



Maçonnerie creuse



Maçonnerie pleine



Résine d'injection **CHIMFORT KEM VEA**
Pour ancrage dans les maçonneries pleine et creuse

FT n° 5006 - Le 17/12/2018


ETANCO

FICHE TECHNIQUE

CHIMFORT KEM VEA, résine d'injection vinylester epoxy acrylate pour ancrage dans les maçonneries pleine et creuse.

La résine

Les cartouches disponibles

	ml	Cond.	Couleur	Nbre de canule(s) par cartouche	Carton	Code
Chimfort KEM VEA 380	380	1	Gris	2	10	344 613 000
Chimfort KEM VEA 280	280	1	Gris	2	12	344 612 000

Les homologations



	CHIMFORT KEM VEA	
Béton Option 7	ETA-16/0074	M8 ... M24
Maçonnerie ETAG 029	ETA-16/0058	M8 ... M16
Trou inondée	ETA-16/0074	M8 ... M24
Sans styrène	oui	
Température extrême de fonctionnement	-40°C +80°C (long period +50°C)	
Température min/max d'application	-10/+45°C	

Plage de températures

Plage de température	Température du matériau support	Température max long terme dans le matériau support	Température max court terme dans le matériau support
Plage de température Ta	- 40°C à + 40°C	24°C	40°C
Plage de température Tb	- 40°C à + 80°C	50°C	80°C

Temps maximum de travail et minimum de mise sous charge

Température du matériau support	Temps de polymérisation	Temps de mise sous charge sur béton sec	Temps de mise sous charge sur béton Humide
- 5°C à -1°C	90 min	6 h	12 h
0° à + 4°C	45 min	3 h	6 h
+5°C à +9°C	25 min	2 h	4 h
+10°C à +14°C	20 min	100 min	200 min
+15°C à +19°C	15 min	80 min	160 min
+20°C à +29°C	6 min	45 min	90 min
+30°C à +34°C	4 min	25 min	50 min
+35°C à +39°C	2 min	20 min	40 min
Température de conservation de la cartouche	+ 5°C à + 40°C		

Les tiges filetées

Gammes, matières et revêtements

Désignation	Matière
Tige Filetée Zinguée	Acier zingué classe 5.8 >= 5µm
Tige Inox	Inox A4-70
Douille	Acier zingué classe 6.8 >= 5µm

Données de pose

Tamis

		Diamètre nominal de mèche	Profondeur minimum de mise en œuvre
D	L	d ₀	H _{nom}
12	80	12	80
16	85	16	85
16	130	16	130
20	85	20	85
20	130	20	130
20	200	20	200

Douille

Diamètre de l'élément externe	Diamètre de l'élément interne	Longueur de l'élément	Diamètre nominal de mèche	Profondeur minimum de mise en œuvre
D ext	D int	L	d ₀	H _{nom}
12	8	80	16	80
14	10	80	20	85
16	12	80	20	130

Les implantations possibles définies suivant les 3 gammes de tige filetée et douille taraudée :

- Tige et tamis pour brique creuse toutes dimensions et parpaing creux Ép. ≤ 150 mm
- Tige et tamis pour brique creuse toutes dimensions et parpaing creux Ép. ≥ 200 mm
- Douille taraudée pour brique creuse et parpaing toutes dimensions

Tige et tamis pour brique creuse toutes dimensions et parpaing creux Ép. ≤ 150 mm

			Diamètre nominal de mèche	Épaisseur max de l'élément à fixer	Profondeur d'ancrage	Épaisseur mini du support	Code		
	D	L	d ₀	T _{fix}	h _{ef}	h _{min}	Tamis 16x85	Tige Zn	Tige In
M	8	100	16	11	90	85	344 808	344 822	340 110
M	10	110	16	20	90	85	344 808	344 826	340 112
M	12	115	16	22	90	85	344 808	344 829	340 114

Tige et tamis pour brique creuse toutes dimensions et parpaing creux Ép. ≥ 200 mm

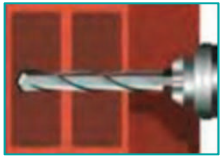
			Diamètre nominal de mèche	Épaisseur max de l'élément à fixer	Profondeur d'ancrage	Épaisseur mini du support	Code		
	D	L	d ₀	T _{fix}	h _{ef}	h _{min}	Tamis 16x130	Tige Zn	Tige In
M	8	160	16	26	135	130	344 811	344 824	340 116
M	10	160	16	25	135	130	344 811	344 827	340 118
M	12	160	16	22	135	130	344 811	344 830	340 120

Douille taraudée pour brique creuse et parpaing toutes dimensions

			Diamètre nominal de mèche	Longueur de filetage	Profondeur d'ancrage	Épaisseur mini du support	Code	Dimensions	Code
	D	L	d ₀	mini/maxi	h _{ef}	h _{min}	Douille taraudée	Tamis	
M	8	80	16	7/35	85	90	344 839	16x85	344 808
M	10	80	20	8/40	85	90	344 841	20x85	344 814
M	12	80	20	14/40	85	90	344 844	20x85	344 814

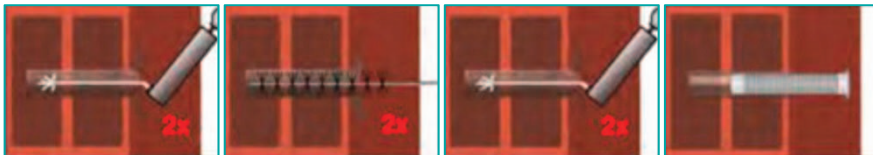
Instructions de pose

Perçage du trou

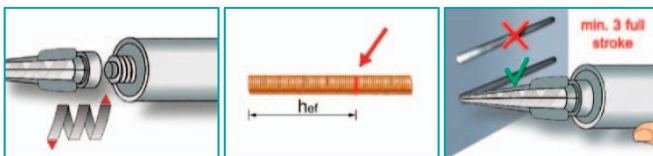


Par rotation sans percussion tout en respectant Hef (Profondeur d'ancrage) et D_0 (\varnothing nominal de mèche) définis.

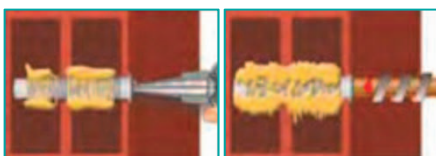
Nettoyage du trou manuel et mise en place du tamis



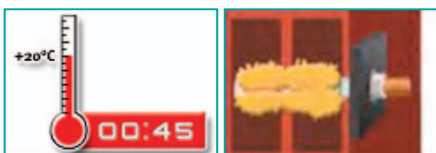
Préparation de la cartouche et de l'élément d'ancrage



Injection de la résine et mise en place de l'élément d'ancrage




Temps de mise sous charge et mise en place de l'élément à fixer




Valeurs précalculées avec charge statique

Béton autoclavé 771-4


	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	w/w installation en structure sèche ou humide		d/d installation et usage en condition intérieur sec		Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C	Ta +24°C	Tb +50°C	Pour toutes températures Ta et Tb
Béton autoclavé 771-4					Charge ultime de traction en DaN[#]				Charge ultime de cisaillement en DaN
	Tige M8 sans tamis	-	80	6	100	100	100	100	225
	Tige M10 sans tamis / douille taraudée M6	-	90		125	100	150	125	450
	Tige M12 sans tamis / douille taraudée M8	-	100		150	125	225	175	450
	Tige M16 sans tamis / douille taraudée M10	-	100		175	150	275	225	550


Maçonnerie en silico calcaire 771-2

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	w/w installation en structure sèche ou humide				Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C			Pour toutes températures Ta et Tb
Maçonnerie en silico calcaire 771-2					Charge ultime de traction en DaN[#]				Charge ultime de cisaillement en DaN
	Tige M8	-	80	10	120	80			120
	Tige M10 / douille M6	-	90						160
	Tige M12 / douille M8	-	100		120	80			100
	Tige M16 / douille M10	-	100		100	80			120
	Tige M8	12x80	80		180	120			160
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		100	80			120
		16x130	130		180	120			160
		20x85	85		100	80			120
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130	180	100	160			
		20x200	200						
	Tige M8	-	80	20	180	120			180
	Tige M10 / douille M6	-	90						220
	Tige M12 / douille M8	-	100		180	120			160
	Tige M16 / douille M10	-	100		160	100			180
	Tige M8	12x80	80		220	160			220
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		180	100			200
		16x130	130		220	160			220
		20x85	85		180	100			200
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130	220	160	220			
		20x200	200						
	Tige M8	-	80	27	220	140			200
	Tige M10 / douille M6	-	90						260
	Tige M12 / douille M8	-	100		220	140			240
	Tige M16 / douille M10	-	100		180	120			180
Tige M8	12x80	80	240		180	260			
Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85	160		120	220			
	16x130	130	240		180	260			
	20x85	85	240		180	220			
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130							
	20x200	200							

Valeur ultime pour avoir la charge de service / 1,4

Tous nos documents, Fiche Technique, ETE, DoP (Déclaration de performances), FdS (Fiche de sécurité) sont disponibles sur www.etanco.eu

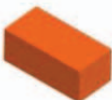
	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	w/w installation en structure sèche ou humide			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
Maçonnerie en silico calcaire 771-2					Charge ultime de traction en DaN[#]			Charge ultime de cisaillement en DaN
 Brique pleine en silico calcaire KS L-3DF	Tige M8	12x80	80	8	60	36		80
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		100	60		100
		16x130	130		60	36		120
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		100	60		160
		20x130	130		100	60		
	20x200	220						
	Tige M8	12x80	80	12	80	48		100
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		140	80		140
		16x130	130		80	36		140
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		140	60		180
		20x130	130		140	60		180
	20x200	220						
	Tige M8	12x80	80	14	100	60		120
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		160	120		160
		16x130	130		100	60		180
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		100	60		200
20x130		130	160		120	240		
20x200	220							

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	w/w installation en structure sèche ou humide			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
Maçonnerie en silico calcaire 771-2					Charge ultime de traction en DaN[#]			Charge ultime de cisaillement en DaN
 Brique pleine en silico calcaire KS I-12DF	Tige M8	12x80	80	10	16	12		120
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		48	36		240
		16x130	130		140	100		280
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		48	36		240
		20x130	130		140	100		280
	Tige M8	12x80	80		12	16		12
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85	60		36		280
		16x130	130	180		120		320
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85	60		36		280
		20x130	130	180		120		320
	Tige M8	12x80	80	16		20		16
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		80	48		360
		16x130	130		220	140		400
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		80	48		360
		20x130	130		220	140		400

Valeur ultime pour avoir la charge de service / 1,4

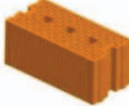
Tous nos documents, Fiche Technique, ETE, DoP (Déclaration de performances), FdS (Fiche de sécurité) sont disponibles sur www.etanco.eu

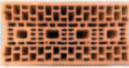
Maçonnerie en terre cuite 771-1

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d	
					Ta +24°C	Tb +50°C			Charge ultime de cisaillement en DaN
Maçonnerie en terre cuite 771-1					Charge ultime de traction en DaN[#]				
Brique pleine Mz-DF 	Tige M8	-	80	10	60	48	120	120	
	Tige M10 / douille M6	-	90					36	140
	Tige M12/ douille M8	-	100			60			200
	Tige M16 / douille M10	-	100					100	120
	Tige M8	12x80	80		20	80		60	120
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85						120
		16x130	130			80		60	160
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85			120		80	180
		20x130	130	28	100	60		180	
	Tige M8	-	80					60	220
	Tige M10 / douille M6	-	90		100	60			260
	Tige M12/ douille M8	-	100					80	60
	Tige M16 / douille M10	-	100	140	100	360			
	Tige M8	12x80	80	28	120	80		120	
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85					100	80
		16x130	130		120	100			
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		180	120		220	
		20x130	130	28	120	80		220	
	Tige M8	-	80					60	60
	Tige M10 / douille M6	-	90		100	60			
	Tige M12/ douille M8	-	100					100	60
	Tige M16 / douille M10	-	100	180	120	420			
	Tige M8	12x80	80	28	140	100		200	
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85					200	140
	16x130	130	140		100	280			
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85	200		140	320			
	20x130	130	200	140	360				

Valeur ultime pour avoir la charge de service / 1,4


Tous nos documents, Fiche Technique, ETE, DoP (Déclaration de performances), FdS (Fiche de sécurité) sont disponibles sur www.etanco.eu


	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
Maçonnerie en terre cuite 771-1					Charge ultime de traction en DaN[#]			Charge ultime de cisaillement en DaN
 Brique creuse HLz-16DF	Tige M8	12x80	80	6	48	30		100
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		60	48		160
		16x130	130		100	60		
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		80			240
		20x130	130	100				
	Tige M8	12x80	80	8	48	36		120
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		80	60		180
		16x130	130		120	80		
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		100			200
		20x130	130	120	240			
	Tige M8	12x80	80	12	60	48		140
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		100	60		220
		16x130	130		160	100		
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		100	80		240
		20x130	130	160	100	320		
	Tige M8	12x80	80	14	60	48		160
Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85	100		80	220		
	16x130	130	140		100			
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85	140		80	220		
	20x130	130	100	100	360			

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d	
					Ta +24°C	Tb +50°C			Pour toutes températures Ta et Tb
Maçonnerie en terre cuite 771-1					Charge ultime de traction en DaN[#]			Charge ultime de cisaillement en DaN	
 Brique creuse Porotherm	Tige M8	12x80	80	6	36	30		80	
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		48	100			
		16x130	130		60			36	
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		48	120			
		20x130	130	60					
	Tige M8	12x80	80	8	48	36		100	
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		48			48	100
		16x130	130		60			48	
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		48			36	140
		20x130	130	60	48				
	Tige M8	12x80	80	10	48	36		120	
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		60			140	
16x130		130	80		48				
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85	60		36		160		
	20x130	130	80	48					

Valeur ultime pour avoir la charge de service / 1,4


Tous nos documents, Fiche Technique, ETE, DoP (Déclaration de performances), FdS (Fiche de sécurité) sont disponibles sur www.etanco.eu


	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
Maçonnerie en terre cuite 771-1					Charge ultime de traction en DaN[#]			Charge ultime de cisaillement en DaN
 Brique creuse BGV Thermo	Tige M8	12x80	80	6	20	16		80
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		30	20		100
		16x130	130		36	30		80
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		48	20		100
		20x130	130	80				
	Tige M8	12x80	80	8	24	24		80
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		36	36		100
		16x130	130		48	30		120
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		60	36		
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130	10	36	24		140
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		48	36		160
		16x130	130		60	48		140
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85	36			48	160	
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130				160		

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
Maçonnerie en terre cuite 771-1					Charge ultime de traction en DaN[#]			Charge ultime de cisaillement en DaN
 Brique creuse Calibric R+	Tige M8	12x80	80	6	30	20		100
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		36	24		140
		16x130	130		48	30		340
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		48	24		140
		20x130	130	180				
	Tige M8	12x80	80	9	36	30		300
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		48	36		160
		16x130	130		60	48		
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		60	30		220
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130	340				
	Tige M8	12x80	80	12	36	30		160
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		48	36		220
16x130		130	60		48	340		
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85						
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130						

Valeur ultime pour avoir la charge de service / 1,4


Tous nos documents, Fiche Technique, ETE, DoP (Déclaration de performances), FdS (Fiche de sécurité) sont disponibles sur www.etanco.eu

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
Maçonnerie en terre cuite 771-1					Charge ultime de traction en DaN[#]			
Brique creuse Urbanbric 	Tige M8	12x80	80	6	36	30		120
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		48			48
		16x130	130		60	48		
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		48	30		
		20x130	130	60	30			
	Tige M8	12x80	80	9	48	36		140
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		60			60
		16x130	130		80	60		
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		60	36		
		20x130	130		80			60
								200


	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d		
					Ta +24°C	Tb +50°C				
Maçonnerie en terre cuite 771-1					Charge ultime de traction en DaN[#]					
Brique creuse Blocchi Leggeri 	Tige M8	12x80	80	4	16	12		80		
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		20				12	
		16x130	130			20				12
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		16				16	
		20x130	130	16		16				
	Tige M8	12x80	80		6			24	16	100
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85	8		20				
		16x130	130							
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85	120		20				
		20x130	130							

Valeur ultime pour avoir la charge de service / 1,4

Tous nos documents, Fiche Technique, ETE, DoP (Déclaration de performances), FdS (Fiche de sécurité) sont disponibles sur www.etanco.eu

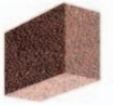
	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
Maçonnerie en terre cuite 771-1					Charge ultime de traction en DaN[#]			Charge ultime de cisaillement en DaN
 Brique creuse Doppio Uni	Tige M8	12x80	80	10	36	24		80
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85					
		16x130	130					
		20x85	85					
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130		48	30		100
		20x200	200					
	Tige M8	12x80	80	16	36	30		120
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85					
		16x130	130					
		20x85	85					
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130		60	48		140
		20x200	200					
	Tige M8	12x80	80	20	48	30		
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85					
		16x130	130					
		20x85	85					
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130		60	36	140		
	20x200	200						
Tige M8	12x80	80	28	80	48			
Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85						
	16x130	130						
	20x85	85						
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130		80	48			
	20x200	200						


Maçonnerie en béton léger 771-3


	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	w/w installation en structure sèche ou humide		d/d installation et usage en condition intérieur sec		Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C	Ta +24°C	Tb +50°C	
Maçonnerie en béton léger 771-3					Charge ultime de traction en DaN[#]				Charge ultime de cisaillement en DaN
 Maçonnerie creuse en béton standard Parpaing creux B40	Tige M8	12x80	80	4	16	12		48	
		16x85	85						
	Tige M8 et douille M6	16x130	130			24		20	120
		20x85	85			80		60	
						36		24	140
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130			80		60	140

Valeur ultime pour avoir la charge de service / 1,4

Tous nos documents, Fiche Technique, ETE, DoP (Déclaration de performances), FdS (Fiche de sécurité) sont disponibles sur www.etanco.eu

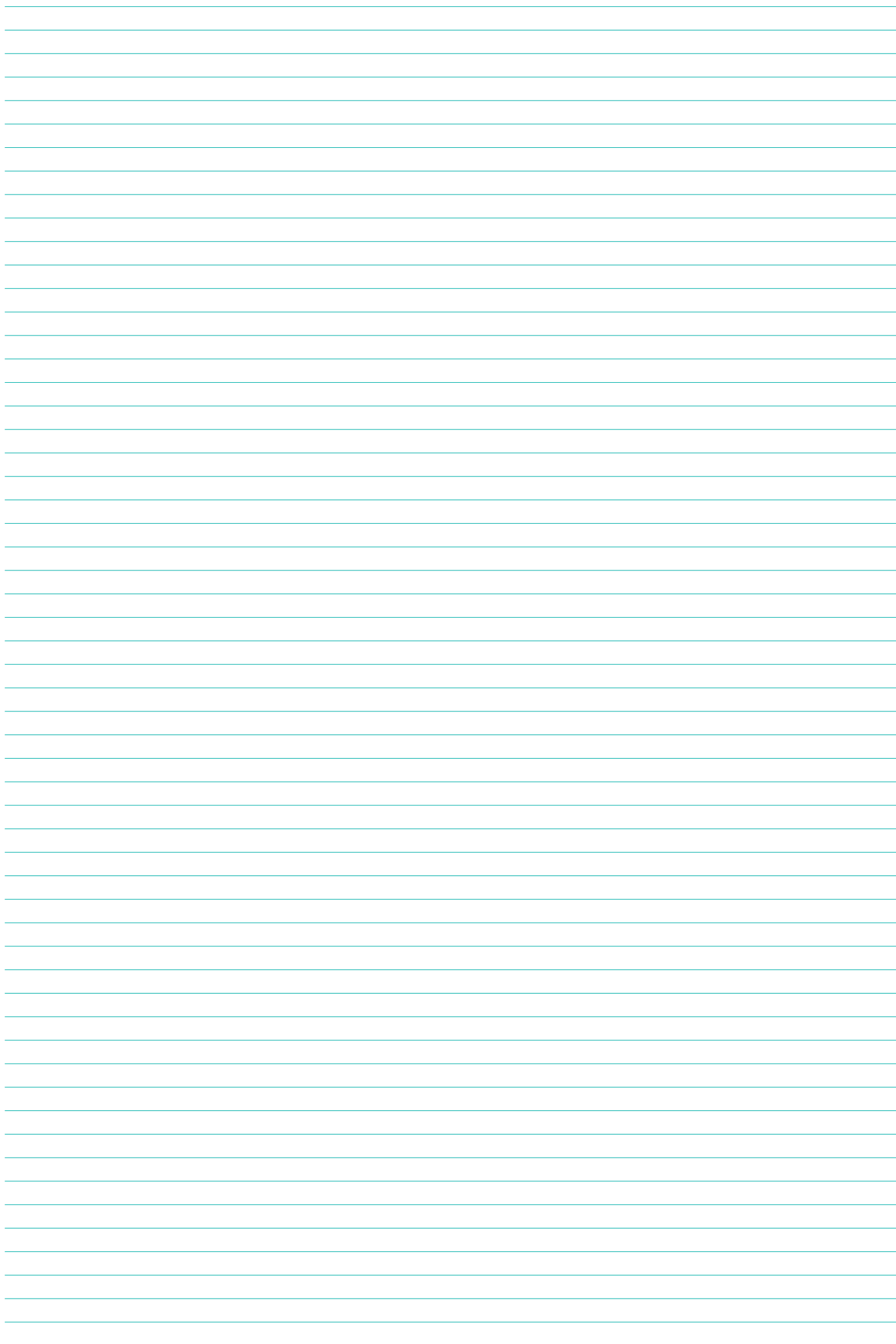
	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	w/w installation en structure sèche ou humide		d/d installation et usage en condition intérieur sec		Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C	Ta +24°C	Tb +50°C	Pour toutes températures Ta et Tb
Maçonnerie en béton léger 771-3					Charge ultime de traction en DaN[#]				Charge ultime de cisaillement en DaN
	Tige M8	-	80	2	80	60			100
	Tige M10 / douille M6	-	90		80	648			140
	Tige M12 / douille M8	-	100		100	60			
	Tige M16 / douille M10	-							

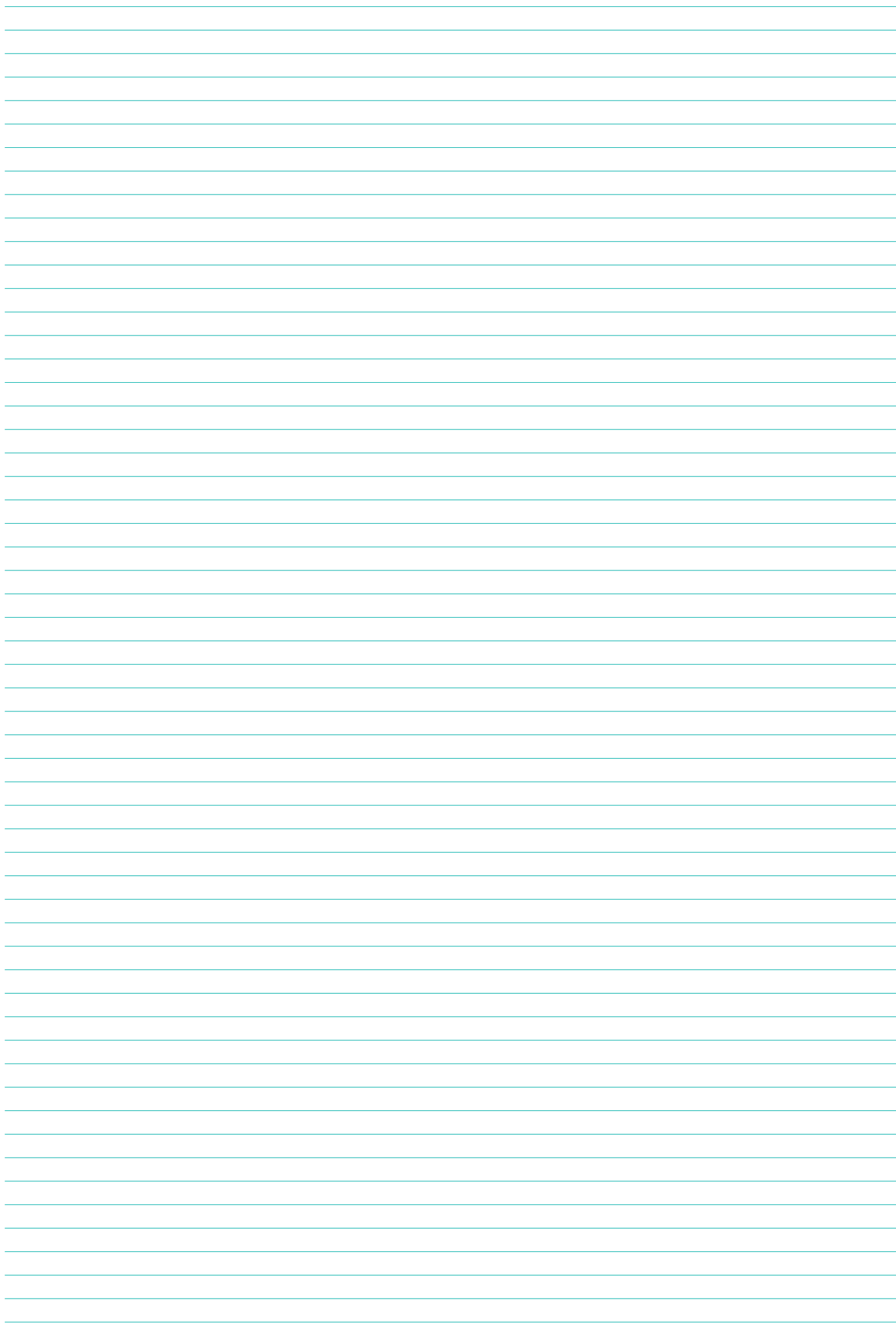
	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	w/w installation en structure sèche ou humide		d/d installation et usage en condition intérieur sec		Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C	Ta +24°C	Tb +50°C	Pour toutes températures Ta et Tb
Maçonnerie en béton léger 771-3					Charge ultime de traction en DaN[#]				Charge ultime de cisaillement en DaN
	Tige M8	12x80	80	2,7	80	48			100
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85						200
		16x130	130						
		20x85	85						
		20x130	130						
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x200	200						

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage h_{ef}	Résistance à la compression du support [N/mm ²]	w/w installation en structure sèche ou humide		d/d installation et usage en condition intérieur sec		Pour tout type d'installation w/w et d/d	
					Ta +24°C	Tb +50°C	Ta +24°C	Tb +50°C	Pour toutes températures Ta et Tb	
Maçonnerie en béton léger 771-3					Charge ultime de traction en DaN[#]				Charge ultime de cisaillement en DaN	
	Tige M8	-	80	3	80	48			120	
	Tige M10 / douille M6	-	90						120	60
	Tige M12 / douille M8	-	100		80	80				
	Tige M16 / douille M10	-								
	Tige M8	12x80	80		120	80				
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85							
		16x130	130							
		20x85	85							
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x200	200							180

Valeur ultime pour avoir la charge de service / 1,4

Tous nos documents, Fiche Technique, ETE, DoP (Déclaration de performances), FdS (Fiche de sécurité) sont disponibles sur www.etanco.eu







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