

**TUYAUX**  
**TYPE "BÂTIMENT"**

T, Grimbergen  
T, Grimbergen  
T, Grimbergen  
T, Grimbergen  
T, Grimbergen  
T, Grimbergen

## Remarque importante

Nos tuyaux, type bâtiment, ne peuvent, en aucun cas, être utilisés pour des conduites sous pression, quelle que soit l'importance de celle-ci.

**Installations sanitaires (descentes de W.C., égouts, etc.),** pour des applications de tuyaux salubres, il est indispensable de prévoir le goudronnage intérieur.

# ETERNIT

SOCIÉTÉ ANONYME

**CAPPELLE-AU-BOIS (BELGIQUE)**

Capital : 140.000.000 fr.

Tél. : Londerzeel 43 et 44

Adresse télégraphique :  
Eternit - Cappelle-au-Bois

Reg. du com. : Bruxelles n° 44.178

**USINES A HAREN**

**CAPPELLE-AU-BOIS**

**ET THISSELT**

## TUYAUX

## TYPE «BATIMENT»

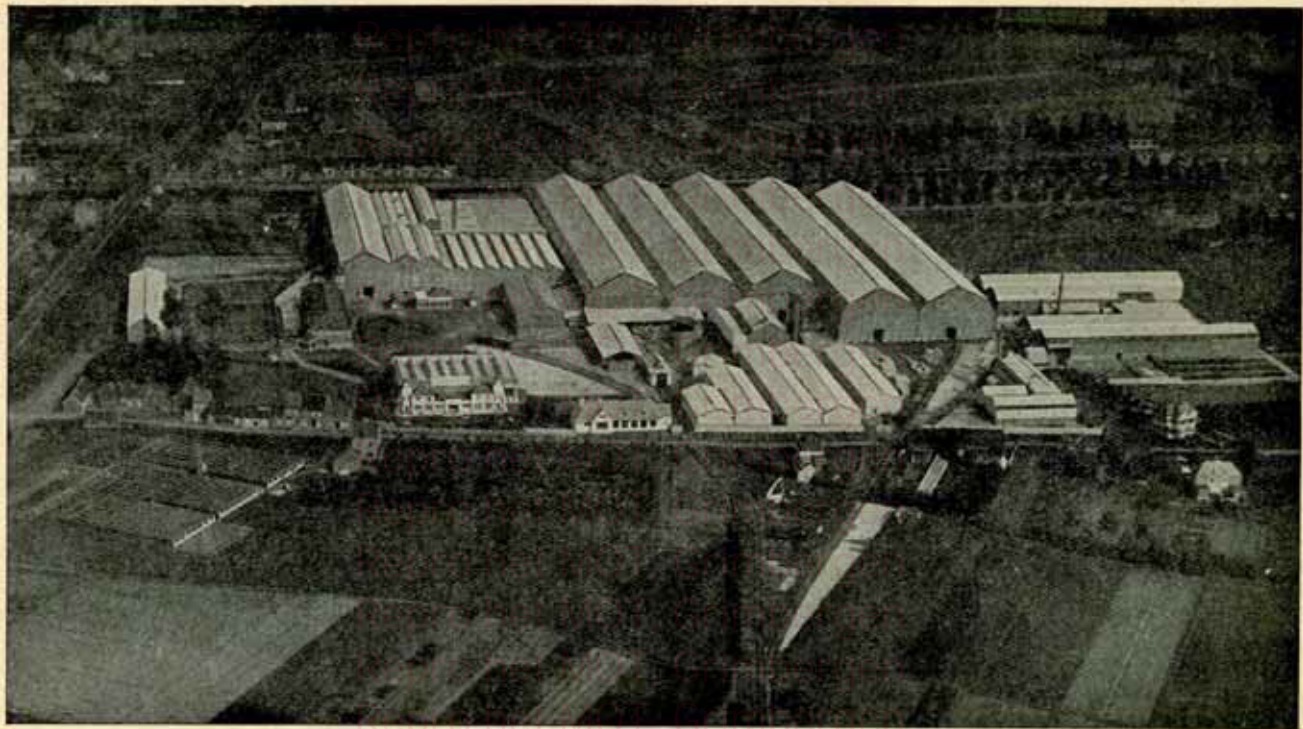
SALUBRE - DESCENTE - BATIMENT



Marques déposées







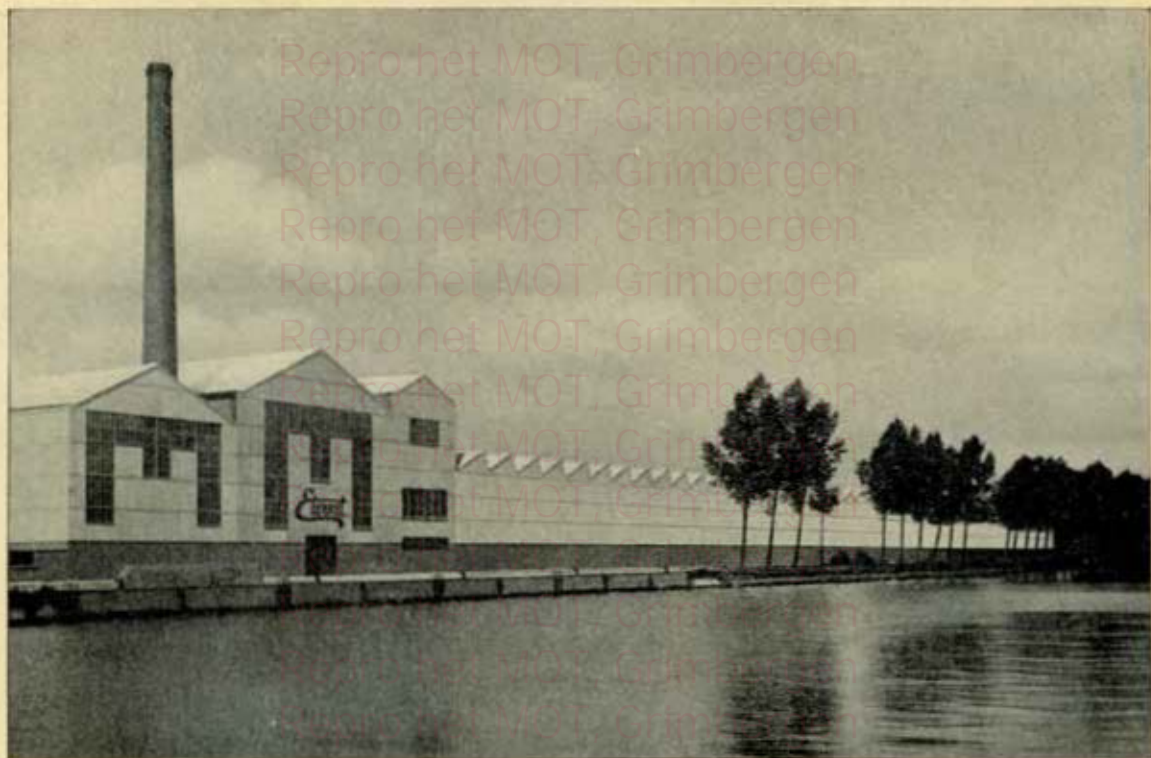
Société anonyme Eternit: Division Plaques, Cappelle-au Bois.  
Vue générale aérienne des usines.

Repro het MOT, Grimbergen

## Table des Matières

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES ... ..	5
CLASSIFICATION DES TUYAUX ETERNIT ... ..	7
LES TUYAUX ETERNIT TYPE «BÂTIMENT» ... ..	9
Caractéristiques des tuyaux ETERNIT type «Bâtiment» ...	9
Tableau des longueurs, épaisseurs et poids des tuyaux ETERNIT type «Bâtiment» avec emboîtement ... ..	10
Tableau des longueurs, épaisseurs et poids des tuyaux ETERNIT lisses type «Bâtiment» ... ..	12
Tableau des longueurs, épaisseurs et poids des manchettes de jonction ... ..	12
LES PIÈCES DE RACCORD DES TUYAUX ETERNIT TYPE «BÂTIMENT» ... ..	13
Attaches des tuyaux ETERNIT type «Bâtiment» ... ..	16
POSE DES TUYAUX ETERNIT TYPE «BÂTIMENT»:	
1. Descente des eaux pluviales ... ..	17
2. Tuyaux salubres et Conduites de ventilation ... ..	18
3. Conduits de fumées et de gaz brûlés ... ..	19
VERNISSAGE INTÉRIEUR DES TUYAUX ET RACCORDS SALUBRES ... ..	19





Société anonyme Eternit: Division Tuyaux, Thisselt.  
Vue extérieure des halls de fabrication, prise du canal Maritime de Bruxelles au Rupel.



## CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

L'avènement du Tuyau « E T E R N I T », en ciment et amiante comprimés sans soudure, représente une innovation heureuse et un progrès saillant dans la Technique de la Canalisation.

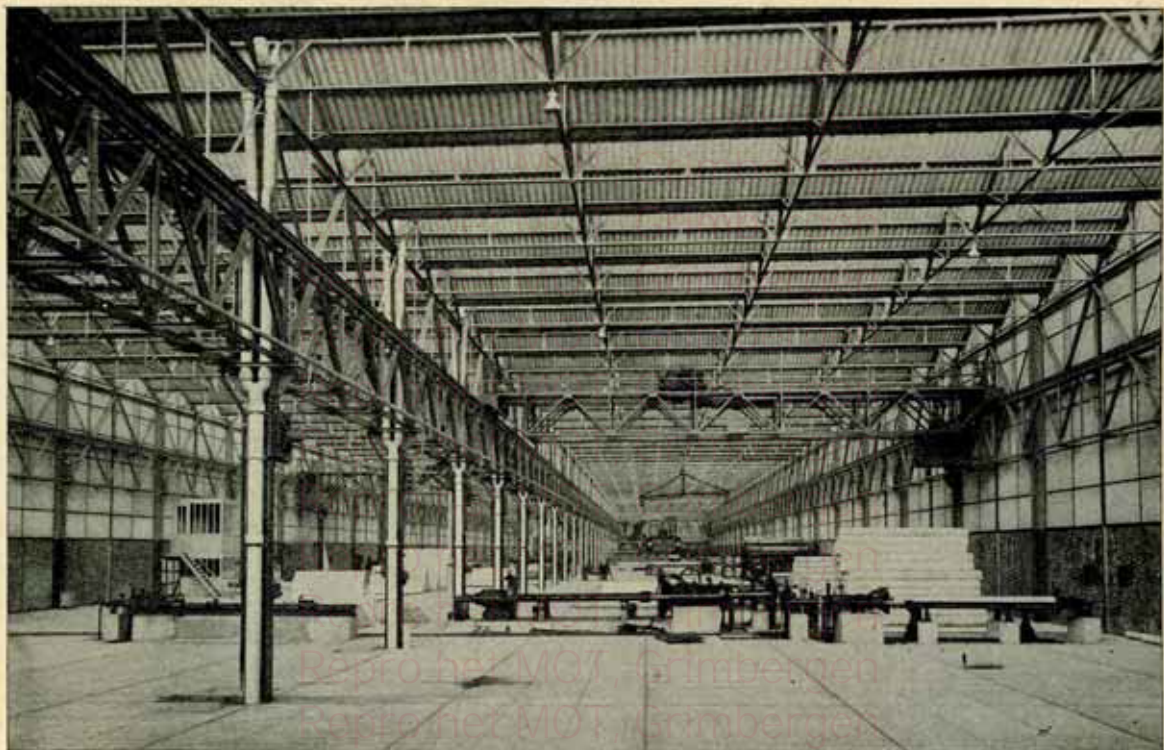
Le Tuyau « E T E R N I T » répond, en effet, aux nombreuses exigences qu'aucun des matériaux employés jusqu'à présent n'a pu réaliser entièrement.

Un tuyau économique,  
une conduite facile à poser,  
une canalisation d'une durée indéfinie,

telles sont les qualités que synthétise heureusement le Tuyau « E T E R N I T ».

Elles sont la raison actuelle de son succès, la garantie certaine de son avenir.





Repro het MOT, Grimbergen  
Repro het MOT, Grimbergen  
Société anonyme Eternit: Division Tuyaux, Thisselt.  
Vue intérieure d'un des halls de fabrication.

Repro het MOT, Grimbergen  
Repro het MOT, Grimbergen



# ETERNIT

SOCIÉTÉ ANONYME

**CAPPELLE-AU-BOIS (BELGIQUE)**

Capital : 140.000.000 fr.

## **CLASSIFICATION DES TUYAUX « ETERNIT »**

Les Tuyaux « ETERNIT » sont classés en deux grandes catégories :

1. — Les Tuyaux de Canalisations et de Conduites forcées, caractérisés par leur aptitude à résister à des pressions qui peuvent atteindre 25 atmosphères;
2. — Les Tuyaux de Bâtiment destinés à l'écoulement libre, mais qui, cependant, par mesure de garantie, sont soumis, à l'usine, à une pression de 3 atmosphères.

Quelle que soit leur destination, le procédé de fabrication des Tuyaux « ETERNIT » est identique et leur assure les avantages suivants :

1. — Les Tuyaux « ETERNIT » sont absolument imperméables, inoxydables, insensibles aux agents atmosphériques;
2. — Légers et résistants au choc, leur transport et leur manipulation s'effectuent aisément;
3. — L'intérieur des Tuyaux « ETERNIT » est remarquablement lisse; il en résulte une grande facilité d'écoulement; les tuyaux sont à l'abri des obstructions par tubercules et des corrosions de toutes natures;

4. — Le Tuyau «ETERNIT» est mauvais conducteur de la chaleur et pratiquement non dilatable;
5. — Il n'est pas sujet aux phénomènes d'électrolyse, il n'est pas conducteur d'électricité et il est, par conséquent, indifférent aux courants vagabonds généralement néfastes à la conservation des tuyauteries métalliques;
6. — La longueur des Tuyaux «ETERNIT» réduit au minimum le nombre de joints, ce qui entraîne une économie de pose et une grande sécurité quant à l'étanchéité des installations.
7. — Le tuyau «ETERNIT» peut se scier facilement avec toutes scies à bois ou à métaux, puis se percer, se fileter et se tarauder; il peut être peint.

Ces avantages font ressortir l'intérêt que présente le Tuyau «ETERNIT» type «Bâtiment» dont traite plus particulièrement la présente brochure.



## **LES TUYAUX « ETERNIT » TYPE « BÂTIMENT »**

Les Tuyaux « ETERNIT » à l'usage du Bâtiment, comportent :

1. — Les Tuyaux de Descente des Eaux Pluviales;
2. — Les Conduites d'Aérage et de ventilation;
3. — Les Conduites d'Évacuation des Fumées et des Gaz Brûlés;
4. — Les Tuyaux Salubres, comprenant:
  - a) Les chutes de W-C.;
  - b) Les Descentes Intérieures des Eaux usées;
  - c) Les Égouts jusqu'à leur raccordement avec le collecteur.

### **Caractéristiques des tuyaux « Éternit » type « Bâtiment »**

Les Tuyaux « ETERNIT » type « Bâtiment » sont destinés à l'écoulement libre et ne peuvent, en aucun cas, être employés pour les conduites sous pression.

Ils sont munis, à l'une des extrémités, d'un emboîtement dont la profondeur varie de 50 à 100 m/m selon les diamètres des tuyaux; le diamètre intérieur de cet emboîtement est supérieur de 10 à 15 m/m environ au diamètre extérieur du tuyau.

Le diamètre intérieur des Tuyaux varie de 60 à 1000 m/m.

Les Tuyaux de 60 à 150 m/m de diamètre existent normalement en magasin et peuvent être fournis de stock suivant état des disponibilités.



Leur longueur est de 3 mètres.

Les Tuyaux de 175 à 1000 m/m de diamètre sont livrables à la longueur de 4 mètres. Ils sont fournis sur demande, prix et délai à convenir, à l'exception des tuyaux de 175 et 200 m/m de diamètre, pour lesquels un stock est également prévu.

Pour les nécessités des installations, il est prévu des longueurs intermédiaires, sous-multiples de la longueur standard de fabrication.

Les Tuyaux «ETERNIT» peuvent être éventuellement fournis sans emboîtement.

Les tableaux suivants résument les caractéristiques:

1. — Des Tuyaux munis d'Emboîtement;
2. — Des Tuyaux sans Emboîtement;
3. — Des emboîtements.

### 1. — Tuyaux «Éternit» type «Bâtiment» munis de leur emboîtement




Diamètre	Longueur utilis. L	Épaisseur approximative	Poids à la pièce
m.	m. et.	mm.	kg.
0,06	3,00	8	11
"	1,50	"	6
"	1,00	"	4
"	0,75	"	3
"	0,50	"	2,5
"	0,25	"	1,5
0,08	3,00	8	14
"	1,50	"	7,5
"	1,00	"	5
"	0,75	"	4
"	0,50	"	3
"	0,25	"	2

## Tuyaux «Eternit» type «Bâtiment» munis de leur emboîtement (suite)



Diamètre	Longueur utile L	Épaisseur approximative	Poids à la pièce
	m. ct.		mm.
0.100	3.00	9	20.5
	1.50	"	10.5
	1.00	"	7.5
	0.75	"	5.5
	0.50	"	4
	0.25	"	2.5
0.125	3.00	10	28
	1.50	"	14.5
	1.00	"	10
	0.75	"	8
	0.50	"	5.5
	0.25	"	3.5
0.150	3.00	10	33
	1.50	"	17
	1.00	"	12
	0.75	"	9
	0.50	"	6.5
	0.25	"	4
0.175	4.00	10	51
	2.00	"	26
	1.00	"	14
	0.50	"	8
	0.25	"	5
0.200	4.00	10	58
	2.00	"	30
	1.00	"	16
	0.50	"	9
	0.25	"	5.5


## 2. — Tuyaux «Eternit» lisses, type «Bâtiment»

	Diamètre	Longueur utile L*	Épaisseur approximative	Poids** par mètre courant
	m.	m. et.	mm.	kgs.
<b>Tuyau sans emboîtement</b> 	0.060	3.00	8	3.6
	0.080	3.00	8	4.6
	0.100	3.00	9	6.5
	0.125	3.00	10	8.9
	0.150	3.00	10	10.6
	0.175	4.00	10	12.2
	0.200	4.00	10	13.9
	0.225	4.00	10	15.5
	0.250	4.00	10	17.2
	0.275	4.00	11	20.8
	0.300	4.00	11	22.6
	0.350	4.00	11	26.2
	0.400	4.00	12	32.6
	0.450	4.00	13	39.7
	0.500	4.00	13	44.0
	0.600	4.00	15	60.9
	0.700	4.00	17	80.4
0.800	4.00	18	97.1	
0.900	4.00	19	115.2	
1.000	4.00	20	133.7	

\*] Même remarque que précédemment pour les longueurs intermédiaires.

\*\*] Poids approximatif.

## 3. — Manchettes de jonction

	Diamètre tuyau	Longueur utile	Épaisseur approximative	Poids à la pièce
	m.	m. et.	mm.	kgs.
<b>Emboîtement</b> 	0.050	0.06	9	0.5
	0.060	0.06	9	0.6
	0.080	0.06	9	0.7
	0.100	0.06	10	1
	0.125	0.06	10	1.2
	0.150	0.08	10	1.4
	0.175	0.08		2.1
	0.200	0.08		2.4
	0.250	0.08		3.1
	0.300	0.09		4.5
	0.350	0.09		7.5

Autres dimensions sur demande.



## RACCORDS DES TUYAUX «ETERNIT» TYPE «BATIMENT»



Les raccords des Tuyaux type «Bâtiment» sont entièrement en «ETERNIT».

Une de leurs extrémités comporte un emboîtement et leur assemblage avec la conduite s'effectue comme celui des Tuyaux.




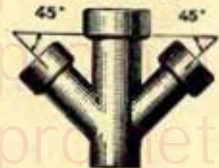
Le tableau ci-après indique les caractéristiques des raccords existant couramment en magasin.

Certains accessoires spéciaux comme les Siphons, les Croix, les Coudes et Tés avec regards sont fournis sur demande.

### Pièces de raccord des tuyaux «Eternit» type «Bâtiment»





	Diamètre m.	Longueur utile m.	Épaisseur approxima- tive mm.	Poids à la pièce kgs.
<b>COUDE AU 1/4</b> 	0.060	110	7,5	1,3
	0.080	130	8	1,8
	0.100	150	9	2,1
	0.125	170	10,5	2,8
	0.150	170	12	3,1
	0.175	180	12	6
	0.2.0	200	12	8,4
<b>COUDE AU 1/8</b> 	0.060	110	7,5	1
	0.080	130	8	1,3
	0.100	150	9	1,8
	0.125	170	10,5	2,2
	0.150	170	12	2,4
	0.175	180	12	5
	0.200	200	12	7

## Pièces de raccord des tuyaux «Eternit» type «Bâtiment» (suite)

	Diamètre	Longueur utile	Épaisseur approximative	Poids à la pièce
	m.	m.	mm.	kgs.
<b>CULOTTE SIMPLE</b>	0.060	0.260	7.5	2.2
	0.080	0.290	8	2.9
	0.100	0.325	9	3.6
	0.125	0.370	10.5	4.5
	0.150	0.400	12	5.9
	0.175	0.530	12	11.5
	0.200	0.580	12	14
<b>CULOTTE DOUBLE</b>	0.060	0.260	7.5	2.7
	0.080	0.290	8	3.4
	0.100	0.325	9	4.7
	0.125	0.370	10.5	6
	0.150	0.420	12	6.9
	0.175	0.530	12	16.2
	0.200	0.580	12	20.2
<b>BRANCHEMENT SIMPLE (1)</b>	0.080	0.290	8	2.5
	0.100	0.325	9	3.3
	0.125	0.370	10.5	4.3
	0.150	0.420	12	5.8
	0.175	0.530	12	11.5
	0.200	0.580	12	14
<b>BRANCHEMENT DOUBLE (1)</b>	0.080	0.290	8	3.4
	0.100	0.325	9	4.5
	0.125	0.370	10.5	5.9
	0.150	0.420	12	6.8
	0.175	0.530	12	16.2
	0.200	0.580	12	20.2

(1) Le diamètre de l'embranchement est toujours immédiatement inférieur au diamètre du corps.

## Pièces de raccord des tuyaux «Eternit» type «Bâtiment» (suite)

	Diamètre tuyau	Longueur utile	Épaisseur approxima- tive	Poids à la pièce
	m.	m.	mm.	kgs.
<p style="text-align: center;">TÉ</p> 	0.060	0.260	7.5	2.2
	0.080	0.290	8	2.7
	0.100	0.325	9	3.4
	0.125	0.370	10.5	5.3
	0.150	0.420	12	8.6
	0.175	0.530	12	12.4
	0.200	0.580	12	14.5
<p style="text-align: center;">JONCTION CONIQUE DE REDUCTION</p> 	0.080/0.060	0.160	8	1.3
	0.100/0.080	0.160	9	1.4
	0.125/0.100	0.185	10.5	1.8
	0.150/0.125	0.185	12	1.9
	0.175/0.150	0.230	12	4
	0.200/0.175	0.280	12	4.5
<p style="text-align: center;">JONCTION CONIQUE D'AGRANDISSEMENT</p> 	0.060/0.080	0.160	7.5	1.3
	0.080/0.100	0.160	8	1.4
	0.100/0.125	0.160	9	1.8
	0.125/0.150	0.185	10.5	1.9
	0.150/0.175	0.185	12	4
	0.175/0.200	0.230	12	4.5
	0.200/0.250	0.280	12	7
<p style="text-align: center;">S</p> 	0.060	0.260	7.5	1.6
	0.080	0.290	8	2.3
	0.100	0.325	9	3
	0.125	0.370	10.5	4.1
	0.150	0.420	12	5.1
	0.175	0.530	12	7
	0.200	0.580	12	9



## Pièces de raccord des tuyaux «Eternit» type «Bâtiment» (suite)



Diamètre	Longueur utile	Épaisseur approximative	Poids à la pièce
m.	m.	mm.	kg.
0.060	0.260	7.5	2.2
0.080	0.290	8	2.8
0.100	0.325	9	4.3
0.125	0.370	10.5	7.1
0.150	0.420	10.5	9.4
0.200	0.580	10.5	15.3

## Attaches des tuyaux «Eternit» type «Bâtiment»

Le Tuyau «ETERNIT» est maintenu le long du mur au moyen de colliers de fixation garnis d'une tige à pointe ou à scellement; le serrage s'effectue par brides et boulons. Les colliers et les boulons sont galvanisés.



à scellement



à pointe

Diamètre du tuyau	Diamètre du collier	Longueur de tige	Poids à la pièce
m.	m.	mm.	kg.
0.060	0.078	100	0.320
0.080	0.098	100	0.360
0.100	0.118	100	0.430
0.125	0.145	100	0.460
0.150	0.170	125	0.540



## **POSE DES TUYAUX «ETERNIT» TYPE «BATIMENT»**

### **1. Descente des eaux pluviales**

Départ du chéneau.

La descente comporte tout d'abord un moignon qui s'engage dans le tuyau de descente proprement dit.

Ce moignon est droit ou cintré selon la disposition de la gouttière.

Pour éviter l'engorgement du tuyau par les matières solides ou les feuilles, on protège l'orifice du moignon dans le chéneau par une crépine en fil de fer ou de cuivre.

Il est recommandable, au surplus, de faire déboucher le moignon dans une cuvette en «ETERNIT» ou en zinc à la base de laquelle s'engage le Tuyau «ETERNIT».

(Voir figures placées à la fin de la brochure).

Joint.

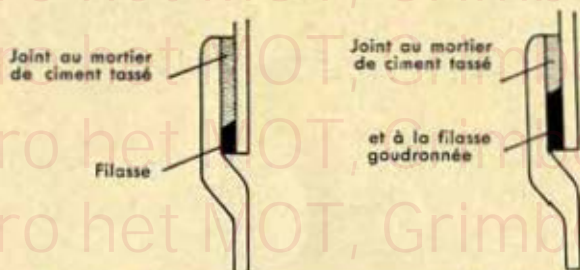
Il y a intérêt à jointoyer les raccordements des tuyaux de descente afin de ne pas laisser filtrer l'eau et les mauvaises odeurs aux points de jonction.

Le joint le plus employé à cet effet est le joint au mortier de ciment qui s'exécute de la façon suivante:

On dispose un peu de filasse dans le fond de l'emboîtement pour éviter que le mortier ne coule à l'intérieur et n'y crée des aspérités.

On mouille abondamment les parties à sceller pour obtenir une bonne adhérence. On remplit l'emboîtement d'un

mortier de ciment 1/3, presque sec, en prenant soin de tasser le ciment.



Pour les tuyaux destinés aux égouts, le joint s'exécute de la façon suivante: la moitié à la filasse goudronnée, l'autre moitié au mortier de ciment tassé.

## 2: Tuyaux salubres et Conduites de ventilation.

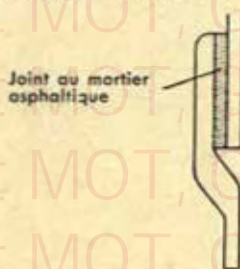
Le raccordement des Tuyaux Salubres, des Conduites de Ventilation et en général de toutes conduites intérieures, nécessite des soins minutieux pour en assurer la bonne tenue et l'étanchéité.

La pénétration de deux tuyaux consécutifs sera un peu moindre que la profondeur de l'emboîtement.

Le bout mâle de chaque tuyau sera engagé dans l'emboîtement du tuyau suivant, de façon que l'intervalle compris entre les parois intérieures de l'un et les parois extérieures de l'autre soit bien régulier.

### Joint.

On fera usage du joint au mortier asphaltique et l'on pourra également disposer un peu de filasse dans le fond.





### 3. Conduites de fumées et de gaz brûlés, etc.

Le raccordement des Tuyaux employés comme conduits de fumées et de gaz brûlés, etc. s'effectue selon les principes du raccordement des Tuyaux Salubres.

Le joint est, dans ce cas, composé d'une matière appropriée à la destination des conduits: brai, minium, mastic Serbat, mortier asphaltique, etc.

### VERNISSAGE INTÉRIEUR DES TUYAUX ET RACCORDS SALUBRES

Sur demande, nous vernissons l'intérieur des tuyaux et raccords salubres, moyennant une majoration de 5 %.



Société Anonyme

CAPPELLE-AU-BOIS, le 1<sup>er</sup> juin 1932.

# BOCHURES D'INSTRUCTIONS

éditées à ce jour par la

## SOCIÉTÉ ANONYME «ETERNIT»

### **PLAQUES PLANES** pour revêtements intérieurs et extérieurs, plafonds; cloisons, etc.

*Cette brochure, éditée en français, flamand, anglais et espagnol, traite des caractéristiques, des différents emplois et du travail de la plaque plane en asbest-ciment «ETERNIT».*

### **Les différents couvertures en ARDOISES «ETERNIT».**

*Éditée en français, flamand, anglais et espagnol, contient toutes instructions utiles pour le placement des ardoises «ETERNIT» dans les différents genres de couvertures pour toitures; couvertures losanges, couvertures rectangulaires, ainsi que revêtements de pignons.*

### **PLAQUES ONDULÉES** pour toitures et revêtements.

*Publiée en français, flamand, anglais et espagnol, traite des avantages et de la pose des plaques ondulées et faitières «ETERNIT».*

### **TUYAUX type «Bâtiment».**

*Éditée en français et flamand, décrit les caractéristiques des tuyaux «ETERNIT» en ciment en amiante comprimés sans soudure, type «Bâtiment», qui groupent: les tuyaux de descente des eaux pluviales, les conduites d'aération, les conduites d'évacuation et les tuyaux salubres. Les différentes pièces de raccord «ETERNIT» type «Bâtiment», y sont représentées, accompagnées des instructions nécessaires pour la pose.*

### **LES TUYAUX DE CANALISATIONS.**

*Éditée en français et flamand, renseigne complètement sur les tuyaux en ciment et amiante comprimés «ETERNIT» pour canalisations d'eau, de gaz, d'air comprimé et autres applications comportant des transports de liquides ou de fluides sous pression. Elle traite successivement de la fabrication du tuyau, de la caractéristique des joints et des accessoires, de la pose, des différentes applications et contient une longue liste de références françaises et italiennes, ainsi que quelques références belges provenant des premières installations. Cette brochure est abondamment illustrée.*

### **CAISSONS ET HOURDIS «ETERNIT».**

*Éditée en français et en flamand, expose les propriétés et avantages des Caissons et des Hourdis «ETERNIT» comme éléments d'exécution de planchers en béton armé, fournit quelques références et contient une table d'application.*

*Les brochures sont envoyées gratuitement sur demande.*

*Les demandes doivent être adressées à la*

Société Anonyme «ETERNIT»  
à CAPPELLE-AU-BOIS (Malines)



# PROJET D'INSTALLATION SANITAIRE EN TUYAUX « ETERNIT »

- A. DESCENTE DES EAUX PLUVIALES
- B. CHUTES DE WATER
- C. CHUTES DE LAVABOS
- D. VENTILATION EN AVANT DE L'ÉGOUT
- E. VENTILATION EN AMONT DE L'ÉGOUT
- F. TUYAUX D'ÉGOUT
- H. TROP-PLEIN DES CITERNES

Fig. 1

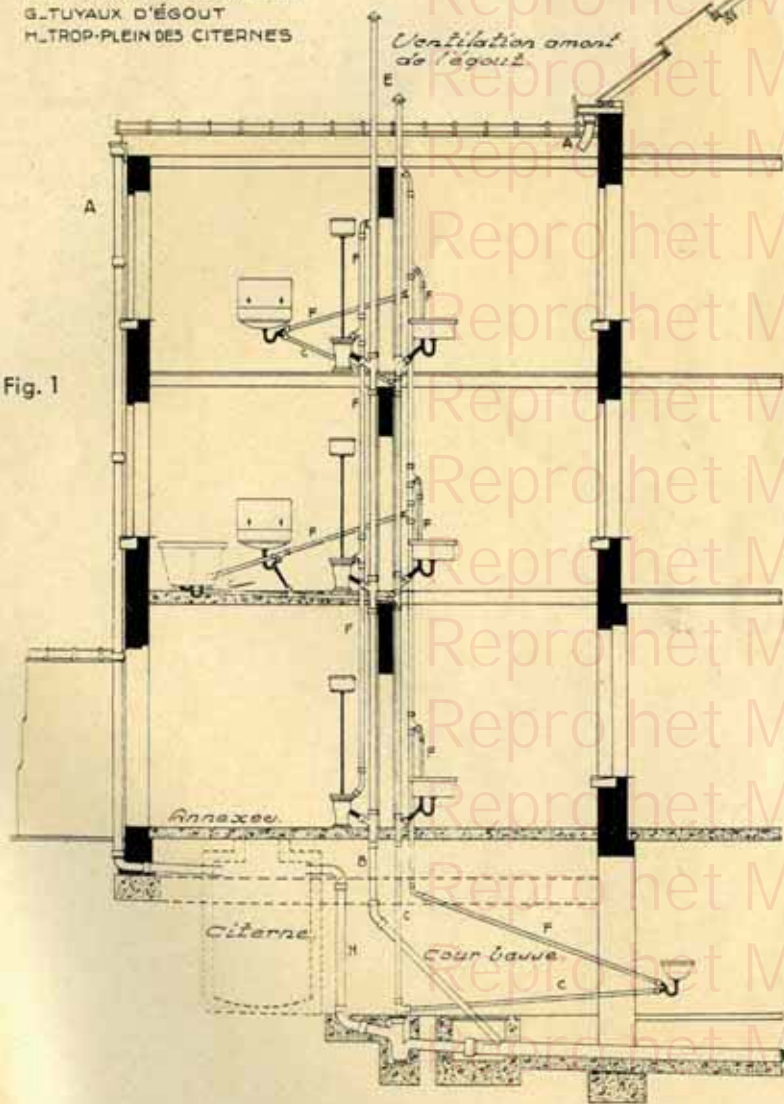


Fig. 2 — Descente d'eaux pluviales avec moignon droit «Eternit» (voir instructions page 17).

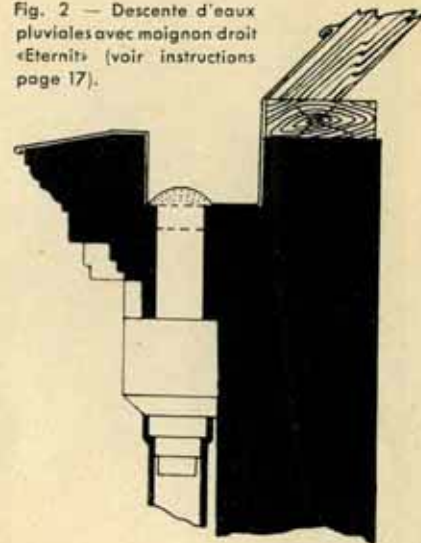
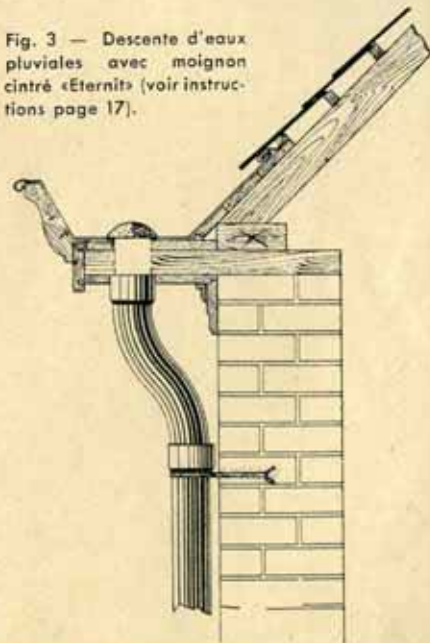


Fig. 3 — Descente d'eaux pluviales avec moignon cintré «Eternit» (voir instructions page 17).







ETERNIT

