



Béton

Béton fissuré



Vis à béton **BÉTOFAST ÉVO & ÉVO II**
Pour ancrage dans le béton non fissuré et fissuré

FT n° 4354 - Le 15/10/2019


ETANCO[®]
FICHE TECHNIQUE

BÉTOFAST, gamme de vis béton pour un montage rapide et de haute performance sur béton et béton fissuré.

Vis béton

Les dimensions disponibles :

- De Ø 6 x 50 à Ø 14 x 150 en Tête Hexagonale
- De Ø 8 x 90 à Ø 10 x 135 en Tête Fraisée

Les homologations



	BÉTOFAST ÉVO	BÉTOFAST ÉVO II
Béton Option 7	ETE-16/0177	ETE-19/0051
Béton fissuré Option 1	ETE-16/0177	ETE-19/0051
Matière(s)	Zn	Zn et In A4
Types de tête	TH	TF et TH
Tenue au feu	120 min	

Données de pose

BÉTOFAST ÉVO TH / Zn

Vis autotaraudeuse pour béton en acier carbone zingué $\geq 5 \mu\text{m}$ / TH = Tête Hexagonale

Ø x L		Diamètre nominal de mèche	Profondeur mini de perçage	Profondeur mini de mise en œuvre	Épaisseur max de l'élément à fixer	Épaisseur mini du support	Ouverture sur plat	Cond.	Code
Ø	L	d ₀	h ₁ [#]	h _{nom} [#]	t _{fix}	h _{min}	S _w		
6	50	6	45	35	15	100	11	100	283 051*
6	75	6	45/65	35/55	40/20	100	11	100	283 052*
6	100	6	55/60	35/55	65/45	100	11	100	283 053*
8	60	8	55/60/75	45/50	15/10	100	13	100	283 054
8	75	8	55/60/75	45/50/65	60/25/10	100	13	100	283 055
8	100	8	55/60/75	45/50/65	55/50/35	100	13	100	283 056
8	130	8	55/60/75	45/50/65	85/80/65	100	13	50	283 057
8	150	8	55/60/75	45/50/65	105/100/85	100	13	50	283 058
10	60	10	60	50	10	110	15	50	283 059
10	75	10	60/70	50/60	25/15	110	15	50	283 060
10	100	10	60/70/85	50/60/75	50/40/25	110	15	50	283 061
10	130	10	60/70/85	50/60/75	80/70/55	110	15	25	283 062
10	150	10	60/70/85	50/60/75	100/90/75	110	15	25	283 063
10	200	10	60/70/85	50/60/75	150/140/125	110	15	20	283 064
14	80	14	70/80	60/70	20/10	15	18	20	283 065
14	100	14	70/80	60/70	40/30	150	18	25	283 066
14	130	14	70/80/125	60/70/115	70/60/15	150	18	20	283 067
14	150	14	70/80/125	60/70/115	90/80/35	150	18	10	283 068

(*) Ne bénéficie pas d'Évaluation Technique Européenne

(#) Ancrage réduit / Ancrage standard / Ancrage élevé

BÉTOFAST ÉVO II BI-MÉTAL TH / In A4

Vis autotaraudeuse pour béton en acier inoxydable A4 / TH = Tête Hexagonale

Ø x L		Diamètre nominal de mèche	Profondeur mini de perçage	Profondeur mini de mise en œuvre	Épaisseur max de l'élément à fixer	Épaisseur mini du support	Ouverture sur plat	Cond.	Code
Ø	L	d ₀	h ₁	h _{nom}	t _{fix}	h _{min}	S _w		
8	90	8	95	85	5	125	13	100	283 960
8	100	8	95	85	15	125	13	100	283 962
8	110	8	95	85	25	125	13	50	283 964
8	120	8	95	85	35	125	13	50	283 966
10	105	10	110	100	5	140	17	50	283 968
10	115	10	110	100	15	140	17	50	283 970
10	125	10	110	100	25	140	17	50	283 972
10	135	10	110	100	35	140	17	25	283 974

BÉTOFAST ÉVO II TF / Zn

Vis autotaraudeuse pour béton en acier carbone zingué ≥ 5 µm / TF = Tête Fraisée

Ø x L		Diamètre nominal de mèche	Profondeur mini de perçage	Profondeur mini de mise en œuvre	Épaisseur max de l'élément à fixer	Épaisseur mini du support	Diamètre de tête	Empreinte	Cond.	Code
Ø	L	d ₀	h ₁	h _{nom}	t _{fix}	h _{min}	Ø tête	Torx n°		
8	70	8	75	65	5	110	18	45	100	283 670
8	80	8	75	65	15	110	18	45	100	283 672
8	90	8	75	65	25	110	18	45	100	283 674
10	90	10	95	75	15	130	20	50	50	283 676
10	100	10	95	75	25	130	20	50	50	283 678
10	110	10	95	75	35	130	20	50	50	283 680

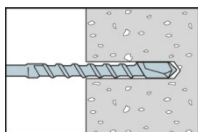
BÉTOFAST ÉVO II TF / In A4

Vis autotaraudeuse pour béton en acier inoxydable A4 / TF = Tête Fraisée

Ø x L		Diamètre nominal de mèche	Profondeur mini de perçage	Profondeur mini de mise en œuvre	Épaisseur max de l'élément à fixer	Épaisseur mini du support	Diamètre de tête	Empreinte	Cond.	Code
Ø	L	d ₀	h ₁	h _{nom}	t _{fix}	h _{min}	Ø tête	Torx n°		
8	90	8	95	85	5	125	18	45	100	283 980
8	100	8	95	85	15	125	18	45	100	283 982
8	110	8	95	85	25	125	18	45	50	283 984
10	115	10	110	100	15	140	20	50	50	283 986
10	125	10	110	100	25	140	20	50	50	283 988
10	135	10	110	100	35	140	20	50	25	283 990

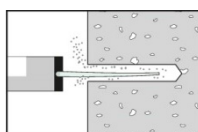
Instructions de pose

Perçage du trou

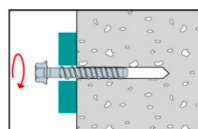


Par rotation à percussion tout en respectant H_{ef} (Profondeur d'ancrage) et D_0 (\emptyset nominal de mèche) définis.

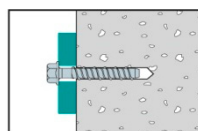
Nettoyage du trou



Vissage de la vis à béton

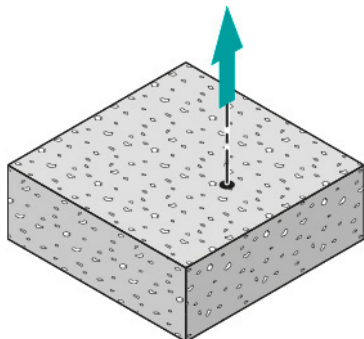


Fixation de l'élément à fixer

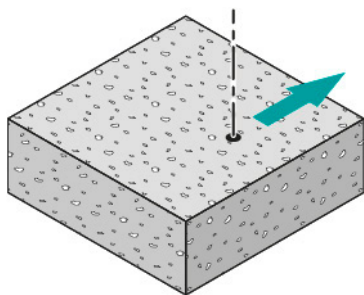


Valeurs précalculées avec charge statique : BÉTOFAST ÉVO TH

Une cheville isolée, pleine masse, **Béton C20/25 non ferrillé, fissuré** (sans distance aux bords).

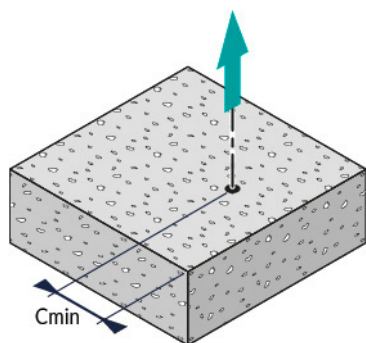


TRACTION (daN)				
		Zn		
	Ø	h_{nom}	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	45	333	238
		50	333	238
		60	667	476
	10	50	333	238
		60	500	357
		75	889	635
	14	60	500	357
		70	667	476
		115	1944	1389

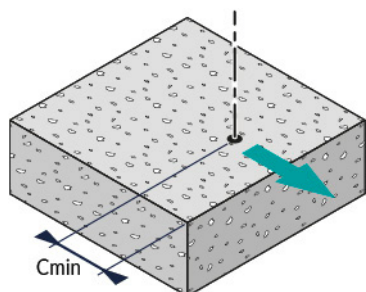


CISAILLEMENT (daN)				
		Zn		
	Ø	h_{nom}	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	45	1133	810
		50	1133	810
		60	1133	810
	10	50	1793	1281
		60	1793	1281
		75	1793	1281
	14	60	3567	2548
		70	3567	2548
		115	3567	2548

Une cheville isolée à la distance au bord (**Cmin**), pleine masse, **Béton C20/25 non ferrillé, non fissuré** (sans influence d'entraxe).

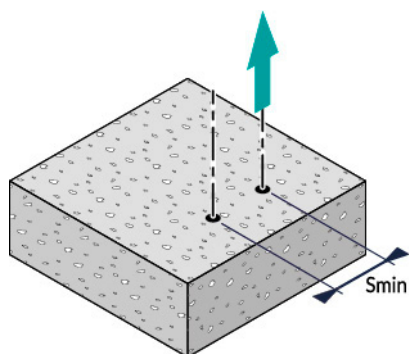


TRACTION (daN)				
Cmin (mm)	Ø	h _{nom}	Zn	
			Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
60	8	45	333	238
		50	333	238
		60	667	476
70	10	50	333	238
		60	500	357
		75	889	635
90	14	60	500	357
		70	667	476
		115	1944	1389

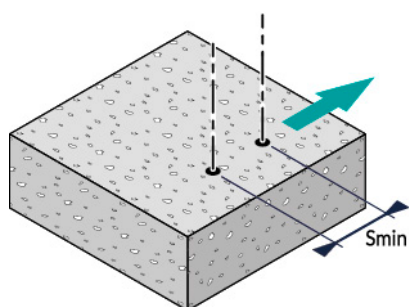


CISAILLEMENT (daN)				
Cmin (mm)	Ø	h _{nom}	Zn	
			Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
60	8	45	571	408
		50	581	415
		60	610	436
70	10	50	732	523
		60	757	541
		75	789	564
90	14	60	1098	784
		70	1130	807
		115	1253	895

Valeur pour une cheville à l'entraxe mini S_{mini} , pleine masse, Béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence au bord).

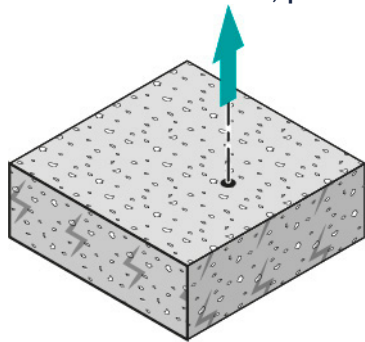


TRACTION (daN)				
Smin (mm)	Ø	h _{nom}	Zn	
			Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
60	8	45	333	238
		50	333	238
		60	667	476
70	10	50	333	238
		60	500	357
		75	889	635
90	14	60	500	357
		70	667	476
		115	1944	1389

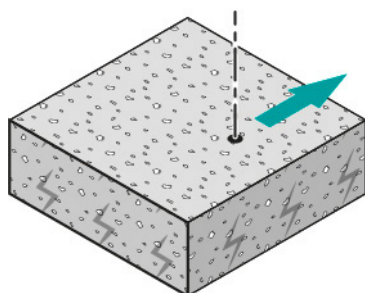


CISAILLEMENT (daN)				
Smin (mm)	Ø	h _{nom}	Zn	
			Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
60	8	45	847	605
		50	945	675
		60	1133	809
70	10	50	1012	723
		60	1224	874
		75	1566	1119
90	14	60	2758	1970
		70	3204	2289
		115	3567	2548

Une cheville isolée, pleine masse, **Béton C20/25 non ferrailé, fissuré** (sans distance aux bords).

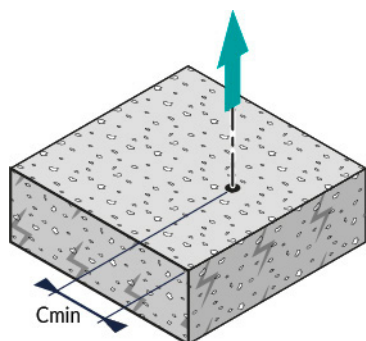


TRACTION (daN)				
	Ø	h _{nom}	Zn	
			Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	45	167	119
		50	222	159
		60	417	298
	10	50	222	159
		60	333	238
		75	500	357
	14	60	278	198
		70	417	298
		115	1111	794

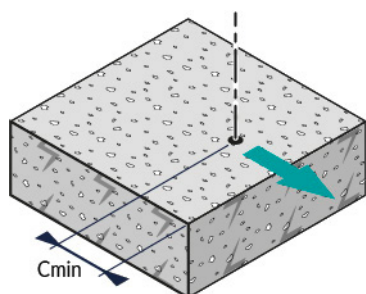


CISAILLEMENT (daN)				
	Ø	h _{nom}	Zn	
			Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	45	724	517
		50	849	606
		60	1133	809
	10	50	849	606
		60	1115	796
		75	1559	1114
	14	60	2231	1594
		70	2811	2008
		115	3567	2548

Une cheville isolée à la distance au bord (C_{mini}), pleine masse, Béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence d'entraxe).

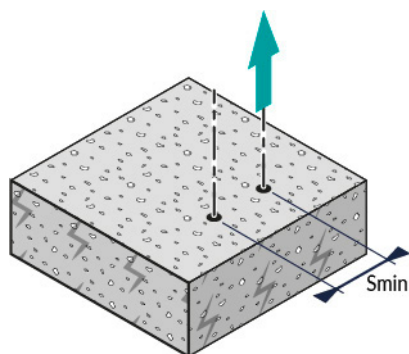


TRACTION (daN)				
Cmin (mm)	Ø	h _{nom}	Zn	
			Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
60	8	45	167	119
		50	222	159
		60	417	298
70	10	50	222	159
		60	333	238
		75	500	357
90	14	60	278	198
		70	417	298
		115	1111	794

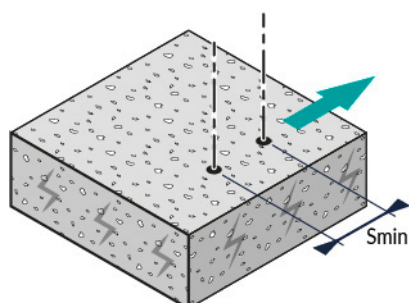


CISAILLEMENT (daN)				
Cmin (mm)	Ø	h _{nom}	Zn	
			Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
60	8	45	404	289
		50	412	294
		60	432	309
70	10	50	518	370
		60	536	383
		75	789	564
90	14	60	778	556
		70	800	571
		115	888	634

Valeur pour une cheville à l'entraxe mini S_{mini} , pleine masse, Béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence au bord).



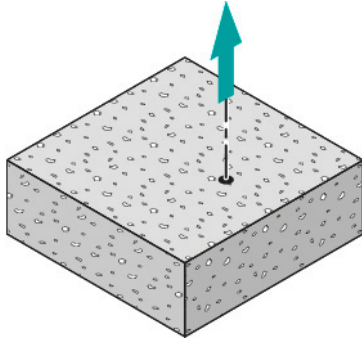
TRACTION (daN)				
Smin (mm)	Ø	h _{nom}	Zn	
			Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
60	8	45	167	119
		50	222	159
		60	417	298
70	10	50	222	159
		60	333	238
		75	500	357
90	14	60	278	198
		70	417	298
		115	1111	794



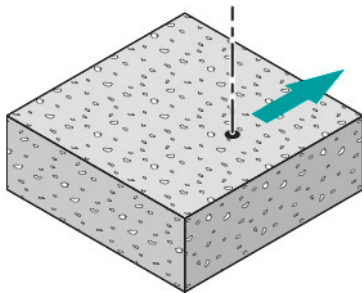
CISAILLEMENT (daN)				
Smin (mm)	Ø	h _{nom}	Zn	
			Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
60	8	45	604	431
		50	674	481
		60	897	641
70	10	50	721	515
		60	873	624
		75	1116	797
90	14	60	1966	1404
		70	2284	1631
		115	3567	2548

Valeurs précalculées avec charge statique : BÉTOFAST ÉVO II TH

Une cheville isolée, pleine masse, **Béton C20/25 non ferrillé, fissuré** (sans distance aux bords).

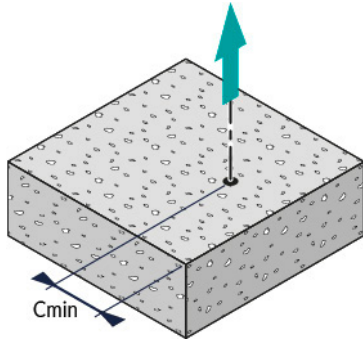


TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	x	x	500	357
	10	x	x	1067	762

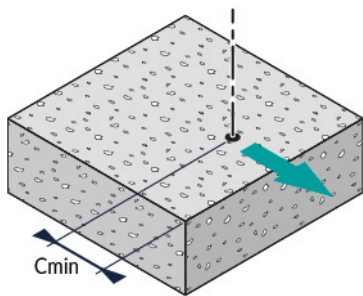


CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	x	x	1127	805
	10	x	x	1260	900

Une cheville isolée à la distance au bord (**Cmin**), pleine masse, **Béton C20/25 non ferrillé, non fissuré** (sans influence d'entraxe).

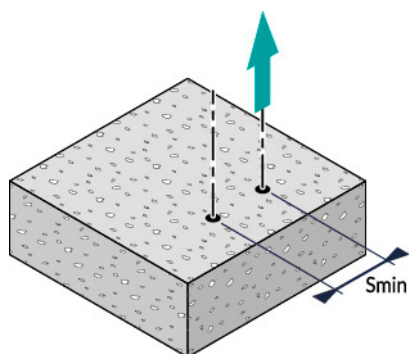


TRACTION (daN)					
Cmin (mm)	Ø	Zn		In A4	
		Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	x	x	500	357
60	10	x	x	960	686

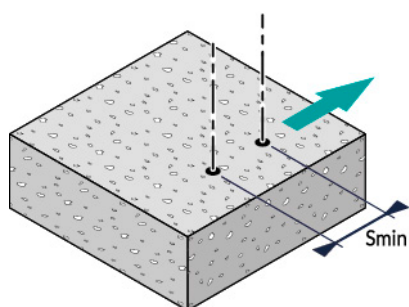


CISAILLEMENT (daN)					
Cmin (mm)	Ø	Zn		In A4	
		Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	x	x	475	339
60	10	x	x	643	459

Valeur pour une cheville à l'entraxe mini S_{mini} , pleine masse, Béton C20/25 non ferrillé, non fissuré (sans influence au bord).

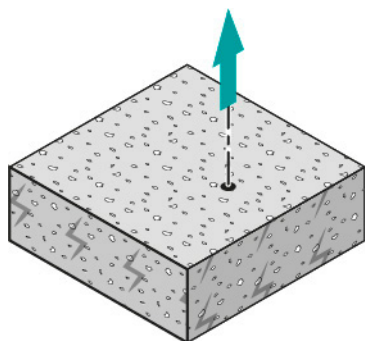


TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
S_{min} (mm)	\varnothing	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	x	x	500	357
60	10	x	x	845	604

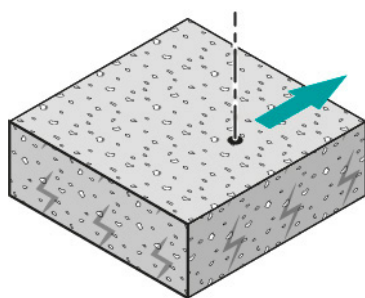


CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
S_{min} (mm)	\varnothing	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	x	x	832	594
60	10	x	x	1015	725

Une cheville isolée, pleine masse, **Béton C20/25 non ferrailé, fissuré** (sans distance aux bords).

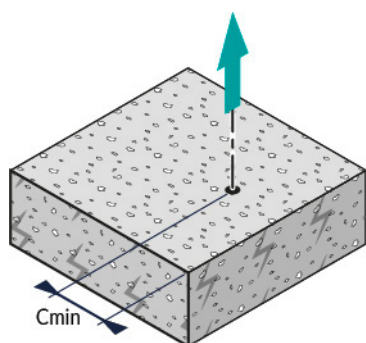


TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	x	x	250	179
	10	x	x	467	334

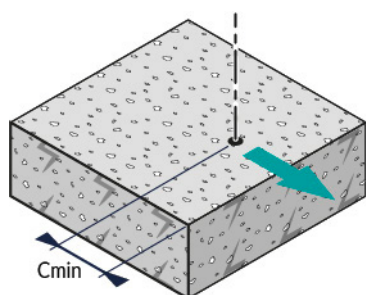


CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	x	x	897	641
	10	x	x	1079	771

Une cheville isolée à la distance au bord (C_{mini}), pleine masse, Béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence d'entraxe).

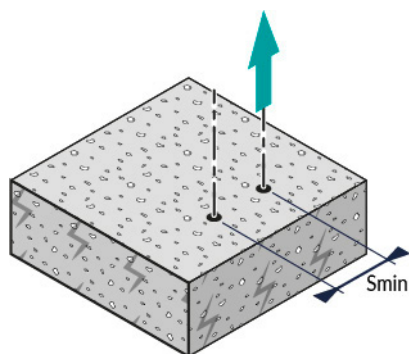


TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
Cmin (mm)	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	x	x	250	179
60	10	x	x	467	334

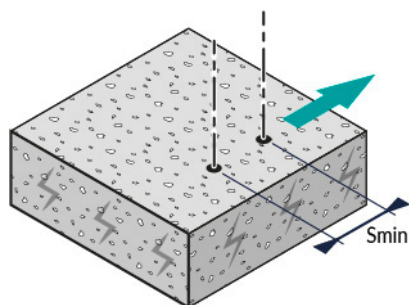


CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
Cmin (mm)	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	x	x	337	241
60	10	x	x	455	325

Valeur pour une cheville à l'entraxe mini S_{mini} , pleine masse, Béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence au bord).



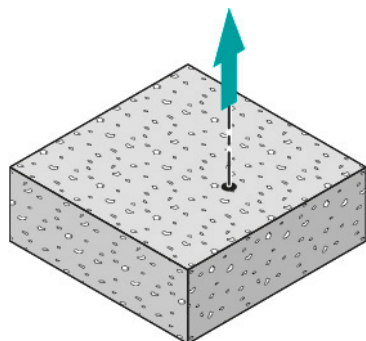
TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
S_{min} (mm)	\varnothing	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	x	x	250	179
60	10	x	x	467	334



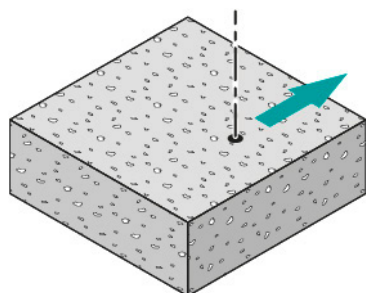
CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
S_{min} (mm)	\varnothing	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	x	x	593	424
60	10	x	x	724	517

Valeurs précalculées avec charge statique : BÉTOFAST ÉVO II TF

Une cheville isolée, pleine masse, **Béton C20/25 non ferrillé, fissuré** (sans distance aux bords).

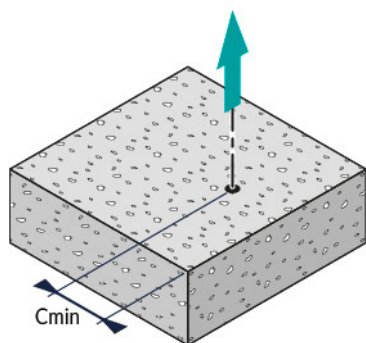


TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	500	357	306	219
	10	1067	762	667	476

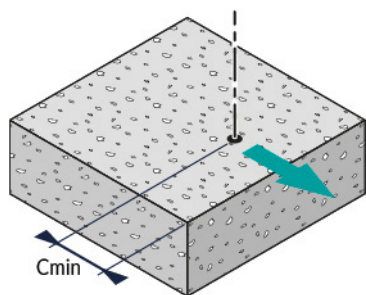


CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	1127	805	896	640
	10	1240	886	1260	900

Une cheville isolée à la distance au bord (**Cmin**), pleine masse, **Béton C20/25 non ferrillé, non fissuré** (sans influence d'entraxe).

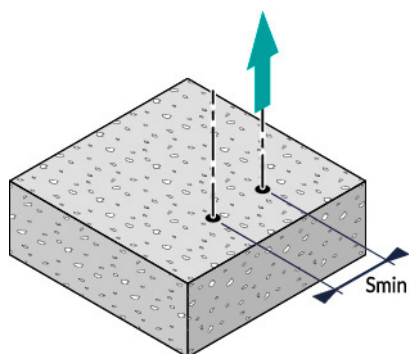


TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
Cmin (mm)	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	500	357	306	219
60	10	950	679	667	476

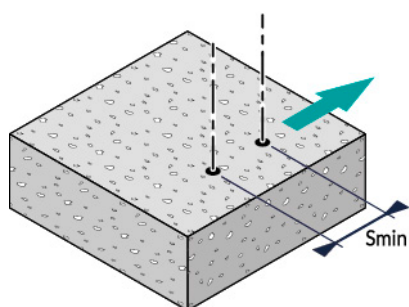


CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
Cmin (mm)	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	473	338	475	339
60	10	641	458	643	459

Valeur pour une cheville à l'entraxe mini S_{mini} , pleine masse, Béton C20/25 non ferrillé, non fissuré (sans influence au bord).

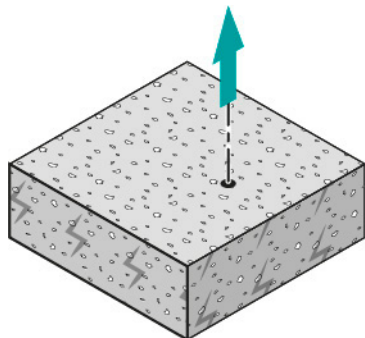


TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
S_{min} (mm)	\varnothing	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	500	357	306	219
60	10	835	596	667	476

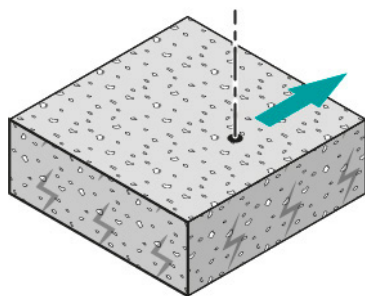


CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
S_{min} (mm)	\varnothing	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	805	575	832	594
60	10	1002	716	1015	725

Une cheville isolée, pleine masse, **Béton C20/25 non ferrailé, fissuré** (sans distance aux bords).

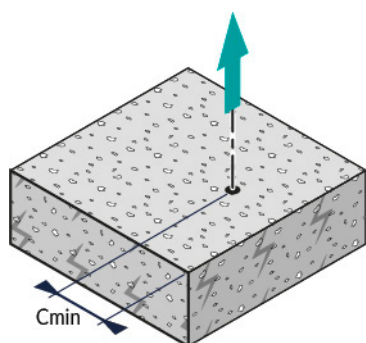


TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	250	179	250	179
	10	667	476	467	334

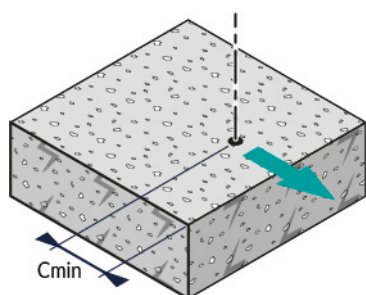


CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
	Ø	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
	8	864	617	896	640
	10	1063	759	1079	771

Une cheville isolée à la distance au bord (C_{mini}), pleine masse, Béton C20/25 non ferrillé, fissuré (sans influence d'entraxe).

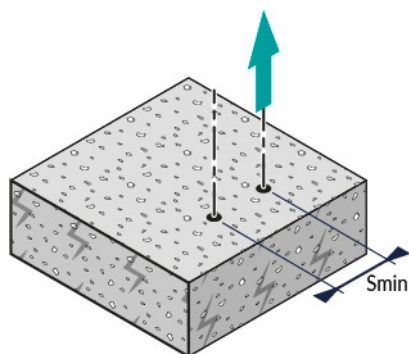


TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
C_{min} (mm)	\varnothing	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	250	179	250	179
60	10	667	476	467	334

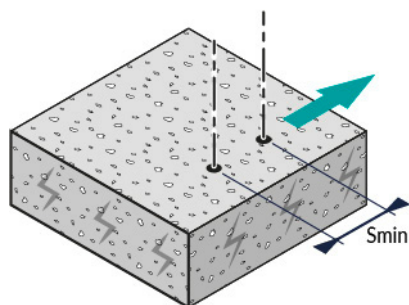


CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
C_{min} (mm)	\varnothing	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	335	239	337	241
60	10	454	324	455	325

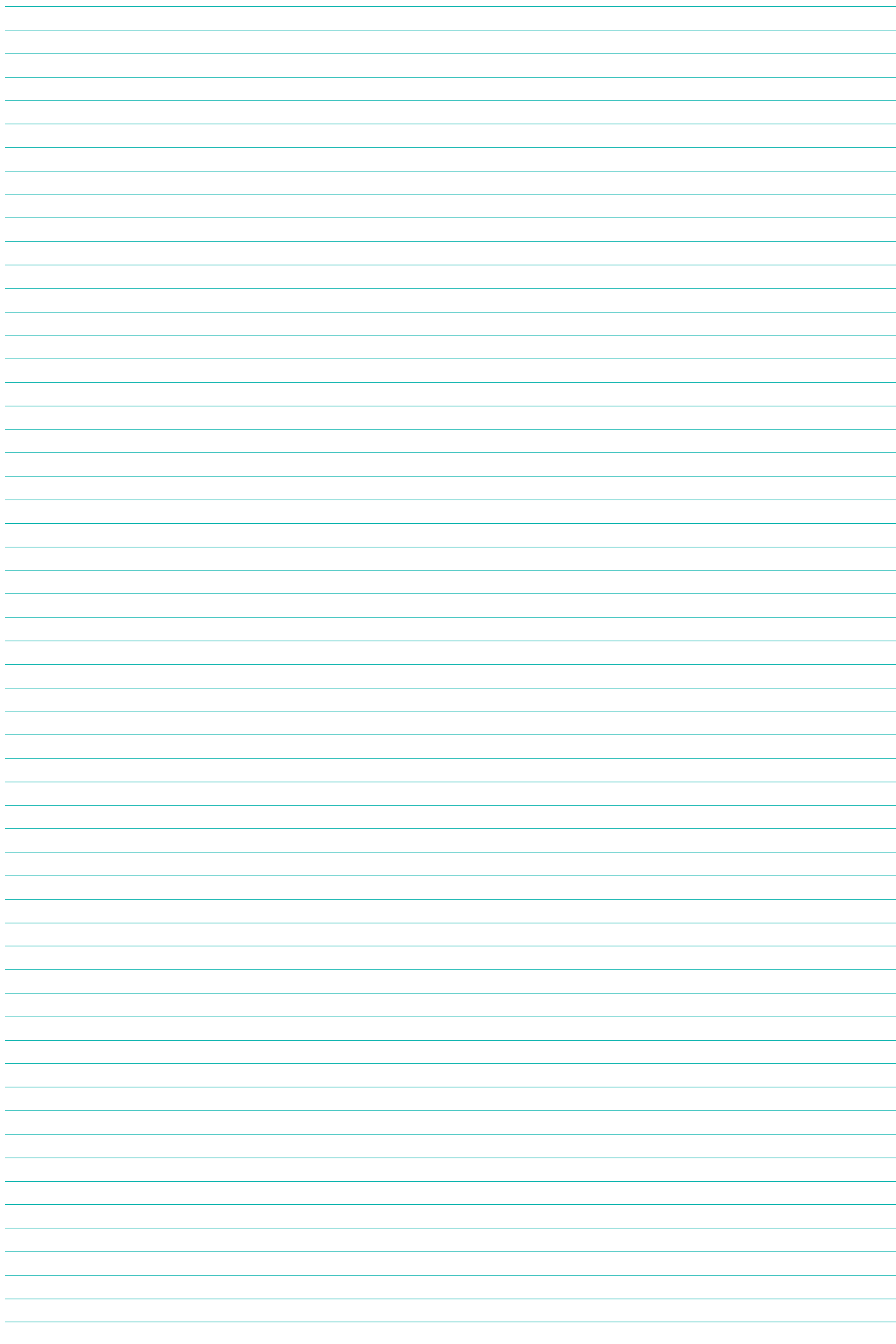
Valeur pour une cheville à l'entraxe mini S_{mini} , pleine masse, Béton C20/25 non ferraillé, fissuré (sans influence au bord).



TRACTION (daN)					
		Zn		In A4	
S_{min} (mm)	\varnothing	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	250	179	250	179
60	10	595	425	467	334



CISAILLEMENT (daN)					
		Zn		In A4	
S_{min} (mm)	\varnothing	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)	Charges ultimes (daN)	Charges de services (daN)
50	8	574	410	593	424
60	10	715	511	724	517





Parc les Érables - Bât. 1 - BP 49
66 Route de Sartrouville 78231 LE PECQ Cedex France
T : 01 34 80 52 00 - F : 01 30 71 01 89
www.etanco.eu