
fischer



5 Fixations courantes

		Page
Cheville DuoPower		224
Cheville DuoSeal		227
Cheville universelle UX		230
Cheville à expansion SX		233
Cheville à expansion S		235
Cheville RODFORCE FGD		238
Fixation multi-usages PC		240
Cheville universelle FU		242
Cheville à expansion M-S		244
Cheville M		246
Cheville en laiton MS		248
Cheville pour béton cellulaire GB		250
Cheville turbo pour béton cellulaire FTP-K		253
Cheville turbo pour béton cellulaire FTP-M		255
Cheville en laiton PA 4		257
Fixation pour habillage de balcons P 9 K		259
Entretoises à visser ETV		261
Fixation pour marches d'escalier TB / TBB		262

Chevilles à expansion ou/et universelles

Cheville bi-matière DuoPower
L'alliance entre puissance et intelligence

Page 224

Cheville bi-matière DuoSeal
La fixation étanche pour zone humide

Page 227

Cheville universelle UX
La cheville nylon pour tous les matériaux de construction

Page 230

Cheville à expansion SX
La cheville nylon surpuissante à quadruple expansion

Page 233

Cheville à expansion S
La cheville nylon historique avec expansion dans deux directions

Page 235

Cheville RODFORCE FGD
La cheville à frapper économique - pour la fixation facile et rapide des tiges filetées

Page 238

Fixation multi-usages PC
La cheville à expansion en polypropylène

Page 240

Cheville universelle FU
Une tenue sûre dans tous les supports

Page 242

Chevilles pour béton cellulaire

Cheville pour béton cellulaire GB
pour fixations dans le béton cellulaire

Page 250

Cheville turbo pour béton cellulaire FTP-K
La fixation polyvalente en nylon pour béton cellulaire

Page 253

Cheville turbo pour béton cellulaire FTP-M
Pour béton cellulaire utilisable avec des vis métriques

Page 255

Chevilles pour vis métrique

Cheville à expansion M-S
Pour vis métriques et tiges filetées

Page 244

Cheville à expansion M
Cheville nylon surpuissante avec cône en laiton et filetage métrique

Page 246

Cheville en laiton MS
La cheville à expansion en laiton avec filetage métrique

Page 248

Fixations spécifiques

Cheville en laiton PA 4
La cheville en laiton pour les matériaux en plaques fins et les matériaux pleins

Page 257

Fixation pour habillage de balcons P9K
Pour les fixations d'habillages de balcons sur des profilés creux

Page 259

Entretoises à visser ETV
Pour la pose de plafonds suspendus sur ossature bois.

Page 261

Fixation pour marches d'escalier TB/TBB
Pour la fixation de marches d'escaliers

Page 262

fischer

DuoLine.
L‘alliance entre puissance et intéligence



L'alliance entre puissance et intelligence





Armoires suspendues



Supports pour téléviseurs

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton cellulaire
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Plaque de plâtre
- Plaques de carton-plâtre et fibro-plâtre
- Bloc creux de béton léger
- Hourdis brique, béton ou équivalent
- Pierre naturelle
- Panneaux en bois aggloméré
- Carreaux de plâtre
- Bloc plein en béton léger

CERTIFICATION

2K TECHNOLOGY

DUOline

AVANTAGES

- Cheville bimatière pour de meilleures performances et un fonctionnement ingénieux (s'expanse, se déploie, forme un noeud), en fonction du support, qu'il soit plein, creux ou en plaque.
- Excellent "feel-good factor". On sent précisément quand la cheville est correctement posée.
- La collerette étroite évite le glissement de la cheville dans le forage.
- Les ergots anti-rotation empêchent la cheville de tourner dans le trou lors de l'installation.
- En raison des grandes profondeurs d'ancrage des DuoPower 6 x 50, 8 x 65 et 10 x 80, les chevilles sont particulièrement adaptées aux fixations dans les matériaux de construction creux, le béton cellulaire et au travers des enduits.

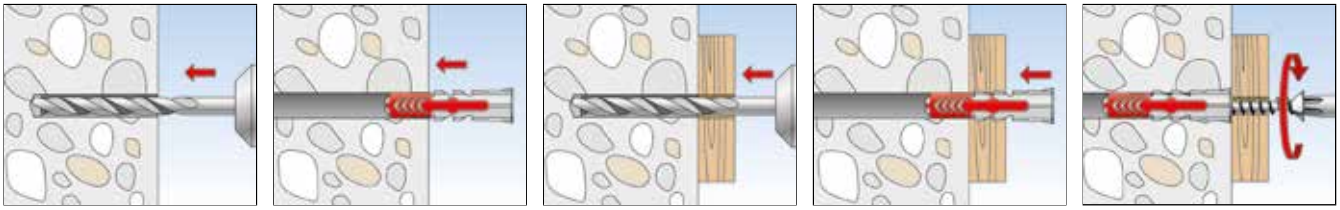
APPLICATIONS

- Supports TV
- Lampes
- Etagères murales
- Armoires de toilette
- Boîtes aux lettres
- Cadres
- Store à enrouleur
- Tringles à rideaux
- Fixation de lavabos
- Fixations chauffage et sanitaire
- Equipements de salles de bain et toilettes
- Armoires suspendues
- Hottes aspirantes

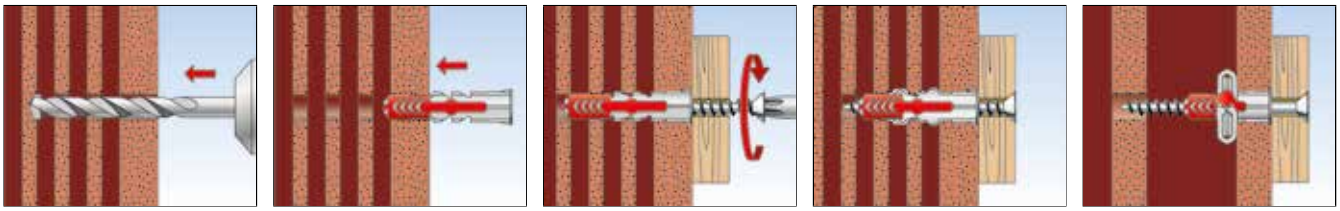
FONCTIONNEMENT

- Les composants gris en nylon de haute qualité activent, en fonction du support, le fonctionnement optimal (se déploie, s'expanse, forme un noeud) pour une tenue sûre.
- Les ailettes de la partie rouge assurent une expansion fiable et offrent une sécurité supplémentaire à la partie grise.
- L'ouverture en entonnoir facilite le positionnement de la vis dans la cheville et en assure un guidage optimal.
- La longueur requise de la vis se détermine comme suit : longueur de la cheville + épaisseur à fixer + diamètre de la vis.
- Convient pour les vis à bois, les vis à bois aggloméré et les vis à double filet.
- Pour les matériaux en plaques et les matériaux creux, la partie lisse de la vis ne doit pas être supérieure à l'épaisseur à fixer.

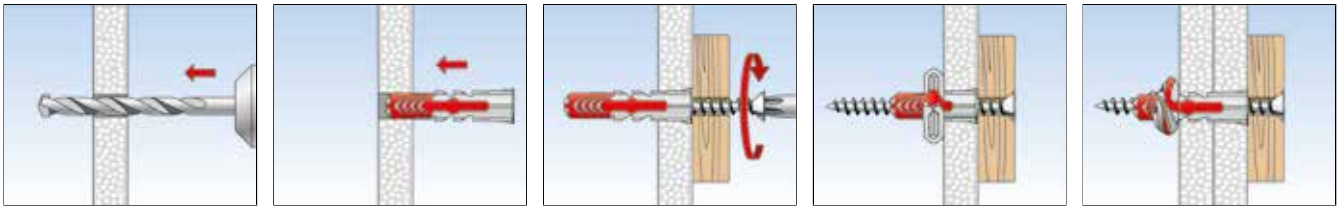
MONTAGE DANS LES MATÉRIAUX PLEINS



MONTAGE DANS LES MATÉRIAUX CREUX



MONTAGE DANS LES MATÉRIAUX EN PANNEAUX



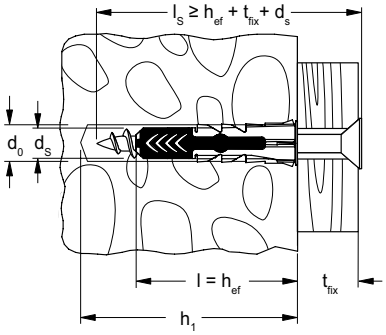
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



DuoPower



DuoPower avec grande profondeur d'ancrage



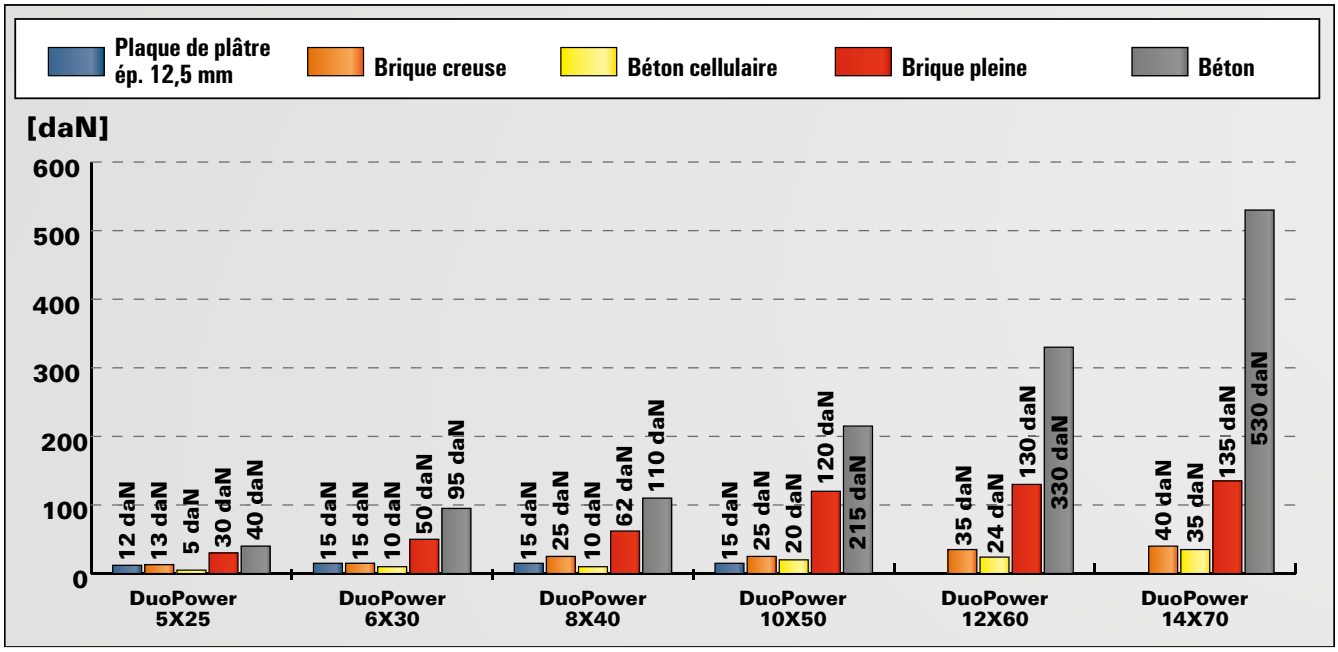
	Art. N°	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	épaisseur de plaque mini. d_p [mm]	Profondeur de vissage mini. $l_{E,min}$ [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Vis à bois aggloméré / vis à bois d_s / d_s x l_s [mm]	empreinte	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]
Désignation	**sans vis**	**avec vis**									
DuoPower 5 x 25	**555005**	–	5	35	12,5	28	25	3 - 4	–	–	100
DuoPower 6 x 30	**555006**	–	6	40	12,5	34	30	4 - 5	–	–	100
DuoPower 6 x 50	**538240**	–	6	60	12,5	55	50	4 - 5	–	–	100
DuoPower 8 x 40	**555008**	–	8	50	12,5	45	40	4,5 - 6	–	–	100
DuoPower 8 x 65	**538241**	–	8	75	2 x 12,5	70	65	4,5 - 6	–	–	50
DuoPower 10 x 50	**555010**	–	10	60	12,5	56	50	6 - 8	–	–	50
DuoPower 10 x 80	**538242**	–	10	90	–	87	80	6 - 8	–	–	25
DuoPower 12 x 60	**538243**	–	12	70	–	68	60	8 - 10	–	–	25
DuoPower 14 x 70	**538244**	–	14	80	–	80	70	10 - 12	–	–	20
DuoPower 5 x 25 S	–	**555105**	5	35	12,5	29	25	4 x 35	PZ2	6	50
DuoPower 6 x 30 S	–	**555106**	6	40	12,5	35	30	4,5 x 40	PZ2	5	50
DuoPower 6 x 50 S	–	**538245**	6	75	12,5	55	50	4,5 x 70	PZ2	15	50
DuoPower 8 x 40 S	–	**555108**	8	60	12,5	45	40	5 x 60	PZ2	15	50
DuoPower 8 x 65 S	–	**538246**	8	85	2 x 12,5	70	65	5 x 80	PZ2	10	25
DuoPower 10 x 50 S	–	**555110**	10	70	12,5	57	50	7 x 69	SW 13 / TX 40	13	25
DuoPower 10 x 80 S	–	**538247**	10	112	–	87	80	7 x 107	SW 13	20	10
DuoPower 12 x 60 S	–	**538248**	12	85	–	68	60	8 x 80	SW 13	12	10
DuoPower 14 x 70 S	–	**538249**	14	100	–	80	70	10 x 95	SW 17	15	8

CHARGES

Cheville DuoPower

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.

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



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 étanche pour zone humide





Fixations sur surfaces carrelées



Fixations d'accessoires dans zones humides

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique pleine
- Brique pleine silico-calcaire
- Béton cellulaire
- Brique à perforation verticale
- Brique silico-calcaire perforée
- Plaque de plâtre
- Plaque de plâtre fibrée

CERTIFICATION

DIN 18534
ETAG 022

SFV

AVANTAGES

- La cheville DuoSeal rend complètement étanche le trou de forage, sans produit d'étanchéité supplémentaire, empêchant ainsi la moisissure et l'humidité d'atteindre le matériau de construction.
- La DuoSeal est idéale pour les surfaces carrelées exposées à des projections d'eau très fréquentes et à des accumulations d'eau temporaires.
- L'étanchéité à l'eau est confirmée conformément aux normes ETAG 022 et DIN 18534 jusqu'à la classe d'exposition à l'eau W3-I.
- Son composant rouge en nylon haute qualité assure un maintien sûr dans tous les matériaux de construction. Ainsi, la DuoSeal atteint les mêmes valeurs de charge que les chevilles en nylon comparables.
- La vis en acier inoxydable incluse dans le kit convient parfaitement à une installation dans des zones humides.
- La collerette en plastique souple bouche complètement le trou de forage et s'adapte parfaitement à la forme du support.

APPLICATIONS

Surfaces carrelées dans les zones humides, comme :

- Salle de bain, douche et toilette
- Cuisine
- Garage
- Buanderie
- Bain de vapeur
- Installations sportives

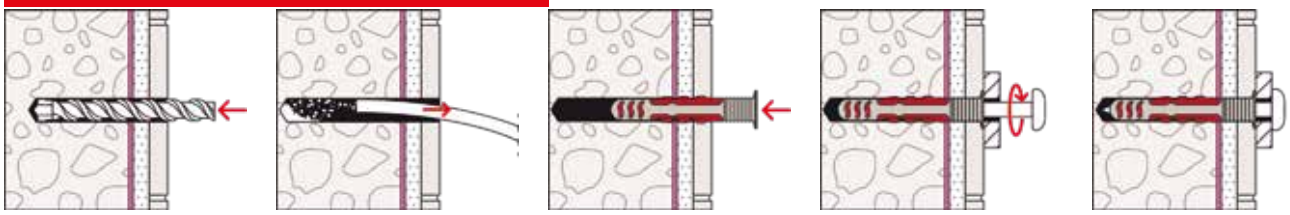
Convient pour la fixation de :

- Accessoires de salle de bain
- Robinetterie
- Cabines de douche
- Miroirs
- Étagères lumineuses
- Plateaux
- Accessoires de cuisine

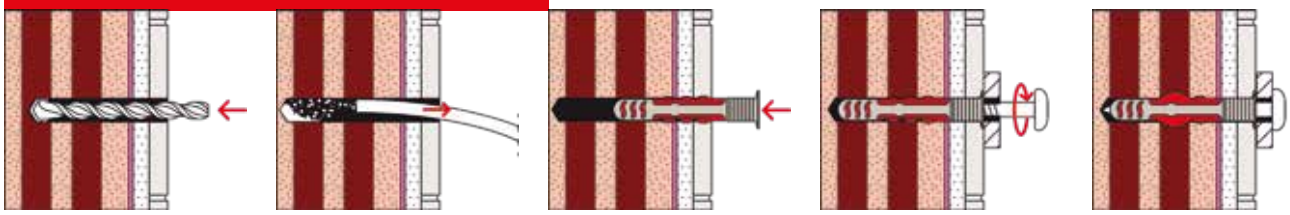
FONCTIONNEMENT

- La DuoSeal ne peut être installée que sur du carrelage/faience et en montage en attente.
- La DuoSeal est insérée dans le trou de forage sans aucun accessoire supplémentaire. La collerette empêche la cheville de passer au travers du trou de forage et assure l'étanchéité de la fixation.
- Le composant rouge en nylon de haute qualité s'adapte automatiquement au support (s'expanse, se déploie, forme un nœud) qu'il soit plein, creux ou en plaque.
- Le composant gris souple est pressé contre la paroi lors de la mise en place de la vis et obture complètement le trou de forage.
- Les rainures de la cheville compensent les irrégularités du trou, de sorte que la fonction d'étanchéité est garantie même si le trou de forage n'est pas parfait.

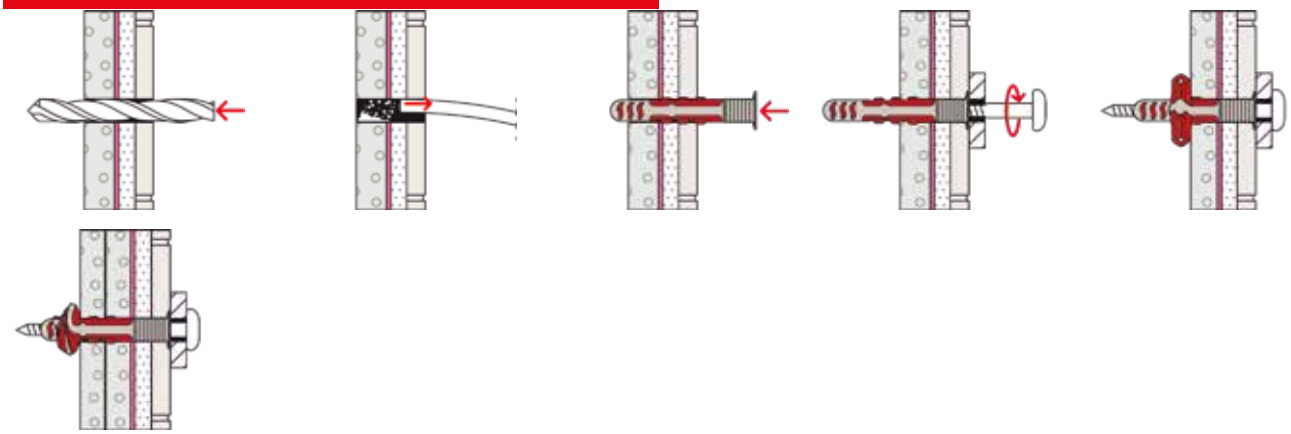
MONTAGE DANS LES MATÉRIAUX PLEINS



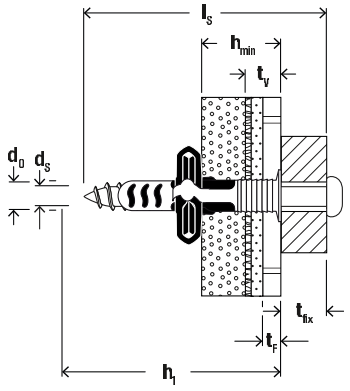
MONTAGE DANS LES MATÉRIAUX CREUX



MONTAGE DANS LES MATÉRIAUX EN PANNEAUX



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES





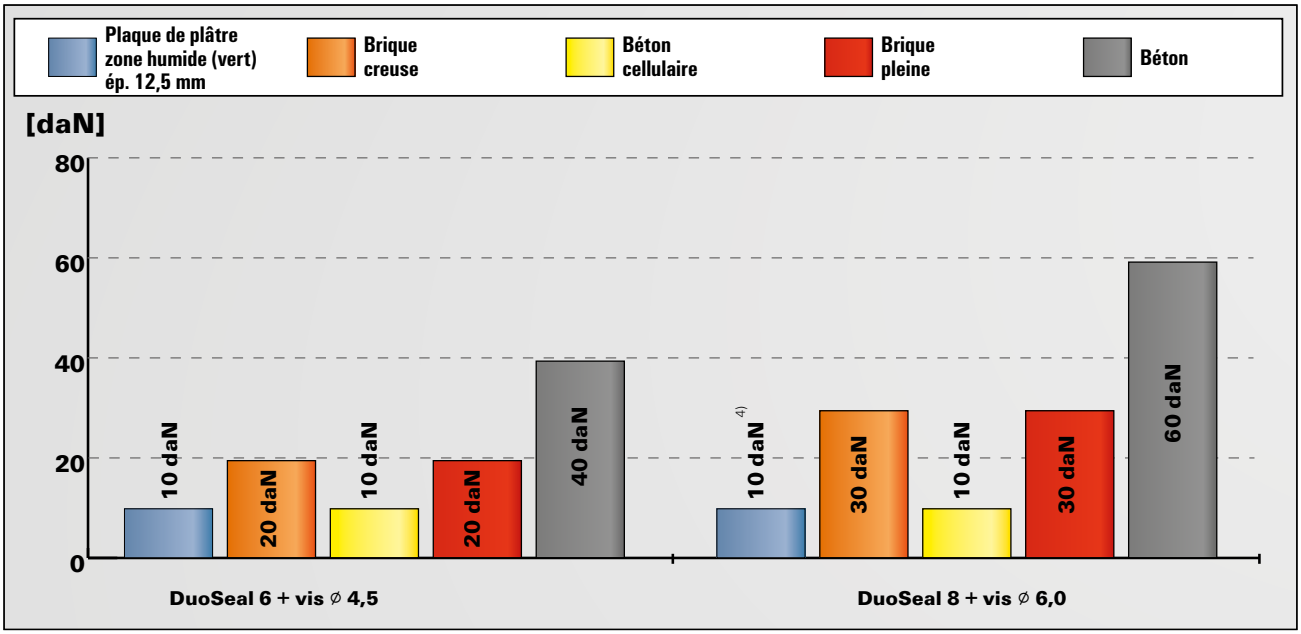
DuoSeal 6 DuoSeal 8

Description	Art. N°	Diamètre de perçage d_0 [mm]	Tolérance de diamètre de perçage [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Epaisseur Max. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Epaisseur minimum matériau support h_{min} [mm]	Vis d_s x l_s [mm]	Empreinte	Profondeur zone étanche t_v [mm]	Epaisseur carrelage / faience t_F [mm]	Unité de vente [pcs]
⌀ x Long. mm											
DuoSeal 6 x 38 S A2	**557727**	6	6,0 - 6,40	65 - t_{fix}	12	22	4,5 x 60	TX20	5 - 14	5 - 10	50
DuoSeal 8 x 48 S A2	**557728**	8	8,0 - 8,45	75 - t_{fix}	16	25	6 x 70	TX30	5 - 14	5 - 10	25

CHARGES

Cheville DuoSeal

Charges recommandées[1)] dans les matériaux de construction respectifs F_{rec} [2) 3)]



1) Le facteur de sécurité requis est pris en compte. Les valeurs de charge sont valables pour l'utilisation des vis en acier inoxydable fournies et en tenant compte de l'épaisseur totale du carreau : carreau + colle + produit d'étanchéité.

2) Valable pour une charge de traction, une charge de cisaillement et une charge oblique sous n'importe quel angle.

3) Les valeurs s'appliquent à une épaisseur de carreaux de 5 à 10 mm et à une épaisseur totale de 9,5 à 14,5 mm.

4) Les valeurs s'appliquent à une épaisseur de carreaux de 8 à 10 mm et à une épaisseur totale de 12,5 à 14,5 mm.

La cheville nylon pour tous les matériaux de construction





Fixations de miroirs



Fixation de cadres

MATÉRIAUX

- Béton
- Plaques de carton-plâtre et fibro-plâtre
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Hourdis brique et béton
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle
- Béton cellulaire
- Panneaux en bois aggloméré
- Carreaux de plâtre
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

CERTIFICATION

AVANTAGES

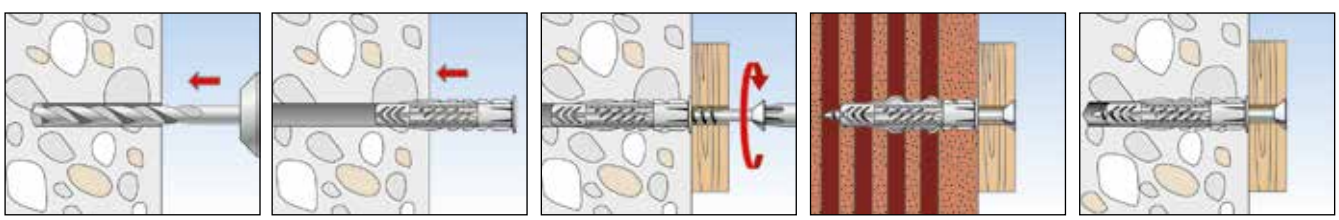
- Le principe de fonctionnement universel (formation d'un noeud ou expansion) permet l'utilisation dans tous les matériaux de construction pleins, creux ou en plaques. La cheville UX est le bon choix en cas de support indéterminé.
- Les ailettes latérales de la UX assurent un guidage optimal de la vis. Le blocage anti-rotation en dents de scie empêche la cheville de tourner dans le trou. Ceci garantit un maximum de sécurité lors du montage.
- Les kits de fixations avec vis, pitons et crochets offrent la solution adaptée à toutes les applications courantes de la maison.

APPLICATIONS

- Cadres
- Lampes
- Plinthes
- Armoires suspendues légères
- Porte-serviette
- Armoires de toilette
- Tringles à rideaux
- Fixation de lavabos
- Supports TV
- Fixations chauffage et sanitaire

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La UX avec collerette convient pour le montage en attente, la UX sans collerette pour le montage traversant.
- Lors du vissage, la UX s'expanse dans les matériaux pleins et forme un noeud dans les matériaux creux.
- La longueur requise de la vis se détermine comme suit : longueur de la cheville + épaisseur à fixer + 1 x diamètre de la vis.
- Convient pour les vis à bois, les vis à panneaux d'aggloméré et les vis à double filet.
- Pour les matériaux en plaques, la partie non filetée de la vis ne doit pas être supérieure à l'épaisseur à fixer et il convient d'utiliser la cheville UX avec collerette.
- La distance aux bords doit être au moins égale à la longueur de la cheville.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



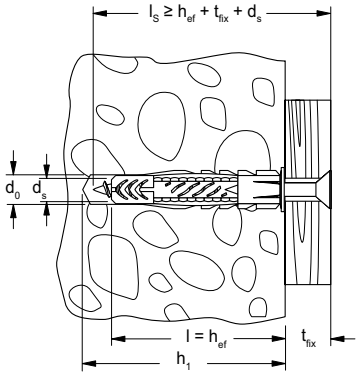
UX - sans collerette

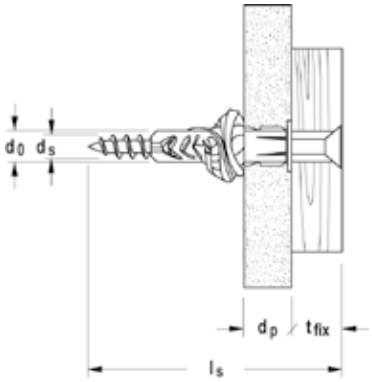


UX-R - avec collerette



UX-S - avec collerette et vis





	sans collerette	avec collerette	avec colleret-te et vis	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini.	épaisseur de plaque mini.	Longueur de cheville	Vis à bois aggloméré / vis à bois	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	Art. N°	d_0 [mm]	h_1 [mm]	d_p [mm]	l [mm]	d_s / d_s x l_s [mm]	t_{fix} [mm]	[Pièces]
Désignation	**UX**	**UX R**	**UX R S**							
UX 5 x 30	**094721**	**094722**	–	5	40	9,5	30	3 - 4	–	100
UX 6 x 35	**062754**	**062756**	–	6	45	9,5	35	4 - 5	–	100
UX 6 x 35	–	–	**094758**	6	65	9,5	35	4,5 x 60	20	25
UX 6 x 50	**072094**	**072095**	–	6	60	9,5	50	4 - 5	–	100
UX 6 x 50	–	–	**094759**	6	80	9,5	50	4,5 x 75	20	25
UX 8 x 40	–	**505483**	–	8	50	9,5	40	4,5 - 6	–	100
UX 8 x 50	**077869**	**077870**	–	8	60	9,5	50	4,5 - 6	–	100
UX 8 x 50	–	–	**094760**	8	85	9,5	50	5 x 80	25	25
UX 10 x 60	**077871**	**077872**	–	10	75	12,5	60	6 - 8	–	50
UX 10 x 60	**094761** 1)	–	–	10	90	12,5	60	6 x 85	20	10
UX 12 x 70	**062758**	–	–	12	85	–	70	8 - 10	–	25
UX 14 x 75	**062757**	–	–	14	95	–	75	10 - 12	–	20

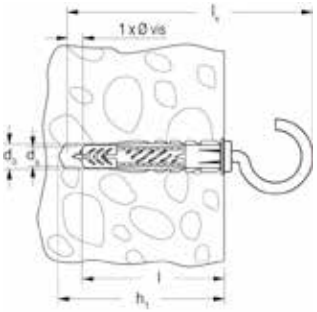
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



UX-RH - avec collerette et crochet rond



UX-WH - avec collerette et gond





UX-RH W - avec collerette et crochet rond (revêtement blanc)



UX-WH W - avec collerette et gond (revêtement blanc)



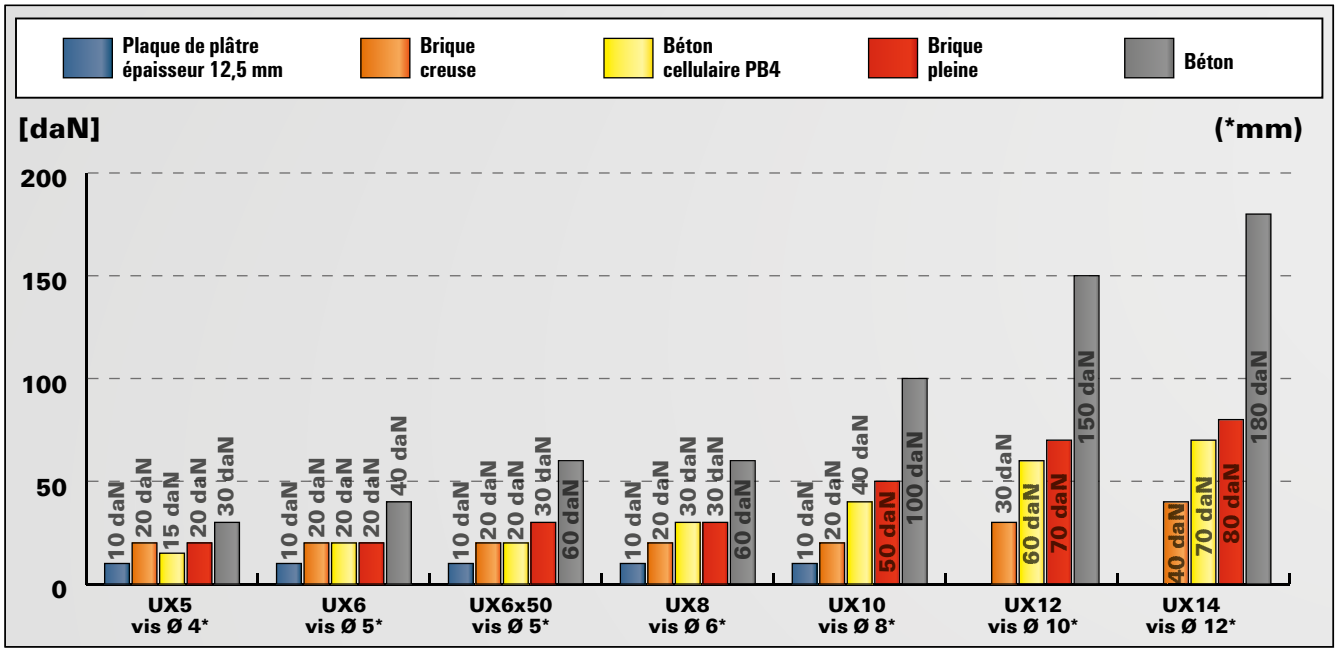
UX-OE W - avec collerette et piton (revêtement blanc)

	avec crochet rond	avec piton (revêtement blanc)	avec gond	avec gond (revêtement blanc)	avec piton (revêtement blanc)	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini.	épaisseur de plaque mini.	Longueur de cheville	dimensions du crochet	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	Art. N°	Art. N°	Art. N°	d_0 [mm]	h_1 [mm]	d_p [mm]	l [mm]	d_s x l_s [Ø mm]	[Pièces]
Désignation	**RH**	**RH N**	**WH**	**WH N**	**OH N**						
UX 6 x 35	**094407**	–	–	–	–	6	45	9,5	35	4,5 x 67	25
UX 6 x 35	–	–	**094408**	–	–	6	45	9,5	35	4,5 x 51	25
UX 8 x 50	**094409**	**094412**	–	–	**094414**	8	60	9,5	50	5,5 x 87	25
UX 8 x 50	–	–	**094410**	**094413**	–	8	60	9,5	50	5,5 x 70	25

CHARGES

Cheville universelle UX

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à panneaux au diamètre indiqué.

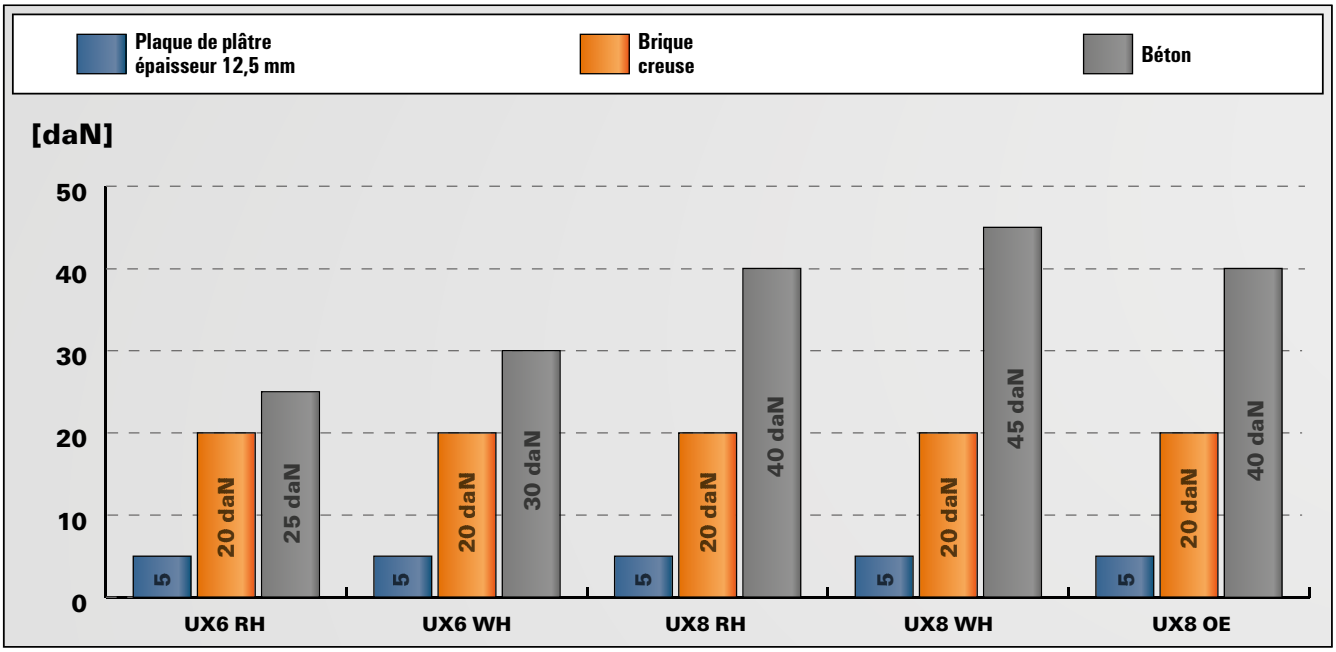


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

CHARGES

Cheville universelle UX avec crochet et œillet

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec les pitons et crochets fournis au diamètre indiqué.



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 surpuissante à quadruple expansion





Consoles murales



Tringles à rideaux

MATÉRIAUX

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

CERTIFICATION

AVANTAGES

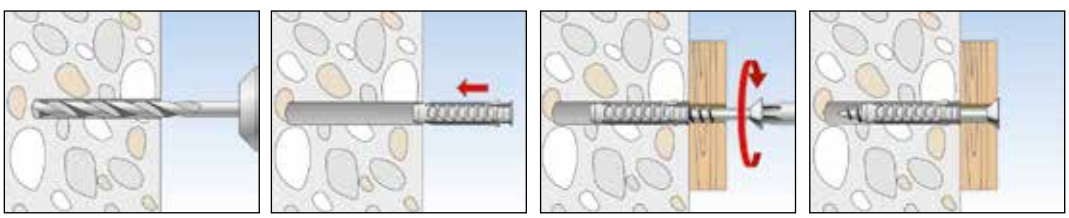
- La quadruple expansion permet une transmission optimale des forces dans le matériau de construction et offre des capacités de charge élevées dans les matériaux pleins et creux.
- La partie lisse sous tête ne s'expanse pas et évite l'apparition de contraintes d'expansion à la surface du matériau de contruction lors du vissage. Ceci évite d'endommager le carrelage et le plâtre.
- L'importante collerette empêche la cheville de glisser dans le trou et permet un montage simple.
- Grâce à leur profondeur d'ancrage supérieure, les SX 6x50, 8x65 et 10x80 sont particulièrement adaptées pour des fixations dans les matériaux creux et le béton cellulaire ainsi que pour traverser les enduits.

APPLICATIONS

- Lampes
- Penderies
- Détecteurs de mouvements
- Plinthes
- Etagères murales légères
- Armoires de toilette
- Boîtes aux lettres
- Supports TV
- Treillis
- Volets battants
- Equipements de salles de bain et toilettes

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La SX convient pour le montage en attente.
- Lors du vissage, la SX s'expanse dans quatre directions et s'ancre ainsi de façon sûre dans le matériau de construction.
- La longueur requise de la vis se détermine comme suit : longueur de la cheville + épaisseur à fixer + 1 x diamètre de la vis.
- Convient pour les vis à bois, les vis à bois aggloméré et les vis de montage à distance (fischer VFP/VFM).



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



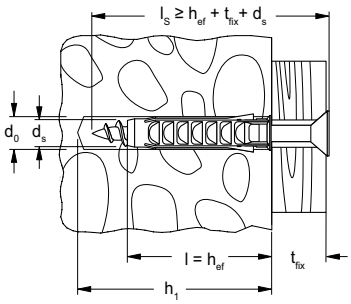
Cheville **SX** avec collerette



Cheville **SX** avec collerette et vis



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

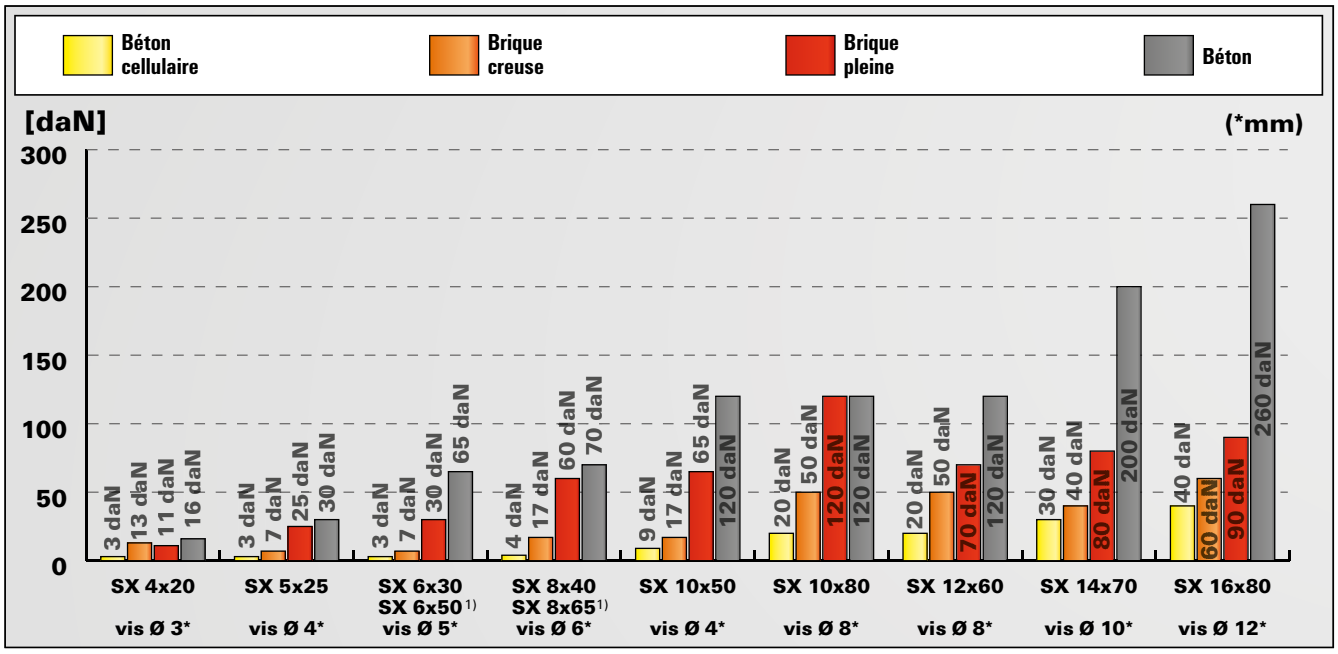


	avec collerette	avec profondeur d'ancrage supérieure, sans collerette	avec collerette et vis	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini.	Longueur de cheville	Vis à bois aggloméré / vis à bois	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	Art. N°	d_0	h_1	l	d_S / d_S x l_S	t_{fix}	
Désignation	**SX**	**SX**	**SX-S**	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Pièces]
SX 4 x 20	**070004**	–	–	4	25	20	2 - 3	–	200
SX 5 x 25	**070005**	–	–	5	35	25	3 - 4	–	100
SX 6 x 30	**070006**	–	–	6	40	30	4 - 5	–	100
SX 6 x 30	–	–	**070021**	6	45	30	4,5 x 40	5	50
SX 6 x 50	**078185**	**024827**	–	6	60	50	4 - 5	–	100
SX 8 x 40	**070008**	–	–	8	50	40	4,5 - 6	–	100
SX 8 x 40	–	–	**070022**	8	65	40	5 x 60	15	50
SX 8 x 65	–	**024828**	–	8	75	65	4,5 - 6	–	50
SX 10 x 50	**070010**	–	–	10	70	50	6 - 8	–	50
SX 10 x 80	–	**024829**	–	10	95	80	6 - 8	–	25
SX 12 x 60	**070012**	–	–	12	80	60	8 - 10	–	25
SX 14 x 70	**070014**	–	–	14	90	70	10 - 12	–	20
SX 16 x 80	**070016**	–	–	16	100	80	12 (1/2")	–	10

CHARGES

Cheville SX

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à panneaux au diamètre indiqué.



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.
[1] Chevilles rallongées pour fixation à travers un enduit.

La cheville nylon historique avec expansion dans deux directions





Etagères murales légères



Pancartes

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

CERTIFICATION

AVANTAGES

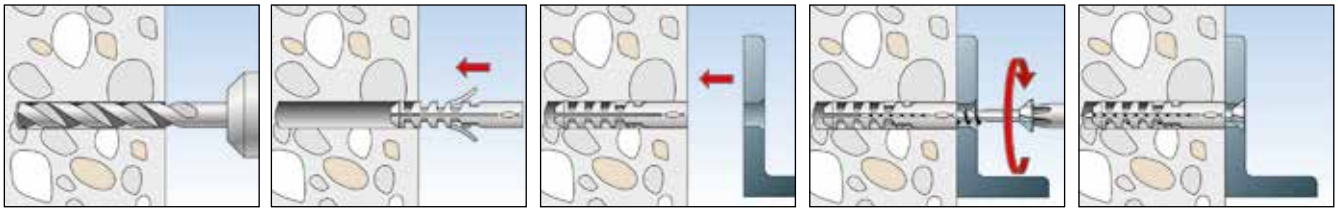
- L'absence de collerette permet une implantation aussi profonde que nécessaire sous l'enduit jusque dans la couche portante pour atteindre la capacité de charge maximale.
- La cheville ne s'expansant que dans deux directions, il est possible en la tournant de diriger les contraintes d'expansion parallèlement aux bords du matériau de construction. Ceci permet des distances aux bords plus faibles.
- La géométrie étroite de la cheville permet une insertion aisée dans le trou pour une installation rapide et simple.
- Les ergots anti-rotation empêchent la cheville de tourner dans le trou et assurent un niveau de sécurité élevé pour l'installation.

APPLICATIONS

- Cadres
- Lampes
- Plinthes
- Etagères murales légères
- Armoires de toilette
- Boîtes aux lettres
- Détecteurs de mouvements
- Panneaux d'informations
- Tringles à rideaux
- Installations électriques

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

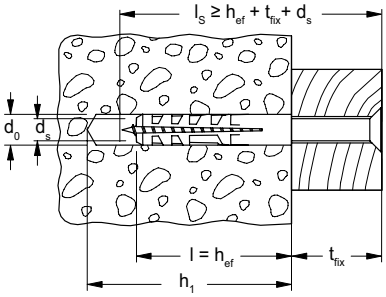
- La cheville S convient pour le montage en attente et le montage traversant.
- Lors du vissage, la cheville S s'expanse dans deux directions et s'ancre de façon sûre dans le matériau de construction.
- La longueur requise de la vis se détermine comme suit : longueur de la cheville + épaisseur de l'enduit et/ou de l'isolant + épaisseur à fixer + 1x diamètre de la vis.
- Convient pour les vis à bois et les vis à bois aggloméré.
- La distance aux bords (a_r) doit être au moins égale à la longueur de la cheville.
- Pour les installations à proximité du bord, tourner la cheville afin que les contraintes d'expansion agissent parallèlement au bord.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville **S**



Désignation	Art. N° Standard	Art. N° Pack de 2	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Vis à bois aggloméré / vis à bois d_S [mm]	Unité de vente [Pièces]		
S 4	**050104**	–	4	20	25	2 - 3	200		
S 5	**050105**	–	5	25	35	3 - 4	100		
S 5	–	**050124**	5	25	35	3 - 4	200		
S 6	**050106**	–	6	30	40	4 - 5	100		
S 6	–	**050125**	6	30	40	4 - 5	200		
S 7	**056106**	–	7	30	40	4 - 5,5	100		
S 8	**050108**	–	8	40	55	4,5 - 6	100		
S 8	–	**050126**	8	40	55	4,5 - 6	200		
S 10	**050110**	–	10	50	70	6 - 8	50		
S 10	–	**050127**	10	50	70	6 - 8	100		
S 12	**050112**	–	12	60	80	8 - 10	25		
S 14	**050114**	–	14	75	90	10 - 12	20		
S 16	**050116**	–	16	80	100	12 (1/2")	10		
S 20	**050120**	–	20	90	120	16	5		

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

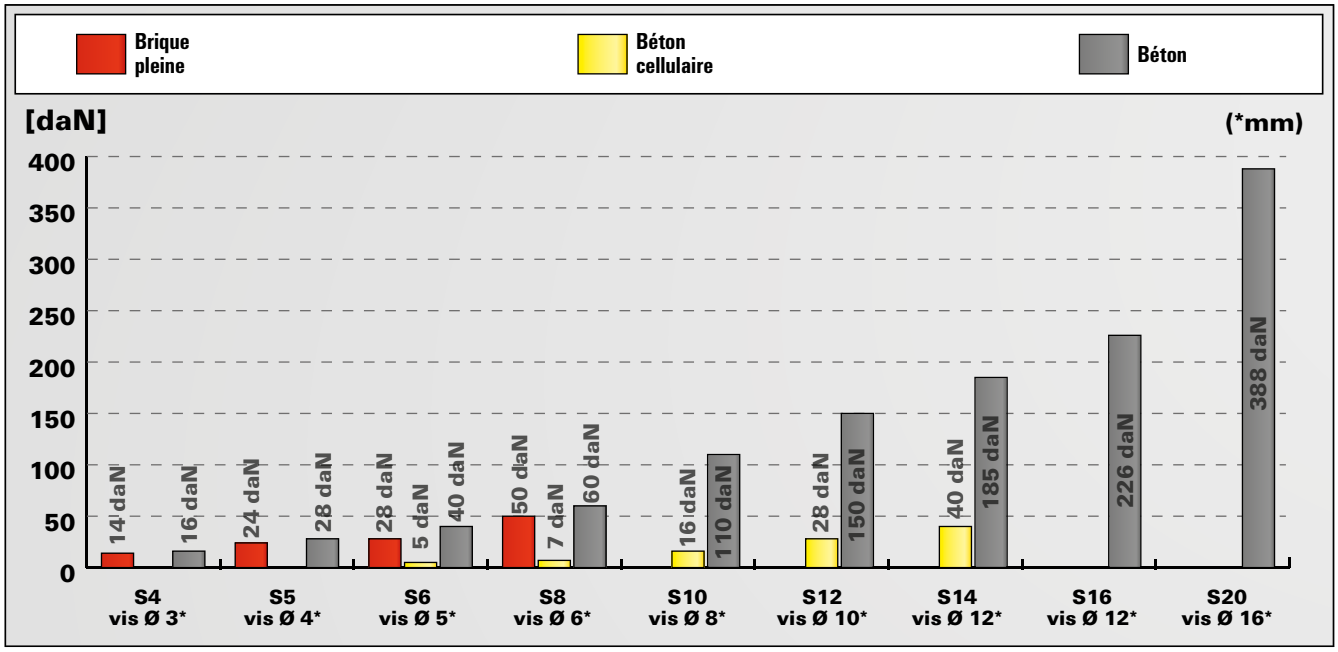


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	longueur cheville = profondeur d'ancrage mini. $l = h_{ef}$ [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Vis à bois aggloméré / vis à bois $d_S / d_S \times l_S$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
S 6 coffret	**024413**	6	30	40	4 - 5	3000
S 8 coffret	**024414**	8	40	55	4,5 - 6	1300
S 5 VRAC	**051105**	5	25	35	3 - 4	10000
S 6 VRAC	**051106**	6	30	40	4 - 5	10000
S 8 VRAC	**051108**	8	40	55	4,5 - 6	5000
S 10 VRAC	**051110**	10	50	70	6 - 8	2500

CHARGES

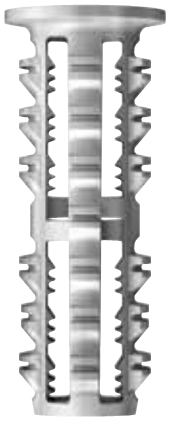
Cheville S

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis du diamètre indiqué.



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 à frapper économique - pour la fixation facile et rapide des tiges filetées





Plafonds suspendus



Suspente de tuyauterie isolée

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique pleine

AVANTAGES

- Grâce à sa géométrie innovante, la cheville RODFORCE assure un ancrage rapide, facile et parfaitement sûr de la tige filetée, sans outil spécifique, et en quelques coups de marteaux seulement.
- Grâce à un corps court, la cheville évite de heurter les barres d'armatures du béton et garantit une utilisation en toute sécurité dans le béton armé.
- L'intérieur cranté de la cheville permet de maintenir solidement tous les filetages métriques standard, évitant ainsi à l'utilisateur de stocker un large assortiment de tiges filetées.
- Montage sans outil spécifique : Pour la pose 1 marteau suffit.
- La collerette de la cheville sert de repère visuel et garantit que la pose est correcte.
- Contrôle et réglage faciles : l'extrémité fermée de la cheville est utilisée comme point d'arrêt et permet d'obtenir une profondeur d'ancrage homogène de plusieurs points de fixation. Elle comprend également un point de rupture permettant d'enfoncer la tige filetée plus profondément pour un ajustement et un réglage en hauteur.

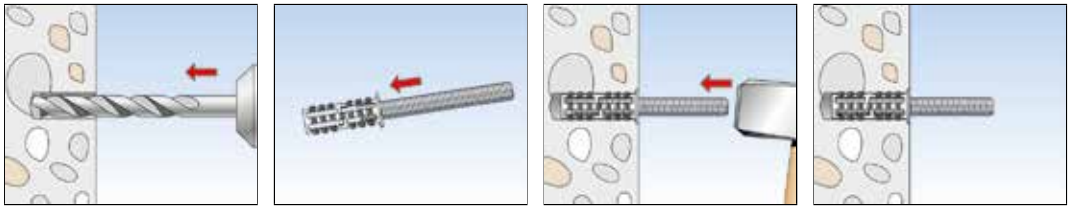
APPLICATIONS

- Suspensions pour tuyaux individuels
- Fixations chauffage et sanitaire
- Colliers pour câbles et tuyauteries
- Plafonds suspendus
- Plafonniers
- Consoles
- Rails

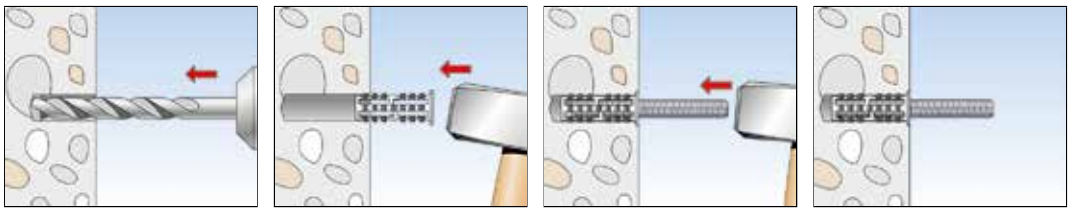
FONCTIONNEMENT

- En enfonçant la tige filetée au marteau dans la cheville, celle-ci s'expanse dans 4 directions grâce à sa géométrie interne conique.
- La cheville convient pour le montage en attente et peut se mettre en œuvre de deux façons : soit en pré-montant la tige filetée dans la cheville et en enfonçant l'ensemble au marteau, soit en insérant d'abord la cheville dans le forage et ensuite la tige filetée.
- Les crans à l'intérieur de la cheville se verrouillent avec les filets de la tige filetée.
- Les crans sur l'extérieur de la cheville s'expansent contre les parois du forage.

INSTALLATION AVEC TIGE FILETÉE PRÉ-MONTÉE DANS LA CHEVILLE



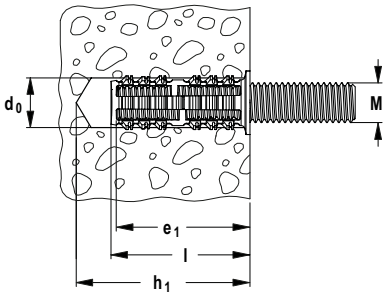
INSTALLATION DE LA CHEVILLE AVEC INSERTION ULTÉRIEURE DE LA TIGE FILETÉE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville pour tiges filetées **RODFORCE FGD**

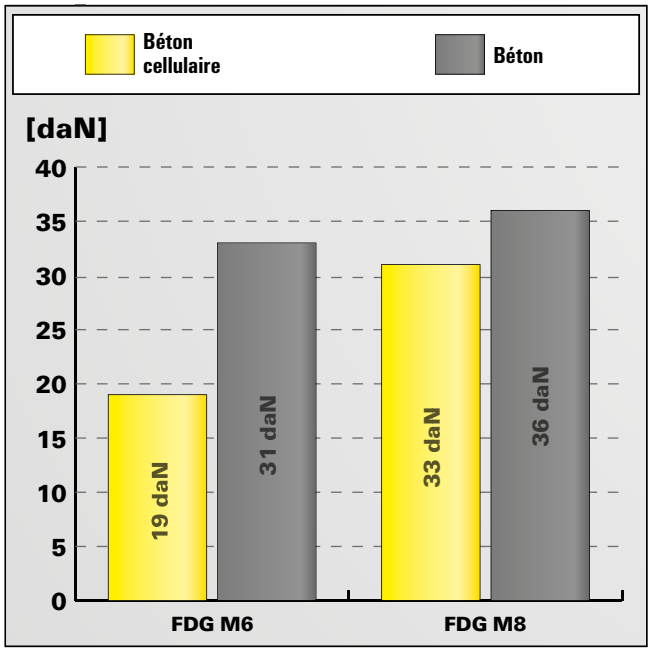


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Profondeur de pose mini. e_1 [mm]	Unité de vente [Pièces]	
RODFORCE FGD 10 M6	**542106**	10	40	35	33	50	
RODFORCE FGD 12 M8	**542111**	12	40	35	33	50	

CHARGES

Cheville RODFORCE FDG

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.
Les charges sont valables pour une utilisation avec une vis au diamètre indiqué ou une tige filetée spécifié.



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 à expansion en polypropylène





Etagères murales légères



Pancartes

MATÉRIAUX

- Matériaux de construction pleins et creux
- Panneaux
- Carton-plâtre

AVANTAGES

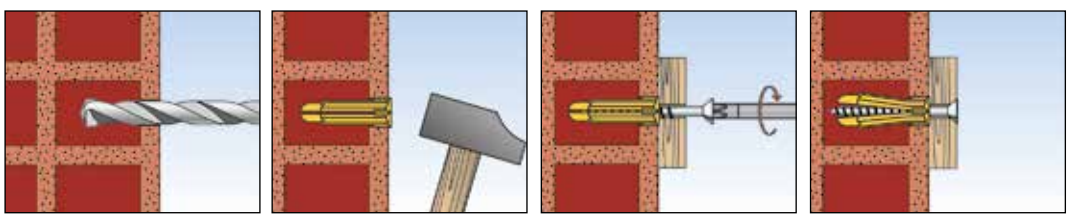
- La cheville PC possède une collerette supportée par des stries de blocage s'opposant à toute rotation de la cheville lors du vissage.
- Le corps de la cheville est fendu et légèrement évidé dans la partie supérieure pour le guidage de la vis ou de la patte à vis.
- L'extrémité arrondie et pleine permet un enfoncement facile dans le forage et un effort d'expansion maximum.
- Les chevilles sont disposées en épi sur une tige dont l'extrémité en forme d'anneau sert de gabarit pour le choix du foret approprié.
- Une couleur par diamètre et par version.

APPLICATIONS

- Cadres
- Lampes
- Pancartes
- Etagères murales légères
- Boîtes aux lettres
- Tringles à rideaux

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

- La cheville PC convient pour le montage en attente.
- A utiliser avec vis à bois et vis pour panneau d'aggloméré ou patte à vis (pour la cheville P 8 C PVB)



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

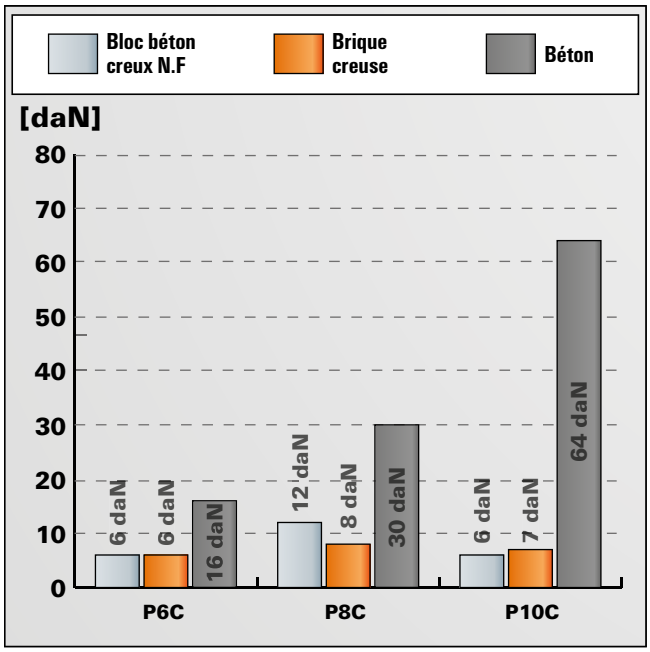


Désignation	Art. N°	Couleur	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	longueur cheville = profondeur d'ancrage mini. $l = h_{ef}$ [mm]	Vis à bois ou à panneaux particu-les de / à d_s [Ø mm]	Dimensions de la vis $d_s \times l_s$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
P 6 C	**018901**	jaune	6	35	27	2 - 5	–	100
P 8 C	**018902**	rouge	8	40	34	4 - 6	–	100
P 10 C	**018903**	gris	10	60	53	5 - 8	–	100
P 8 C PVB	**018904**	vert	8	40	34	–	PVB 7x150 ou PV M8	100

CHARGES

Fixation multi-usages PC

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.
A utiliser avec vis à bois et vis pour panneau d'aggloméré ou patte à vis (selon le type).



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.

Une tenue sûre dans tous les supports





Etagères murales



Pancartes

MATÉRIAUX

- Béton
- Pierre naturelle à structure dense
- Brique pleine
- Brique à perforations verticales
- Béton cellulaire
- Brique silico-calcaire creuse
- Bloc plein en béton léger
- Panneaux d'aggloméré
- Dalle alvéolaire
- Plaque de carton-plâtre ou de fibro-plâtre

AVANTAGES

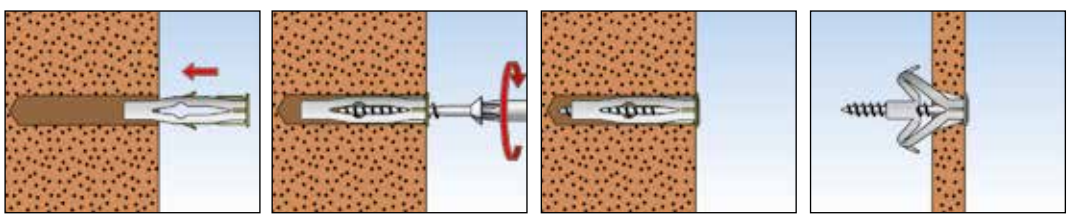
- La cheville universelle FU convient pour tous les matériaux de construction pleins et creux.
- Elle peut être utilisée avec des vis à bois ou des vis pour panneaux en bois reconstitué.
- Les blocages anti-rotation empêchent la cheville de tourner dans le trou percé.
- La collerette évite que la cheville glisse dans le perçage.

APPLICATIONS

- Tableaux
- Détecteurs de mouvements
- Lampes
- Plinthes
- Interrupteurs
- Etagères murales légères
- Porte-serviettes
- Amoires de toilette
- Boîtes aux lettres

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

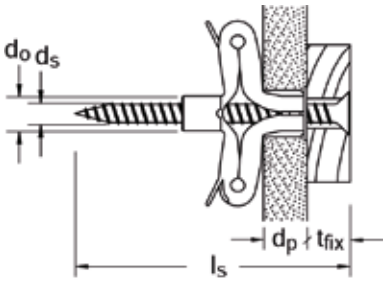
- La cheville FU convient pour les montages en attente et traversant.
- Dans les matériaux pleins, le vissage entraîne une expansion du nylon et un contact total avec la paroi du trou de perçage.
- Dans les matériaux creux, le corps de la cheville s'écrase latéralement et forme un verrouillage.
- La longueur requise de la vis se détermine comme suit : longueur de cheville + épaisseur à fixer.
- Pour les fixations dans les supports creux, il est indispensable que les vis à crochets et les vis à œillet comportent une embase pour que la cheville puisse s'expanser.
- Utiliser impérativement le diamètre de vis indiqué.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Chevilles sans vis

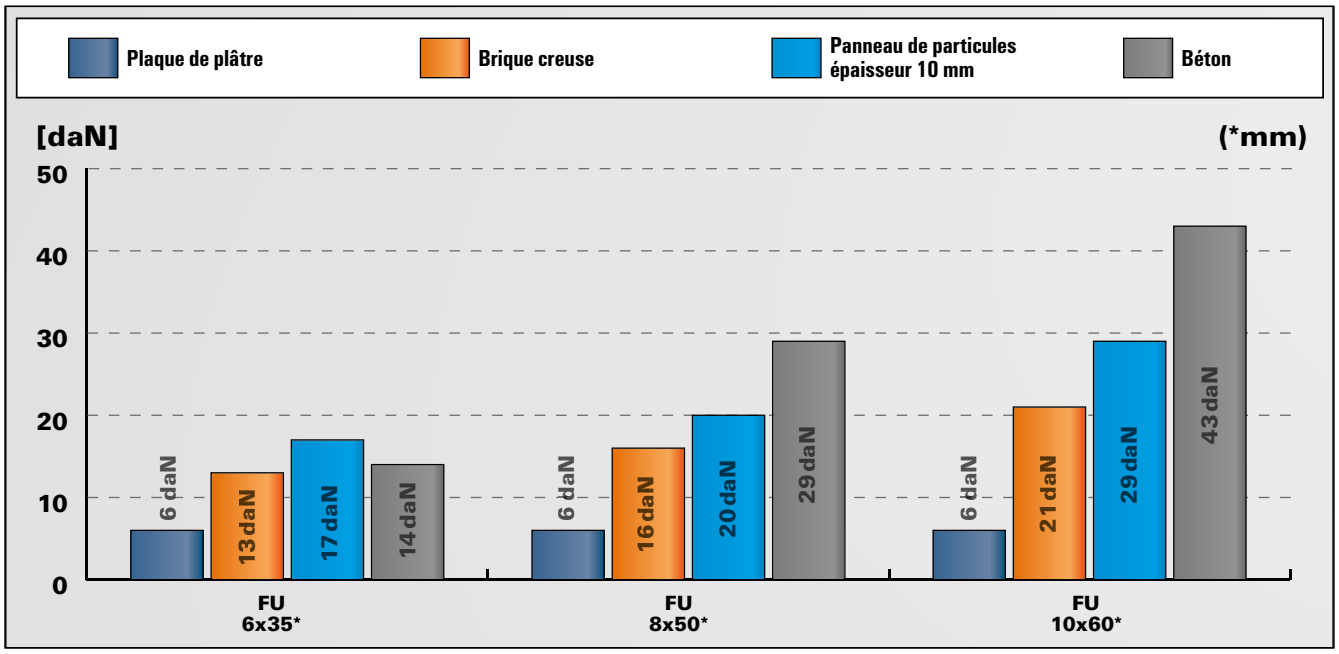


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	épaisseur de plaque mini. d_p [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Vis à bois aggloméré / vis à bois d_s / d_s x l_s [mm]	Unité de vente [Pièces]
FU 6 x 35	**053260**	6	45	6	35	3 - 3,5	50
FU 6 x 45	**053261**	6	55	6	45	3 - 3,5	50
FU 8 x 40	**053263**	8	50	6	40	4 - 4,5	50
FU 8 x 50	**053264**	8	60	6	50	4 - 4,5	50
FU 10 x 60	**053268**	10	70	6	60	5 - 6	25

CHARGES

Cheville universelle FU

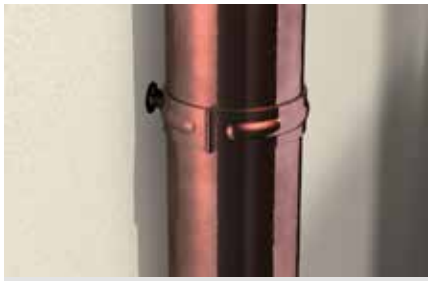
Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.



Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à panneaux au diamètre indiqué.
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 à expansion pour vis métriques et tiges filetées





Descentes de gouttières



Volets battants

MATÉRIAUX

- Béton
- Hourdis brique et béton
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine
- Carreaux de plâtre
- Brique à perforations verticales
- Béton cellulaire

CERTIFICATION

AVANTAGES

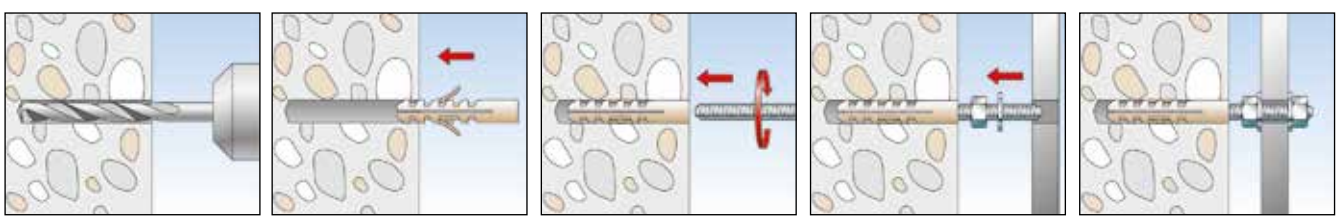
- La géométrie interne de la M-S permet l'utilisation de vis métriques et tiges filetées standards pour une adaptation idéale à l'application.
- L'absence de collerette permet une implantation aussi profonde que nécessaire sous l'enduit jusque dans la couche portante pour atteindre la capacité de charge maximale.
- La cheville ne s'expansant que dans deux directions, il est possible en la tournant de diriger les contraintes d'expansion parallèlement aux bords du matériau de construction. Ceci permet des distances aux bords plus faibles.
- La géométrie étroite de la cheville permet une insertion aisée dans le trou pour une installation rapide et simple.

APPLICATIONS

- Poignée
- Volets battants
- Treillis
- Descentes de gouttières
- Installation déportée
- Ferrures de fenêtres
- Grilles

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La M-S convient pour le montage en attente et le montage traversant.
- Lors du vissage, la M-S s'expanse dans deux directions et s'ancre ainsi de façon sûre dans le matériau de construction.
- La longueur requise de la vis se détermine ainsi : longueur de la cheville + enduit et/ou épaisseur d'isolant + épaisseur à fixer + 1x diamètre de la vis.
- Convient pour vis métriques et tiges filetées.
- Pour une insertion facile des vis et tiges filetées, chanfreinez le filetage.

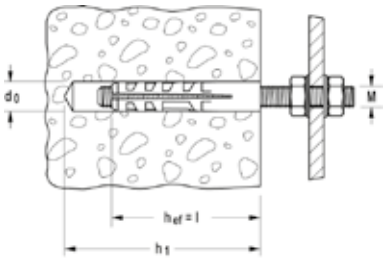


244

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville **M-S** pour vis métriques

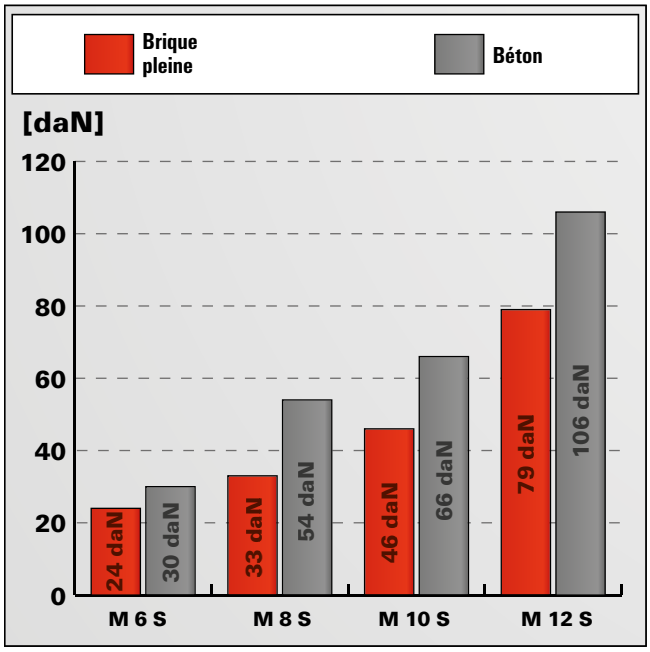


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	pour filetage M	Unité de vente [Pièces]		
M 6 S	**050152**	8	55	40	M 6	100		
M 8 S	**050153**	10	70	50	M 8	50		
M 10 S	**050154**	14	90	70	M 10	20		
M 12 S	**050155**	16	100	80	M 12	10		

CHARGES

Cheville M-S

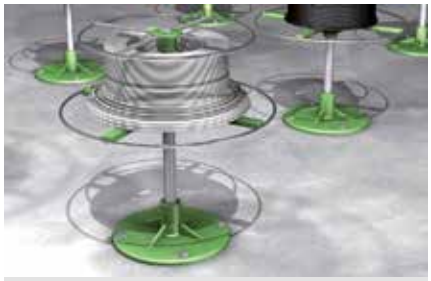
Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis métrique au diamètre indiqué.



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 à expansion en nylon surpuissante avec cône en laiton et filetage métrique





Equipements industriels



Grilles de protection

MATÉRIAUX

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

CERTIFICATION

AVANTAGES

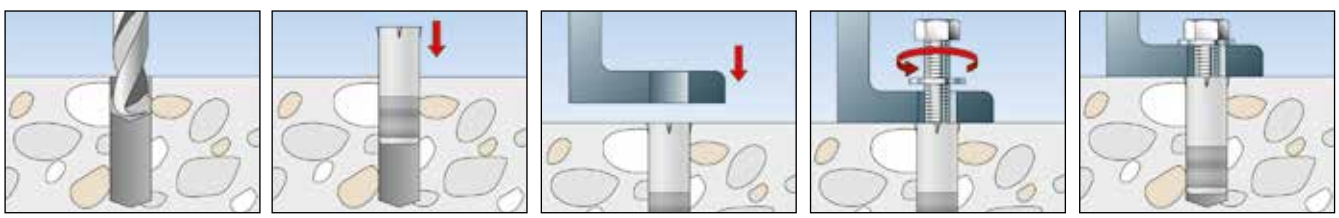
- L'important diamètre extérieur de la cheville permet d'atteindre une transmission des charges sur une surface étendue dans le matériau de construction. Ceci permet des capacités de charge maximales.
- L'expansion importante de la cheville la rend insensible aux tolérances du matériau de construction. Ceci garantit une installation simple et sûre.
- Le taraudage permet l'utilisation de vis métriques ou tiges filetées standards. Le démontage sans saillie en surface et la réutilisation du point de fixation sont possibles. Ceci offre une grande flexibilité.

APPLICATIONS

- Machines
- Grilles de protection
- Armoires électriques

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

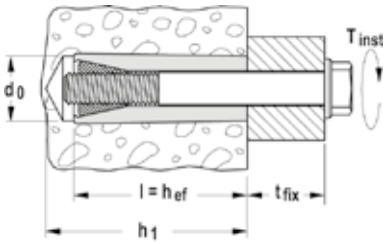
- La cheville M convient pour le montage en attente.
- Lors de l'introduction de la vis, le cône interne en laiton expanse la cheville M et l'ancre avec fiabilité dans le matériau de construction.
- La longueur de la vis se détermine ainsi : longueur de la cheville + épaisseur à fixer.
- Convient pour vis métriques et tiges filetées.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Ancrage **M** pour vis métriques



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Filetage M	couple de serrage maxi. T_{inst} [Nm]	Unité de vente [Pièces]	
M 5	**050505** 1)	10	45	35	M 5	4	50	
M 6	**050506** 1)	12	50	40	M 6	7	50	
M 8	**050508** 1)	16	65	50	M 8	16	20	
M 10	**050510** 1)	20	80	60	M 10	32	10	
M 12	**050512** 1)	24	90	65	M 12	54	5	

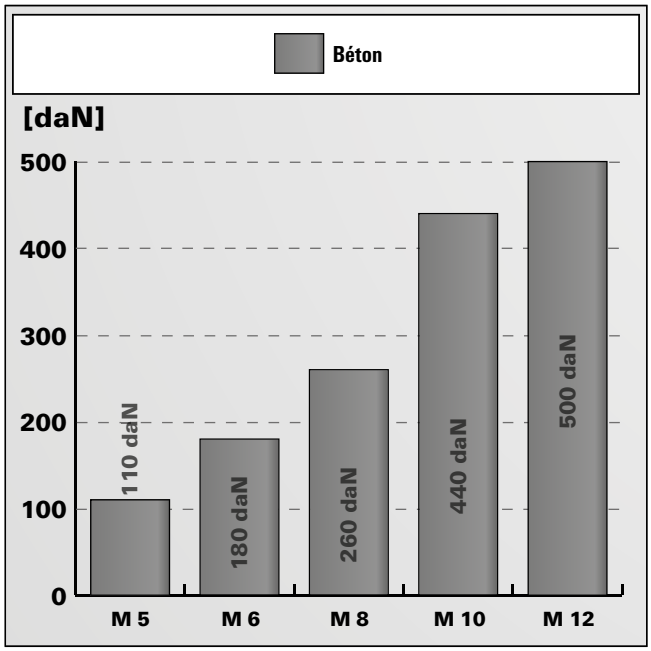
1) Le couple de serrage est valable pour des vis de classe de résistance ≥ 5.8.

CHARGES

Cheville M

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.

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



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 à expansion en laiton avec filetage métrique





Bordures de protection



Etagères murales légères

MATÉRIAUX

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

AVANTAGES

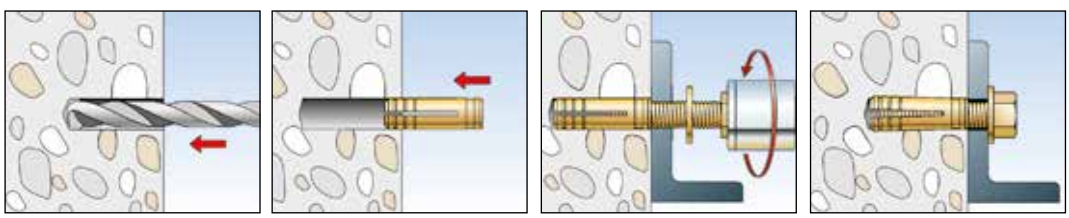
- La constitution compacte de la cheville laiton réduit les efforts de perçage et assure une installation rapide.
- La structure spéciale en surface de la MS l'empêche de tourner dans le trou, ce qui permet un montage plus sûr.
- Le taraudage permet l'utilisation de vis métriques ou tiges filetées standards ; de plus, le démontage sans saillie en surface et la réutilisation du point de fixation sont possibles. Ceci offre une grande flexibilité.

APPLICATIONS

- Etagères de caves
- Structures secondaires en bois et en métal
- Chauffe-eau
- Tringles à rideaux

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

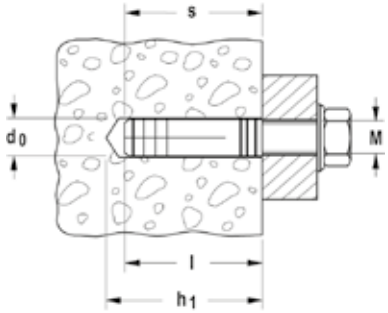
- La cheville laiton MS convient pour le montage en attente et le montage traversant.
- L'introduction de la vis métrique crée l'expansion de la partie avant de la cheville laiton et l'ancre ainsi de façon sûre dans le support.
- Détermination de la longueur de la vis pour une installation affleurante : longueur de la cheville (l) (voir tableau) + épaisseur à fixer = longueur de vis minimum.
- Convient pour vis métriques et tiges filetées.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville en laiton **MS** pour vis métriques

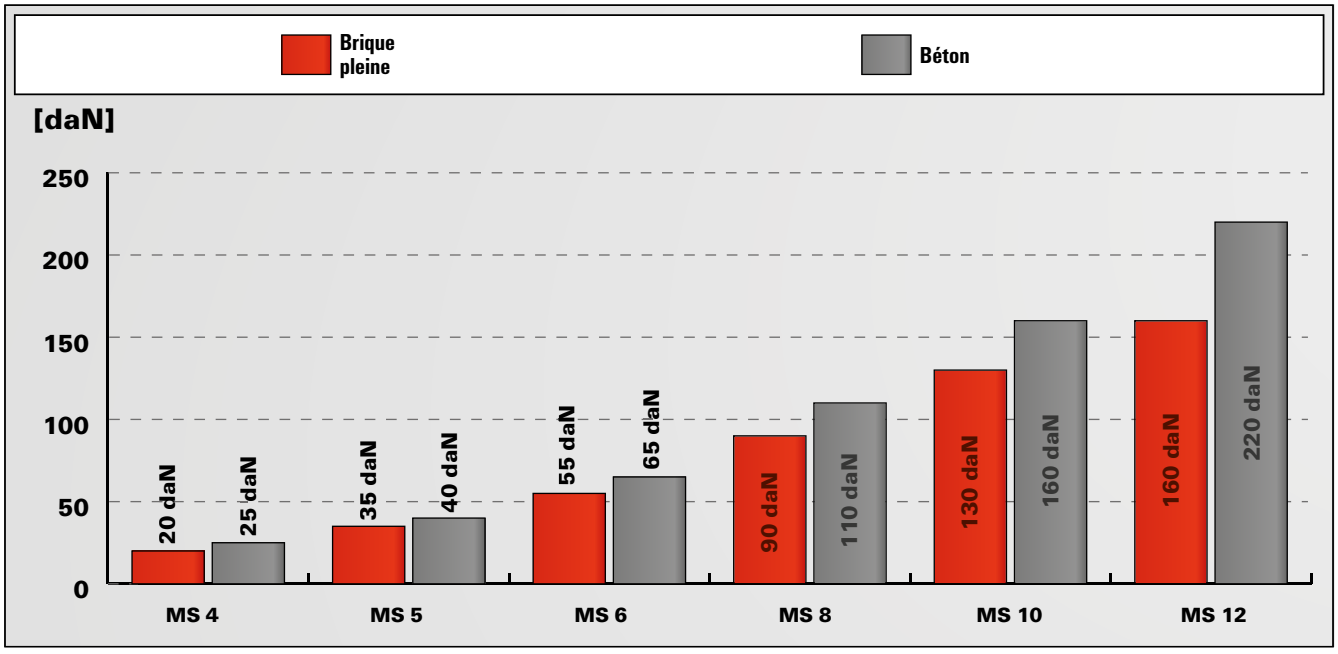


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	taraudage A1	Profondeur de vissage mini. $l_{E,min}$ [mm]	Unité de vente [Pièces]	
MS 4 x 15	**026424**	5	20	15	M 4	15	100	
MS 5 x 18	**026425**	6	25	18	M 5	18	100	
MS 6 x 22	**541707**	8	27	22	M 6	22	100	
MS 8x28	**078981**	10	35	28	M 8	28	50	
MS 10x32	**078661**	12	39	32	M 10	32	25	
MS 12x37	**078662**	15	46	37	M 12	37	10	

CHARGES

Cheville laiton MS

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 cheville spéciale pour différentes fixations dans le béton cellulaire





Tuyaux



Plafonds suspendus

MATÉRIAUX

Agréée pour (GB 10) ou convient pour (GB 8 et GB 14):

- Béton cellulaire ≥ AAC 2
- Plaques en béton cellulaire pour murs et plafonds de résistance à la compression ≥ 3.3

CERTIFICATION





AVANTAGES

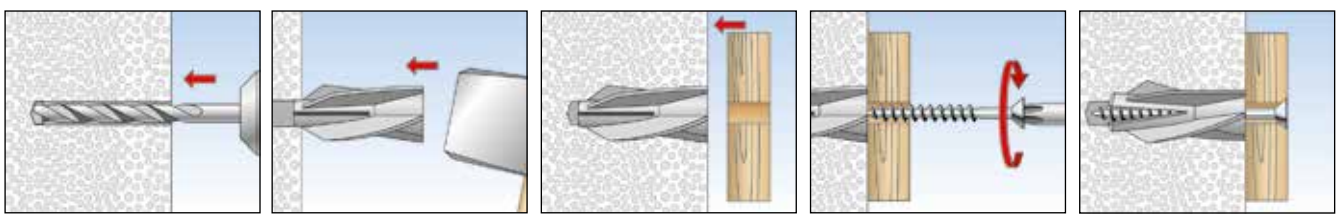
- Les nervures spiralées extérieures créent un verrouillage de forme dans le matériau de construction et assurent une résistance et une répartition des contraintes optimales.
- L'installation au marteau ne nécessite aucun outil spécial et permet d'économiser temps et argent lors du montage.
- La GB peut également être utilisée de façon sûre en extérieur (par exemple les façades), en association avec la vis de sécurité fischer en acier inoxydable A4.

APPLICATIONS

- Chemins de câbles légers
- Tuyaux
- Barres d'appui
- Façade et couverture en bois et métal
- Auvents légers
- Boîtes aux lettres
- Treillis

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

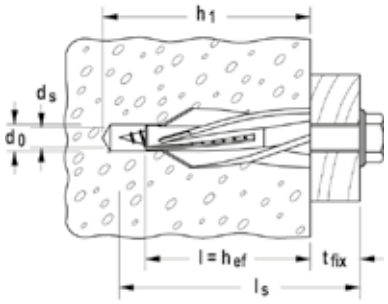
- La GB convient pour le montage en attente.
- Les nervures spiralées extérieures assurent une connexion par verrouillage de forme entre le matériau de construction et la cheville.
- La longueur requise de la vis se détermine comme suit: longueur de la cheville + épaisseur à fixer + 1x diamètre de la vis.
- Percer uniquement en rotation.
- Peut être utilisée dans le béton cellulaire non enduit.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Ancrage pour béton cellulaire **GB**



Désignation	Art. N°	agrément DIBt	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	longueur cheville = profondeur d'ancrage mini. $l = h_{ef}$ [mm]	vis de sécurité fischer $d_s \times l_s$ [mm]	Unité de vente [Pièces]		
GB 8	**050491**	–	8	60	50	5	25		
GB 10	**050492**	●	10	65	55	7	20		
GB 14	**050493**	–	14	90	75	10	10		

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis de sécurité tête fraisée pour embout ⌬



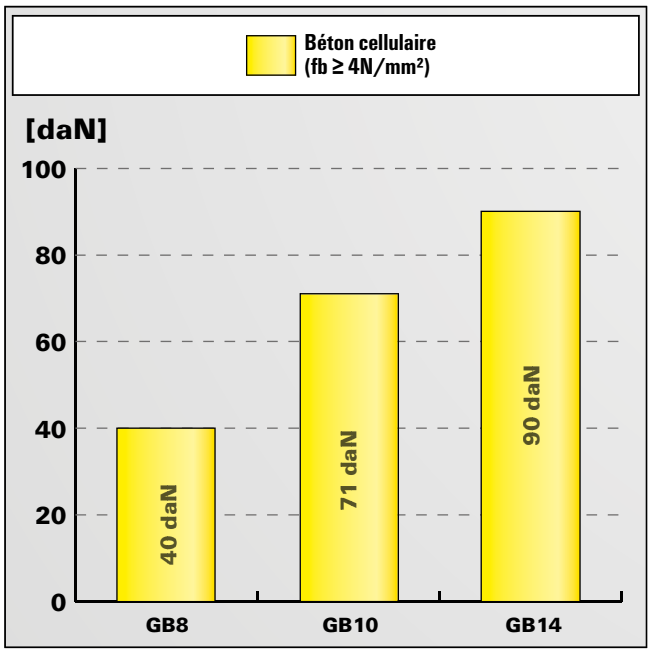
Vis de sécurité tête hexagonale

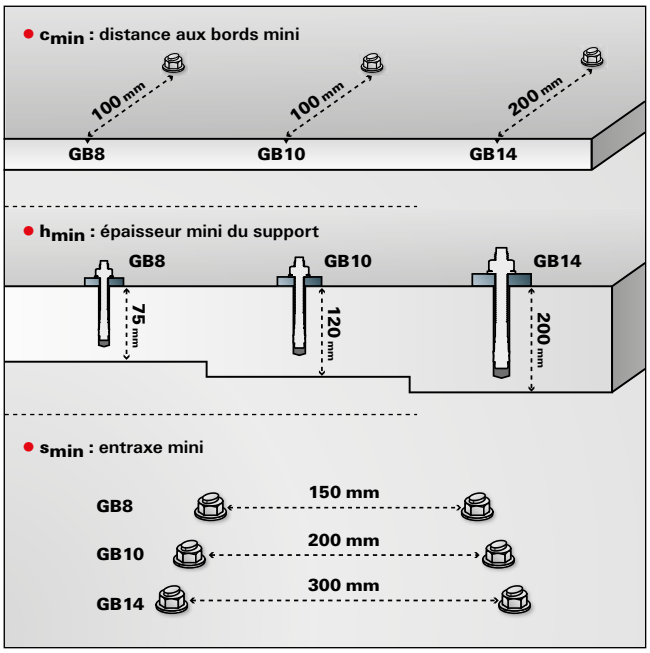
Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	épaisseur à fixer [mm]	empreinte	adapté aux chevilles	Unité de vente [Pièces]
7 x 87 T	**089170**	85	5 - 23	TX40	GB 10	200
7 x 87 T A4	**089244**	85	5 - 23	TX40	GB 10	200
7 x 107 T	**089172**	105	25 - 43	TX40	GB 10	200
7 x 120 T	**089174**	120	40 - 58	TX40	GB 10	200
7 x 140 T	**089176**	140	60 - 78	TX40	GB 10	200
7 x 167 T	**089178**	165	85 - 103	TX40	GB 10	200
10 x 105 T	**089186**	105	0 - 20	TX40	GB 14	50
10 x 140 T	**089188**	140	35 - 55	TX40	GB 14	50
10 x 190 T	**089192**	190	–	40	GB 14	50
7 x 67 TH	**080404**	65	0 - 3	SW13	GB 10	200
7 x 87 TH A4	**080261**	85	5 - 23	SW13	GB 10	200
7 x 87 TH	**080405**	85	5 - 23	SW13	GB 10	200
7 x 105 TH	**080406**	105	25 - 45	6-kt	–	200
7 x 120 TH	**080407**	120	40 - 58	SW13	GB 10	200
7 x 140 TH	**080408**	140	60 - 78	SW13	GB 10	200
10 x 95 TH	**080412**	95	0 - 10	SW17	GB 14	50
10 x 105 TH	**080413**	105	0 - 20	SW17	GB 14	50
10 x 140 TH	**080415**	140	35 - 55	SW17	GB 14	50
10 x 165 TH	**080416**	165	60 - 80	SW17	GB 14	50
10 x 190 TH	**080417**	190	85 - 105	6-kt	–	50
10 x 235 TH	**080418**	235	180 - 200	6-kt	–	50

CHARGES

Cheville GB

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis de sécurité fischer
(voir tableau : vis de sécurité pour GB)





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 polyvalente en nylon pour béton cellulaire





Lampes extérieures



Radiateurs

MATÉRIAUX

- Béton cellulaire
- Carreaux de plâtre

CERTIFICATION

AVANTAGES

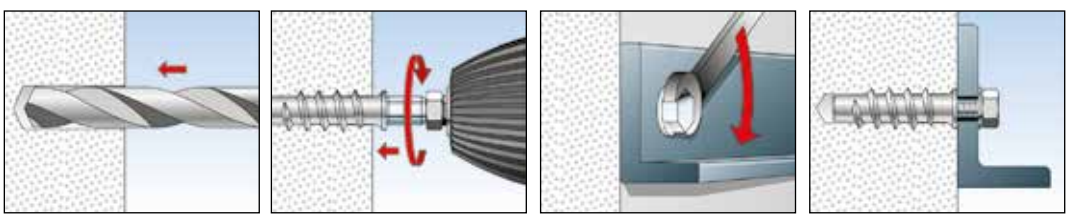
- La FTP K convient aussi bien aux vis à bois qu'aux vis métriques, permettant ainsi de la flexibilité dans le choix des vis.
- Le filetage externe en spirale découpe une forme dans le béton cellulaire et assure une tenue sûre.
- La pose avec l'outil FTP EK ne demande que peu d'efforts, pour une installation facile.
- La géométrie spéciale permet un ancrage quasiment sans contrainte d'expansion. Ceci permet des distances aux bords et entraxes réduits et évite l'effritement des surfaces enduites.

APPLICATIONS

- Cadres
- Lampes
- Etagères murales
- Armoires de toilette
- Boîtes aux lettres
- Pancartes
- Détecteurs de mouvements
- Colliers pour câbles et tuyauteries
- Installations déportées

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

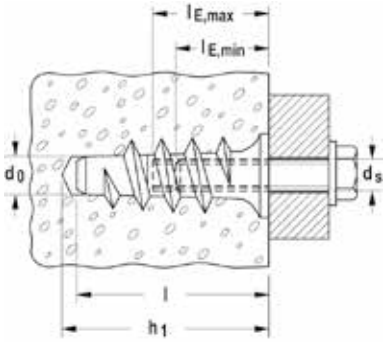
- La FTP K convient pour le montage en attente.
- La mise en oeuvre de la FTP K se fait au moyen de l'outil de pose FTP EK. Durant le processus d'installation, la cheville s'ancre dans le béton cellulaire par verrouillage de forme.
- Convient pour vis à bois et vis métriques de diamètres 4 à 10 mm.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Ancrage turbo pour béton cellulaire **FTP K** (plastique)



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	diamètre vis à bois d_s [mm]	vis à pas métrique M	Profondeur de vissage mini. $l_{E,min}$ [mm]	Profondeur de vissage maxi. $l_{E,max}$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
FTP K 4	**078411** 1)	8 - (10)	60	50	4 - 4,5	M 4	35	60	25
FTP K 6	**078412** 1)	8 - (10)	60	50	5 - 6	M 5 - 6	40	60	25
FTP K 8	**078413** 1)	10 - (12)	70	60	7 - 8	M 8	45	70	25
FTP K 10	**078414** 1)	12 - (14)	80	70	9 - 10	M 8 - 10	50	80	10

1) Les diamètres de foret entre parenthèses sont valables pour le béton cellulaire à partir d'une résistance à la compression de 5,0 N/mm².

ACCESSOIRES



FTP EK 4/6



FTP EK 8



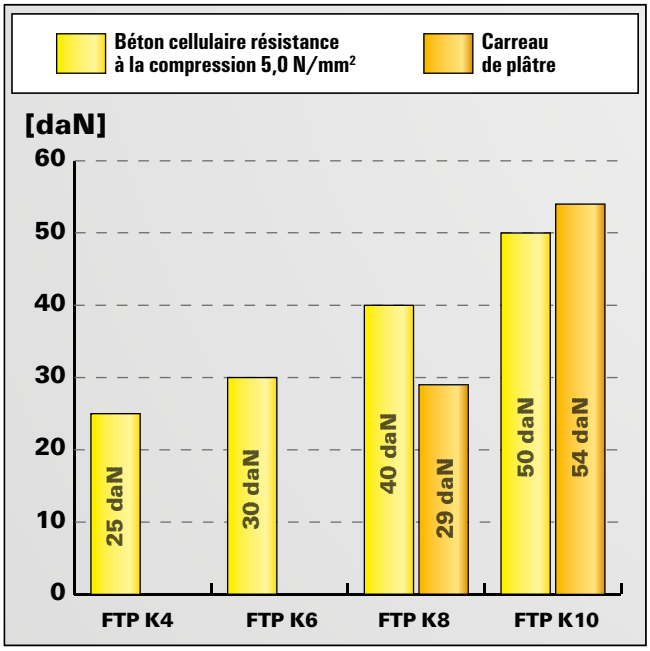
FTP EK 10

Désignation		adapté à	Unité de vente [Pièces]
FTP EK 4/6	**090990**	FTP K4 / FTP K6	1
FTP EK 8	**090991**	FTP K8	1
FTP EK 10	**090992**	FTP K10	1

CHARGES

Ancrage béton cellulaire turbo FTP K

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 cheville métallique pour béton cellulaire utilisable avec des vis métriques





Consoles murales



Etagères murales

MATÉRIAUX

- Béton cellulaire
- Carreaux de plâtre

AVANTAGES

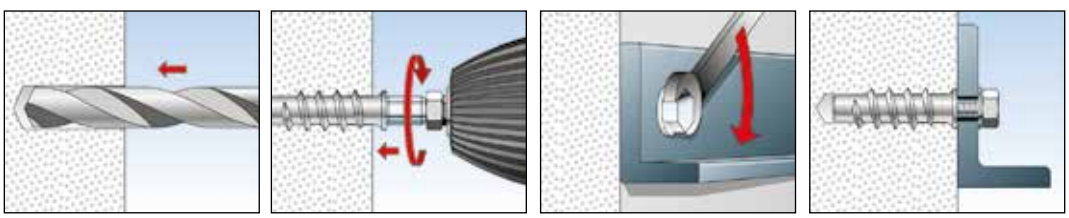
- Grâce à son empreinte 6 pans, la FTP M peut être mise en oeuvre sans outil de pose spécial. Ceci permet une installation simple.
- La FTP M atteint des résistances très élevées dans le béton cellulaire pour davantage de sécurité.
- Le filetage externe en spirale découpe une forme dans le béton cellulaire et permet de réduire les efforts lors de la pose.
- La géométrie spéciale permet un ancrage quasiment sans contrainte d'expansion. Ceci permet des distances aux bords et entraxes réduits et évite l'effritement des surfaces enduites.

APPLICATIONS

- Cadres
- Lampes
- Etagères murales
- Armoires de toilette
- Tringles à rideaux
- Colliers pour câbles et tuyauteries
- Installations déportées
- Radiateurs
- Supports TV

FONCTIONNEMENT

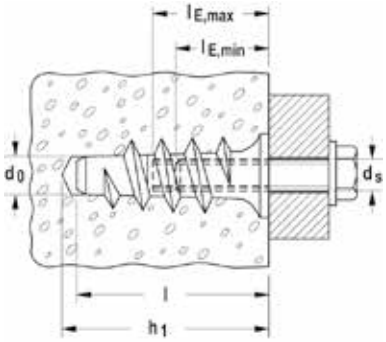
- La FTP M convient pour le montage en attente.
- Durant le processus d'installation, la cheville s'ancre dans le béton cellulaire par verrouillage de forme.
- Convient pour vis métriques de diamètres 6 à 10 mm.
- Pour le montage avec une clé 6 pans : la taille de la clé correspond au diamètre de la vis, par exemple la FTP M6 s'installe avec une clé 6 pans de 6.
- Pour le montage avec une visseuse électrique, travaillez avec un couple de serrage faible et utilisez l'embout 6 pans FTP EM correspondant.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Ancrage turbo pour béton cellulaire **FTP M** (métal)



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	vis à pas métrique M	Profondeur de vissage mini. $l_{E,min}$ [mm]	Profondeur de vissage maxi. $l_{E,max}$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
FTP M 6	**078415** 1)	8 - (10)	60	50	M 6	15	20	25
FTP M 8	**078416** 1)	10 - (12)	70	60	M 8	20	25	25
FTP M 10	**078417** 1)	12 - (14)	80	70	M 10	25	30	25

1) Les diamètres de foret entre parenthèses sont valables pour le béton cellulaire à partir d'une résistance à la compression de 5,0 N/mm².

ACCESSOIRES



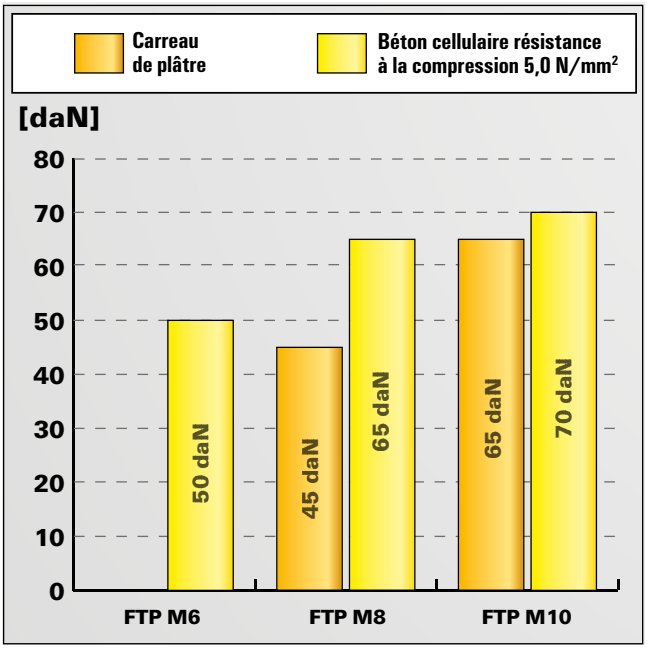
Outil de pose **FTP EM** pour FTP M (métal)

Désignation	Art. N°		adapté à		Unité de vente [Pièces]
FTP EM 6	**078577**		FTP M6		1
FTP EM 8	**078578**		FTP M8		1

CHARGES

Ancrage béton cellulaire turbo FTP M

Charges admissibles maximales en traction N_{adm} d'une cheville dans le béton cellulaire et les carreaux de plâtre.
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis du diamètre indiqué.



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 en laiton pour les matériaux en plaques fins et les matériaux pleins





Ferrures pour meubles



Charnières pour meubles

MATÉRIAUX

- Matériaux en panneaux bois
- Plaques en matière synthétique
- Béton
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense

AVANTAGES

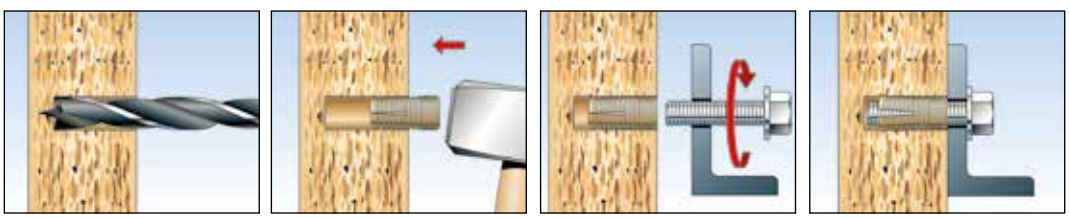
- La courte cheville en laiton PA 4 ne nécessite qu'une profondeur d'ancrage très réduite et est la solution pour les matériaux en plaques fins.
- La structure spéciale en surface de la PA 4 l'empêche de tourner dans le trou. Ceci procure davantage de sécurité lors de l'installation.
- Le taraudage permet l'utilisation de vis métriques standards et permet une adaptation idéale à l'application.

APPLICATIONS

- Poignées
- Equerres support
- Ferrures pour meubles
- Lampes

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

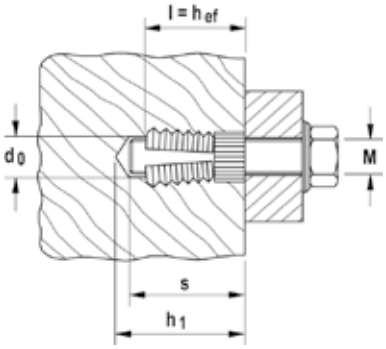
- La PA 4 convient pour le montage en attente.
- L'introduction de la vis métrique expanse la partie avant de la cheville laiton et l'ancre de façon sûre dans le support.
- Détermination de la longueur de la vis pour un montage affleurant : longueur de la cheville (l) (voir tableau) + épaisseur à fixer = longueur de vis minimum.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville en laiton **PA4**



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Filetage M	Profondeur de vissage s [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h_{ef} [mm]	Unité de vente [Pièces]
PA 4 M 6/7,5	**050484** 1)	8	7,5	7.5	M 6	7,5	7,5	200
PA 4 M 6/10,5	**058484** 1)	8	10,5	10.5	M 6	10,5	10,5	100
PA 4 M 6/13,5	**059484** 1)	8	13,5	13.5	M 6	13,5	13,5	100
PA 4 M 8/25	**050485** 1)	10	25	25	M 8	25	25	50
PA 4 M 10/25	**050486** 1)	12	25	25	M 10	25	25	25

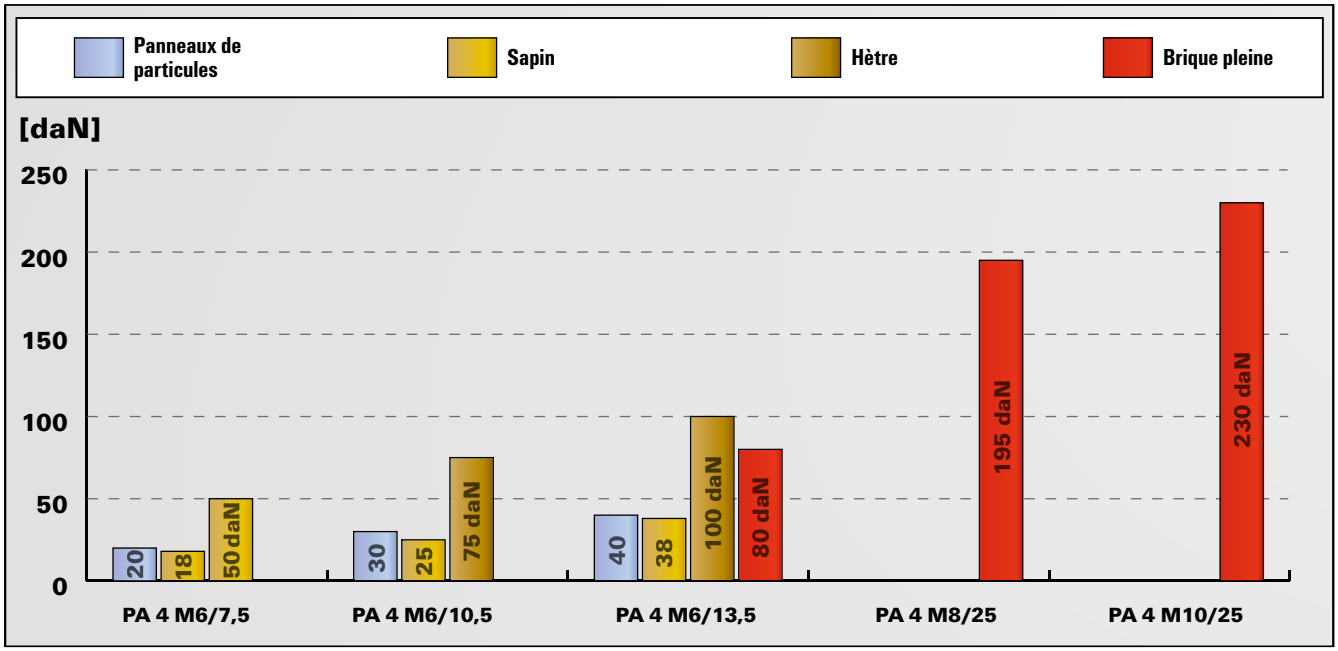
1) Les diamètres de foret sont valables pour les matériaux durs. Pour les matériaux tendres, le diamètre de foret doit être réduit de 0,5 mm.

CHARGES

Cheville laiton PA4

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.

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



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.

5 Fixations courantes

258

Pour les fixations d'habillages de balcons sur des profilés creux





Couvertures de balcons

MATÉRIAUX

- Pour des fixations sur profilés métalliques creux

AVANTAGES

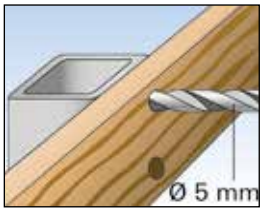
- Grâce à la large collerette du rivet P9K, le bardage de balcon est fixé de façon déportée sur le profilé creux. Ceci évite la formation de putréfaction.
- L'expansion à l'intérieur de la barre du garde-corps rend inutile un second perçage du côté opposé de la barre. Ceci permet une fixation quasiment invisible du bardage de balcon.
- La qualité du matériau du P9K crée une connexion à la fois élastique et résistante. Ceci permet l'absorption des contraintes thermiques et augmente la durée de vie du bardage.
- Grâce à son élément d'expansion court, la fixation ne nécessite qu'une cavité très réduite et convient de ce fait aux profilés minces.

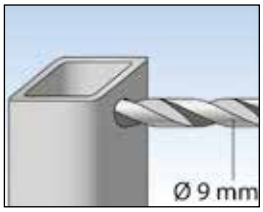
APPLICATIONS

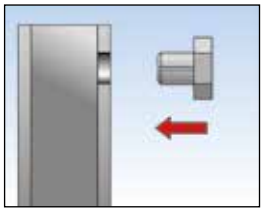
- Habillage de balcons
- Ferrures
- Commutateurs électriques
- Lampes
- Détecteurs de mouvements

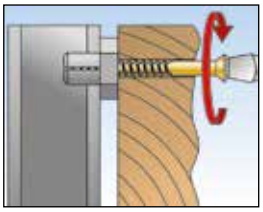
FONCTIONNEMENT / MONTAGE

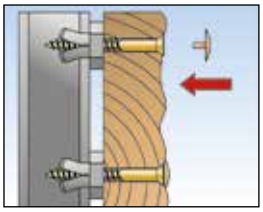
- Lors du vissage, le rivet s'expanse dans le profilé et assure ainsi une connexion résistante.
- La collerette large évite le contact direct entre la pièce à fixer et le profilé.







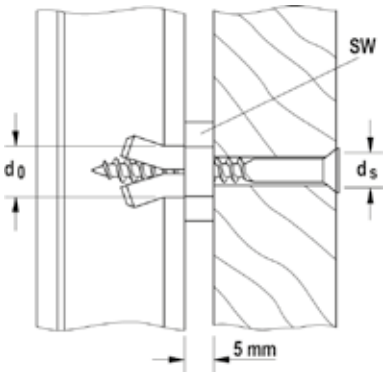




SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville **P9K**

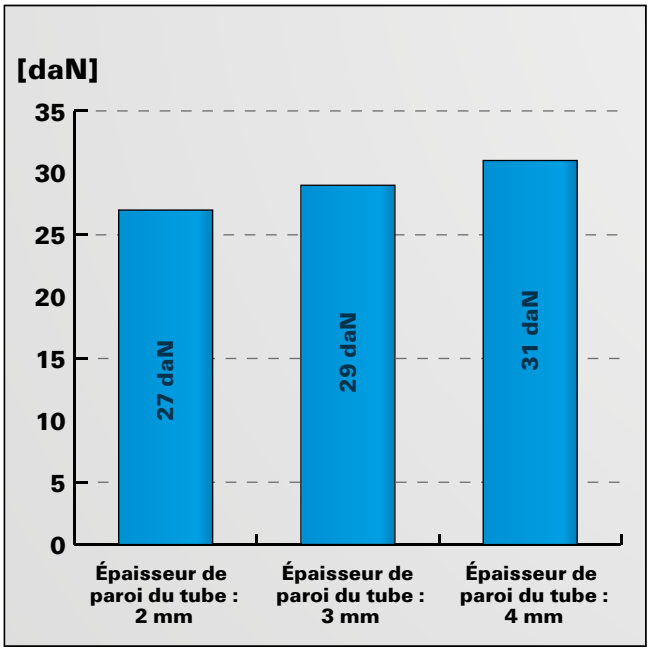


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	diamètre de la vis d_s [mm]	hauteur épaulement [mm]	Ouverture de clé ⬡ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
P9K	**059395**	9	5,0	5	15	50

CHARGES

Fixation pour balustrades P9K

Charges admissibles maximales en traction N_{adm}.
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à bois au diamètre 5 mm.



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.

5 Fixations courantes

260

Pour la pose de plafonds suspendus sur ossature bois.





Plafonds suspendus

MATÉRIAUX

- Bois*

* Possibilité d'utilisation dans tous les matériaux en association avec une cheville fischer de ø 8 mm adaptée.

AVANTAGES

- Montage simple et rapide.

POUR FIXER:

- Plafonds suspendus
- Toutes suspentes dans ossatures bois

FONCTIONNEMENT

- Faire un pré-perçage Ø 5 mm dans les bois durs.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°		Filetage	Unité de vente [Pièces]	
ETV 6 x 60 M6 I	**026281**		M 6	100	

Pour la fixation de marches d'escaliers en bois dans le béton et les ossatures primaires en acier





Marches d'escalier sur limons en acier



Marches d'escalier sur limons en béton

MATÉRIAUX

TB pour fixer sur :
- Profilés creux en acier

TBB pour fixer sur :
- Béton
- Matériaux de construction pleins

AVANTAGES

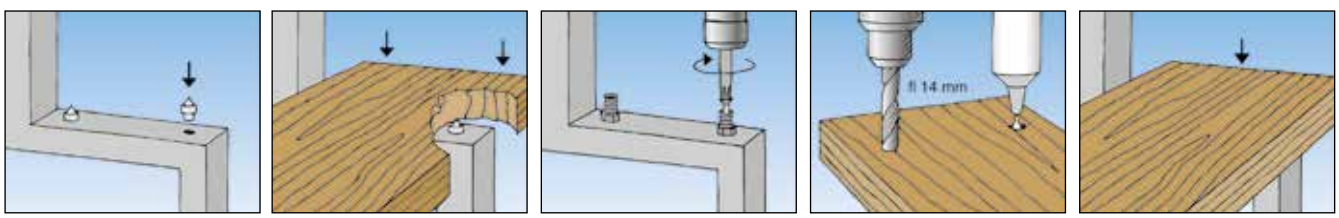
- La géométrie élastique du corps de la cheville permet l'absorption des vibrations, évite les grincements et procure ainsi davantage de confort.
- La fixation pour marches d'escalier pour ossatures primaires en acier (TB) ne nécessite, grâce à son élément d'expansion court, qu'une cavité très réduite et convient de ce fait également pour les profilés fins.

APPLICATIONS

- Marches d'escalier en bois

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- Les fixations à expansion en nylon conviennent pour l'ancrage de marches d'escalier ou de panneaux en bois >30 mm sur des profilés en acier (TB) ou des matériaux de construction pleins (TBB).
- Les tenues maximales ne sont atteintes qu'avec l'utilisation de colle froide.
- Les rondelles en plastique incluses dans le paquet de TBB permettent de compenser les irrégularités de la surface.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour marches d'escalier **TB** pour des montages sur limons en acier



Fixation pour marches d'escalier **TBB** pour des montages sur limons en béton, incluant les rondelles pour égaliser les hauteurs



TBZ 2 pour marquage des marches

Désignation	Art. N°	Perçage de la marche [Ø mm]	Perçage du limon [Ø mm]	Perçage dans le béton [Ø mm]	hauteur épaulement [mm]	Dimensions de la vis d_S x l_S [mm]	Ouverture de clé ⬡ SW [mm]	Adapté pour	Unité de vente [Pièces]
TB	**060580**	14 x 25	9	–	5	5 x 40	15	–	50
TBB	**060583**	14 x 25	–	8 x 55	–	5,5 x 70	–	–	50
TBZ 2	**060584**	–	–	–	–	–	–	TB et TBB	10