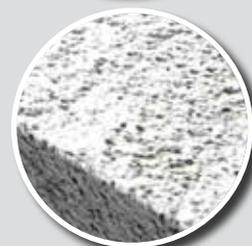




Cheville pour béton cellulaire FPX-I

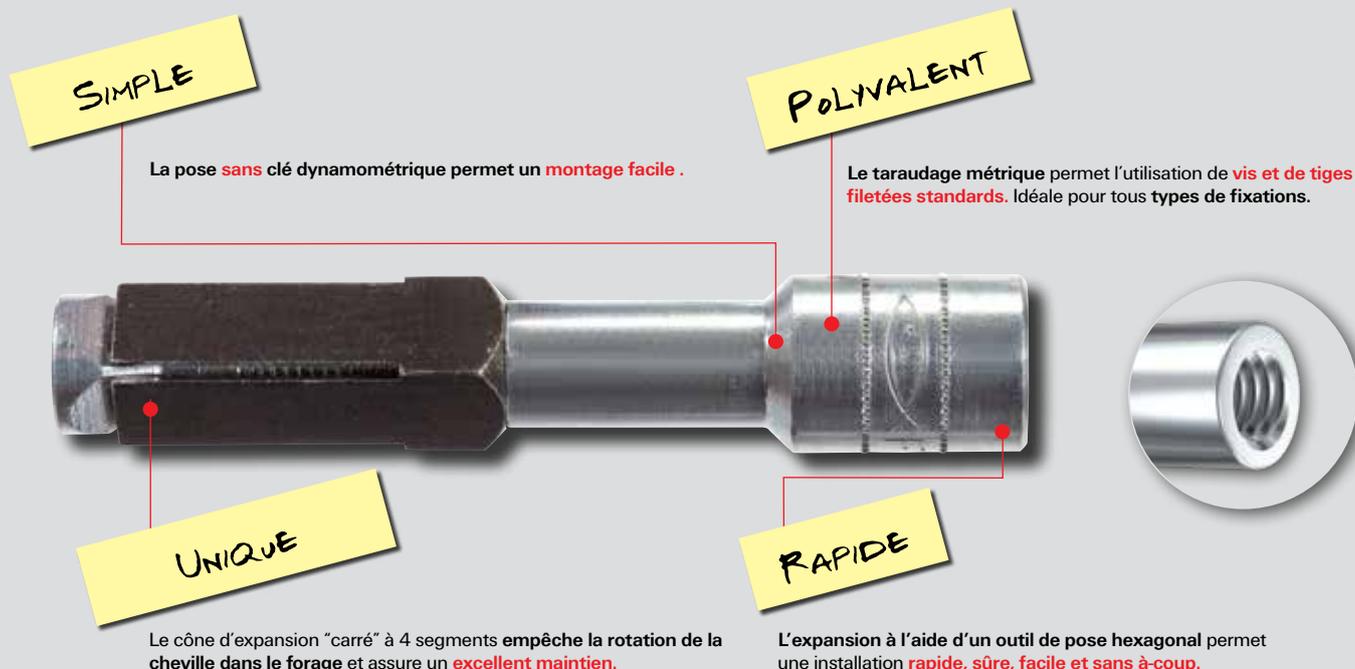
Un produit unique et innovant
pour les fixations dans le béton cellulaire



fischer  [®]
innovative solutions

Cheville pour béton cellulaire FPX-I

L'expansion "carrée" unique à 4 segments



Polyvalente, simple et rapide.

- La FPX-I taraudée convient pour le montage en attente.
- Le préperçage facilite la mise en place au marteau, même dans le béton cellulaire d'une résistance élevée. Il n'est pas nécessaire de nettoyer le forage.
- Lorsque l'expansion optimale est atteinte, la clé hexagonale est automatiquement éjectée de la cheville.
- Lors du montage, la cheville tourne entraînant le déploiement des 4 ailettes. Cette forme spécifique, crée un véritable verrouillage de forme lors de la pose dans le support.



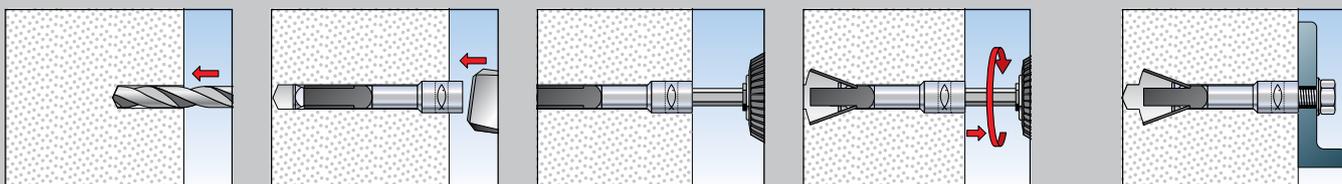
Avantages

- La pose à l'aide d'une visseuse à batterie ou une clé à cliquet offre un **confort d'installation optimal**.
- L'expansion à déformation contrôlée assure un montage **sûr, régulier et sans effort**.
- L'expansion "carrée" unique à 4 segments empêche la rotation de la FPX-I dans le forage et assure un excellent maintien. Elle garantit des charges en traction et en cisaillement élevées, d'où un nombre **réduit** de points de fixation.
- La première cheville métallique pour béton cellulaire avec **Évaluation Technique Européenne** et **résistance au feu**.

Agréments



Montage



Applications, Gamme

FPX-I : la cheville pour une flexibilité optimale dans le béton cellulaire

Agréée pour :

- Bétons cellulaire de densité allant de 250 kg/m³ à 650 kg/m³
- Dalles en béton cellulaire pour murs et plafonds de densité allant de 500 kg/m³ à 550 kg/m³
- Maçonnerie en béton cellulaire revêtu, par ex. enduit, carrelé, tapissé, etc

Idéale pour des applications intérieures



■ Chemins de câbles



■ Systèmes de ventilation



■ Tuyauteries



■ Garde-corps / mains courantes



■ Meubles de cuisine



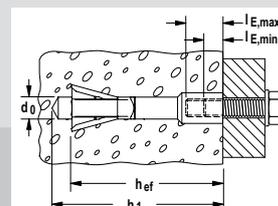
■ Plafonds suspendus

- Possibilité d'avoir différentes épaisseurs de la pièce à fixer
- Peut être utilisée dans les maçonneries en béton cellulaire revêtu, par ex: enduit, carrelé ou tapissé
Dans ce cas, la cheville doit être posée à fleur du béton cellulaire
- Agréée pour les installations déportées et/ou suspendues
- Peut être mis en charge directement après la pose
- Résistante au feu selon la norme DIN 4 102 (classe A1)
- Agréée pour les épaisseurs de support à partir de 10 cm



Outil de pose
hexagonal inclus

M6
M8 - M12



FPX-I									
Désignation	gvz	Agrément	Foret	Profondeur de perçage mini pour montage en attente	Longueur de cheville	Profondeur d'ancrage mini	Profondeur de vissage mini	Profondeur de vissage maxi	Unité de vente
	Art. N°								
FPX M6 I	519021	■	10	95	75	70	10	15	25
FPX M8 I	519022	■	10	95	75	70	8	15	25
FPX M10 I	519023	■	10	95	75	70	10	15	25
FPX M12 I	519024	■	10	95	75	70	12	15	25

Charges admissibles dans le béton cellulaire				Cheville isolée				Groupe de chevilles					
				M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12		
Conditions d'implantation et type de cheville													
Epaisseur minimum du support avec forage dépolé	h_{min}	[mm]		100				100					
Epaisseur minimum du support avec forage non dépolé	h_{min}			120				120					
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}			70				70					
Couple de serrage maximum de la vis de fixation	T_{max}	[Nm]		3.0				3.0					
Distance minimum du joint pour une cheville isolée	c_f	[mm]		0 / 75 / 125				-					
Entraxe minimum pour un groupe de chevilles ou 2 chevilles isolées	s_{min}			100				100					
Distance minimum au bord	c_1			125				250					
Distance minimum au bord perpendiculairement à C1	c_2			188				375					
Entraxe minimum	a			375 (600)				750					
Charge admissible pour une cheville isolée ou pour un groupe de 2 ou 4 chevilles													
Maçonnerie en béton cellulaire	$f_{ck} \geq 1.6 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 250 \text{ kg/dm}^3$	F_{adm}	[daN]	30				60					
	$f_{ck} \geq 2.0 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 350 \text{ kg/dm}^3$			40				80					
	$f_{ck} \geq 4.0 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 500 \text{ kg/dm}^3$			90				180					
	$f_{ck} \geq 6.0 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 650 \text{ kg/dm}^3$			140				280					
Dalle en béton cellulaire fissuré	$f_{ck} \geq 3.3 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 500 \text{ kg/dm}^3$	F_{adm}	[daN]	60				120					
	$f_{ck} \geq 4.4 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 550 \text{ kg/dm}^3$			80				160					
Dalle en béton cellulaire non fissuré	$f_{ck} \geq 3.3 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 500 \text{ kg/dm}^3$	F_{adm}	[daN]	80				160					
	$f_{ck} \geq 4.4 \text{ N/mm}^2$; $\rho_m \geq 550 \text{ kg/dm}^3$			120				240					

Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation Technique Européenne ETA-12/0456 (FPX-I) ainsi que sur la notice de pose. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Notre service à 360°



Nous restons à vos côtés à tout moment pour partager avec vous nos conseils et vous apporter notre assistance :

- Notre gamme de produits s'étend des systèmes chimiques aux ancrages en acier en passant par les chevilles en nylon.
- Compétence et innovation grâce à notre propre centre de R & D et notre production en interne.
- Présence mondiale et service commercial actif dans plus de 100 pays.
- Des conseils techniques et du personnel qualifié pour des solutions de fixation économiques et conformes aux directives. Déplacement sur les chantiers en cas de besoin.
- Sessions de formation dans vos locaux ou à la fischer Académie.
- Logiciels de calcul et de construction pour applications exigeantes.

FIXPERIENCE fischer

La nouvelle suite logicielle de dimensionnement et d'information



- La nouvelle structure modulaire du programme comprend un logiciel d'ingénierie et des modules d'application spéciaux.
- Le logiciel est conçu selon les normes internationales de dimensionnement (ETAG 001 et EC2) incluant les documents d'application nationale. Toutes les unités de mesure et de force courantes sont disponibles.
- Les entrées incorrectes sont identifiées et le logiciel donne des conseils pour obtenir un résultat correct. Ceci assure un dimensionnement sûr et fiable dans tous les cas.
- Téléchargement gratuit et mises à jour sur www.fischer.fr/fixperience

fischer S.A.S.
12 rue Livio - BP 10182
67022 Strasbourg cedex 1
France
Tel. 03 88 39 18 67
www.fischer.fr - info@fischer.fr

fischer 
innovative solutions