctionnement, avec une profondeur d'ancrage de 70 mm et la technique éprouvée des lamelles d'expansion asymétriques, en fait une cheville facile à installer, même en cas de support inconnu.
- La géométrie mince garantit une installation simple, même en cas de pièces à fixer en bois épaisses et de forages étroits.
- Gamme disponible en diamètres 8 et 10 mm et longueurs utiles jusqu'à 160 mm.

APPLICATIONS

- Ossatures de façade, de plafond ou de couverture en bois ou en métal
- Fenêtres
- Portails et portes
- Chevrons
- Poutres
- Bardages

FONCTIONNEMENT

- La FUR convient pour le montage traversant.
- Le vissage provoque l'expansion des lamelles de blocage. Les lamelles s'expansent uniformément dans les matériaux pleins. Dans les matériaux creux, les lamelles s'expansent au niveau des parois et créent un verrouillage de forme dans les alvéoles.
- Dans les briques à perforations verticales, percer uniquement en rotation (sans percussion).
- Pour la fixation de constructions bois, il est recommandé d'utiliser la FUR-T avec vis à tête fraisée ; pour les constructions métalliques, utiliser la FUR-FUS avec vis à tête hexagonale et rondelle intégrée.

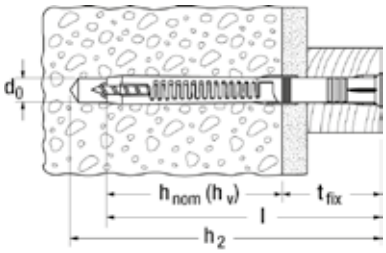


Cheville rallongée FUR

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FUR-T - avec vis de sécurité à tête fraisée

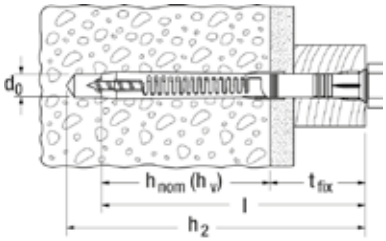


	acier électro-zingué	Acier inoxydable	agrément	Diamètre nominal du foret	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ATE	d_0 [mm]	h_2 [mm]	h_{nom} (h_v) [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	**gvz**	**A4**								
FUR 8 x 80 T	**070110**	**070120**	–	8	90	70	80	10	T30	50
FUR 8 x 100 T	**070111**	**070121**	–	8	110	70	100	30	T30	50
FUR 8 x 120 T	**070112**	**070122**	–	8	130	70	120	50	T30	50
FUR 10 x 80 T	**088756**	**088784**	■	10	90	70	80	10	T40	50
FUR 10 x 100 T	**088757**	**088785**	■	10	110	70	100	30	T40	50
FUR 10 x 115 T	**088760**	**088791**	■	10	125	70	115	45	T40	50
FUR 10 x 135 T	**088758**	**088786**	■	10	145	70	135	65	T40	50
FUR 10 x 160 T	**088759**	**088787**	■	10	170	70	160	90	T40	50
FUR 10 x 185 T	**088761**	**088788**	■	10	195	70	185	115	T40	50
FUR 10 x 200 T	**088764**	**088789**	■	10	210	70	200	130	T40	50
FUR 10 x 230 T	**088762**	**088790**	■	10	240	70	230	160	T40	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FUR-SS - avec vis de sécurité à tête hexagonale

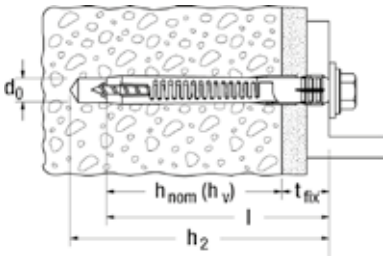


	acier électro-zingué	Acier inoxydable	agrément	Diamètre nominal du foret	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ATE	d_0 [mm]	h_2 [mm]	h_{nom} (h_v) [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	**gvz**	**A4**								
FUR 8 x 80 SS	**070130**	**070140**	–	8	90	70	80	10	SW 10	50
FUR 8 x 100 SS	**070131**	**070141**	–	8	110	70	100	30	SW 10	50
FUR 8 x 120 SS	**070132**	–	–	8	130	70	120	50	SW 10	50
FUR 10 x 80 SS	**088776**	**088792**	■	10	90	70	80	10	SW 13	50
FUR 10 x 100 SS	**088777**	**088793**	■	10	110	70	100	30	SW 13	50
FUR 10 x 115 SS	**088783**	**088799**	■	10	125	70	115	45	SW 13	50
FUR 10 x 135 SS	**088778**	**088794**	■	10	145	70	135	65	SW 13	50
FUR 10 x 160 SS	**088779**	**088795**	■	10	170	70	160	90	SW 13	50
FUR 10 x 185 SS	**088780**	**088796**	■	10	195	70	185	115	SW 13	50
FUR 10 x 200 SS	**088781**	**088797**	■	10	210	70	200	130	SW 13	50
FUR 10 x 230 SS	**088782**	**088798**	■	10	240	70	230	160	SW 13	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FUR-FUS - avec vis de sécurité à tête hexagonale à rondelle intégrée et à empreinte Torx T40



	acier électro-zingué	Acier inoxydable	agrément	Diamètre nominal du foret	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ATE	d_0 [mm]	h_2 [mm]	h_{nom} (h_v) [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A4								
FUR 10 x 80 FUS	**093527** 1)	**093528** 1)	■	10	90	70	80	10	T40/SW13	50
FUR 10 x 100 FUS	**097797** 1)	—	■	10	110	70	100	30	T40/SW13	50

1) Collerette : Ø 18 x 2 mm.

ACCESSOIRES



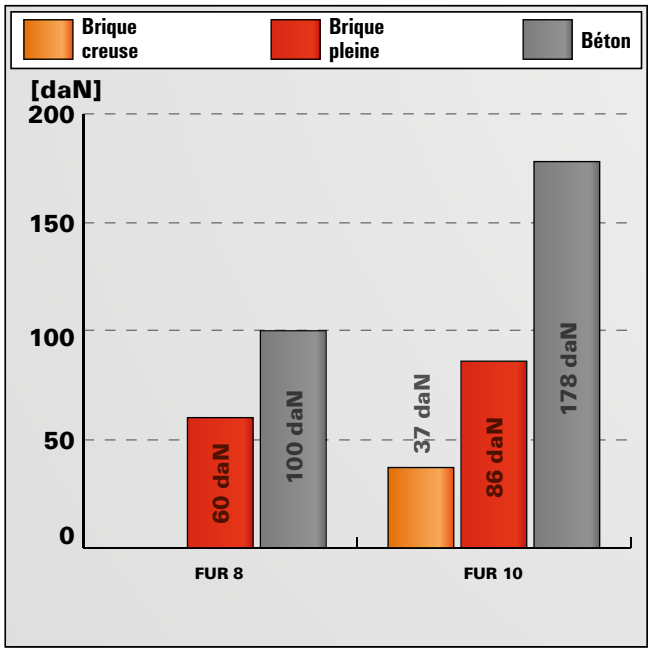
Capuchon **ADT**

Désignation	Art. N°	Couleur	capuchon [Ø mm]	adapté à	Unité de vente [Pièces]
ADT 18 W	**060334**	blanc	18	Vis à empreinte Torx T 40	100

CHARGES

Cheville universelle pour cadre FUR

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Cheville à frapper N

La cheville à frapper pour une installation simple, rapide et économique





Ossatures en bois



Goulottes de câblage

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

CARACTÉRISTIQUES

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique
- Pierre naturelle
- Bloc plein en béton léger
- Béton cellulaire
- Carreaux de plâtre
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Bloc creux de béton léger

AVANTAGES

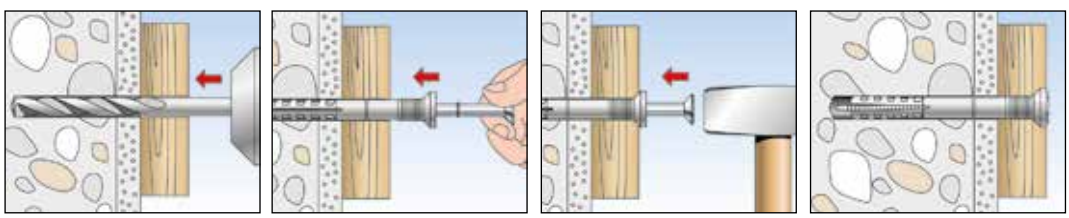
- Le montage rapide au marteau réduit les efforts et permet une installation en série économique.
- La butée interne évite l'expansion prématurée (blocage) de la cheville et assure un montage sans problèmes.
- Le filetage du clou et l'empreinte cruciforme permettent le dévissage de la vis et un démontage ultérieur.
- La vaste gamme de diamètres, longueurs utiles et formes de tête permet de trouver la cheville adaptée à chaque fixation.

APPLICATIONS

- Ossatures en bois et en métal
- Raccords de murs ou profilés pour cloison plâtre
- Revêtements minces
- Tôles
- Colliers pour câbles et tuyauteries
- Bandes perforées

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La cheville à frapper N convient pour le montage traversant.
- La cheville s'expanse dans deux directions lorsque le clou est enfoncé et s'ancre de façon sûre dans le matériau de construction.
- Pour la fixation de structures légères en bois, il est recommandé d'utiliser les chevilles à tête fraisée ; pour les constructions métalliques, utiliser la cheville avec tête plate et en cas de trous oblongs, la cheville avec tête ronde.



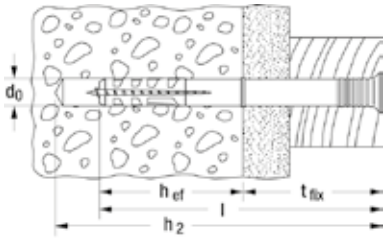
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper à collerette fraisée **N-S** avec clou en acier électrozingué, pré-montée



Cheville à frapper à collerette fraisée **N-S A2** avec clou en acier inoxydable A2, pré-montée



	acier électro-zingué	acier inoxyda-ble A2	Diamètre nomi-nal du foret	profondeur d'ancrage effective	Longueur de cheville	profondeur de perçage mini. pour installa-tion traversante	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A2							
N 5 x 30/5 S (100)	**050395** 2)	**050370**	5	25	30	45	5	PZ2	100
N 5 x 40/15 S (100)	**050351**	—	5	25	40	55	15	PZ2	100
N 5 x 50/25 S (100)	**050352**	—	5	25	50	65	25	PZ2	100
N 6 x 40/10 S (50)	**050354**	**050372**	6	30	40	55	10	PZ2	50
N 8 x 60/20 S (50)	**050356**	**050374**	8	40	60	75	20	PZ3	50
N 6 x 60/30 S (50)	**050355**	**050373**	6	30	60	75	30	PZ2	50
N 6 x 80/50 S (50)	**050353**	—	6	30	80	95	50	PZ2	50
N 8 x 80/40 S (50)	**050358**	**050375**	8	40	80	95	40	PZ3	50
N 8 x 100/60 S (50)	**050357**	**050376**	8	40	100	115	60	PZ3	50
N 8 x 120/80 S (50)	**050359**	—	8	40	120	135	80	PZ3	50
N 10 x 100/50 S (50)	**050346** 1)	—	10	50	100	115	50	PZ3	50
N 10 x 135/85 S (50)	**050347** 1)	—	10	50	135	150	85	PZ3	50
N 10 x 160/110 S (50)	**050348** 1)	—	10	50	160	175	110	PZ3	50
N 10 x 230/180 S (50)	**050335** 1)	—	10	50	230	245	180	PZ3	50

1) non pré-montée

2) convient également aux colliers à clip fischer, de la gamme électrofixations

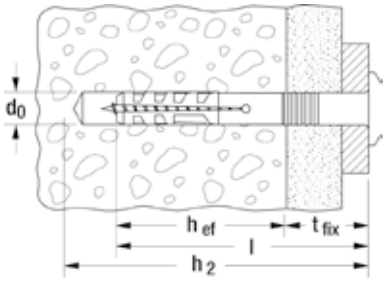
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper **N-P** - avec collerette bombée et clou en acier électrozingué à empreinte pozidrive (N 5 x 30/5 P)



Cheville à frapper **N-P** - avec collerette bombée et clou en acier inoxydable A2 à empreinte pozidrive (N 6 x 40/7 P)



	acier électro-zingué	acier inoxyda-ble A2	Diamètre nomi-nal du foret	profondeur d'ancrage effective	Longueur de cheville	profondeur de perçage mini. pour installa-tion traversante	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A2							
N 5 x 30/5 P (100)	**050338**	—	5	25	30	45	5	PZ2	100
N 6 x 30/1 P (100)	**514869**	—	6	30	30	45	1	PZ2	100
N 6 x 40/7 P (50)	**050339**	**050369**	6	30	40	55	7	PZ2	50
N 8 x 40/1 P (50)	**015903**	—	8	40	40	55	1	PZ3	50

Cheville à frapper N

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper **N-F** à collerette plate et clou en acier électrozingué, pré-montée

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	empreinte	Unité de vente [Pièces]
N 5 x 25/1 F (100)	**514872**	5	25	25	40	1	PZ2	100
N 5 x 25/1 F (200)	**514873**	5	25	25	40	1	PZ2	200
N 5 x 30/5 F (100)	**513736**	5	25	30	45	5	PZ2	100
N 5 x 30/5 F (200)	**513739**	5	25	30	45	5	PZ2	200
N 5 x 40/15 F (100)	**513737**	5	25	40	55	15	PZ2	100
N 5 x 40/15 F (200)	**513740**	5	25	40	55	15	PZ2	200
N 5 x 50/25 F (100)	**513738**	5	25	50	65	25	PZ2	100
N 5 x 50/25 F (200)	**513741**	5	25	50	65	25	PZ2	200
N 6 x 40/10 F (100)	**513840**	6	30	40	55	10	PZ2	100
N 6 x 40/10 F (200)	**513843**	6	30	40	55	10	PZ2	200
N 6 x 60/30 F (100)	**513841**	6	30	60	75	30	PZ2	100
N 6 x 60/30 F (200)	**513844**	6	30	60	75	30	PZ2	200
N 6 x 80/50 F (100)	**513842**	6	30	80	95	50	PZ2	100
N 6 x 80/50 F (200)	**513845**	6	30	80	95	50	PZ2	200
N 8 x 60/20 F (100)	**513701**	8	40	60	75	20	PZ3	100
N 8 x 80/40 F (100)	**513702**	8	40	80	95	40	PZ3	100
N 8 x 100/60 F (100)	**513703**	8	40	100	115	60	PZ3	100
N 8 x 120/80 F (100)	**513704**	8	40	120	135	80	PZ3	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper **N-P K** avec collerette bombée et clou plastique, pré-montée



Cheville à frapper **N-S D A2** à tête fraisée avec rondelle d'étanchéité et clou en acier inoxydable A2, pré-montée



N-S M - avec clou en acier électrozingué et filetage de connexion Ø7X150

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	rondelle d'étanchéité [Ø mm]	empreinte	Unité de vente [Pièces]
N 6 x 40/7 P K (50)	**050342**	6	30	40	7	55	–	–	50
N 6 x 40/10 S M6 (50)	**050398**	6	30	40	10	55	–	–	50
N 6 x 40/10 S D A2 (50)	**050367**	6	30	40	10	55	19	PZ2	50
N 6 x 60/30 S D A2 (50)	**050368**	6	30	60	30	75	19	PZ2	50
N 6 x 40 diam. 7 x 150	**026015**	6	30	40	7	55	–	–	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



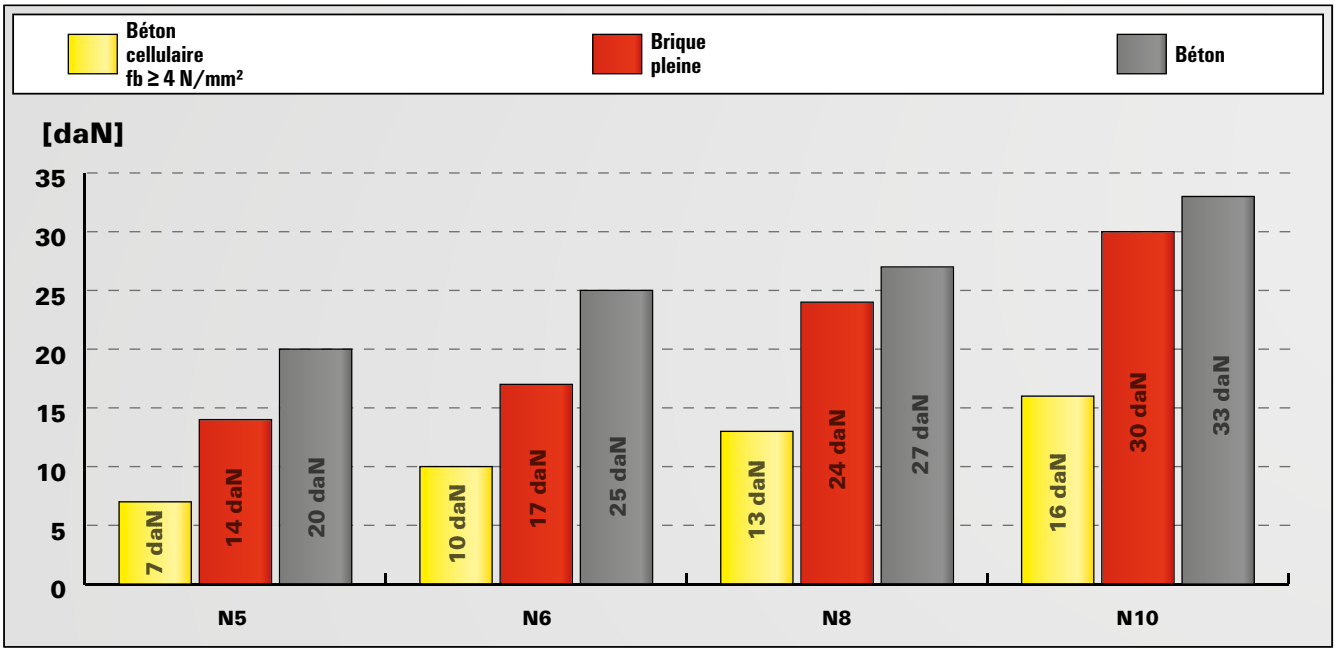
Cheville à frapper **NV** spéciales vêtures

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]	
NV 8 x 135	**026422**	8	40	135	150	95	50	
NV 8 x 160	**026423**	8	40	160	175	120	50	

CHARGES

Cheville à frapper N

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec les vis fournies.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Cheville à frapper FNH

La cheville en acier ressort à montage ergonomique pour des fixations légères dans les matériaux de construction pleins





Ossatures en bois

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Brique pleine

AVANTAGES

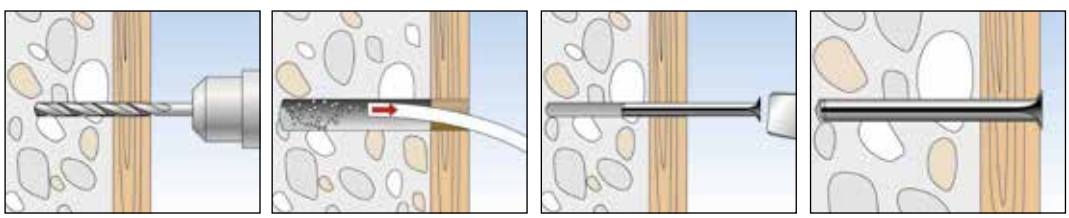
- La fixation consiste en une seule pièce et ne nécessite ni cheville ni vis. Ceci permet une installation simple et facile.
- La géométrie de la cheville à frapper permet une insertion aisée dans le perçage. Temps et argent sont ainsi économisés.

APPLICATIONS

- Chevrons
- Ossatures en bois et en métal
- Profilés métalliques

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

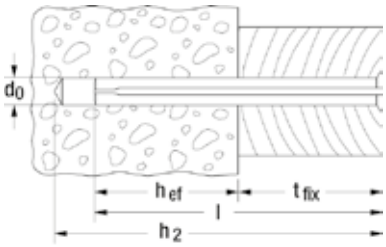
- La cheville à frapper FNH convient pour le montage traversant.
- La cheville à frapper s'installe au marteau et s'expanse sur toute sa longueur dans le trou.
- La FNH convient pour des applications en intérieur et des applications temporaires en extérieur.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper **FNH**

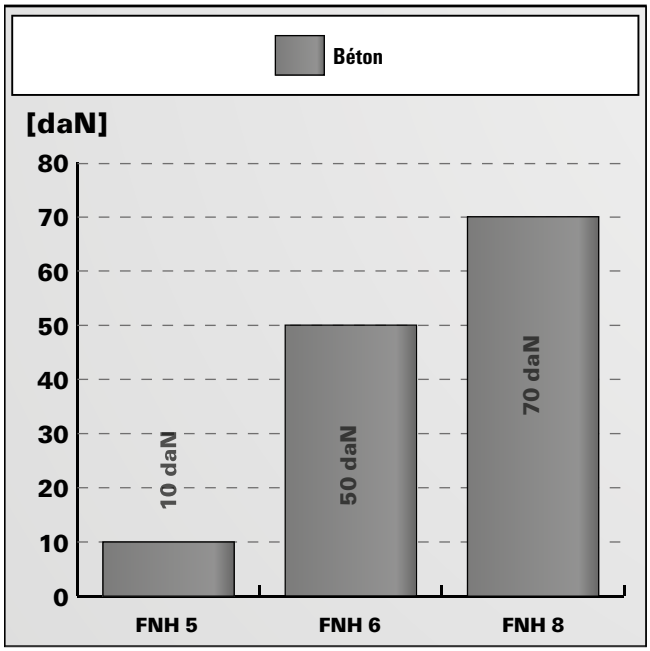


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Unité de vente [Pièces]
FNH 5/50	**541893**	5	20	50	30	60	100
FNH 6/30	**541894**	6	30	30	–	40	100
FNH 6/40	**541895**	6	30	40	10	50	100
FNH 6/50	**541896**	6	30	50	20	60	100
FNH 6/60	**541897**	6	30	60	30	70	100
FNH 6/80	**541898**	6	30	80	50	90	100
FNH 8/70	**541899**	8	40	70	30	80	100
FNH 8/90	**541905**	8	40	90	50	100	50
FNH 8/110	**541906**	8	40	110	70	120	50
FNH 8/130	**541907**	8	40	130	90	140	50
FNH 8/150	**541908**	8	40	150	110	160	50
FNH 8/180	**541909**	8	40	180	140	190	50

CHARGES

Cheville à frapper FNH

Charges admissibles maximales pour une cheville isolée, dans une application non structurelle à ancrage multiple N_{adm}.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La cheville nylon pour des montages, sans contraintes, de cadres de fenêtres et de portes





Châssis de fenêtres

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton cellulaire
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

CERTIFICATION

AVANTAGES

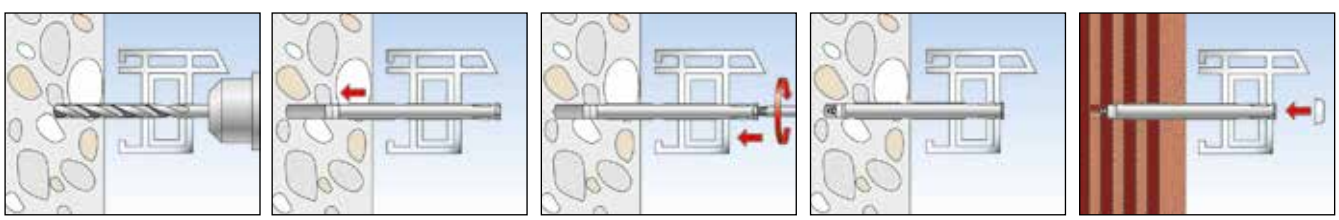
- Le principe de fonctionnement de la cheville évite l'écrasement du cadre contre le support et assure une fixation sans contraintes et durable.
- La géométrie spéciale de la cheville autorise une excellente résistance des profilés métalliques et plastiques aux charges de traction et de compression et permet une tenue sûre du cadre de fenêtre.
- Les capuchons vendus séparément peuvent être utilisés pour masquer discrètement les têtes des vis.

APPLICATIONS

- Cadres de fenêtres
- Cadres de portes

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

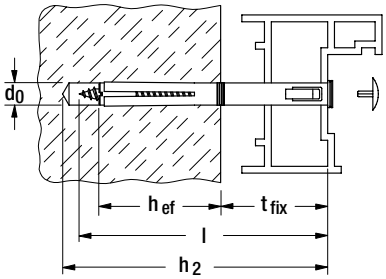
- La F-S convient pour le montage traversant.
- Lors du vissage, le cône en plastique renforcé en fibres de verre est tiré dans la douille, ce qui l'expanse et la bloque contre les parois du forage. Le cadre de fenêtre est ainsi fixé sans contraintes.
- Couple de serrage max. 3 Nm pour F8S, 6 Nm pour F10S.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



F-S - avec vis électrozinguée à tête fraisée et à empreinte cruciforme pozidrive Z3



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	couple de serrage maxi. T_{inst} [Nm]	Unité de vente [Pièces]
F 10 S 75	**088625**	10	50	75	15	90	6	50
F 10 S 100	**088626**	10	50	100	40	115	6	50
F 10 S 120	**088627**	10	50	120	60	135	6	50
F 10 S 140	**088628**	10	50	140	80	155	6	50
F 10 S 165	**088629**	10	50	165	105	180	6	50

ACCESSOIRES

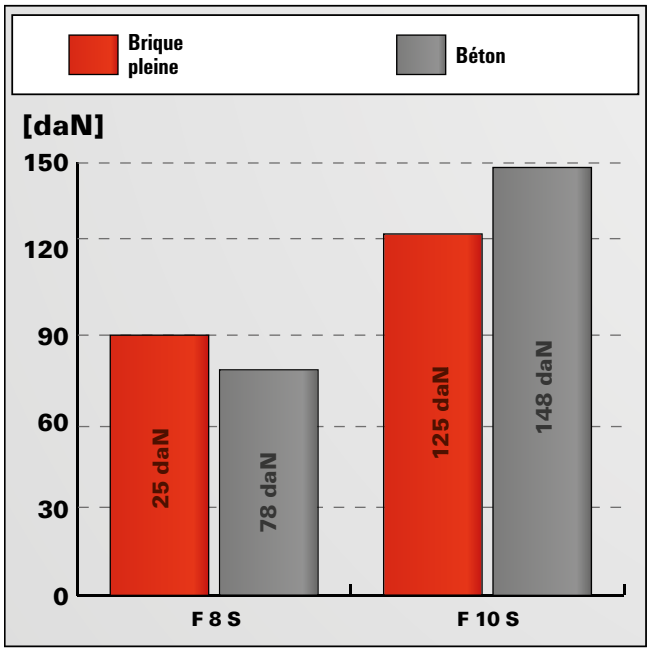
Capuchons pour **F-S** vis tête fraisée empreinte cruciforme Z3

Désignation	Art. N°	diamètre [mm]	Couleur	Unité de vente [Pièces]
ADF 12W	**060275**	12.0	blanc	100

CHARGES

Fixation pour fenêtre F-S

Charges admissibles maximales N_{adm} pour une cheville isolée, dans une application non structurelle à ancrage multiple.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Cheville métallique pour cadres F-M

La cheville avec résistance au feu, pour un montage sans contraintes de cadres de fenêtres et de portes





Portes coupe-feu

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton cellulaire
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

CERTIFICATION



AVANTAGES

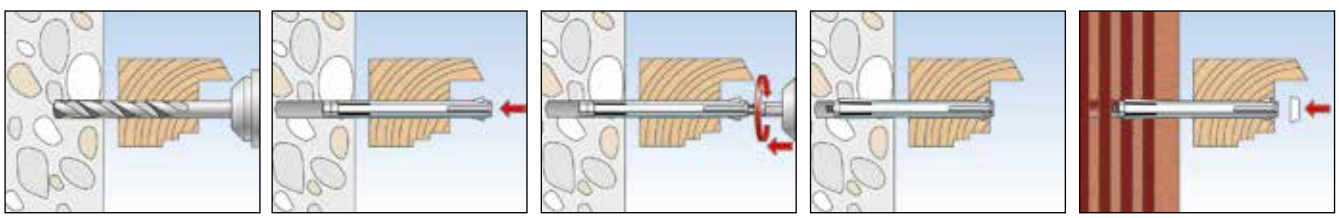
- La cheville métallique pour cadres F-M a une classe de résistance au feu R 120. Ceci permet son utilisation pour des applications où une résistance au feu est requise.
- Son principe de fonctionnement évite l'écrasement du cadre contre le support et assure une fixation sans contraintes et durable.
- La géométrie spéciale de la cheville garantit une excellente résistance des profilés métalliques et plastiques aux charges de traction et de compression et permet une tenue sûre du cadre de fenêtre.
- Les capuchons vendus séparément peuvent être utilisés pour masquer discrètement les têtes des vis.

APPLICATIONS

- Cadres de fenêtres
- Cadres de portes
- Chevrons

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

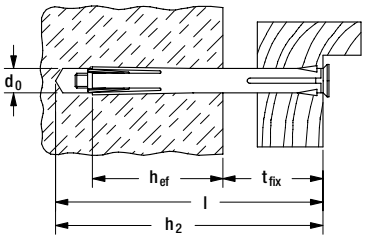
- La F-M convient pour le montage traversant.
- Lors du vissage, le cône est tiré dans la douille, ce qui l'expanse et la bloque contre les parois du forage. Le cadre de fenêtre est ainsi fixé sans contraintes.
- Couple de serrage max. : 5 Nm.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



F 10 M - avec vis à tête fraisée à empreinte cruciforme pozidrive Z 3



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	empreinte	Unité de vente [Pièces]
F 10 M 72	**088670** 1)	10	90	30	72	42	PZ3	100
F 10 M 92	**088672** 1)	10	110	30	92	62	PZ3	100
F 10 M 112	**088674** 1)	10	130	30	112	82	PZ3	100
F 10 M 132	**088676** 1)	10	150	30	132	102	PZ3	100
F 10 M 152	**088678** 1)	10	170	30	152	122	PZ3	100
F 10 M 182	**088680** 1)	10	200	30	182	152	PZ3	50
F 10 M 202	**061064** 1)	10	220	30	202	172	PZ3	50

1) Tête de la vis Ø 13 mm

ACCESSOIRES

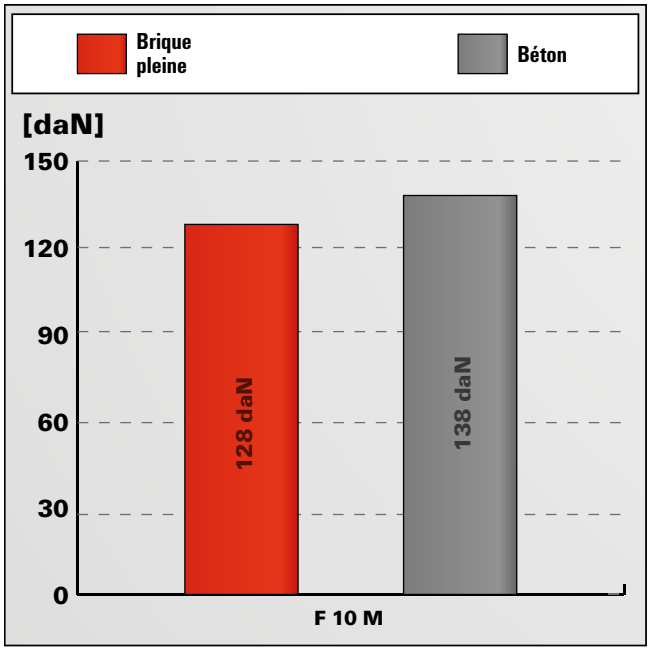
Capuchon recouvrant **ADM 10 W**

Désignation	Art. N°	Couleur	hauteur capuchon [mm]	capuchon [Ø mm]	adapté à	Unité de vente [Pièces]
ADM 10 W	**088688**	blanc	4	16,5	F 10 M	100
ASM 10 W	**060320**	blanc	3	15	F 10 M	100

CHARGES

Cheville métallique F-M

Charges admissibles maximales N_{adm} pour une cheville isolée, dans une application non structurelle à ancrage multiple.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La vis spéciale pour l'installation économique de fenêtres





Châssis de fenêtres

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine
- Béton cellulaire

CERTIFICATION



Rapport d'essai N°:
14-000559-PR02

AVANTAGES

- Installation de la vis sans cheville, pour une utilisation économique.
- Le petit diamètre de foret de 6 mm permet une installation en série efficace.
- Le filetage continu assure une fixation sans contraintes des cadres sur le support.
- Le filetage HiLo de la pointe de la vis ainsi que les vrilles de coupe réduisent le couple de vissage et permettent une installation sans effort excessif.
- Avec deux formes de têtes, utilisables pour tous les matériaux courants de cadres.
- Selon l'institut techniques de fenêtres "ift Rosenheim", adaptées pour la fixation de fenêtres en PVC dans la brique.

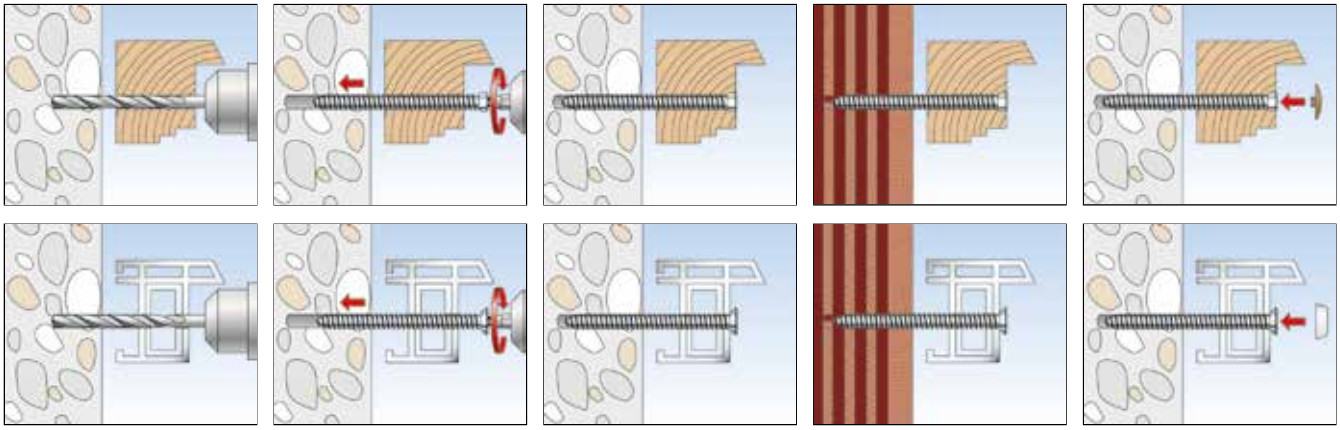
APPLICATIONS

- Cadres de fenêtres en bois, plastique et aluminium
- Cadres de portes
- Chevrons

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- Respecter les profondeurs de perçage et de vissage indiquées sous le schéma pour les différents matériaux de construction.
- La vis à tête cylindrique est recommandée pour les installations encastrées dans les profilés en bois.
- La vis à tête plate est recommandée pour les installations dans les profilés en plastique ou aluminium.

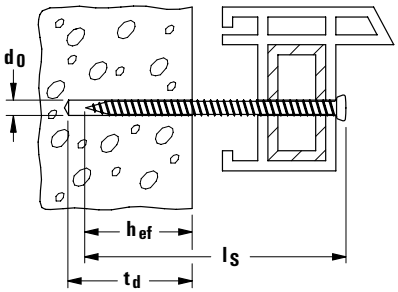
MONTAGE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis de fixation pour cadres **FFSZ**
avec tête cylindrique



Profondeur d'ancrage effective h_{ef}
$h_{ef} \geq$ 30 mm en béton
$h_{ef} \geq$ 40 mm en brique pleine
$h_{ef} \geq$ 60 mm en brique à perforations/ béton cellulaire

t_d : profondeur de perçage ≥ h_{ef}+**10mm**

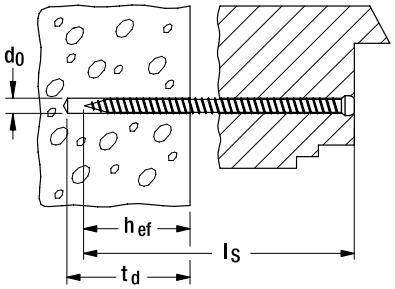
Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	longueur de la vis l_S [mm]	empreinte	tête de vis [Ø mm]	Unité de vente [Pièces]
FFSZ 7,5 x 52 T30	**532906**	6	52	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 62 T30	**532907**	6	62	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 72 T30	**532908**	6	72	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 82 T30	**532909**	6	82	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 92 T30	**532910**	6	92	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 102 T30	**532911**	6	102	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 112 T30	**532912**	6	112	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 122 T30	**532913**	6	122	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 132 T30	**532914**	6	132	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 152 T30	**532915**	6	152	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 182 T30	**532916**	6	182	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 202 T30	**532917**	6	202	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 212 T30	**532919**	6	212	T30	8	100

Vis de fixation pour cadres FFSZ et FFS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis de fixation pour cadres **FFS** à tête plate



Profondeur d'ancrage effective h_{ef}
$h_{ef} \geq$ 30 mm en béton
$h_{ef} \geq$ 40 mm en brique pleine
$h_{ef} \geq$ 60 mm en brique à perforations/ béton cellulaire

t_d : profondeur de perçage ≥ h_{ef}+**10mm**

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	longueur de la vis l_s [mm]	empreinte	tête de vis [Ø mm]	Unité de vente [Pièces]
FFS 7,5 x 42 T30	**532922**	6	42	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 52 T30	**532923**	6	52	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 62 T30	**532925**	6	62	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 72 T30	**532927**	6	72	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 82 T30	**532928**	6	82	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 92 T30	**532930**	6	92	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 102 T30	**532931**	6	102	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 112 T30	**532932**	6	112	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 122 T30	**532934**	6	122	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 132 T30	**532935**	6	132	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 152 T30	**532941**	6	152	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 182 T30	**532942**	6	182	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 202 T30	**532943**	6	202	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 212 T30	**532944**	6	212	T30	11,5	100

ACCESSOIRES

Capuchon **FFS-A**



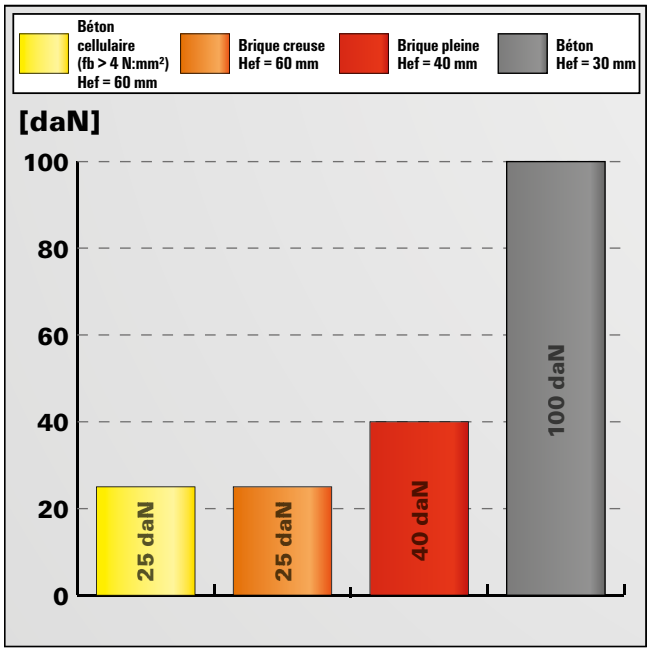
Capuchon **FFSZ-A**

Désignation		Couleur	capuchon [Ø mm]	hauteur capuchon [mm]	adapté à	Unité de vente [Pièces]
FFS-A BR	**061561**	brun	15	4,8	FFS - tête fraisée	100
FFS-A W	**061560**	blanc	15	4,8	FFS - tête fraisée	100
FFSZ-A BR	**538709**	brun	14	2,2	FFSZ - tête cylindrique	100
FFSZ-A W	**538708**	blanc	14	2,2	FFSZ - tête cylindrique	100

CHARGES

Vis de fixation pour cadres FFSZ et FFS

Charges admissibles maximales N_{adm} pour une cheville isolée, dans une application non structurelle.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Attache murale de façade VB

Elément de connexion en acier inoxydable A4 pour les maçonneries double paroi





Maçonnerie de doublage

MATÉRIAUX

- Tous les bétons et matériaux de maçonnerie avec la cheville rallongée adaptée

AVANTAGES

- La VB connecte de façon sûre la maçonnerie de façade avec le mur porteur.
- L'ancrage de l'élément en acier de haute qualité A4 garantit une fixation durable.
- La VB peut être installée de manière flexible à n'importe quel emplacement du mur extérieur.

APPLICATIONS

- Murs double paroi (couche extérieure)
- Parements et doublages

FONCTIONNEMENT

- Les fixations pour cadres SXS 10, SXR 10, SXRL 10 et FUR 10 sont adaptées pour la fixation d'attaches murales de façades dans le béton et la maçonnerie.

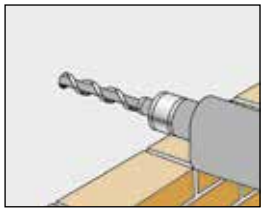
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

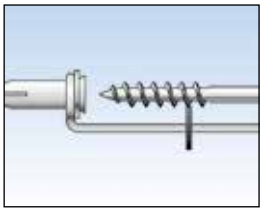


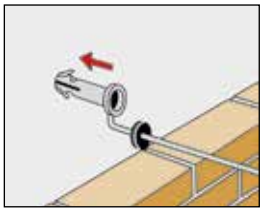
Attache murale de façade **VB**

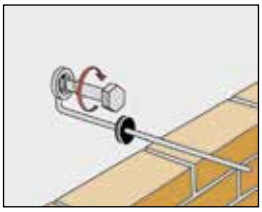
Désignation	Art. N°	Contenu	Unité de vente [Pièces]
VB	**050495** 1)	1 ancrage d'armature acier inoxydable A4 - Ø 4 mm, 1 rondelle en acier inoxydable A4, 1 bague d'égouttage	50

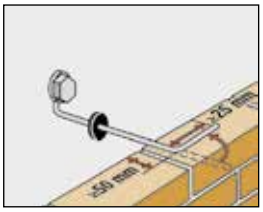
1) Armature : position inclinée 265 mm.











La fixation pour l'ajustement précis de structures bois dans tous les matériaux de construction pleins courants





Montages à distance

MATÉRIAUX

- Béton
- Bois
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Béton cellulaire
- Carreaux de plâtre
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

CERTIFICATION

AVANTAGES

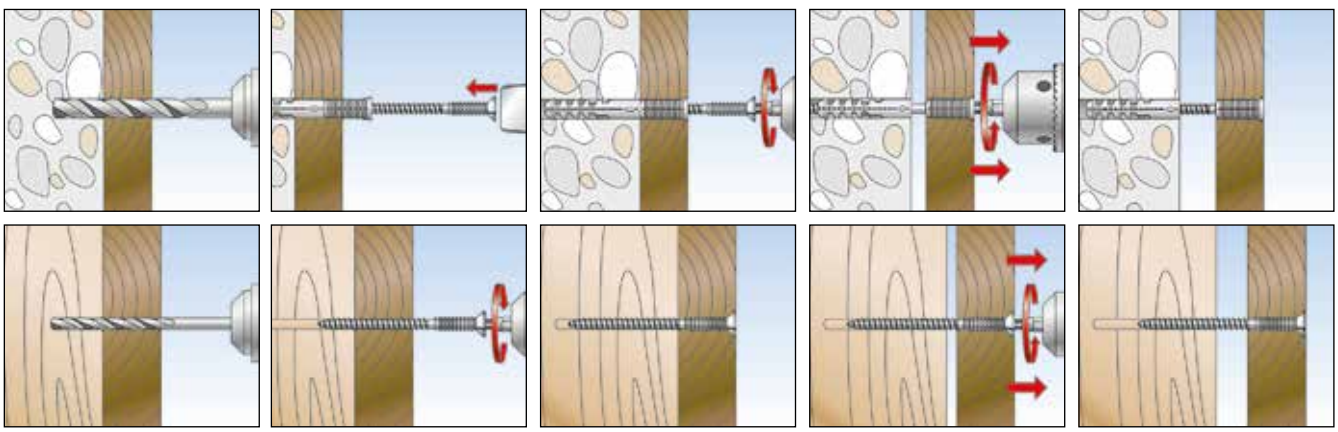
- La combinaison cheville réglable et vis de montage à distance permet une utilisation universelle dans le bois et les matériaux de construction pleins.
- Le principe de fonctionnement spécial de la cheville réglable S10J et de la vis de montage à distance permet un ajustement précis. L'utilisation de cales et coins pour la fixation de l'élément à fixer n'est pas nécessaire.

APPLICATIONS

- Structures en tasseaux de bois de 20-25 mm d'épaisseur.

FONCTIONNEMENT

- La S10J convient pour le montage traversant.
- Après le vissage, la distance entre le support et la pièce à fixer peut être ajustée en tournant la vis en sens inverse.
- Pour la fixation de bois sur bois, par ex. pour les charpentes, utiliser uniquement la vis réglable JS.

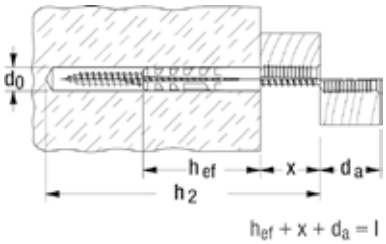


Cheville de réglage S10J

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville de réglable **S 10 J 75 S**



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	épaisseur bois maxi. d_a [mm]	plage de réglage maxi. x [mm]	Unité de vente [Pièces]
S 10 J 75 S	**080710**	10	115	50	75	25	30	50

La vis de réglage pour les installations rapides et précises de structures bois





Montages à distance



Montages à distance

MATÉRIAUX

- Bois et matériaux à base de bois ou panneaux en bois

AVANTAGES

- Le principe de fonctionnement spécial de la vis réglable JUSS permet un réglage précis. L'utilisation de cales et coins pour la fixation des éléments n'est pas nécessaire.
- Le filet se visse directement dans le bois. Par conséquent, aucun pré-perçage n'est nécessaire. Pour des fixations dans les bois durs, un pré-perçage est recommandé.

APPLICATIONS

- Structures en tasseaux de bois de 20-25 mm d'épaisseur.

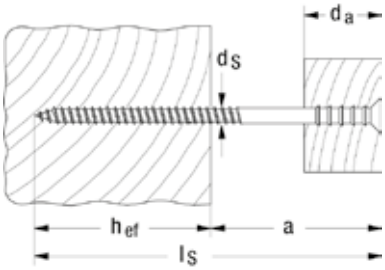
FONCTIONNEMENT

- La JUSS convient pour le montage traversant.
- Après le vissage, le filetage parallèle sous la tête de la vis plaque dans un premier temps la pièce à fixer contre le support. La distance entre le support et la pièce à fixer peut ensuite être ajustée en tournant la vis en sens inverse.

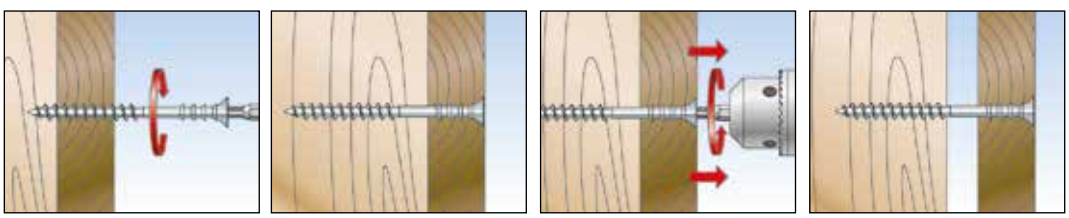
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis de réglage **JUSS**

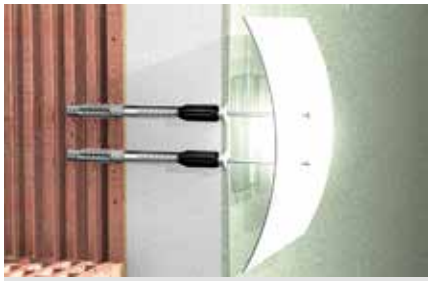


Désignation	Art. N°	profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	distance maxi. a [mm]	Dimensions de la vis $d_S \times l_S$ [mm]	épaisseur bois maxi. d_a [mm]	empreinte	Unité de vente [Pièces]
JUSS 6 x 60	**059040**	30	30	6 x 60	20	T25	100
JUSS 6 x 80	**059042**	30	50	6 x 80	25	T25	100
JUSS 6 x 100	**059044**	30	70	6 x 100	25	T25	100
JUSS 6 x 110	**059045**	30	80	6 x 110	25	T25	100
JUSS 6 x 120	**059046**	30	90	6 x 120	25	T25	100
JUSS 6 x 145	**059047**	30	115	6 x 145	25	T25	100



Le montage déporté avec rupture thermique dans les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ITE)





Eclairages extérieurs



Descentes d'eau pluviale

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique
- Béton cellulaire
- Bois

AVANTAGES

- Le montage déporté permet un ajustement de la pièce à fixer à l'emplacement exact souhaité, évitant ainsi de marquer ou d'endommager l'isolant.
- Le cône en nylon interrompt le pont thermique entre la pièce à fixer et la partie scellée de la tige et offre une fixation optimisée sur le plan énergétique.
- Le cône en nylon renforcé de fibre de verre fraise l'enduit dans la couche isolante et permet un montage simple et rapide sans outils spéciaux.
- La Thermax 8 et 10 utilisée avec la cheville universelle UX s'ancre de façon sûre dans le support.
- Un montage sans la cheville UX est possible dans les supports en bois après pré-perçage.

APPLICATIONS

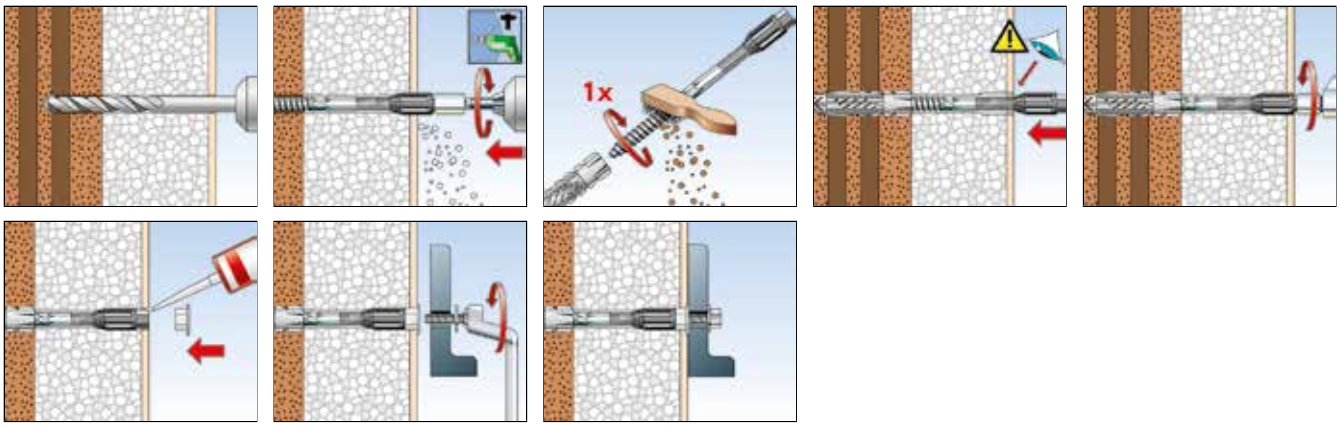
Pour les fixations avec rupture de ponts thermiques de :

- Pancartes
- Lampes
- Boîtes aux lettres
- Détecteurs de mouvements
- Descentes de gouttières
- Paratonnerres
- Rails de guidage pour stores

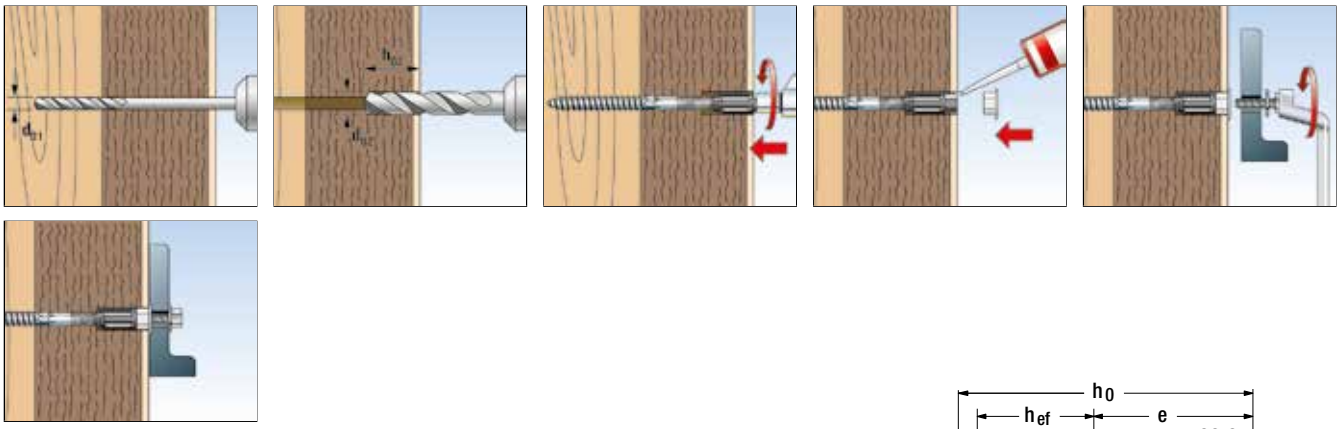
FONCTIONNEMENT

- Les systèmes Thermax 8 et 10 conviennent pour le montage en attente.
- Le cône auto-coupant renforcé de fibre de verre fraise directement à travers l'enduit dans la couche isolante pendant le montage.
- Le cône d'isolation crée une rupture fiable des ponts thermiques.
- L'installation s'effectue sans aucun outil spécial.
- Pour une utilisation dans le bois sans cheville, le bois (voir note sous le tableau de charges) et l'enduit doivent être pré-percés :
  Thermax 8:
  d_{02} = 14 mm, h_{02} = 50 mm;
  Thermax 10:
  d_{02} = 18 mm, h_{02} = 50 mm
- La large gamme offre des possibilités de raccords avec des vis métriques (M6/8/10), des vis à tôle (6,3 mm), des vis à bois aggloméré (6 mm) ou des vis à bois aggloméré (4,5 - 5,5 mm) en cas d'utlisation d'une cheville SX 5.

INSTALLATION - MACONNERIE



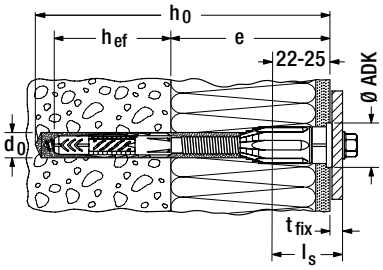
INSTALLATION - SUPPORT BOIS



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Thermax 8 et 10



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage h_0 [mm]	épaisseur de la couche non portante [mm]	Profondeur d'ancrage h_{ef} [mm]	Ø capuchon ADK [mm]	Ouverture de clé ⬡ SW [mm]	Vis à bois aggloméré / métriques / à tôle	Unité de vente [Pièces]
Thermax 8/60 M6	**045685** 1)2)	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/80 M6	**045686** 1)2)	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/100 M6	**045687** 1)2)	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/120 M6	**045688** 1)2)	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/140 M6	**045689** 1)2)	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/160 M6	**045690** 1)2)	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/180 M6	**045691** 1)2)	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M6	**045692** 1)2)	12	160	80 - 100	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/120 M6	**045693** 1)2)	12	180	100 - 120	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/140 M6	**045694** 1)2)	12	200	120 - 140	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/160 M6	**045695** 1)2)	12	220	140 - 160	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/180 M6	**045696** 1)2)	12	240	160 - 180	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/200 M6	**512605** 1)2)	12	260	180 - 200	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/220 M6	**514250** 1)2)	12	280	200 - 220	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20

1) y compris SX 5

2) Longueur mini. de la vis l_s = 22 mm + épaisseur de la pièce à fixer. Dans le bois, ne pas utiliser la cheville universelle UX.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Thermax 8 et 10

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage h_0 [mm]	épaisseur de la couche non portante [mm]	Profondeur d'ancrage h_{ef} [mm]	Ø capuchon ADK [mm]	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Vis à bois aggloméré / métriques / à tôle	Unité de vente [Pièces]
Thermax 10/240 M6	**514251** 1)2)	12	300	220 - 240	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M8	**045697** 2)	12	160	80 - 100	70	22	13	M8	20
Thermax 10/120 M8	**045698** 2)	12	180	100 - 120	70	22	13	M8	20
Thermax 10/140 M8	**045699** 2)	12	200	120 - 140	70	22	13	M8	20
Thermax 10/160 M8	**045700** 2)	12	220	140 - 160	70	22	13	M8	20
Thermax 10/180 M8	**514252** 2)	12	240	160 - 180	70	22	13	M8	20
Thermax 10/200 M8	**514253** 2)	12	260	180 - 200	70	22	13	M8	20
Thermax 10/220 M8	**514254** 2)	12	280	200 - 220	70	22	13	M8	20
Thermax 10/240 M8	**514255** 2)	12	300	220 - 240	70	22	13	M8	20
Thermax 10/100 M10	**045702** 2)	12	160	80 - 100	70	22	13	M10	20
Thermax 10/120 M10	**045703** 2)	12	180	100 - 120	70	22	13	M10	20
Thermax 10/140 M10	**045704** 2)	12	200	120 - 140	70	22	13	M10	20
Thermax 10/160 M10	**045705** 2)	12	220	140 - 160	70	22	13	M10	20
Thermax 10/180 M10	**514256** 2)	12	240	160 - 180	70	22	13	M10	20
Thermax 10/200 M10	**514257** 2)	12	260	180 - 200	70	22	13	M10	20
Thermax 10/220 M10	**514258** 2)	12	280	200 - 220	70	22	13	M10	20
Thermax 10/240 M10	**514259** 2)	12	300	220 - 240	70	22	13	M10	20

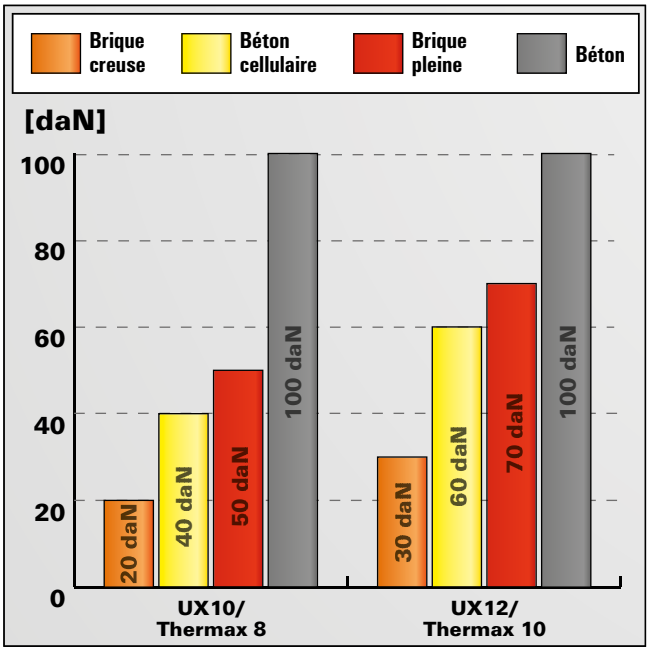
1) y compris SX 5

2) Longueur mini. de la vis l_s = 22 mm + épaisseur de la pièce à fixer. Dans le bois, ne pas utiliser la cheville universelle UX.

CHARGES

Montage à distance Thermax 8 et 10

Charges admissibles maximales en traction pour un ancrage isolé N_{adm}.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La fixation de façade fiable pour béton cellulaire et matériaux de construction creux





Ossatures légères

MATÉRIAUX

- Béton cellulaire
- Brique à perforations verticales
- Blocs creux
- Brique silico-calcaire creuse
- Béton léger
- Pierre reconstituée

AGRÉMENTS

AVANTAGES

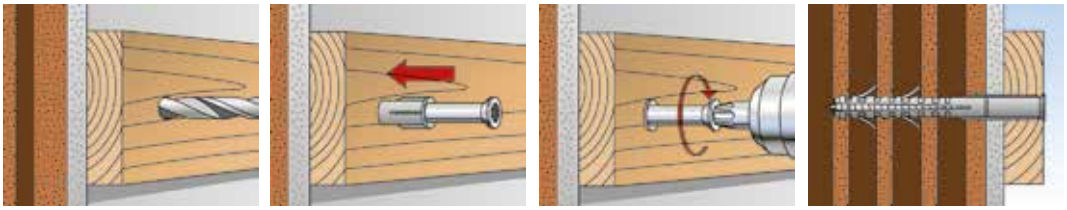
- Les tailles courantes sont pré-montées avec la vis de sécurité fischer.
- Une butée intégrée évite l'expansion prématurée de la cheville lors de l'installation.

APPLICATIONS

- Ossatures de bardage rapporté en bois ou en métal
- Portails
- Cadres de portes
- Portes coupe-feu
- Fenêtres
- Placards de cuisine
- Penderies
- Chevrons
- Façades

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

- La cheville S-H-R convient pour le montage traversant.
- Le pilon spécial GBS doit être utilisé pour le forage dans le béton cellulaire.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville **S 16 H R**

Désignation	Art. N°	agrément DIBt	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	vis de sécurité fischer $d_s \times l_s$ [Ø mm]	Unité de vente [Pièces]
S 12 H 130 R	**040115**	–	12	145	120	130	10	10 x 140	25
S 14 H 100 R	**059179**	–	14	120	90	100	10	10 x 105	50
S 14 H 135 R	**059180**	–	14	155	90	135	45	10 x 140	50
S 14 H 160 R	**059181**	–	14	170	90	160	70	10 x 165	50
S 14 H 185 R	**059182**	–	14	195	90	185	95	10 x 190	50
S 14 H 230 R	**052178**	–	14	240	90	230	140	10 x 235	50
S 16 H 100 R	**059187** 1)	–	16	120	90	100	10	12	50
S 16 H 135 R	**059188** 1)	–	16	155	90	135	45	12	50
S 16 H 160 R	**059189** 1)	–	16	180	90	160	70	12	50

1) Convient également pour vis avec filetage métrique M 12.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



S-H-RSS - pré-montée; avec vis de sécurité fischer à tête hexagonale, SW 13 et 17

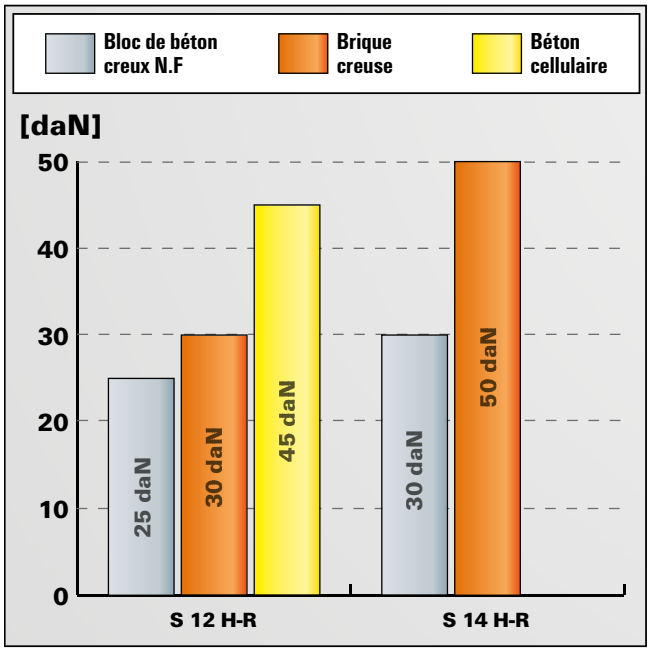
Désignation	Art. N°	agrément DIBt	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	vis de sécurité fischer $d_s \times l_s$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
S 12 H 130 RSS	**096906**	–	12	145	120	130	10	10 x 140	25
S 12 H 200 RSS	**096908**	–	12	215	120	200	80	10 x 210	25
S 12 H 240 RSS	**096909**	–	12	255	120	240	120	10 x 250	25
S 14 H 100 RSS	**080633** 1)	–	14	110	90	100	10	10 x 105	50
S 16 H 140 RSS	**096913**	–	16	155	120	140	20	12 x 150	25
S 16 H 160 RSS	**096914**	–	16	175	120	160	40	12 x 170	25
S 16 H 200 RSS	**096915**	–	16	215	120	200	80	12 x 210	25
S 16 H 240 RSS	**096916**	–	16	255	120	240	120	12 x 250	25

1) Non pré-montée et SW 17.

CHARGES

Fixation pour ossatures S-H-R

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La vis de montage à distance pour des positionnements et alignements flexibles de pièces à fixer en bois





Installation déportée



Installation déportée

MATÉRIAUX

- Sans cheville : pour bois et matériaux en bois, ou panneaux à base de bois
- Avec cheville SX ou UX : tous matériaux de construction en béton ou maçonnerie

AVANTAGES

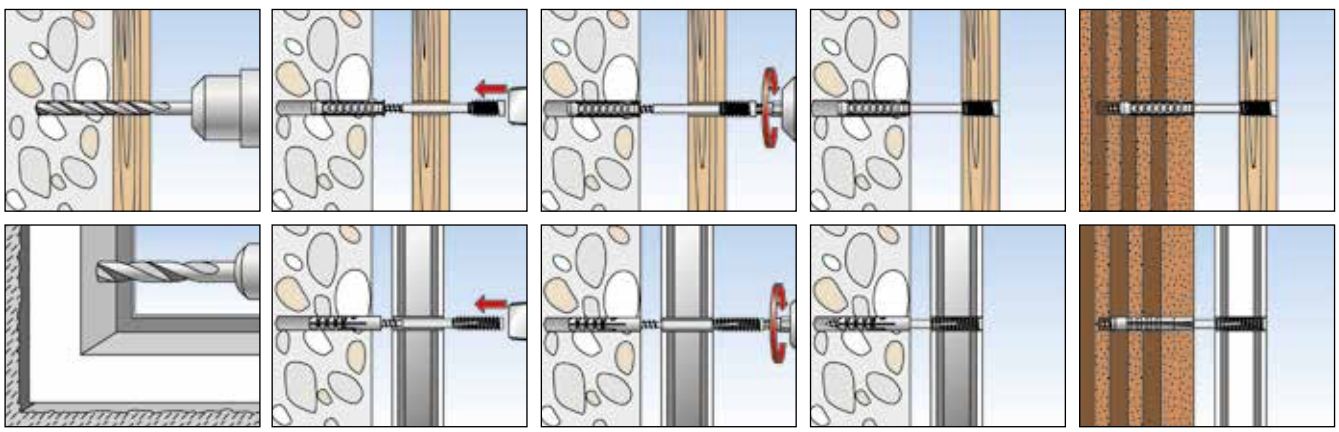
- Les filetages avec la même inclinaison permettent un positionnement et un alignement précis de la pièce à fixer, qui peut même être monté de biais par rapport à la vis. Ceci permet une fixation précise et flexible.
- Lors de l'installation, la pièce à fixer n'est pas tirée contre le support, mais placée directement à la distance et position souhaitées. Ceci permet une installation simple et exacte.
- Utilisée en association avec les chevilles SX et UX, la fixation peut être utilisée dans quasiment tous les matériaux, garantissant ainsi une fixation sûre.

APPLICATIONS

- Cadres de fenêtres
- Cadres de portes
- Chevrons
- Façades

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

- La VFP / VFM convient pour le montage traversant.
- Prépercer la pièce à fixer selon l'angle souhaité, afin d'obtenir un positionnement et un alignement corrects.
- Lors du vissage, le filetage usine son propre taraudage dans le préperçage de la pièce à fixer et la fixe dans la position définie.
- La position inclinée des vis (environ 15 degrés) permet de résister à des charges de cisaillement plus élevées.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis d'écartement **VFM** pour menuiseries bois

Désignation	Art. N°	diamètre de la vis d_s [mm]	adapté aux cheville Ø [mm]	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur totale l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Zone de blocage Ø x Long. [mm]	Unité de vente [Pièces]
VFM 6x60/22	**027236**	6,0	8	8	60	20	10 x 22	50
VFM 6x80/22	**018573**	6,0	8	8	80	40	10 x 22	50
VFM 6x100/22	**018574**	6,0	8	8	100	60	10 x 22	50
VFM 6x120/22	**018575**	6,0	8	8	120	80	10 x 22	50
VFM 6x150/22	**018576**	6,0	8	8	150	110	10 x 22	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis d'écartement **VFP** pour menuiseries PVC avec zone de blocage de 45 mm

Vis d'écartement **VFP** pour menuiseries PVC avec zone de blocage de 33 mm

Désignation	Art. N°	diamètre de la vis d_s [mm]	adapté aux cheville Ø [mm]	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur totale l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Zone de blocage Ø x Long. [mm]	Unité de vente [Pièces]
VFP 6x70/33	**018590**	6,0	8	8	70	35	10 x 33	50
VFP 6x80/33	**018591**	6,0	8	8	80	40	10 x 33	50
VFP 6x100/45	**018586**	6,0	8	8	100	60	10 x 45	50
VFP 6x120/45	**018587**	6,0	8	8	120	80	10 x 45	50
VFP 6x150/45	**018588**	6,0	8	8	150	110	10 x 45	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES







Cheville SX - avec profondeur d'ancrage supérieure, sans collerette

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	longueur cheville = profondeur d'ancrage mini. $l = h_{ef}$ [mm]	Vis à bois aggloméré / vis à bois d_s / d_s x l_s [mm]	Unité de vente [Pièces]
SX 6 x 50	**024827**	6	60	50	50	4 - 5	100
SX 8 x 65	**024828**	8	75	65	65	4,5 - 6	50
ADV blanc	**018596**	–	–	–	–	–	150
ADW blanc	**018600**	–	–	–	–	–	100