

## BARACO/M FM753 – INOX A4 – M6xL M8xL M10xL M12xL M16xL



ETE-01/0009  
ETAG 001 - Option 7

### DÉFINITION DU PRODUIT

- Cheville métallique de sécurité à expansion par vissage à couple contrôlé.
- Livrée assemblée avec rondelle et écrou.

### DOMAINE D'APPLICATION

- Cheville pour béton non fissuré C20/25 à C50/60 et pierre naturelle dense.
- Applications pour charges lourdes.
- Charges statiques et quasi-statiques.
- Structures soumises à une ambiance extérieure ou intérieure sans condition agressive particulière.

### MATIÈRE & REVÊTEMENT

#### Matière :

- Corps d'ancrage et bague : acier inoxydable austénitique A4-70 (AISI 316L) selon NF EN 10088/3 et NF EN 10088/2.
- Écrou hexagonal : acier inoxydable austénitique A4-70 selon DIN 934.
- Rondelle : acier inoxydable austénitique A4 selon DIN 125/1.

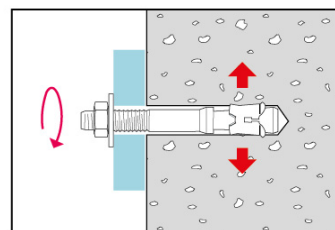
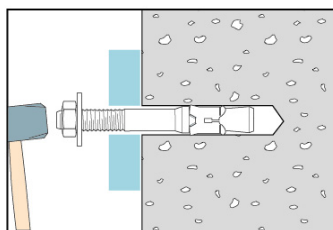
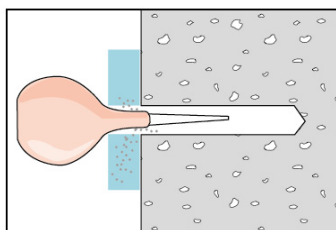
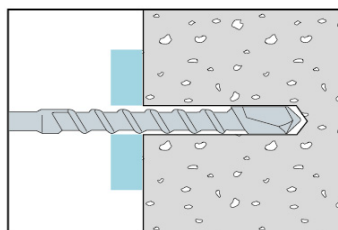
### MISE EN ŒUVRE



Béton non fissuré



Pierre naturelle



\* Essais préalables

#### Produits associés :

- Forets SDS+ (voir chapitre Outillage du fascicule chevilles).
- Pompe soufflante (code : 344 854).
- BARACO/M FM753 CRACK A4 M8xL M10xL M12xL M16xL (voir FT n°4525).
- BARACO/M FM753 CRACK 3DG M8xL M10xL M12xL M16xL (voir FT n°4524).
- BARACO/M FM753 EVO ZN M8xL M10xL M12xL M16xL (voir FT n°2415).
- BARACO/M FM753 ZN M14xL M20xL M24xL (voir FT n°2079).

#### Outils de pose conseillés :

- Perforateur béton sans fil MILWAUKEE M28 CHPX-502C (code : 322 030).
- Perforateur béton filaire MILWAUKEE PH26 T (code : 324 781).

Date d'enregistrement : 16/07/2025 – Indice A

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)

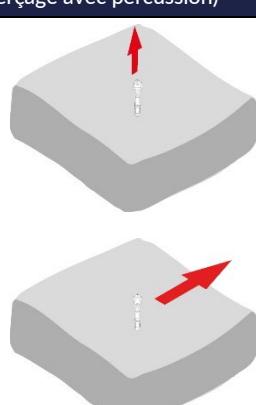

Tél : 01 34 80 52 00 – [commercial.france@etanco.fr](mailto:commercial.france@etanco.fr)

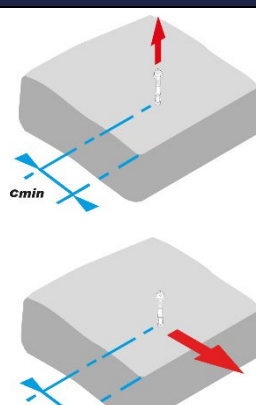

## PERFORMANCES

Données techniques selon ETE (daN) :

- Les données techniques permettant le dimensionnement précis des chevilles BARACO/M FM753 A4 sont disponibles dans l'Évaluation Technique Européenne de cette cheville.
- Pour vous procurer l'Évaluation Technique Européenne ou pour un dimensionnement précis, utilisez le logiciel SPÉCIFIC ou contactez notre Département Cheville.
- BARACO/M FM753 A4 : ETE n°01/0009.
- Nous communiquons dans cette fiche technique, aux pages suivantes, quelques exemples de charges précalculées, vous permettant d'évaluer les principales performances des chevilles.

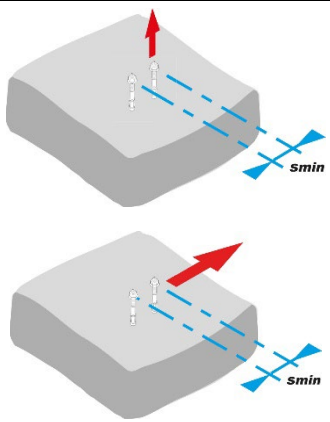

Charge en traction et en cisaillement par cheville calculées suivant l'EN 1992-4:2018 (#) :

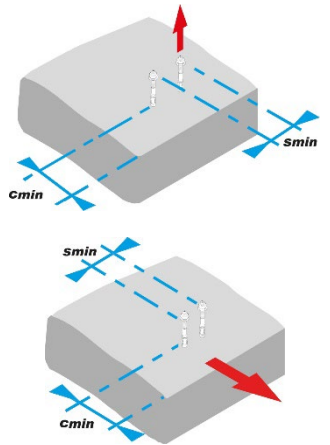

BARACO/M FM753 A4 BÉTON NON FISSURÉ - PLEINE MASSE (perçage avec percussion)					M8	M10	M12	M16
	 Béton C20/25 Non fissuré	Traction	N <sub>Rd</sub>	(daN)	500	800	1524	2333
			N <sub>Rec</sub>	(daN)	357	571	1089	1666
		Cisaillement	V <sub>Rd</sub>	(daN)	830	1160	2060	3835
			V <sub>Rec</sub>	(daN)	593	829	1471	2739

BARACO/M FM753 A4 BÉTON NON FISSURÉ - BORD MINI (perçage avec percussion)					M8	M10	M12	M16
	 Béton C20/25 Non fissuré	Distance au bord	C <sub>min</sub>	(mm)	60	75	90	130
		Traction	N <sub>Rd</sub>	(daN)	380	705	1343	1672
			N <sub>Rec</sub>	(daN)	271	504	959	1194
		Cisaillement	V <sub>Rd</sub>	(daN)	504	693	933	1685
V <sub>Rec</sub>	(daN)		360	495	666	1204		

(#)  $N_{Rec} = N_{Rd} / \gamma_{Mc}$  et  $V_{Rec} = V_{Rd} / \gamma_{Mc}$  avec  $\gamma_{Mc} = 1,4$ .

N<sub>Rec</sub> : charge recommandée ou de service – N<sub>Rd</sub> : charge ultime ou design – V<sub>Rec</sub> : charge recommandée ou de service – V<sub>Rd</sub> : charge ultime ou design –  $\gamma_{Mc}$  : coefficient partiel de sécurité.

BARACO/M FM753 A4 BÉTON NON FISSURÉ - ENTRAXE MINI (perçage avec percussion)					M8	M10	M12	M16
	 Béton C20/25 Non fissuré	Entraxe	$S_{min}$	(mm)	60	75	90	130
		Traction	$N_{Rd}$	(daN)	500	800	1143	2004
			$N_{Rec}$	(daN)	357	571	816	1431
		Cisaillement	$V_{Rd}$	(daN)	622	869	2060	3835
			$V_{Rec}$	(daN)	445	621	1471	2739

BARACO/M FM753 A4 BÉTON NON FISSURÉ - ENTRAXE MINI & BORD MINI (perçage avec percussion)					M8	M10	M12	M16
	 Béton C20/25 Non fissuré	Distance au bord	$C_{min}$	(mm)	60	75	90	130
		Entraxe	$S_{min}$	(mm)	60	75	90	130
		Traction	$N_{Rd}$	(daN)	356	440	839	1049
			$N_{Rec}$	(daN)	254	315	600	749
		Cisaillement	$V_{Rd}$	(daN)	336	462	622	1123
			$V_{Rec}$	(daN)	240	330	444	802

(#)  $N_{Rec} = N_{Rd} / \gamma_{Mc}$  et  $V_{Rec} = V_{Rd} / \gamma_{Mc}$  avec  $\gamma_{Mc} = 1,4$ .

$N_{Rec}$  : charge recommandée ou de service -  $N_{Rd}$  : charge ultime ou design -  $V_{Rec}$  : charge recommandée ou de service -  $V_{Rd}$  : charge ultime ou design -  $\gamma_{Mc}$  : coefficient partiel de sécurité.

Distance au bord minimum  $C_{min}$  et entraxe minimum  $S_{min}$  :

BARACO/M FM753 A4			M8	M10	M12	M16
Distance au bord minimale autorisée	$C_{min}$	(mm)	60	75	90	130
Entraxe minimal autorisé	$S_{min}$	(mm)	60	75	90	130

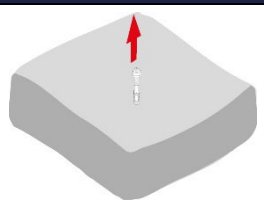
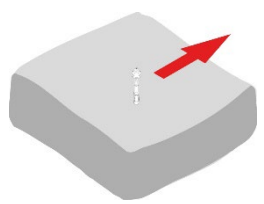

Moment de flexion (##) :

BARACO/M FM753 A4			M8	M10	M12	M16
Béton C20/25 à C50/60	$M_{Rd}$	(N.m)	18	37	64	162
	$M_{Rec}$	(N.m)	13	26	46	116

(##)  $M_{Rec} = M_{Rd} / \gamma_{Mc}$  avec  $\gamma_{Mc} = 1,4$

$M_{Rec}$  : moment de flexion recommandé ou de service -  $M_{Rd}$  : moment de flexion ultime ou design -  $\gamma_{Mc}$  : coefficient partiel de sécurité.

Performance des chevilles ne bénéficiant pas de l'Évaluation Technique Européenne (##) :

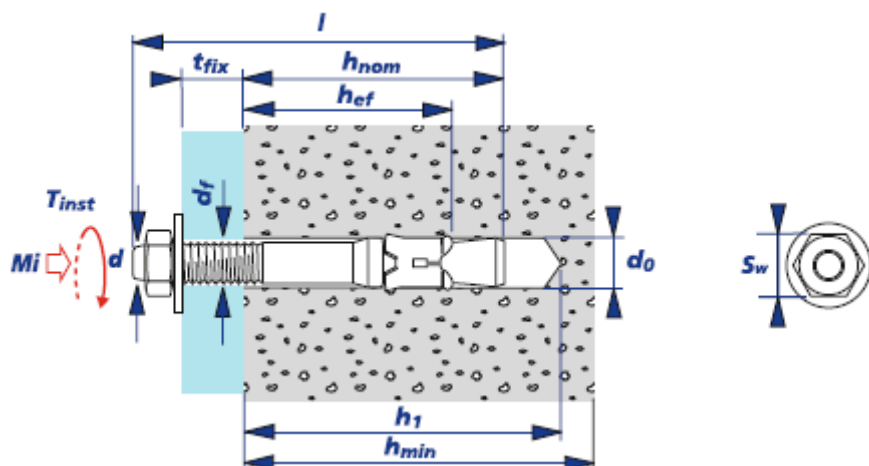
BARACO/M FM753 A4 ne bénéficiant pas de l'ETE BÉTON NON FISSURÉ - PLEINE MASSE (perçage avec percussion)				M6	M8	M10	M12	
		$h_{ef}$	(mm)	35	30	35	45	
 	 Béton C20/25 Non fissuré	Traction	$N_{Rd}$	(daN)	220	200	350	490
			$N_{Rec}$	(daN)	157	143	250	350
		Cisaillement	$V_{Rd}$	(daN)	420	320	560	780
			$V_{Rec}$	(daN)	300	229	400	557
Distance au bord caractéristique			$C_{cr,N}$	(mm)	53	90	105	135
Entraxe minimal caractéristique			$S_{cr,N}$	(mm)	105	120	140	180
Distance au bord minimale autorisée			$C_{min}$	(mm)	50	45	50	80
Entraxe minimal autorisé			$S_{min}$	(mm)	50	45	50	120

(##)  $N_{Rec} = N_{Rd} / \gamma_{Mc}$  et  $V_{Rec} = V_{Rd} / \gamma_{Mc}$  avec  $\gamma_{Mc} = 1,4$ .

En l'absence de marquage CE, les charges recommandées sont basées sur des tests effectués dans nos laboratoires conformément aux normes en vigueur. Les charges  $N_{Rec}$  et  $V_{Rec}$  sont basées sur les charges ultimes moyennes et incluent un coefficient de sécurité total  $\gamma = 4$  en traction et  $\gamma = 3$  en cisaillement. Les valeurs de cisaillement sont données pour une distance au bord  $C \geq 10 \times h_{ef}$ .

$N_{Rec}$  : charge recommandée ou de service -  $N_{Rd}$  : charge ultime ou design -  $V_{Rec}$  : charge recommandée ou de service -  $V_{Rd}$  : charge ultime ou design -  $\gamma$  : coefficient partiel de sécurité -  $\gamma_{Mc}$  : coefficient partiel de sécurité -  $h_{ef}$  : profondeur d'ancrage effective.

## DIMENSIONS & CODES



BARACO/M FM753 A4	d (mm)	l (mm)	d <sub>0</sub> (mm)	t <sub>fix</sub> (mm)	h <sub>ef</sub> (mm)	h <sub>nom</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>min</sub> (mm)	d <sub>f</sub> (mm)	S <sub>w</sub> (mm)	T <sub>inst</sub> (N.m)	M <sub>i</sub>	Cond.	Code
M6 / 15 x 65	6	65	6	15	35	41	50	100	7	10	6	B	100	344 208 <sup>(1)</sup>
M6 / 35 x 85	6	85	6	35	35	41	50	100	7	10	6	C	100	344 209 <sup>(1)</sup>
M8 / 5 x 50	8	50	8	5	30	38	50	100	9	13	15	A	100	344 213 <sup>(1)</sup>
M8 / 7 x 65	8	65	8	7	40	48	60	100	9	13	15	B	50	344 221
M8 / 15 x 75	8	75	8	15	40	48	60	100	9	13	15	C	100	344 236
M8 / 30 x 90	8	90	8	30	40	48	60	100	9	13	15	D	100	344 237
M8 / 55 x 115	8	115	8	55	40	48	60	100	9	13	15	E	100	344 238
M10 / 5 x 60	10	60	10	5	35	44	55	100	12	17	25	A	50	344 241 <sup>(1)</sup>
M10 / 5 x 75	10	75	10	5	50	59	70	100	12	17	25	B	50	344 243
M10 / 20 x 90	10	90	10	20	50	59	70	100	12	17	25	C	50	344 245
M10 / 50 x 120	10	120	10	50	50	59	70	100	12	17	25	D	50	344 247
M12 / 7 x 80	12	80	12	7	45	56	70	100	14	19	50	A	50	344 252 <sup>(1)</sup>
M12 / 10 x 100	12	100	12	10	60	71	85	120	14	19	50	B	50	344 253
M12 / 20 x 110	12	110	12	20	60	71	85	120	14	19	50	C	50	344 254
M12 / 45 x 135	12	135	12	45	60	71	85	120	14	19	50	D	50	344 255
M12 / 70 x 160	12	160	12	70	60	71	85	120	14	19	50	E	50	344 256
M12 / 100 x 185	12	185	12	100	60	71	85	120	14	19	50	F	50	344 257
M16 / 10 x 125	16	125	16	10	85	96	115	170	18	24	100	A	20	344 265
M16 / 30 x 145	16	145	16	30	85	96	115	170	18	24	100	B	20	344 266
M16 / 60 x 175	16	175	16	60	85	96	115	170	18	24	100	C	20	344 267

(1) cheville ne bénéficiant pas de l'Évaluation Technique Européenne.

d : Ø de la vis - l : longueur de la cheville - d<sub>0</sub> : Ø de perçage - t<sub>fix</sub> : épaisseur maximum de l'élément à fixer - h<sub>ef</sub> : profondeur d'ancrage effective - h<sub>nom</sub> : profondeur minimum de mise en œuvre - h<sub>1</sub> : profondeur de perçage du support - h<sub>min</sub> : épaisseur minimum du support - d<sub>f</sub> : Ø du trou de passage - S<sub>w</sub> : ouverture sur plat - T<sub>inst</sub> : couple de serrage - M<sub>i</sub> : Lettre code / marquage d'identification - Cond. : Conditionnement.

Date d'enregistrement : 16/07/2025 - Indice A

LR ETANCO est membre adhérent de :

\* ARTEMA  
Les industriels de la Mécatronique



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)

## CONFORMITÉ

- Évaluation Technique Européenne : ETE n°01/0009 option 7 selon ETAG 001 utilisé en tant que DEE délivré par le CSTB.
- Certification CE selon le système 1 : n° 0679-CPR-0015 délivré par le CSTB.
- Classement au feu : Euroclasse A1 selon EN 13501-1.
- 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

Sur le conditionnement :

- BARACO/M FM753 A4 + Ø / T<sub>fix</sub> x Longueur + CODE.

Sur le produit :

- FM-LØ/t<sub>fix</sub> A4.

## 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 : 16/07/2025 - Indice A

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)