

## BARACO LR7 ACIER ZINGUÉ M8xL – M10xL – M20xL



ETE-20/0820 - Opt. 7  
DEE 330232-00-0601

### DÉFINITION DU PRODUIT

- Cheville métallique de sécurité à expansion par vissage à couple contrôlé.
- 2 profondeurs d'implantation :  
RED = Réduite / STD = Standard
- Livrée assemblée avec rondelle et écrou.

### DOMAINE D'APPLICATION

- Cheville pour béton non fissuré C20/25 à C50/60.
- Applications pour charges lourdes.
- Structures soumises à une ambiance intérieure sèche.

### MATIÈRE & REVÊTEMENT

#### Matière :

- Goujon et bague d'expansion : acier carbone formé à froid S185 – 1.0035 suivant NF EN 10025.
- Écrou hexagonal : acier classe 8 selon EN ISO 898-2.
- Rondelle : suivant EN ISO 7089 ou DIN 125.

#### Revêtement :

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

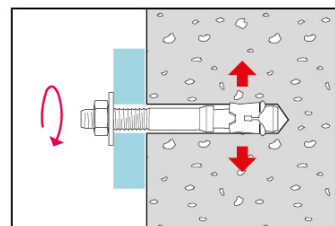
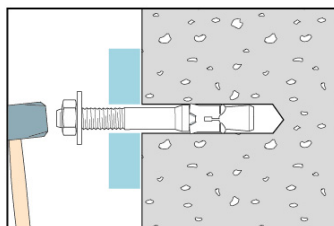
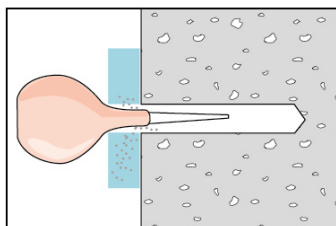
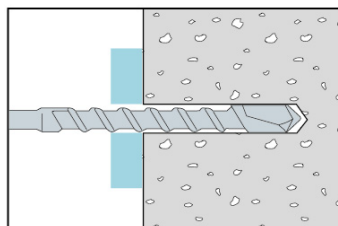
### MISE EN ŒUVRE



Béton non fissuré



Pierre naturelle



\* Essais préalables

#### Produits associés :

- Forets SDS+  $\varnothing 8$ ,  $\varnothing 10$  et  $\varnothing 20$  mm (voir chapitre 9 du fascicule chevilles)
- Pompe soufflante (code : 344 854)

#### Outils de pose conseillés :

- Perforateur béton sans fil MILWAUKEE HD28 HX (code : 322 100)
- Perforateur béton filaire MILWAUKEE PLH 20 (code : 322 102) ou PH26 X (code : 322 104)

Date d'enregistrement : 08/11/2021 – 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)

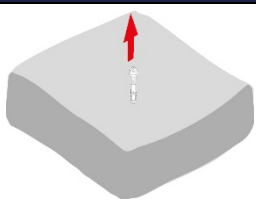
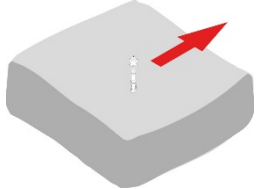
Tél : 01 34 80 52 00 - [commercial.france@etanco.fr](mailto:commercial.france@etanco.fr)

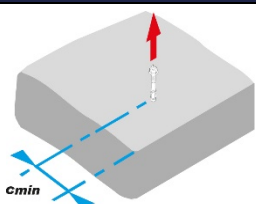
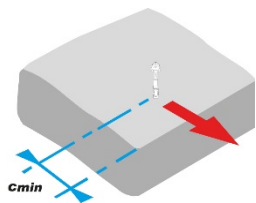
## PERFORMANCES

Données techniques selon E.T.E. (daN) :

- Les données techniques permettant le dimensionnement précis des chevilles BARACO LR7 ZN 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 LR7 ZN M8 à M20 : E.T.E. n°20/0820
- 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<sup>(#)</sup> :

BARACO LR7 ZN - BÉTON NON FISSURÉ - PLEINE MASSE				M8		M10		M20			
(perçage avec percussion)				$h_{ef}$	(mm)	35	45	40	50	80	100
 	Béton C20/25 - NF EN 206+A2	Traction	$N_{Rec}$	(daN)	452	452	452	524	1349	1904	
			$N_{Rd}$	(daN)	633	633	633	733	1888	2666	
		Cisaillement	$V_{Rec}$	(daN)	417	417	662	662	2800	2800	
			$V_{Rd}$	(daN)	584	584	927	927	3920	3920	

BARACO LR7 ZN - BÉTON NON FISSURÉ - BORD MINI				M8		M10		M20			
(perçage avec percussion)				$h_{ef}$	(mm)	35	45	40	50	80	100
 	Béton C20/25 - NF EN 206+A2	Distance au bord	$C_{min}$	(mm)	35	35	40	40	80	80	
		Traction	$N_{Rec}$	(daN)	339	294	339	368	1011	1256	
			$N_{Rd}$	(daN)	474	411	474	515	1415	1758	
		Cisaillement	$V_{Rec}$	(daN)	189	199	240	251	641	675	
$V_{Rd}$	(daN)		264	278	336	351	897	945			

Date d'enregistrement : 08/11/2021 - Indice A

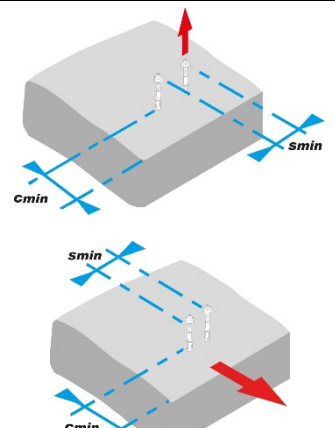
LR ETANCO est membre adhérent de :

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)

BARACO LR7 ZN - BÉTON NON FISSURÉ - ENTRAXE MINI					M8		M10		M20			
(perçage avec percussion)					$h_{ef}$	(mm)	35	45	40	50	80	100
	Béton C20/25 - NF EN 206+A2	Entraxe	$S_{min}$	(mm)	35	35	40	40	80	80		
		Traction	$N_{Rec}$	(daN)	362	452	441	524	1041	1382		
			$N_{Rd}$	(daN)	507	633	617	733	1457	1934		
		Cisaillement	$V_{Rec}$	(daN)	361	417	441	586	2082	2764		
			$V_{Rd}$	(daN)	505	584	617	820	2915	3869		

BARACO LR7 ZN - BÉTON NON FISSURÉ - ENTRAXE MINI & BORD MINI					M8		M10		M20			
(perçage avec percussion)					$h_{ef}$	(mm)	35	45	40	50	80	100
	Béton C20/25 - NF EN 206+A2	Distance au bord	$C_{min}$	(mm)	35	35	40	40	80	80		
		Entraxe	$S_{min}$	(mm)	35	35	40	40	80	80		
		Traction	$N_{Rec}$	(daN)	226	185	226	233	674	795		
			$N_{Rd}$	(daN)	316	259	316	326	943	1113		
		Cisaillement	$V_{Rec}$	(daN)	126	133	160	168	427	450		
			$V_{Rd}$	(daN)	176	186	224	235	598	630		

(#)  $N_{Rec} = N_{Rd} / \gamma_{Mc}$  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  $S_{min}$  :

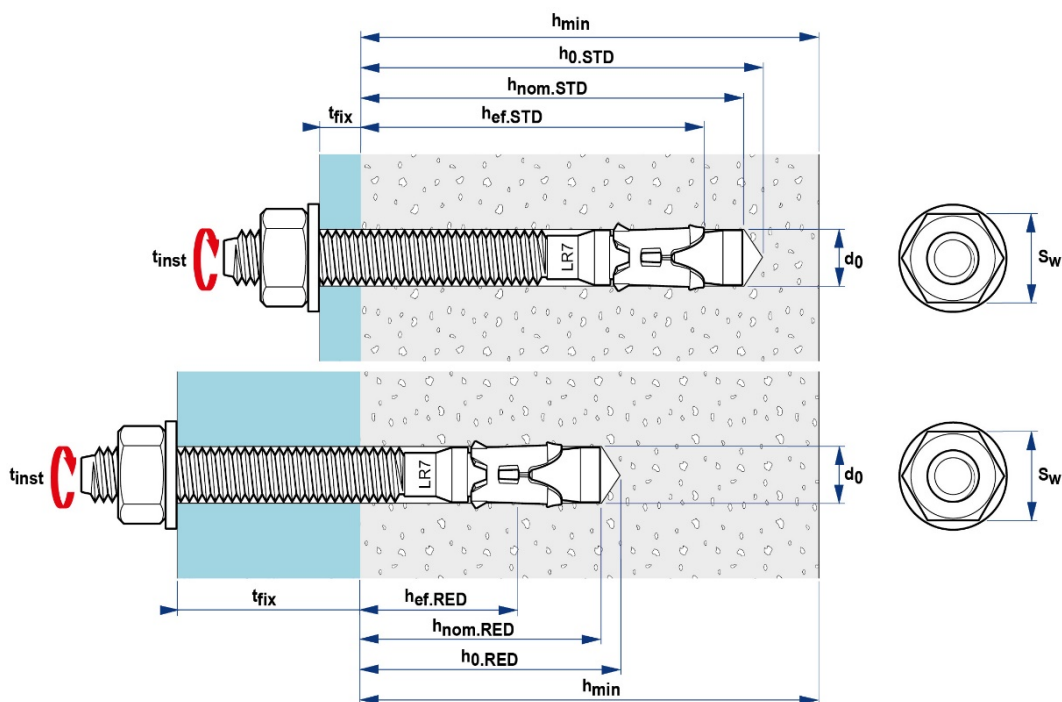
BARACO LR7 ZN					M8		M10		M20			
					$h_{ef}$	(mm)	35	45	40	50	80	100
Béton C20/25 à C50/60 - NF EN 206+A2	Distance au bord	$C_{min}$	(mm)	35	35	40	40	80	80			
	Entraxe	$S_{min}$	(mm)	35	35	40	40	80	80			

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

BARACO LR7 ZN					M8		M10		M20	
					Moment	$M_{Rec}$	(N.m)	8.6	17.1	148.3
Béton C20/25 à C50/60 - NF EN 206+A2	Moment	$M_{Rec}$	(N.m)	8.6	17.1	148.3				
	Moment	$M_{Rd}$	(N.m)	12.0	23.9	207.7				

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

## DIMENSIONS & CODES



BARACO LR7 ZN	d (mm)	l (mm)	d <sub>0</sub> (mm)	t <sub>fix</sub> RED (mm)	hef RED (mm)	h <sub>0</sub> RED (mm)	t <sub>fix</sub> STD (mm)	hef STD (mm)	h <sub>0</sub> STD (mm)	h <sub>min</sub> (mm)	d <sub>f</sub> (mm)	S <sub>w</sub> (mm)	T <sub>inst</sub> (N.m)	Code
M8x50	8	50	8	1	35	43	-	-	-	100	9	13	25	345 016 <sup>(1)</sup>
M8x65		65		10			1	345 018						
M8x80		80		25			15	345 020						
M8x90		90		35			25	45	53					345 022
M8x100		100		45			35	345 024						
M8x115		115		60			50	345 026						
M8x130		130		75			65	345 028						
M10x65	10	65	10	1	40	48	-	50	58	100	12	17	35	345 038
M10x75		75		10			1							345 040
M10x90		90		25			15							345 042
M10x105		105		40			30							345 044
M10x120		120		55			45							345 046
M10x140		140		75			65							345 048
M20x130	20	130	20	5	80	90	-	100	110	200	22	30	200	345 062
M20x160		160		35			15							345 064
M20x220		220		95			75							345 066
M20x240		240		115			95							345 068

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

d : diamètre de la vis - t<sub>fix</sub> : épaisseur maximum de l'élément à fixer - l : longueur de la cheville - d<sub>0</sub> : diamètre de perçage - h<sub>0</sub> : profondeur de perçage du support - hef : profondeur d'ancrage effective - h<sub>min</sub> : épaisseur minimum du support - d<sub>f</sub> : diamètre du trou de passage - S<sub>w</sub> : ouverture sur plat - T<sub>inst</sub> : couple de serrage

Date d'enregistrement : 08/11/2021 - 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)

## CONFORMITÉ

- Évaluation Technique Européenne : E.T.E. n°20/0820 (M8 à M20) option 7 selon DEE 330232-00-0601
- Certification CE selon le système 1 : n°1488-CPR-0910/W
- 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 LR7 ZN + Ø x Longueur + CODE.

Sur le produit :

- LR7 / Ø

## 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 : 08/11/2021 – 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)