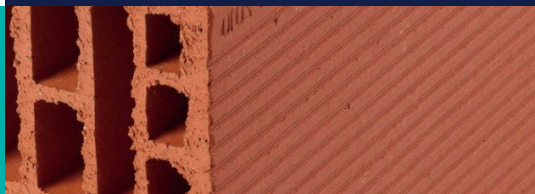




Maçonnerie creuse



Maçonnerie pleine



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

FT n° 5007 - Le 17/12/2018

  
**ETANCO**

FICHE TECHNIQUE

**CHIMFORT KEM P, résine d'injection polyester pour ancrage dans les maçonneries creuse et pleine.**

## La résine

Les cartouches disponibles

	ml	Cond.	Couleur	Nbre de canule(s) par cartouche	Carton	Code
Chimfort KEM P 380	380	1	Gris	2	10	344 611 000
Chimfort KEM P 280	280	1	Gris	2	12	344 610 000

## Les homologations



	CHIMFORT KEM P	
Béton Option 7	ETA-12/0608	M8 ... M24
Maçonnerie ETAG 029	ETA-12/0534	M8 ... M16
Trou inondée	ETA-12/0608	M8 ... M24
Sans styrène	oui	
Température extrême de fonctionnement	-40°C +80°C (long period +50°C)	
Température min/max d'application	-5/+40°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	80°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 <sub>0</sub>	H <sub>nom</sub>
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 <sub>0</sub>	H <sub>nom</sub>
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 <sub>0</sub>	T <sub>fix</sub>	h <sub>ef</sub>	h <sub>min</sub>	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

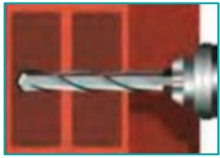
			Diamètre nominal de mèche	Épaisseur max de l'élément à fixer	Profondeur d'ancrage	Épaisseur mini du support	Code		
	D	L	d <sub>0</sub>	T <sub>fix</sub>	h <sub>ef</sub>	h <sub>min</sub>	Tamis 16x130	Tige Zn	Tige In
M	8	160	16	26	135	130	344 811	344 824	340 116
M	10	160	16	25	135	130	344 811	344 827	340 118
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 <sub>0</sub>	mini/maxi	h <sub>ef</sub>	h <sub>min</sub>	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

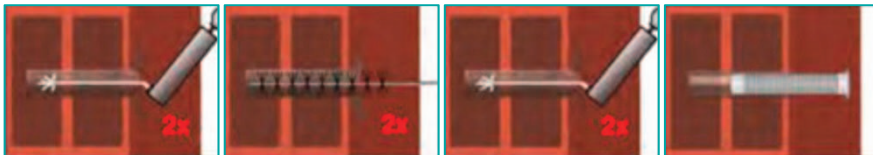
## Instructions de pose

### Perçage du trou

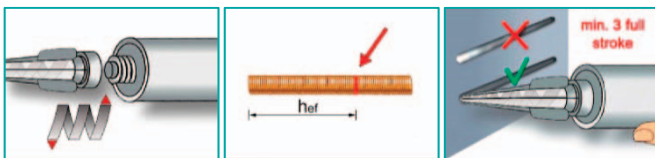


Par rotation sans percussion tout en respectant Hef (Profondeur d'ancrage) et  $D_0$  ( $\varnothing$  nominal de mèche) définis.

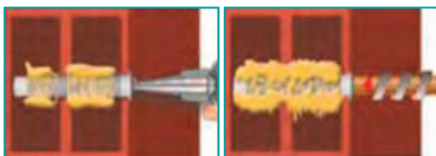
### Nettoyage du trou manuel et mise en place du tamis



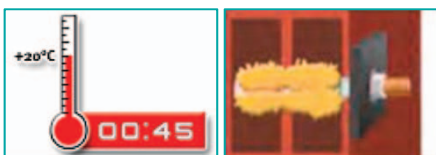
### Préparation de la cartouche et de l'élément d'ancrage



### 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 <sup>2</sup> ]	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
<b>Béton autoclavé 771-4</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN</b>				<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>
	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 <sup>2</sup> ]	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			
<b>Maçonnerie en silico calcaire 771-2</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN</b>				<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>			
	Tige M8	-	80	10	120	80			120			
	Tige M10 / douille M6	-	90						160	100	140	
	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	100			160			
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		220	140			200			
		20x130	130		180	120			220			
		20x200	200		220	160			220			
	Tige M8	-	80		20	160			100			160
	Tige M10 / douille M6	-	90									220
	Tige M12 / douille M8	-	100	180			120	220				
	Tige M16 / douille M10	-	100	220			160	220				
	Tige M8	12x80	80	220		140	240					
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85	220		160	240					
		16x130	130	220		160	240					
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85	220		160	240					
		20x130	130	220		160	240					
		20x200	200	220		160	240					
	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	220	
Tige M8	12x80	80	240		180	260						
Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85	240		180	260						
	16x130	130	240		180	260						
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85	240		180	260						
	20x130	130	240		180	260						
	20x200	200	240		180	260						

# 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](http://www.etanco.eu)

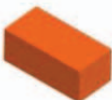
	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage $h_{ef}$	Résistance à la compression du support [N/mm <sup>2</sup> ]	w/w installation en structure sèche ou humide			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
<b>Maçonnerie en silico calcaire 771-2</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>			<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>
	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		60	36		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		80	36		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 <sup>2</sup> ]	w/w installation en structure sèche ou humide			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
<b>Maçonnerie en silico calcaire 771-2</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>			<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>
	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

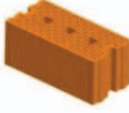
Tous nos documents, Fiche Technique, ETE, DoP (Déclaration de performances), FdS (Fiche de sécurité) sont disponibles sur [www.etanco.eu](http://www.etanco.eu)

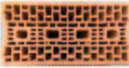
**Maçonnerie en terre cuite 771-1**

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage $h_{ef}$	Résistance à la compression du support [N/mm <sup>2</sup> ]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
<b>Maçonnerie en terre cuite 771-1</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>			
<b>Brique pleine</b> <b>Mz-DF</b> 	Tige M8	-	80	10	60	48	120	
	Tige M10 / douille M6	-	90					36
	Tige M12/ douille M8	-	100			100		
	Tige M16 / douille M10	-	100					80
	Tige M8	12x80	80		120	80		
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85					80
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85		120	80		
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x130	130					180
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130		100	60		
	Tige M8	-	80					80
	Tige M10 / douille M6	-	90	140	100	300		
	Tige M12/ douille M8	-	100					120
	Tige M16 / douille M10	-	100	100	60	140		
	Tige M8	12x80	80					180
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85	120	80	220		
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85					100
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x130	130	180	120	360		
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130					140
	Tige M8	-	80	200	140	240		
	Tige M10 / douille M6	-	90					140
	Tige M12/ douille M8	-	100	200	140	240		
	Tige M16 / douille M10	-	100					140
	Tige M8	12x80	80	200	140	240		
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85					200
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85	200	140	240			
Tige M8 et M10 / douille M6	16x130	130				200	140	240
Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130	200	140	240			

# 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](http://www.etanco.eu)


	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage $h_{ef}$	Résistance à la compression du support [N/mm <sup>2</sup> ]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d	
					Ta +24°C	Tb +50°C			
<b>Maçonnerie en terre cuite 771-1</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>			<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>	
<b>Brique creuse HLz-16DF</b> 	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				100
		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				120
		20x130	130	120					
	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				
	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		240		
	20x130	130	100	100					

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage $h_{ef}$	Résistance à la compression du support [N/mm <sup>2</sup> ]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d	
					Ta +24°C	Tb +50°C			
<b>Maçonnerie en terre cuite 771-1</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>			<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>	
<b>Brique creuse Porotherm</b> 	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				60
		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	
		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
		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](http://www.etanco.eu)


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

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage $h_{ef}$	Résistance à la compression du support [N/mm <sup>2</sup> ]	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
<b>Maçonnerie en terre cuite 771-1</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>			<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>	
 <b>Brique creuse Calibric R+</b>	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		9	36		24	140
		20x130	130	48		30		180	
	Tige M8	12x80	80	9	60	36		300	
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85		12	36		30	160
		16x130	130			48		36	220
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x85	85			60		48	340
		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](http://www.etanco.eu)

	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage $h_{ef}$	Résistance à la compression du support [N/mm <sup>2</sup> ]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C		
<b>Maçonnerie en terre cuite 771-1</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>			
<b>Brique creuse Urbanbric</b> 	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


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

# 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](http://www.etanco.eu)

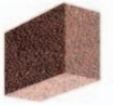
	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage $h_{ef}$	Résistance à la compression du support [N/mm <sup>2</sup> ]	d/d et w/w			Pour tout type d'installation w/w et d/d	
					Ta +24°C	Tb +50°C			Pour toutes températures Ta et Tb
<b>Maçonnerie en terre cuite 771-1</b>					<b>Charge ultime de traction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


### Maçonnerie en béton léger 771-3


	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage $h_{ef}$	Résistance à la compression du support [N/mm <sup>2</sup> ]	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	
<b>Maçonnerie en béton léger 771-3</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>				<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>
 Maçonnerie creuse en béton standard Parpaing creux B40	Tige M8	12x80	80	4	16	12		48	
	Tige M8 et douille M6	16x85 16x130	85 130						24
		20x85	85		80	60			
								36	24
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	20x130	130		80	60			

# 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](http://www.etanco.eu)

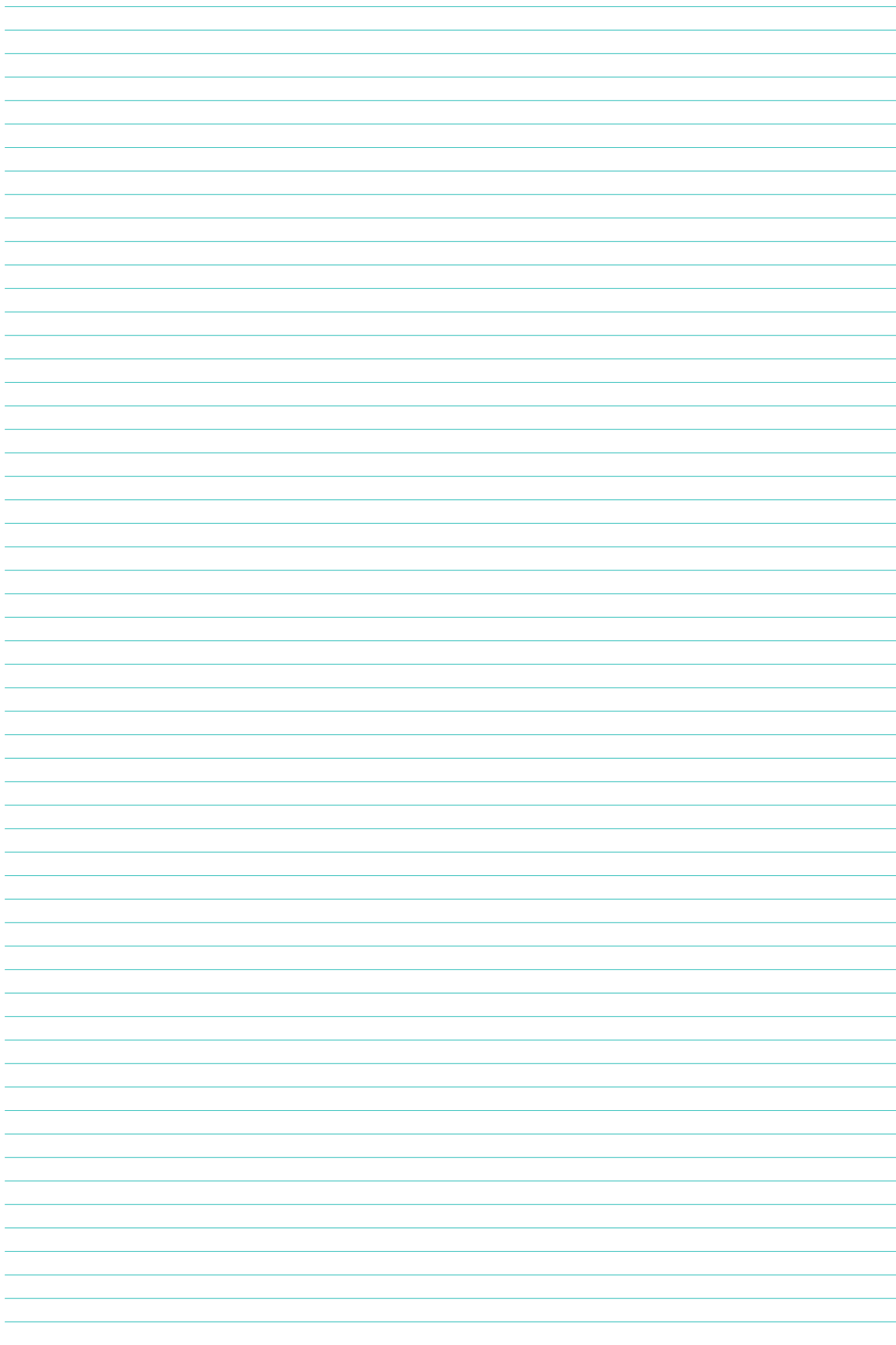
	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage $h_{ef}$	Résistance à la compression du support [N/mm <sup>2</sup> ]	w/w installation en structure sèche ou humide		d/d installation et usage en condition intérieur sec		Pour tout type d'installation w/w et d/d
					Ta +24°C	Tb +50°C	Ta +24°C	Tb +50°C	Pour toutes températures Ta et Tb
<b>Maçonnerie en béton léger 771-3</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>				<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>
	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	-							

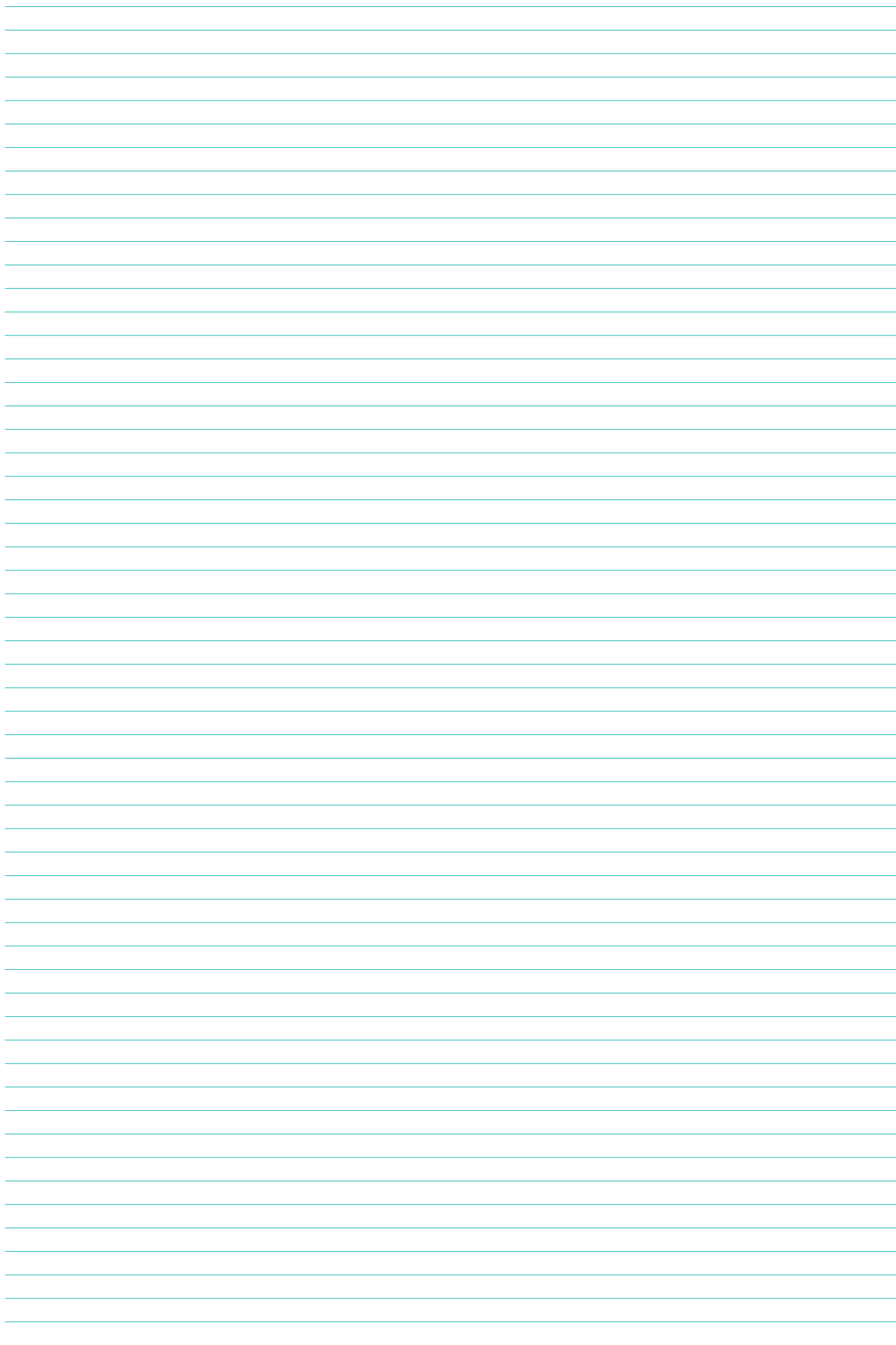
	Éléments de taille	Tamis	Profondeur d'ancrage $h_{ef}$	Résistance à la compression du support [N/mm <sup>2</sup> ]	w/w installation en structure sèche ou humide		d/d installation et usage en condition intérieur sec		Pour tout type d'installation w/w et d/d	
					Ta +24°C	Tb +50°C	Ta +24°C	Tb +50°C	Pour toutes températures Ta et Tb	
<b>Maçonnerie en béton léger 771-3</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>				<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>	
	Tige M8	12x80	80	2,7	80	48			100	
	Tige M8 et M10 / douille M6	16x85	85						200	100
		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 <sup>2</sup> ]	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			
<b>Maçonnerie en béton léger 771-3</b>					<b>Charge ultime de traction en DaN<sup>#</sup></b>				<b>Charge ultime de cisaillement en DaN</b>			
	Tige M8	-	80	3	80	48			120			
	Tige M10 / douille M6	-	90						120	60	140	
	Tige M12 / douille M8	-	100		80	80						120
	Tige M16 / douille M10	-							200	120	80	
	Tige M8 et M10 / douille M6	12x80	80		80	60						
		16x85	85									
		16x130	130									
		20x85	85									
	Tige M12 et M16 / douille M8 et M10	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](http://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](http://www.etanco.eu)