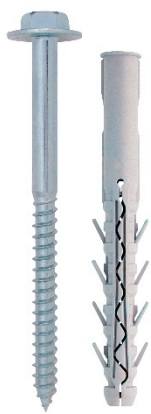


## MARCOVIS TUPP ACIER ZINGUÉ – TH – Ø16xL



TH

### DÉFINITION DU PRODUIT

- Cheville métaloplastique longue universelle
- Livrée complète (cheville + vis)

### DOMAINE D'APPLICATION

- Cheville pour béton non fissuré, béton cellulaire, maçonnerie pleine et maçonnerie creuse
- Application pour charge légère
- Épaisseur à fixer importantes
- Structure soumise à une ambiance intérieure sèche

### MATIÈRE & REVÊTEMENT

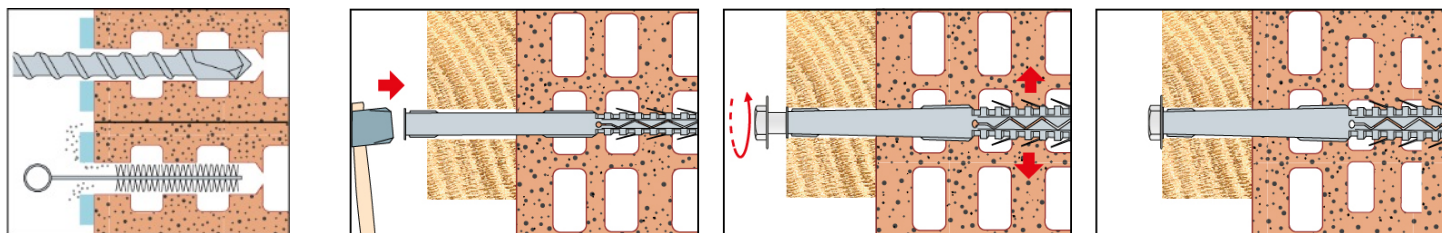
#### Matière :

- Vis en acier classe 4.8
- Cheville en polyamide PA6 suivant ISO 1874

#### Revêtement :

- Électrozingué
- Épaisseur  $\geq 5 \mu\text{m}$  suivant EN ISO 4042

### MISE EN ŒUVRE



- Température minimum de mise en œuvre :  $\geq +5 \text{ °C}$
- Température maximum de mise en œuvre :  $\leq +40 \text{ °C}$

\* Essais préalables

Date d'enregistrement : 30/07/2021 - Indice B

LR ETANCO est membre adhérent de :



LR ETANCO - Parc les Érables - Bât. 1 - 66 Route de Sartrouville

78231 Le Pecq Cedex - France - [www.etanco.eu](http://www.etanco.eu)

Tél : 01 34 80 52 00 - [commercial.france@etanco.fr](mailto:commercial.france@etanco.fr)

## PERFORMANCES

### Charge de service en traction N et en cisaillement V<sup>(#)</sup> :

MARCOVIS TUPP DANS LE BÉTON				Ø16
(perçage avec percussion)		h <sub>nom</sub>	(mm)	95
Béton ≥ C20/25 - NF EN 206+A2	Traction	N	(daN)	180
Béton ≥ C20/25 - NF EN 206+A2	Cisaillement	V	(daN)	250

MARCOVIS TUPP DANS LE PARPAING PLEIN				Ø16
(perçage avec percussion)		h <sub>nom</sub>	(mm)	95
Parpaing plein - NF EN 771-3	Traction	N	(daN)	170
Parpaing plein - NF EN 771-3	Cisaillement	V	(daN)	200

MARCOVIS TUPP DANS LA BRIQUE PLEINE				Ø16
(perçage avec percussion)		h <sub>nom</sub>	(mm)	95
Brique pleine - NF EN 771-1	Traction	N	(daN)	170
Brique pleine - NF EN 771-1	Cisaillement	V	(daN)	200

MARCOVIS TUPP DANS LA BRIQUE CREUSE				Ø16
(perçage sans percussion)		h <sub>nom</sub>	(mm)	95
Brique creuse - NF EN 771-3	Traction	N	(daN)	40
Brique creuse - NF EN 771-3	Cisaillement	V	(daN)	150

(#)  $N = N_1 / \gamma_M$  avec  $\gamma_M = 6,0$  -  $N = N_{Rd} / \gamma_{Mc}$  avec  $\gamma_{Mc} = 1,4$      $V = V_1 / \gamma_M$  avec  $\gamma_M = 6,0$  -  $V = V_{Rd} / \gamma_{Mc}$  avec  $\gamma_{Mc} = 1,4$

**N<sub>1</sub>** : moyenne des essais en traction réalisés par laboratoire LR ETANCO - **N<sub>Rd</sub>** : charge ultime ou design — **γ<sub>M</sub> et γ<sub>Mc</sub>** : coefficients partiels de sécurité  
**V<sub>1</sub>** : moyenne des essais en cisaillement réalisés par laboratoire LR ETANCO - **V<sub>Rd</sub>** : charge ultime ou design — **γ<sub>M</sub> et γ<sub>Mc</sub>** : coefficients partiels de sécurité

### Distance au bord minimum C<sub>min</sub> et entraxe minimum S<sub>min</sub> :

MARCOVIS TUPP DANS LE BÉTON ET LES MAÇONNERIES				Ø16
		h <sub>nom</sub>	(mm)	95
Béton et maçonneries		S <sub>min</sub>	(mm)	140
Béton et maçonneries		C <sub>min</sub>	(mm)	140

### Moment de flexion admissible M<sup>(##)</sup> :

VIS SPÉCIALE MARCOVIS TUPP			Ø16
Béton, béton cellulaire, maçonneries pleines et maçonneries creuses	M	(N.m)	10,3

(##)  $M = M_{Rd} / \gamma_M$  avec  $\gamma_M = 1,4$  -  $M_{Rd} = M_{Rk,s} / \gamma_{Ms}$  avec  $\gamma_{Ms} = 1,25$

**M<sub>Rd</sub>** : moment ultime ou design — **M<sub>Rk,s</sub>** : moment caractéristique — **γ<sub>M</sub> et γ<sub>Ms</sub>** : coefficients partiels de sécurité

Date d'enregistrement : 30/07/2021 - Indice B

LR ETANCO est membre adhérent de :

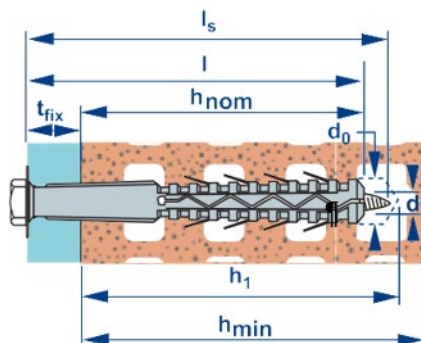


LR ETANCO - Parc les Érables - Bât. 1 - 66 Route de Sartrouville

78231 Le Pecq Cedex - France - [www.etanco.eu](http://www.etanco.eu)

Tél : 01 34 80 52 00 - [commercial.france@etanco.fr](mailto:commercial.france@etanco.fr)

## DIMENSIONS ET CODES



MARCOVIS TUPP TH	d <sub>0</sub> (mm)	t <sub>fix</sub> (mm)	l (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>nom</sub> (mm)	h <sub>min</sub> (mm)	d <sub>f</sub> (mm)	d <sub>w</sub> (mm)	d (mm)	L <sub>s</sub> (mm°)	Tête hexagonale	Code
Ø16/45x140	16	45	140	110	95	140	16,5	34	12	150	TH19	343 106
Ø16/65x160		65	160							170		343 108
Ø16/105x205		105	205							210		343 110
Ø16/145x240		145	240							250		343 112

d : diamètre de la vis - t<sub>fix</sub> : épaisseur maxi de l'élément à fixer - l : longueur de la cheville - d<sub>0</sub> : diamètre de perçage - h<sub>1</sub> : profondeur mini. de perçage du support - h<sub>nom</sub> : profondeur minimum de mise en œuvre - h<sub>min</sub> : épaisseur min. du support - d<sub>f</sub> : diamètre du trou de passage - d<sub>w</sub> : diamètre de la tête de vis - L<sub>s</sub> : longueur de la vis

## CONFORMITÉ

- En l'absence de marquage CE, les charges de service sont issues d'essais réalisés par le laboratoire LR ETANCO sur des matériaux supports couramment utilisés dans le bâtiment
- LR ETANCO vous recommande la réalisation d'essais sur chantier pour évaluer le comportement de la cheville dans un matériau support dont les caractéristiques ne sont pas connues

## MARQUAGE - ÉTIQUETAGE

- MARCOVIS TUPP ZN TH + Ø x Longueur + CODE

## CONTRÔLE QUALITÉ

- Système de management de la qualité certifié ISO 9001 suivant certificat en vigueur

## NOTA

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi, uniquement dans un souci d'information générale. Ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Les possibilités d'utilisation de nos produits étant nombreuses, et pouvant être hors de notre contrôle, notre responsabilité ne saurait en aucun cas être engagée en cas de mauvaise utilisation de nos produits. Les renseignements donnés ne peuvent être considérés que comme une suggestion d'utilisation sans tenir compte des brevets existants, ni des prescriptions légales ou réglementaires, nationales ou locales. L'acheteur est tenu de vérifier si la détention ou l'utilisation de nos produits est soumise sur son territoire à des règles particulières, notamment en matière publique, d'hygiène et de sécurité des travailleurs et des consommateurs. Il assume également seuls les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. Le non-respect éventuel de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.

Date d'enregistrement : 30/07/2021 - Indice B

LR ETANCO est membre adhérent de :

LR ETANCO - Parc les Érables - Bât. 1 - 66 Route de Sartrouville

78231 Le Pecq Cedex - France - [www.etanco.eu](http://www.etanco.eu)

Tél : 01 34 80 52 00 - [commercial.france@etanco.fr](mailto:commercial.france@etanco.fr)