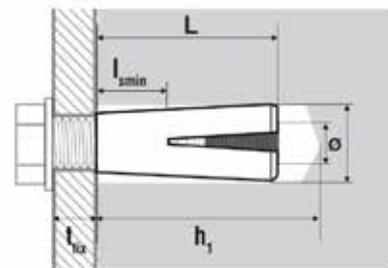


## Caractéristiques des chevilles de frappes

Réf	Ø	L	d <sub>cut</sub>	h <sub>1</sub>	l <sub>smi</sub>	T <sub>max</sub>	Conditionnement
04SA06	M6	25 mm	8 mm	26 mm	8 mm	4 Nm	100 u
04SA08	M8	30 mm	10 mm	32 mm		8 Nm	
04SA10	M10	40 mm	12 mm	42 mm	10 mm	15 Nm	50 u
04SA12	M12	50 mm	16 mm	53 mm	12 mm	35 Nm	100u
04SA16	M16	65 mm	20 mm	68 mm	20 mm	60 Nm	25 u



L : Longueur

t<sub>fix</sub> : Épaisseur à fixer

Ø : diamètre filetage intérieur

d<sub>cut</sub> : diamètre de perçageh<sub>1</sub> : Profondeur de perçagel<sub>smi</sub> : Longueur de vissage mini

En cas d'utilisation de la cheville à frappe avec une vis métrique, pour fixer une pièce par serrage de la vis + rondelle sur le support, veuillez à bien définir la longueur de la vis : **Longueur de vis = longueur de vissage mini l<sub>smi</sub> + épaisseur de la pièce à fixer t<sub>fix</sub>**

## VIS DE FIXATION DIRECTE BÉTON / MAÇONNERIE PLEINE



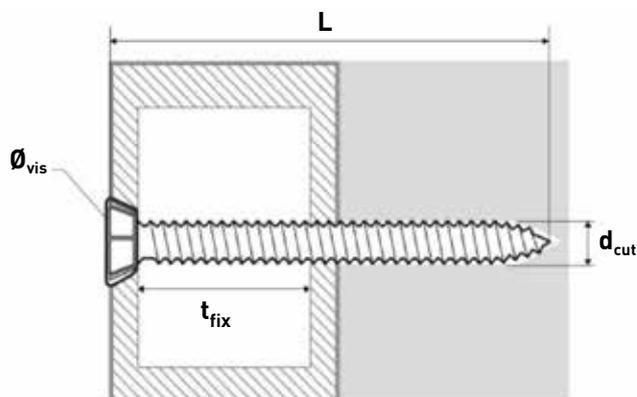
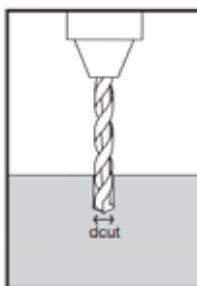
- Montage rapide et facile sans cheville, grâce au filetage spécial de la vis.
- Aucune contrainte dans le matériau support lors de la mise en oeuvre, d'où distance au bord et entraxe réduits.
- L'empreinte TORX garantie une excellente transmission du couple lors du vissage
- Tenue au feu

Domaine d'application :

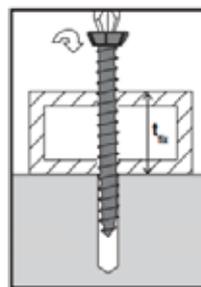
- Fixations de châssis et d'huissières

Version tête fraisée préconisée pour *les huissières aluminium ou PVC*

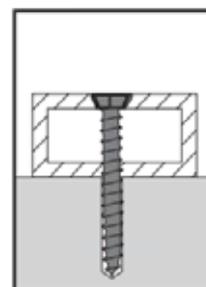
BÉTON  
BRIQUE PLEINE  
BRIQUE CREUSE  
BÉTON CELLULAIRE

**MISE EN OEUVRE :**

Perçer au diamètre «d<sub>cut</sub>», puis nettoyer le trou foré.



Insérer la vis à travers la pièce à fixer dans le trou foré.



Visser jusqu'à fleur de la pièce à fixer.

## CHARGES DE SERVICE

Les charges ci-contre proviennent d'essais d'arrachement réalisés sur chantier et sont données à titre indicatif. Elles sont valables en traction ou en cisaillement, pour les profondeurs d'ancrages standards. Il s'agit de charges admissibles : les coefficients de sécurité sont inclus.



### Caratéristiques des vis à fixation directe béton / maçonnerie pleine

Réf	Ø <sub>vis</sub>	d <sub>cut</sub>	L	t <sub>fix</sub> maxi	Conditionnement
04BTS75082F	7.5 mm	6 mm	82 mm	52 mm	100 u
04BTS75102F			102 mm	72 mm	
04BTS75122F			122 mm	92 mm	
04BTS75132F			132 mm	102 mm	
04BTS75182F			182 mm	152 mm	50 u

## VIS ANNEAU POUR FIXATION D'ÉCHAFAUDAGE



- Ancrage pour échafaudage dans les matériaux pleins par association avec une cheville nylon Ø 14
- Acier zingué blanc
- Protection par électrozincage permettant une meilleure résistance à la corrosion

### MATÉRIAUX :



### Caratéristiques des vis anneau pour fixation d'échafaudage

Réf	Ø filetage	Longueur	Modèle cheville	Ø oeil Int	Ø oeil Ext
04HEC12090	12 mm	90 mm	Chev. 14 x 075	23 mm	45 mm
04HEC12120		120 mm			
04HEC12160		160 mm	Chev. 14 x 100		
04HEC12190		190 mm			
04HEC12230		230 mm			
04HEC12300		300 mm	Chev. 14 x 135		
04HEC12350		350 mm			

### PRODUIT COMPLÉMENTAIRE :



**Cheville classik**  
100% nylon  
Réf : 04DS...

## CHEVILLE UNIC POUR CORPS CREUX / PLEIN



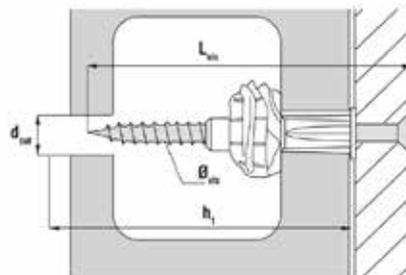
$L_{vis}$  : longueur

$D_{cut}$  : diamètre de perçage (mm)

$h_1$  : profondeur de perçage (mm)

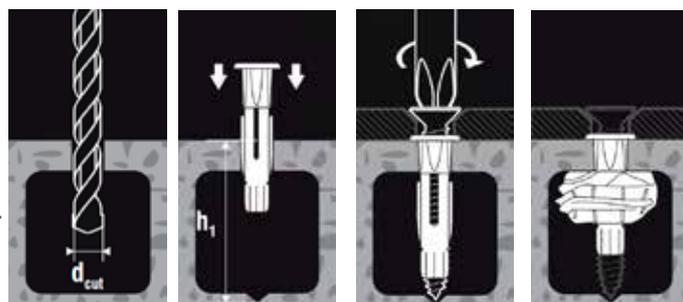
$\emptyset_{vis}$  : Diamètre vis (mm)

- Cheville tout matériaux pour la mise en oeuvre de crochets à frapper ou vis.
- Expansion de la cheville dans 4 directions pour une fixation accrue dans les matériaux creux
- 100 % nylon qui garantie une très bonne résistance aux intempéries et au vieillissement



## Caractéristiques des chevilles classik nylon

Réf	L	$d_{cut}$	$h_1$	$L_{vis}$	$\emptyset_{vis}$	Conditionnement
03CHEVUNI0650	50 mm	6 mm	60 mm	55 mm	4 / 4.5	500 u



Percer le trou à  $\emptyset d_{cut}$  et profondeur mini  $h_1$

Insérer la cheville

Poser l'objet en réalisant l'expansion de la cheville avec une vis bois

## CHEVILLE CLASSIK 100% NYLON



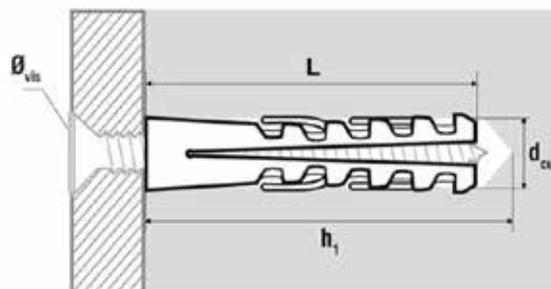
L : longueur

$D_{cut}$  : diamètre de perçage (mm)

$h_1$  : profondeur de perçage (mm)

$\emptyset_{vis}$  : Diamètre vis (mm)

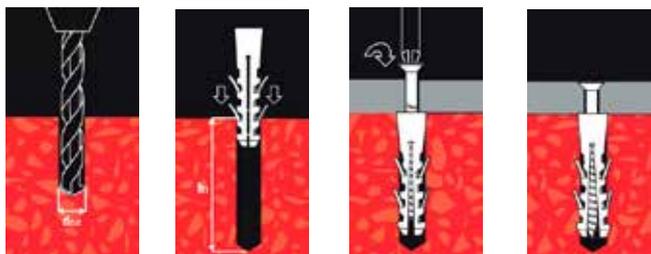
- 100 % nylon qui garantie une très bonne résistance aux intempéries et au vieillissement
- Ailettes latérales pour une excellente accroche
- Excellent comportement de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+80^{\circ}\text{C}$



## Caractéristiques des chevilles classik nylon

Réf	L	$d_{cut}$	$h_1$	$\emptyset_{vis}$	Conditionnement
04DS04	20 mm	4 mm	30 mm	2 / 3 mm	1 000 u
04DS05	25 mm	5 mm	35 mm	2.5 / 4 mm	400 u
04DS06	30 mm	6 mm	40 mm	3.5 / 5 mm	200 u
04DS07	35 mm	7 mm	45 mm	4 / 5.5 mm	100 u
04DS08	40 mm	8 mm	55 mm	4.5 / 6 mm	100 u
04DS10	50 mm	10 mm	65 mm	6 / 8 mm	50 u
04DS12	60 mm	12 mm	75 mm	8 / 10 mm	50 u
04DS14	75 mm	14 mm	90 mm	10 / 12 mm	20 u
04DS16	80 mm	16 mm	100 mm	12 / 14 mm	20 u

## MISE EN OEUVRE :



Percer le trou à  $\emptyset d_{cut}$  et profondeur mini  $h_1$

Insérer la cheville

Poser l'objet en réalisant l'expansion de la cheville avec une vis bois

**CHEVILLE CLOU TAPE VIS MULTI MATERIAUX**

**COL PLAT**



**EN STOCK**

**AUTRES MODÈLES SUR COMMANDE :**

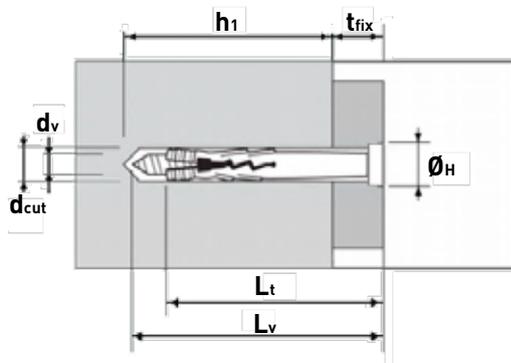
**COL ÉVASÉ**



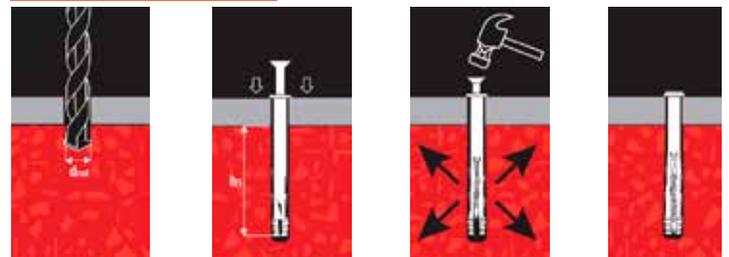
**COL ARRONDI**



- Cheville d'ancrage en nylon avec optimisation du système d'expansion de percussion traditionnel à travers la vis de clou.
- Nervure anti-rotation sur tout les diamètres pour augmenter l'étanchéité.
- Extrémité conique pour une meilleure insertion dans le trou.
- **Polyvalence** : Avec col plat recommandé pour la fixation de tôles et profilés métalliques.
- Avec col évasé recommandé pour une fixation affleurante sans épaisseur de la pièce.
- Avec col arrondi recommandé pour la fixation des guides en plaques de plâtre, conduits électriques etc ...
- **Application** : Convient pour une utilisation sur les principaux matériaux de construction : Pierre / béton / brique pleine / brique creuse / bloc de béton creux ...
- **Conçue pour une fixation complète.**
- **Clou fileté pour un démontage possible**



**MISE EN OEUVRE :**



Percer le trou à  $\varnothing$   $d_{cut}$  mini  $h_1$

Insérer la cheville à  $t_{fix}$

Frapper sur la tête du clou pour réaliser l'expansion de la cheville

- $D_{cut}$  : Diamètre de perçage (mm)
- $L_t$  : Longueur de la cheville (mm)
- $h_1$  : Profondeur minimale du trou (mm)
- $t_{fix}$  : Épaisseur à fixer (mm)
- $d_v$  : Diamètre de la vis (mm)
- $L_v$  : Longueur de la vis (mm)
- $\varnothing_H$  : Diamètre de la tête de vis (mm)

**Caratéristiques des chevilles clou tape vis**

	Réf	$d_{cut}$	$L_t$	$h_1$	$t_{fix}$	$d_v$	$L_v$	$\varnothing_H$	Conditionnement
<b>COL PLAT</b>	04YZP5027	5 mm	27 mm	25 mm	5 mm	3.5 mm	32 mm	9.1 mm	100 u
	04YZP5037		37 mm		15 mm		42 mm		
	04YZP5047		47 mm		25 mm		52 mm		
	04YZP6032	6 mm	32 mm	30 mm	5 mm	3.8 mm	37 mm	10 mm	
	04YZP6040		40 mm		10 mm		45 mm		
	04YZP6055		55 mm		25 mm		60 mm		
	04YZP6067		67 mm		37 mm		72 mm		
	04YZP6080	80 mm	50 mm	85 mm	50 u				
	04YZP8045	8 mm	45 mm	40 mm	10 mm	4.8 mm	50 mm	12.2 mm	100 u
	04YZP8060		60 mm		25 mm		65 mm		
	04YZP8075		75 mm		40 mm		80 mm		
	04YZP8100		100 mm		65 mm		105 mm		50 u
	04YZP8120-BC		120 mm		85 mm		125 mm		
	04YZP8135-BC		135 mm		100 mm		140 mm		

## CHEVILLE + VIS FIXATION MULTI-SUPPORTS



**AUTRE MODÈLE SUR COMMANDE :**  
**TÊTE FRAISÉ**



**MODÈLE INOX SUR COMMANDE**

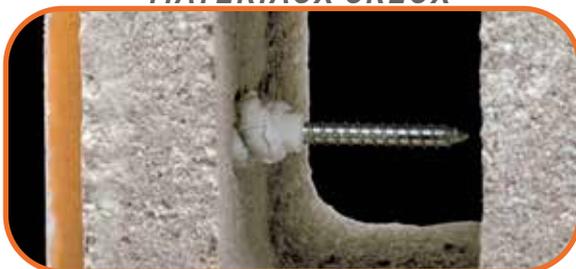
- Cheville d'ancrage pour fixation prolongée avec un corps extensible.
- Système de verrouillage à vis pour empêcher l'expansion de l'ancrage lors de son insertion dans le trou.
- Montage au travers.
- Insertion rapide et facile même sur des supports perforés sans risque de flexion.
- Serrage facile même avec des outils manuels.
- **Application** : Convient pour une utilisation sur les principaux matériaux de construction : Pierre / béton plein / béton demi-craux / brique creuse / béton léger.



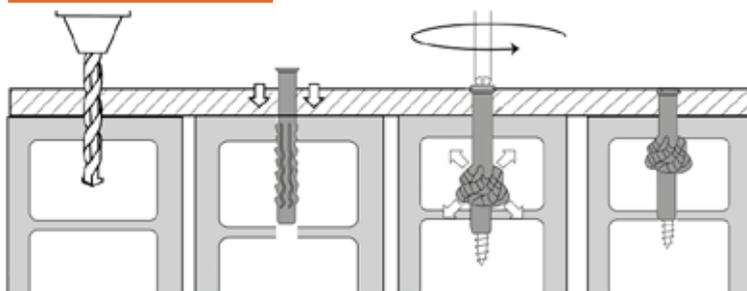
## MATÉRIAUX PLEINS



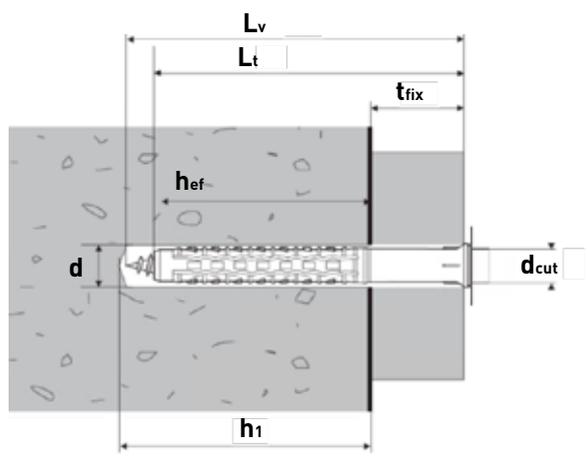
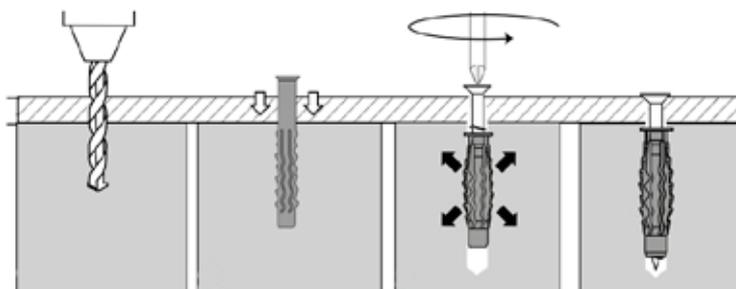
## MATÉRIAUX CREUX



## SUPPORT CREUX :



## SUPPORT PLEINS :



$D_{cut}$  : Diamètre de perçage (mm)

$d$  : Diamètre du trou (mm)

$L_t$  : Longueur de la cheville (mm)

$h_1$  : Profondeur minimale du trou (mm)

$h_{ef}$  : Profondeur d'ancrage efficace (mm)

$L_v$  : Longueur de la vis (mm)

$t_{fix}$  : Épaisseur à fixer (mm)

## Caractéristiques des chevilles + vis type HEX

Réf	d	$L_t$	$t_{fix}$	$h_1$	$h_{ef}$	$L_v$	$\varnothing_{tete}$	Conditionnement
04G-LH10080	10 mm	80 mm	10 mm	80 mm	70 mm	85 mm	17.7 mm	50u
04G-LH10100		100 mm	30 mm			105 mm		
04G-LH10120		120 mm	50 mm			125 mm		
04G-LH10140		140 mm	70 mm			145 mm		
04G-LH10160		160 mm	90 mm			165 mm		