

OV A 10 9 5

Comp^{ie} Française DE l'Amiante du Cap

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 1.750.000. FRs.

2 MÉDAILLES D'OR & 3 MÉDAILLES D'ARGENT BRUXELLES 1897.

Exposition Universelle - PARIS 1900

MÉDAILLE D'OR (Cl. 118. Marine et Guerre) et 3 MÉDAILLES D'ARGENT



· M · D ·

Anciens Etablissements Allard & Co. Chaplet-fils & J. Pivert.

SIÈGE SOCIAL : II, RUE DE LA CÉRISAIE - PARIS

USINES DE ROCHFORT SUR MAYENNE.

ATELIERS BELGES

Bureaux : 23, Rue Bois l'Evêque, Liège.
Ateliers & Magasins : 147, Rue du Plan Incliné, Liège.

Adresse Telegraphique
CAPAMIA · LIÈGE

TÉLÉPHONE
N° 125

CE PRIX COURANT ANNULE LES PRÉCÉDENTS

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

DÉSIGNATION	PAGES
Conditions de livraison et de règlement.....	1
Tableau de nos articles spécialement recommandés.....	2 et 3
<i>Marques de fabrique</i>	4
Avis	5
Cartons d'Amiante	6 et 7
Epipolu	8 et 9
Papier et fils d'Amiante	10
Tresses d'Amiante (bourrages).....	11 et 12
Tissus d'Amiante	13
Fibres d'Amiante	14
Poudre d'Amiante	15
Mastic d'Amiante	
Tissu d'Amiante caoutchouté en feuilles, rubans, trous d'homme, joints, rondelles et Packing.....	16 à 20
Packing en tissu fil d'Amiante et fil de plomb	21
Matelas d'Amiante bleu pour revêtement de chaudières.....	22 à 26
Bourrelets d'Amiante calorifuges et frigorifuges	27 à 29
Liste des Navires	30 et 31
Feutre ininflammable breveté.....	32 à 36
Produits divers pour l'industrie.....	37
Liste de références	38

Ce Prix-Courant annule les précédents.

COMPAGNIE FRANÇAISE DE L'AMIANTE DU CAP

Société Anonyme au Capital de 1,750.000 fr

Fondée en 1895

ATELIERS BELGES FONDÉS EN 1897

Bureaux : 23, Rue Bois-l'Évêque, Liège.

Ateliers & Magasins : 147, Rue du Plan-Incliné, Liège.

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE

Capamia, Liège.



TÉLÉPHONE

125

CONDITIONS DE LIVRAISON

Sauf conditions particulières, tous nos articles sont facturés pris à Liège
Emballage à prix coûtant.

CONDITIONS DE RÉGLEMENT

Sauf mode spécial de règlement direct de la part de nos clients, nos
conditions sont :

Valeur en notre traite fin de mois qui suit celui de l'expédition sous
escompte de 2 %.

REMISES PROPORTIONNELLES A L'IMPORTANCE DES FOURNITURES

NOTA. — *Le courrier n'est pas ouvert les dimanches et jours de fêtes.*

ATELIERS BELGES

TABLEAU-EXTRAIT des Articles de notre et que nous recommandons tout

EMPLOIS

Pour les **joints de vapeur** jusqu'aux plus hautes pressions, et les **joints d'eau** comme succédané du caoutchouc.

Pour **joints de vapeur sèche**.

Pour tous les **joints de trous d'homme** (machines fixes ou mobiles).

Pour les **garnitures de presse-étoupe** de machines ordinaires.

Pour les **garnitures de presse-étoupe** de machines marines ou à hautes pressions.

Pour le recouvrement calorifuge de toutes les **chaudières** et des **grosses tuyauteries** de vapeur.

Pour le recouvrement calorifuge des **tuyaux de vapeur** de 80 ^m/_m à 300 ^m/_m de diamètre.

Pour le recouvrement calorifuge des **petits tuyaux** de vapeur au-dessous de 80 ^m/_m de diamètre.

ATELIERS BELGES

Nos Articles spécialement recommandés

fabrication contenus dans le présent **CATALOGUE**
particulièrement à notre clientèle.

ARTICLES

NUMÉROS
et
PAGES DU CATALOGUE

Notre Carton d'Amiante Asbestograis	Nos 201, page 6.
Notre Joint Epipolu	Nos 620, 621, 622, page 8.
Nos Cartons d'Amiante bleu ou blanc	Nos 1 et 2, page 6.
Notre Tissu d'Amiante bleu excelsior caoutchouté , bleu extra en 10 à 12 ^{mm} d'épaisseur. <i>Ou</i> : même article caoutchouté blanc	N° 92, page 18. N° 94, page 18.
Notre Tresse-Asbestograis	N° 202, page 12.
Notre Tresse d'Amiante (filet jaune)	N° 51, page 12.
Nos Packing d'Amiante bleu	Nos 116 et 454 page 21.
Nos Matelas d'Amiante bleu faits sur mesure ou livrés en panneaux	Nos 150 à 155, page 26.
Nos Bourrelets d'Amiante bleu (article-extra).	Nos 156 à 162, page 27.
Notre Feutre ininflammable breveté	N° 164, page 32.

ATELIERS BELGES

sont imprimés en caractères rouges.

MARQUES DE FABRIQUE

Les produits d'Amiante sortant de nos Usines de Rochefort-sur-Mayenne portent trois marques distinctes représentant les différentes qualités de notre fabrication.



1^{re} MARQUE "AU ROCHER"

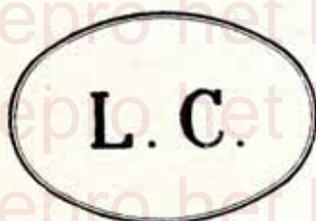
Tous nos produits portant cette marque soit sur étiquette, soit par estampille, sont composés de nos fibres longues d'Amiante bleu ou blanc *extra-choisies*, et sont livrés en toute garantie.

2^e MARQUE "L. B. CAPAMIA"



Tous nos produits portant cette marque soit sur étiquette, soit par estampille, sont de très bonne qualité et fabrication garanties.

3^e MARQUE "L. C."



Tous nos produits portant cette marque sont de bonne qualité courante, fabriqués avec les fibres de moyenne longueur d'Amiante blanc du Canada ou de Russie.

ATELIERS BELGES

 **AVIS** 

Nos différents **Articles d'Amiante bleu du Cap** ayant été et pouvant être encore l'objet de Contrefaçons de la part de certaines maisons étrangères qui **teignent en bleu** des qualités d'Amiante blanc très inférieures, nous mettons **MM.** les Industriels en garde contre tout Article d'Amiante bleu qui ne sort pas directement de nos Usines ou de nos Dépôts.

Comme Calorifuge, il n'y a pas de comparaison à établir entre l'Amiante blanc et l'Amiante BLEU.

CARTONS D'AMIANTE

EMPLOIS GÉNÉRAUX. — *Joints pour machines à vapeur et électriques.* — *Panneaux de fours.* — *Panneaux de vaigrage.* — *Protection de toutes les plaques pour devant de foyers.* — *Doublage intérieur des tuyaux de fumée.* — *Semelles de chaussures.*

QUALITÉ	CARTONS D'AMIANTE	NUMÉROS de RÉFÉRENCE	PRIX LE KILOG
			fr. c.
<i>Au Rocher..</i>	Carton d'Amiante bleu de 5/10 ^e à 6 ^m / _m	1	2.50
<i>Au Rocher..</i>	Carton d'Amiante blanc de 5/10 ^e à 6 ^m / _m ...	2	2. -
<i>L.B.Capania</i>	Carton d'Amiante blanc de 1 à 6 ^m / _m	3	1.50
<i>L. C.</i>	Carton d'Amiante blanc de 1 à 6 ^m / _m	4	1. -
<i>M.</i>	Carton d'Amiante blanc de 1 à 6 ^m / _m	4 bis	0.75

Nos Cartons d'Amiante « *Au Rocher* » sont uniquement composés de fibres d'Amiante extra-longues, sans matières de charge, et nous ne saurions trop insister sur les avantages qu'ont les industriels à employer exclusivement notre Carton d'Amiante « *Au Rocher* ».

CARTON ASBESTOGRAISSE

HYDROFUGE, MARQUE DÉPOSÉE

(Breveté 1897 s. g. d. g.)

ÉTANCHÉITÉ ABSOLUE DES JOINTS

EMPLOIS. — *Tous les joints d'Eau ou de Vapeur jusqu'aux plus hautes pressions.*

QUALITÉ	CARTON D'AMIANTE ASBESTOGRAISSE	NUMÉROS de RÉFÉRENCE	PRIX LE KILOG.
			fr. c.
<i>Au Rocher..</i>	Se livre en feuilles de 1 mètre carré en toutes épaisseurs de 1/2, 1, 1 1/2, 2, 3, 4, 5 ^m / _m	201	3.50

ATELIERS BELGES

Rondelles découpées en Carton d'Amiante asbestograisée

BREVETÉ

Pour tous joints d'eau et de vapeur jusqu'à 15 kilos de pression

ÉPAISSEUR du CARTON	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR									
	de 50 ^{m/m} à 99 ^{m/m} le cent	de 100 ^{m/m} à 109 ^{m/m} le cent	de 110 ^{m/m} à 119 ^{m/m} le cent	de 120 ^{m/m} à 139 ^{m/m} le cent	de 140 ^{m/m} à 159 ^{m/m} le cent	de 160 ^{m/m} à 189 ^{m/m} le cent	de 190 ^{m/m} à 239 ^{m/m} le cent	de 240 ^{m/m} à 329 ^{m/m} le cent	de 330 ^{m/m} à 490 ^{m/m} le cent	
	1 ^{m/m}	9. »	11.25	13.25	15.75	20.25	27. »	38.25	65.55	139.50
1 ^{m/m} 1 2	13.50	15.75	18. »	22.50	29.25	36. »	51.75	87.75	209.25	
2 ^{m/m}	18. »	20.25	22.50	27. »	36. »	45. »	67.50	110.25	236.25	
3 ^{m/m}	22.50	29.25	33.75	38.25	51.75	65.25	95.50	155.25	337.50	
4 ^{m/m}	29.25	38.25	42.75	49.50	65.25	87.75	123.75	200.25	427.50	
5 ^{m/m}	36. »	47.25	51.75	60.75	90. »	103.50	143.50	245.25	562.50	

Rondelles découpées en Carton d'Amiante pur

ÉPAISSEUR du CARTON	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR									
	de 50 ^{m/m} à 99 ^{m/m} le cent	de 100 ^{m/m} à 109 ^{m/m} le cent	de 110 ^{m/m} à 119 ^{m/m} le cent	de 120 ^{m/m} à 139 ^{m/m} le cent	de 140 ^{m/m} à 159 ^{m/m} le cent	de 160 ^{m/m} à 189 ^{m/m} le cent	de 190 ^{m/m} à 239 ^{m/m} le cent	de 240 ^{m/m} à 329 ^{m/m} le cent	de 330 ^{m/m} à 490 ^{m/m} le cent	
	1 ^{m/m}	6. »	7.50	9. »	10.50	13.50	18. »	25.50	43.50	93. »
1 ^{m/m} 1 2	9. »	10.50	12. »	15. »	19.50	24. »	34.50	58.50	139.50	
2 ^{m/m}	12. »	13.50	15. »	18. »	24. »	30. »	45. »	73.50	157.50	
3 ^{m/m}	15. »	19.50	22.50	25.50	34.50	43.50	63. »	103.50	225. »	
4 ^{m/m}	19.50	25.50	28.50	33. »	43.50	58.50	82.50	133.50	285. »	
5 ^{m/m}	24. »	31.50	34.50	40.50	60. »	69. »	99. »	163.50	375. »	

Avant la pose, les enduire d'**ASBESTOGRAISÉE** (voir page 37).

Aucun escompte ne sera accordé par livraisons inférieures à la quantité de cent.

NOTA. — Pour les rondelles au-dessous de 50^{m/m} de diamètre extérieur, nous répondrons par courrier à toute demande de prix qui nous sera adressée.

Joints divers en Carton d'Amiante ordinaire ou hydrofuge

Pour les joints ronds ne rentrant pas dans la catégorie du tableau ci-dessus, ou pour les joints de formes et dimensions spéciales, nous facturerons au kilo le carton d'Amiante employé en y ajoutant le prix du découpage.

Les déchets seront adressés à nos clients avec les joints découpés, sauf avis contraire.

ATELIERS BELGES

L'ÉPIPOLU

Marque déposée

DE LA COMPAGNIE FRANÇAISE DE L'AMIANTE DU CAP



Joint élastique et plastique à base de Filine
d'Amiante bleu du Cap

SOUPLESE - LÉGÈRETÉ - FORCE - DURÉE

Se livre en feuilles de 1 mètre largeur sur 1 mètre longueur,
en 2, 3, 4 millimètres d'épaisseur.

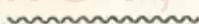
QUALITÉ	LE JOINT ÉPIPOLU	NUMÉROS de RÉFÉRENCE	RIX LE KILO
<i>Au Rocher..</i>	En épaisseur de 2 ^m m ; poids du m ² , environ 3 kil. 200.....	620	8.80
<i>Au Rocher..</i>	En épaisseur de 3 ^m m ; poids du m ² , environ 4 kil. 800.....	621	8.80
<i>Au Rocher..</i>	En épaisseur de 4 ^m m ; poids du m ² , environ 6 kil. 400.....	622	8.80
Rondelles et Joints découpés sur mesure en "Épipolu"		623	10. -

ATELIERS BELGES

L' "ÉPIPOLU"

EST LE MEILLEUR

de tous les Joints plastiques et élastiques



L' "ÉPIPOLU"

EST

Le **JOINT UNIVERSEL**

Nous recommandons vivement à MM. les Industriels de faire un essai de **l'ÉPIPOLU**, qui peut être découpé instantanément, et qui constitue un joint de toute sécurité, là où d'autres n'ont pas résisté.

L'ESSAYER, C'EST L'ADOPTER

ATELIERS BELGES

PAPIER D'AMIANTE

MARQUE « AU ROCHER »

EMPLOIS GÉNÉRAUX. — *Pour machines à vapeur.* — *Pour machines et fils électriques.* — *Marouflage pour théâtres.*

MARQUE	PAPIER D'AMIANTE	NUMÉRO de RÉFÉRENCE	PRIX LE KILOG
<i>Au Rocher..</i>	Papier d'Amiante	5	Fr. c. 2. »

NOTA. — Notre papier d'Amiante est livré en rouleaux de longueur quelconque sur la largeur de 1 mètre.

FILS D'AMIANTE

EMPLOIS GÉNÉRAUX. — *Garnitures de machines de petites dimensions.* — *Enrobage des fils électriques.* — *Fabrication des cordes et tissus.* — *Attaches des matelas calorifuges.*

MARQUE	Fils d'Amiante bleu MARQUE « AU ROCHER »	NUMÉROS de RÉFÉRENCES	PRIX LE KILOG
<i>Au Rocher..</i>	Fils bleus extra-spéciaux A	6-7-8	14. »
<i>Au Rocher..</i>	Fil bleu fin	9-10	8. »
<i>Au Rocher..</i>	Fil bleu (S. K.), retors, extra fort pour couture	11	8. »
	Fils d'Amiante blanc MARQUE « L. C. »		
<i>L. C.....</i>	Fil blanc, retors, moyen	25	3.50
<i>L. C.....</i>	Fil blanc, retors, gros	26	3.20

N. B. Nous fabriquons sur demande toute espèce de fils et ficelles en amiante bleu ou blanc. Prix suivant qualités.

Nos ficelles sont livrées en pelotes de 1 à 5 kilos.

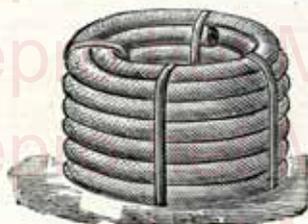
Avant la pose les enduire d'asbestograisie (voir page 37).

ATELIERS BELGES

TRESSSES D'AMIANTE

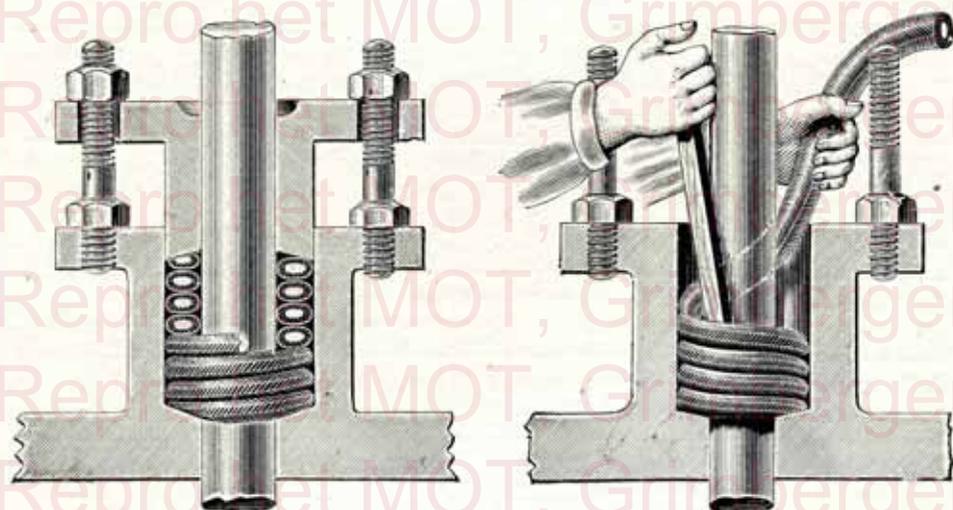
EMPLOIS GÉNÉRAUX. — *Garnitures de presse-étoupe.*

Nos garnitures tressées jusqu'au centre en Fil d'Amiante, et livrées depuis 8 millimètres jusqu'à 50 millimètres de diamètre et au-dessus, constituent une corde absolument étanche et forment, sans couverture de coton, l'étoupage de machines le plus durable qui existe, ne rayant pas les tiges de piston.



Composées de Fibres d'Amiante de toute première qualité, débarrassées de toute impureté, nos garnitures, tout en ayant une grande résistance, sont aussi douces que la soie.

MANIÈRE DE GARNIR LA BOÎTE A ÉTOUPE



! Bien nettoyer la boîte à étoupe.

Prendre une tresse d'un cinquième plus fort que la capacité de la boîte à étoupe.

Enduire la tresse d'« **ASBESTOGRAISSE** » (voir page 37).

L'introduire dans la boîte avec un coin en bois, sans donner trop de serrage, ou bien la couper en bagues un peu plus longues que la circonférence du piston, et de façon que les joints de bagues superposées ne se rencontrent pas ; recharger de temps en temps le presse-étoupe avec une bague nouvelle.

ATELIERS BELGES

TABLEAU DES QUALITÉS & PRIX

DE NOS

TRESSSES D'AMIANTE

QUALITÉ	TRESSSES D'AMIANTE	NUMÉROS de Référence	PRIX LE KILO fr. c.
<i>Au Rocher..</i>	Tresse ronde d'Amiante « <i>Asbestograisse</i> » en fils fins d'Amiante enduits depuis le centre de vaseline plombagée : De 8 ^m / _m et au-dessus	202	5. >
<i>Au Rocher..</i>	Tresse ronde d'Amiante bleu : De 8 ^m / _m et au-dessus	48	8. >
<i>Au Rocher..</i>	Tresse ronde d'Amiante blanc (filet jaune, marque déposée): De 8 ^m / _m et au-dessus	51	5. >
<i>Au Rocher..</i>	Tresse carrée d'Amiante blanc (filet jaune, marque déposée) : De 8 ^m / _m et au-dessus	52	5. >
<i>Au Rocher..</i>	Tresse ronde blanche « <i>Excelsior</i> » (compo- sée de fils métalliques enrobés de fils d'Amiante blanc) : De 8 ^m / _m et au-dessus	54	5. >
<i>L.B.Capamia</i>	Tresse ronde d'Amiante blanc avec âme caoutchouc, de 8 ^m / _m et au-dessus ...	338	4.50
<i>L.B.Capamia</i>	Tresse ronde d'Amiante blanc, de 8 ^m / _m et au-dessus	55	4. >
<i>L.B.Capamia</i>	Tresse carrée d'Amiante blanc, de 8 ^m / _m et au-dessus	56	4. >
<i>L. C.....</i>	Tresse ronde d'Amiante blanc : De 10 ^m / _m et au-dessus	57 (A)	3.20
	De 8 à 10 ^m / _m	57 (B)	3.80
<i>Au Rocher..</i>	Tresse ronde d'Amiante pur au-dessous de 8 ^m / _m de diamètre	51 ms	7. >

NOTA. — Toutes nos tresses sont livrées en couronnes variant selon le dia-
mètre de 10 à 25 kilogrammes.

ATELIERS BELGES

TISSUS D'AMIANTE

Recouvrement de chaudières et tuyauteries avec combinaisons des fibres d'Amiante. — Décors de théâtre. — Couverture de serres et jardins d'hiver. — Filtrages d'eau et d'acides. — Tabliers de fonderies. — Briqueteries. — Caoutchoutage, etc.

TABLEAU DES QUALITÉS & PRIX

DE NOS PRINCIPAUX

TISSUS D'AMIANTE

QUALITÉ	TISSUS D'AMIANTE	NUMÉROS de Référence	PRIX LE KILO fr. c.
<i>Au Rocher..</i>	Tissu d'Amiante bleu, chaîne double, marque D. B., épaisseur 5 ^m /m.	449	8. »
<i>Au Rocher..</i>	Tissu d'Amiante bleu SAF, 1 kil. le m ²	58	8. »
<i>Au Rocher..</i>	Tissu d'Amiante bleu fin, pour accumulateurs	60	10. »
<i>Au Rocher..</i>	Tissu d'Amiante bleu extra-fin, même usage	59	16. »
<i>Au Rocher..</i>	Tissu d'Amiante blanc spécial fin (A)	204	9. »
<i>Au Rocher..</i>	Tissu d'Amiante blanc M, 1,000 à 1,100 gr. le m ² (Chaîne et trames retorses)	205	6. »
<i>L.B.Capamia</i>	Tissu d'Amiante blanc DZ, 1,100 gr. le m ² (Chaîne retorse, trame simple),	61	4.50
<i>L.B.Capamia</i>	Tissu d'Amiante blanc D bis, 1,200 à 1,300 gr. le m ² (Chaîne et trames retorses)...	62	4.75
<i>L.B.Capamia</i>	Tissu d'Amiante blanc F, 1,800 gr. le m ² ...	63	4.75
<i>L.B.Capamia</i>	Tissu d'Amiante blanc R, 3 ^m /m d'épaisseur	206	5. »
<i>L.B.Capamia</i>	Tissu d'Amiante blanc « <i>Excelsior</i> » (Fils d'Amiante enrobant les fils métalliques)	64	4.75
<i>L.B.Capamia</i>	Tissu d'Amiante blanc mixte, 1 kil. le m ² (Chaîne coton et trame Amiante), de 900 gr. à 1 kil. le m ²	65	3.50
<i>L.B.Capamia</i>	Le même de 750 gr. à 850 gr. le m ²	65 bis	4. »

NOTA. — Nos tissus d'Amiante sont livrés par pièces de 40 mètres environ. Nous détaillons sur demande.

ATELIERS BELGES

FIBRES D'AMIANTE

EMPLOIS GÉNÉRAUX. — *Filtrages d'eau, d'acides. — Industrie du gaz. — Calorifuges. — Bourrages de parois, de cloisons, etc., etc.*

TABLEAU DES QUALITÉS & PRIX

DE NOS

FIBRES D'AMIANTE

QUALITÉ	FIBRES D'AMIANTE	NUMÉROS de Référence	PRIX LE KILO fr. c.
<i>Au Rocher</i> ..	Fibre longue argentée naturelle d'Italie . . .	66	20. »
<i>Au Rocher</i> ..	Fibre d'Amiante bleu, cardée extra-fine L. . .	67	3. »
<i>Au Rocher</i> ..	Fibre d'Amiante blanc, cardée extra-fine KB 12.	69	3. »
<i>L.B.Capamia</i>	Fibre d'Amiante blanc, cardée fine SSKB. . .	70	2. »
<i>L.B.Capamia</i>	Fibre d'Amiante blanc, cardée SSS.	71	1.75
<i>L. C.</i>	Fibre d'Amiante blanc SC.	72	1.50
<i>L. C.</i>	Fibre d'Amiante blanc SB	73	1.25

NOTA. — Nos Fibres d'Amiante sont livrées en sacs de 50 kilos environ, brut pour net.

Au point de vue du poids et des propriétés calorifuges réunis, nos *Fibres d'Amiante bleu* ont une supériorité de 22 à 25% sur les Fibres d'Amiante blanc.

ATELIERS BELGES

POUDRES D'AMIANTE

EMPLOIS GÉNÉRAUX. — *Filtrages.* — *Mastics.* — *Peintures, etc.*

QUALITÉ	POUDRES D'AMIANTE	NUMÉROS de Référence	PRIX LE KILO
<i>L.B. Capamia</i>	Poudre d'Amiante blanc verdâtre. Au détail	75	fr. c.
	Poudre d'Amiante les 100 kilos.		» 50
	Poudre d'Amiante les 1000 kilos		» 30.
			» 250.
<i>Au Rocher.</i>	Poudre fibreuse d'Amiante gris bleu extra-qualité les 100 kilos.	650	» 60.

NOTA. — Nos Poudres sont livrées en sacs de 100 kilos environ, brut pour net.

MASTIC D'AMIANTE

MARQUE « AU ROCHER »

EMPLOIS GÉNÉRAUX. — *Joints de vapeur.* — *Joints d'acides, etc.*

Notre Mastic d'Amiante, dont la teinte rosée est due au minium qui entre dans sa fabrication, est très recherché pour les joints de vapeur et est supérieur à tous les mastics actuellement proposés.

Il résiste aux plus hautes températures sans se détériorer et, à volume égal, pèse moitié moins que le mastic de minium.

Il est très difficile au consommateur d'analyser la quantité de l'Amiante employé dans la fabrication des mastics ; aussi beaucoup de produits falsifiés sont-ils vendus sous le nom de mastics d'Amiante. Nous engageons vivement les industriels à se méfier de ces mixtures frelatées où il serait souvent malaisé de découvrir même la plus petite trace d'Amiante.

QUALITÉ	MASTIC D'AMIANTE	N°	PRIX LE KILO
<i>Au Rocher.</i>	Mastic d'Amiante	76	fr. c.
			» 2.

Livré brut pour net par boîtes de 1, 3 et 5 kilos

ATELIERS BELGES

TISSU D'AMIANTE

CAOUTCHOUTÉ

Notre **Tissu d'Amiante caoutchouté** est spécialement recommandé pour joints d'autoclaves, joints de trous d'homme, joints de trous de vidange, joints hydrauliques, joints de récipients ou de tuyaux à eau chaude et froide, joints de grands alambics, etc., etc.

NOTICE

Le carton d'Amiante, étant de nature hygroscopique, ne saurait être recommandé pour les joints précités.

Ce qu'il faut pour ce genre de joints, c'est une matière pouvant, selon les cas, résister à l'action de la vapeur humide, des matières grasses ou des liquides corrosifs.

L'emploi de nos divers tissus d'Amiante combinés avec le caoutchouc répond d'une manière complète à ces exigences.

Notre **Tissu d'Amiante caoutchouté** remplace dans toutes ses applications l'ancien *Caoutchouc feutré* qui est promptement détruit par la chaleur humide ou désagrégé par les acides; il n'a aucun des inconvénients occasionnés par les *Joints au Minium* ou les *Joints en Pâtes plombaginées* à quelque catégorie qu'ils appartiennent.

La qualité de nos **Tissus d'Amiante caoutchouté** varie naturellement suivant les tissus d'amiante utilisés et les différents caoutchoutages appliqués.

Nos **Tissus d'Amiante caoutchouté** marque « *Au Rocher* », qualité extra-garantie (voir page 2 le tableau de nos différentes marques), sont composés d'un tissu d'Amiante bleu pur extra-fort, ou d'un tissu bleu amianto-métallique dit *Excelsior*, et d'un caoutchoutage bleuté extra-léger à base de para.

Ils constituent un article spécial pour hautes pressions.

Nos **Tissus d'Amiante caoutchouté** marque « *L. B. Capamia* », bonne qualité courante (voir page 2 le tableau de nos différentes marques) sont composés d'un tissu d'amiante bleu ou blanc, amiante pur ou amianto-métallique dit *Excelsior*, et d'un caoutchoutage blanc.

Cet article convient pour moyennes pressions.

Nos **Tissus d'Amiante caoutchouté** marque « *L. C.* » se composent d'un tissu mixte (amiante et coton) et d'un caoutchoutage gris.

Cet article est suffisant pour les basses pressions.

ATELIERS BELGES

Feuilles de Tissu d'Amiante caoutchouté



NOTA. — Nos Feuilles de Tissu d'Amiante caoutchouté sont livrées couramment en rouleaux de 1 à 20 mètres de longueur, sur largeur de 1^m05 et épaisseurs courantes de 1 1/2 ^m/_m à 10 ^m/_m.

TABLEAUX DES QUALITÉS & PRIX

QUALITÉ	NATURE du TISSU D'AMIANTE EMPLOYÉ	NATURE du CAOUTCHOUTAGE appliqué	DENSITÉ	EMPLOI recommandé pour	N ^{OS} DE Référence	PRIX LE KILO
						fr. c.
<i>Au Rocher</i>	Feuilles en Tissu d'Amiante BLEU PUR	Para teinté bleu gris	1.5	Hautes pressions	77	9. >
<i>Au Rocher</i>	Feuilles en Tissu d'Amiante BLEU EXCELSIOR	Para teinté bleu gris	1.5	Hautes pressions	78	9. >
<i>Au Rocher</i>	Feuilles caoutchoutées Tissu fils d'Amiante et fils de plomb				450	6. >
<i>L. B. Capamia</i>	Feuilles en Tissu d'Amiante BLEU PUR	Bornéo teinté blanc	2.	Moyennes pressions	79	6.75
<i>L. B. Capamia</i>	Feuilles en Tissu d'Amiante BLEU EXCELSIOR	Bornéo teinté bleu ou blanc	2.	Moyennes pressions	80	6.75
<i>L. B. Capamia</i>	Feuilles en Tissu d'Amiante BLANC PUR	Bornéo teinté blanc	2.5	Moyennes pressions	81	6. >
<i>L. B. Capamia</i>	Feuilles en Tissu d'Amiante BLANC EXCELSIOR	Bornéo teinté blanc	2.5	Moyennes pressions	82	6.75
<i>L. C.</i>	Feuilles en Tissu mixte, Amiante blanc et coton.	Factice teinté gris noir	3.	Basses pressions	83	5.50

NOTA. — Pour la bonne exécution des ordres, prière d'indiquer sur les commandes le numéro d'ordre, la longueur et l'épaisseur que l'on désire.

Trous d'homme en Tissu d'Amiante Caoutchouté

TABLEAU DES QUALITÉS & PRIX

QUALITÉ	NATURE du TISSU D'AMIANTE EMPLOYÉ	NATURE du CAOUTCHOUCAGE appliqué	DENSITÉ	EMPLOI recommandé pour	N° DE Référence	PRIX LE KILO
<i>Au Rocher</i>	Trous d'homme en Tissu d'Amiante BLEU EXCELSIOR.	Para teinté bleu gris...	1.5	Hautes pressions	92	fr. c. 9.50
<i>Au Rocher</i>	Trous d'homme caoutchoutés en Tissus fils d'Amiante et fils de plomb.				452	6.25
<i>L. B. Capamia</i>	Trous d'homme en Tissu d'Amiante BLEU EXCELSIOR.	Bornéo teinté bleu ou blanc	2.	Moyennes pressions	94	7.25
<i>L. B. Capamia</i>	Trous d'homme en Tissu d'Amiante BLANC PUR.....	Bornéo teinté blanc.....	2.5	Moyennes pressions	96	6.25
<i>L. B. Capamia</i>	Trous d'homme en Tissu d'Amiante BLANC EXCELSIOR	Bornéo teinté blanc.....	3.	Moyennes pressions	98	7.25
<i>L. C.</i>	Trous d'homme en Tissu mixte Amiante blanc et coton	Factice teinté gris noir...	2.4	Basses pressions	99	5.75

Nous livrons nos Trous d'homme n.°s 92, 94, 96, 98, 99, en
qualité spéciale-renforcée par une

Double Piqûre de Sellerie

moeyonnant une majoration de " prix net " à la pièce, 1
centime par centimètre d'après la longueur moyennée des deux
grands axes intérieur et extérieur.

Pour la bonne exécution des commandes, indiquer sur les bons : le numéro d'ordre
les dimensions des deux axes intérieurs, la largeur de bande et l'épaisseur.

A titre de renseignements, l'épaisseur ordinaire est de 10 à 12 mm et vu la malléa-
bilité des joints, il est préférable d'indiquer toujours quelques mm en moins pour les
deux diamètres intérieurs.

JOINTS DIVERS TOUT DRESSÉS

en Missus d'Amiante caoutchouté

TABLEAU DES QUALITÉS & PRIX

QUALITÉ	NATURE du TISSU D'AMIANTE EMPLOYÉ	NATURE du CAOUTCHOUTAGE employé	DENSITÉ	EMPLOI recommandé pour	N° DE Référence	PRIX LE KILO
<i>Au Rocher</i>	Joint divers en Tissu d'Amiante BLEU PUR.....	Para, teinté bleu gris	1.5	Hautes pressions	100	fr. c. 11.-
<i>Au Rocher</i>	Joint divers en Tissu d'Amiante BLEU EXCELSIOR..	Para, teinté bleu gris	1.5	Hautes pressions	101	11.-
<i>Au Rocher</i>	Joint divers caoutchoutés en de plomb.....	Tissu fils d'Amiante et fils			453	7.75
<i>L. B. Capamia</i>	Joint divers en tissu d'Amiante BLANC PUR.....	Bornéo teinté blanc	2.	Moyennes pressions	102	8.75
<i>L. B. Capamia</i>	Joint divers en Tissu d'Amiante BLEU EXCELSIOR..	Bornéo teinté blanc	2.	Moyennes pressions	103	8.75
<i>L. B. Capamia</i>	Joint divers en Tissu d'Amiante BLANC PUR.....	Bornéo teinté blanc	2.5	Moyennes pressions	104	7.75
<i>L. B. Capamia</i>	Joint divers en Tissu d'Amiante BLANC EXCELSIOR..	Bornéo teinté blanc	2.5	Moyennes pressions	105	8.75
<i>L. C.</i>	Joint divers en Tissu d'Amiante MIXTE BLANC....	Factice teinté gris noir	3.	Basses pressions	106	7.25

Nous livrons nos Joints n° 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106 en qualité spéciale renforcée par une

DOUBLE PIQUE DE SELLERIE

moyennant une majoration de " prix net " à la pièce, 1 centime par centimètre, d'après la longueur moyenne des deux grands axes intérieur et extérieur.

Pour les commandes de Joints spéciaux avec trous, ou de joints particuliers pesant moins de 20 grammes la pièce, nous nous réservons le droit absolu de facturer en plus des prix ci-dessus : pour les premiers — les déchets provenant des trous ; — pour les seconds, une majoration égale au travail supplémentaire de main-d'œuvre occasionné par la fabrication spéciale des joints extra-légers.

En envoyant Croquis ou Gabarits, indiquer le numéro d'ordre de qualité et l'épaisseur.

ATELIERS BELGES

RONDELLES PLATES OU CORDÉES

et tous Joints divers en Amiante caoutchouté

PESANT MOINS DE 20 GRAMMES PIÈCE

Le poids du tissu étant pour ainsi dire insignifiant, nous établissons une série unique de prix pour les joints pesant moins de 20 grammes pièce, quelles que soient la nature du tissu et la qualité du caoutchoutage.

POIDS DE LA PIÈCE	PRIX A LA PIÈCE
De 1 gramme.....	0.05
Au-dessus de 1 gramme jusqu'à 2 grammes inclusivement	0.10
— 2 — — 3 —	0.20
— 3 — — 4 —	0.20
— 4 — — 5 —	0.20
— 5 — — 6 —	0.20
— 6 — — 7 —	0.20
— 7 — — 8 —	0.20
— 8 — — 9 —	0.25
— 9 — — 10 —	0.25
— 10 — — 11 —	0.25
— 11 — — 12 —	0.25
— 12 — — 13 —	0.25
— 13 — — 14 —	0.30
— 14 — — 15 —	0.30
— 15 — — 16 —	0.30
— 16 — — 17 —	0.30
— 17 — — 18 —	0.30
— 18 — — 19 —	0.35
— 19 — — 20 —	0.35

NOTA. — Pour les commandes indiquer :

1° Si les rondelles doivent être plates : les diamètres intérieur et extérieur et l'épaisseur.

2° Si les rondelles doivent être cordées : le diamètre extérieur de la rondelle et le diamètre du cordé.

ATELIERS BELGES

PACKING D'AMIANTE

OU

Coûde en Tissu d'Amiante enroulé



NOTICE. — Nos différents genres de Packing en Tissu d'Amiante caoutchouté enroulé sont destinés aux machines modernes marchant à de très fortes pressions et remplacent dans toutes ses applications, l'ancienne garniture en toile à voile enroulée définitivement condamnée.

SÉRIE A

Packing pour hautes pressions

MARQUE « AU ROICER »

NATURE du Caoutchoutage appliqué	DESIGNATION	AME CAOUTCHOUC	NATURE du TISSU D'AMIANTE employé	CAOUTCHOUTAGE EXTÉRIEUR	N ^o DE Référence	PRIX LE KILO
Extra-léger à base de Para	Packing rond	Sans ame ...	Tissu d'Amiante BLEU PUR	Caoutchouté extérieurement	114	fr. c. 9.50
d ^o	Packing carré	Sans ame ...	d ^o	d ^o	115	9.50
d ^o	Packing rond	Sans ame.	d ^o	Non caoutchouté extérieurement	116	9.50
d ^o	Packing carré	Sans ame ...	d ^o	d ^o	117	9.50
d ^o	Packing rond	Sans ame ...	Tissu d'Amiante bleu excelsior	Caoutchouté extérieurement	118	9.50
Packing en Tissu fils d'Amiante et fils de plomb,.....					454	6.25

N. B. — Tout Packing pesant moins de cent grammes au mètre courant sera majoré d'une somme équivalente au travail supplémentaire de main-d'œuvre exigé pour ce genre d'articles spéciaux.

P. S. — **MM. les Industriels** sont priés d'essayer notre Packing n^o 454 dans tous les cas difficiles et spécialement pour les bourrages de Marteaux-Pilons, Machines verticales, etc.

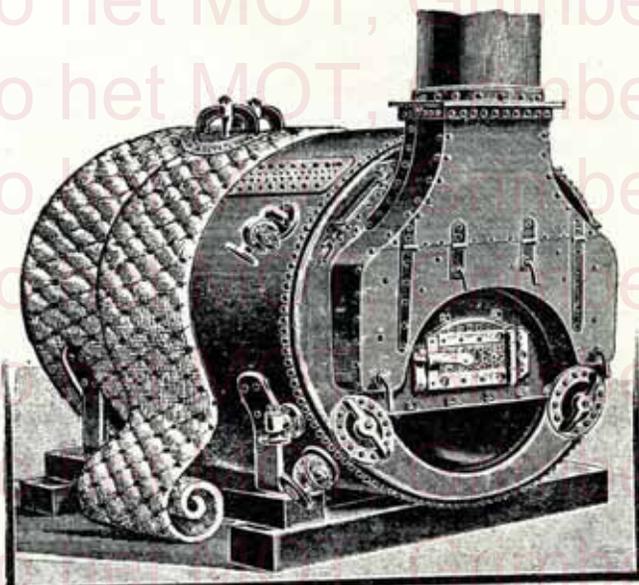
ATELIERS BELGES

REVÊTEMENTS

EN AMIANTE BLEU POUR CHAUDIÈRES

Le revêtement des chaudières est une question d'importance telle qu'elle a toujours été pour les Ingénieurs un sujet de constantes préoccupations.

Nous en avons fait l'objet de recherches et d'expériences patiemment poursuivies.



Malgré les difficultés pratiques qui surgissaient à chaque pas, les perfectionnements apportés dans nos Usines de Rochefort-sur-Mayenne à l'industrie de l'Amiante en général et de l'Amiante bleu en particulier, nous ont permis d'arriver à la solution du problème, c'est-à-dire à la réalisation d'un type :

Répondant à toutes les exigences ;

Offrant de nombreux avantages sur tous les calorifuges actuellement connus ;

Et enfin ne présentant aucun inconvénient dans l'application et dans la pose ;

Tel est notre **Matelas de Toile d'Amiante bleu avec bourrage de Fibre d'Amiante b'eu (Marque - Au Rocher -)**.

Tous les avantages qu'offrent les matelas pour le revêtement des chaudières se reproduiraient exactement pour le revêtement des glacières et appareils frigorifiques.

ATELIERS BELGES

Nos **Matelas en Toile d'Amiante bleu avec bourrage de Fibre d'Amiante bleu** ont été soumis à l'appréciation du Ministre de la Marine; des essais ont été faits par le port de Toulon, et nous donnons ci-dessous copie d'extraits de lettres du Ministre de la Marine sur les résultats obtenus.

Paris, le 24 septembre 1895.

LE MINISTRE DE LA MARINE

A MM. LES ADMINISTRATEURS

de la COMPAGNIE FRANÇAISE DE L'AMIANTE DU CAP

« J'ai l'honneur de vous faire savoir qu'à la suite des essais effectués par le port
» de Toulon, j'ai autorisé les **cinq ports** et l'**Établissement d'Indret** à substituer
» dans les Matelas calorifuges le **bourrage de Fibre d'Amiante bleu** au bourrage
» silicat-coton...

Pour le Ministre et par son ordre :

LE DIRECTEUR DU MATÉRIEL.

Paris, le 14 décembre 1895.

LE MINISTRE DE LA MARINE

A M. L'ADMINISTRATEUR DÉLÉGUÉ

de la COMPAGNIE FRANÇAISE DE L'AMIANTE DU CAP

« J'autorise par dépêche de ce jour les **Administrations des cinq ports** et
» l'**Établissement d'Indret** à employer, pour le revêtement des tuyautages de vapeur,
» vos **Bouurrelets-Matelas** en Toile d'Amiante bleu et en Fibre d'Amiante bleu (voir
» pages 24 à 29), dont la constitution est conforme à celle de vos **MATELAS**
» **CALORIFUGES RENDUS RÉGLEMENTAIRES** par ma dépêche du 24
» septembre 1895....

Pour le Ministre et par son ordre :

LE DIRECTEUR DU MATÉRIEL.

ATELIERS BELGES

DES AVANTAGES

DU

Matelas en Toile d'Amiante bleu avec bourrage de Fibre d'Amiante bleu

MARQUE « AU ROCHER »

COMPARÉS AUX AUTRES CALORIFUGES POUR CHAUDIÈRES

I — INCOMBUSTIBILITÉ & IMPUTRESCIBILITÉ

Notre **Matelas en Toile d'Amiante bleu avec bourrage de Fibre d'Amiante bleu (Marque - Au Rocher -)** est par sa nature même, incombustible et imputrescible, sans qu'il soit besoin d'insister sur ce point.

Le **Liège**, jadis utilisé, se consume rapidement et tombe en poussière.

Le **Feutre animal** pourrit et, même silicaté ou aluné, n'offre aucune garantie contre le feu par suite de l'évaporation rapide du silicat ou de l'alun.

Nous rappelons pour mémoire les incendies du *Formidable*, du *Courcour* et du *Cairnan*.

II. — PROPRIÉTÉS CALORIFUGES

Tableau de la vitesse de refroidissement d'une chaudière à vapeur
à température initiale de 160°

DURÉE du refroidis- sement	MATELAS en Toile d'Amiante bleu et bourrage de Fibre d'Amiante bleu ÉPAISSEUR 40 m/m	MATELAS en Toile d'Amiante bleu avec bourrage de silicat-coton ÉPAISSEUR 40 m/m	LIÈGE aggloméré ÉPAISSEUR 40 m/m	FEUTRE animal ÉPAISSEUR 40 m/m	DOUVES en chêne ÉPAISSEUR 40 m/m	PLASTIQUE calorifuge ÉPAISSEUR 50 m/m	MÉTAL uni et brillant
1 heure.	154°	146°	141°	138° ³ / ₄	124°	122° ³ / ₄	105° ³ / ₄
3 heures.	136°	117°	111° ³ / ₄	108°	83°	81°	57° ³ / ₄
5 heures.	118°	94°	90° ¹ / ₄	86° ³ / ₄	59° ¹ / ₂	56°	38°

Notre **Matelas en Toile d'Amiante bleu avec bourrage de Fibre d'Amiante bleu** est le meilleur de tous les isolants connus, et, par suite de ses propriétés calorifuges toutes spéciales, établies et prouvées par les essais du Ministère de la Marine, constitue le revêtement de chaudière par excellence.

L'Amiante blanc est un isolant moins efficace.

Les Matelas avec bourrage de Fibre d'Amiante blanc, ne sauraient donc être recommandés de la même façon à l'industrie pour le revêtement des chaudières et des tuyauteries.

III. — POIDS

ÉPAISSEURS	MATELAS EN TOILE D'AMIANTE BLEU AVEC BOURRAGE DE FIBRE D'AMIANTE BLEU (MARQUE « Au Rocher »)	MATELAS AVEC BOURRAGE DE SILICAT-COTON	PLASTIQUE CALORIFUGE
	Poids le mètre carré	Poids le mètre carré	Poids le mètre carré
40 ^{m/m}	5 kil. 800	14 kilos	de 20 kilos minimum à 40 kilos et au-dessus.
35 ^{m/m}	5 kil. 450	12 kil. 500	
30 ^{m/m}	4 kil. 925	11 kilos	
25 ^{m/m}	4 kil. 460	9 kil. 500	
20 ^{m/m}	4 kilos	8 kil. 500	

Notre **Matelas en Toile d'Amiante bleu avec bourrage de Fibre d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)** est le plus léger des calorifuges incombustibles et imputrescibles.

Ni l'**Amiante blanc**, ni le **Silicat-Coton**, ni aucun **Plastique** ne peuvent rivaliser pour le poids avec notre **Matelas d'Amiante bleu « Au Rocher »**.

IV. — RÉSISTANCE & DURÉE.

Notre **Matelas en Toile d'Amiante bleu avec bourrage de Fibre d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)**, par sa nature même, ne subit aucune modification au contact prolongé ou permanent de l'eau, des huiles, des acides, etc., etc.

La Fibre d'Amiante bleu par sa nature **agglutinative** ne se tasse jamais, et le Matelas garde toujours uniformément son épaisseur, quelles que soient les secousses qui lui sont imprimées.

Notre **Matelas en Toile d'Amiante bleu avec bourrage de Fibre d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)**, est garanti d'une durée égale à celle des chaudières.

Le **Matelas bourré au Silicat-Coton** fond au contact de l'eau; il dégage des poussières vitreuses; à la trépidation, la matière se tasse, forme poche, et au bout de peu de temps le **Matelas** n'existe plus.

Tous les **Plastiques**, quelle que soit leur base ou leur nature, n'offrent aucune garantie de durée; en fort peu de temps ils se fendillent et tombent en poussière.

V. — FACILITÉ D'APPLICATION.

Notre **Matelas en Toile d'Amiante bleu avec bourrage de Fibre d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)** constitue de véritables panneaux démontables à volonté; il est, par suite de sa légèreté, de la pose la plus pratique ainsi que de la dépose la plus aisée en cas de besoin.

Le matelas au **Silicat-Coton**, vu son poids considérable, constitue des ballots peu maniables qui présentent les plus grandes difficultés pour la pose, et, pendant le travail de la mise en place, le bourrage s'échappe ou s'écrase.

Quant aux **Douvelles de Liège**, il faut, pour les poser, avoir recours à des ouvriers spéciaux.

Pour les **Plastiques**, la pose constitue un travail de maçonnerie perpétuellement à recommencer, et qui, avant peu, sera définitivement abandonné.

MATELAS CALORIFUGES
en Tissu d'Amiante bleu
avec bourrage épuré d'Amiante bleu

MARQUE « AU ROCHER »

MATELAS RECTANGULAIRES

ÉPAISSEURS	POIDS approximatif du mètre carré	N ^o de réfé- rence	PRIX DU MÈTRE CARRÉ					
			en	en	en	en	en	en
			largeur fixe de 1 mètre	largeurs supérieures à 1 mètre	largeurs de 0 ^m 50 à 0 ^m 99	largeurs de 0 ^m 30 à 0 ^m 49	largeurs de 0 ^m 20 à 0 ^m 29	largeurs de 0 ^m 10 à 0 ^m 19
4 ⁹ / _m	5k ^o 800	150	24. "	24.50	25. "	25.50	26.50	29.50
3 ⁹ / _m 1/2	5k ^o 450	151	23.50	24. "	24.50	25. "	26. "	23. "
3 ⁹ / _m	4k ^o 925	152	23. "	23.50	24. "	24.50	25.50	28.50
2 ⁹ / _m 1/2	4k ^o 460	153	22.50	23. "	23.50	24. "	25. "	28. "
2 ⁹ / _m	4k ^o	154	22. "	22.50	23. "	23.50	24.50	27.50
1 ⁹ / _m 1/2	3k ^o 550	155	21.50	22. "	22.50	23. "	24. "	27. "

Les Matelas d'une longueur inférieure à un mètre subiront une augmentation de UN FRANC par mètre carré.

NOTA. — Il est bien spécifié que la largeur est calculée d'après la dimension la plus petite du matelas rectangulaire.

Nous pouvons livrer sur commande des matelas de forme spéciale (polygonaux, curvilignes, échancrés ou tronés), mais pour le calcul du prix, tout matelas polygonal ou curviligne est considéré comme ayant une surface égale au rectangle circonscrit à la figure.

La main-d'œuvre spéciale pour les trous ou échancrures sera comptée en supplément par une majoration de prix pouvant varier de 10 à 25 %, suivant le travail effectué.

N. B. — Nous exécutons sur commande, d'après dessins et à des prix à déterminer, des matelas avec œillets, qui habillent les chaudières, se posent tout d'une pièce et sont démontables à volonté.

ATELIERS BELGES

BOURRELET CALORIFUGE D'AMIANTE BLEU

MARQUE « Au Rocher »

POUR CONDUITES D'EAU, D'AIR & DE VAPEUR

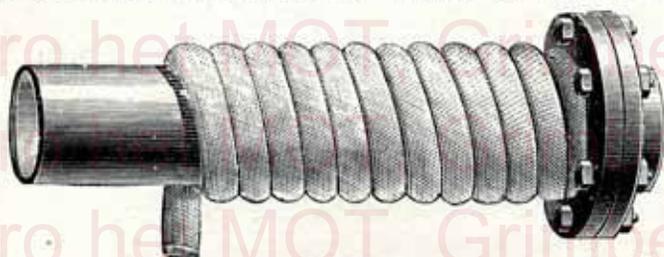


TABLEAU DES PRIX & INDICATIONS GÉNÉRALES

CONCERNANT NOS

Bourrelets d'Amiante bleu tressés

Diamètre variant de	calculé en ϕ mm	Convenant pour tuyauteries de diamètre de	Longueur au kilo	Poids approxima- tif du mètre courant	Nos de référence	Prix	Prix
						approxima- tif du mètre courant	le kilo
						fr. c.	fr. c.
19 à 21 ^m / _m	20 ^m / _m	80 à 99 ^m / _m	6 ^m 66	0k°150	156	> .50	3.30
23 à 25 —	25 —	100 à 119 —	5 52	0 181	157	> .60	3.30
28 à 30 —	30 —	120 à 139 —	4 00	0 250	158	> .85	3.30
33 à 35 —	35 —	140 à 159 —	3 05	0 328	159	1.08	3.30
38 à 40 —	40 —	160 à 199 —	2 30	0 420	160	1.39	3.30
44 à 46 —	45 —	200 à 299 —	2 00	0 500	161	1.65	3.30
49 à 51 —	50 —	300 et plus.	1 89	0 587	162	1.94	3.30

Nous livrons notre Bourrelet en couronnes de 50 mètres et nous ne détaillons pas les couronnes.

NOTA. — Pour assurer un calorifuge extra-parfait aux industriels qui connaissent et comprennent toute l'importance de cette question, nous recommandons de mettre sous nos Bourrelets d'Amiante une simple couche de 3 ^m/_m de notre **FEUTRE INFLAMMABLE BREVETÉ** (voir ci-après, page 32) De la sorte, il n'y a pas le moindre échappement de chaleur entre les spires du Bourrelet.

RÉFÉRENCE

Paris, le 14 décembre 1895.

Le Ministre de la Marine à M. l'Administrateur délégué de la C^{ie} Française de l'Amiante du Cap.

« J'autorise par dépêche de ce jour les Administrations des cinq ports et l'Établissement d'Indret à employer, pour le revêtement des tuyautages de vapeur, vos **Bourrelets-Matelas** en Toile d'Amiante bleu et en Fibre d'Amiante bleu dont la constitution est conforme à celle de vos **MATELAS CALORIFUGES RENDUS RÉGLEMENTAIRES** par ma dépêche du 24 septembre 1895...

Pour le Ministre et par son ordre :
LE DIRECTEUR DU MATÉRIEL.

ATELIERS BELGES

DES AVANTAGES

DE NOTRE

Bourrelet calorifuge d'Amiante bleu

I. — INCOMBUSTIBILITÉ & IMPUTRESCIBILITÉ

Par sa nature même, notre **Bourrelet calorifuge d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)** est à la fois incombustible et imputrescible, tandis que les calorifuges à bases de **Liège** ou de **Soie** subissent une prompte calcination au contact des tuyauteries surchauffées.

II. — PROPRIÉTÉS CALORIFUGES

Notre **Bourrelet calorifuge d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)** empêche la radiation et assure la transmission de la vapeur, de la chaleur et de l'eau chaude. A la suite d'expériences concluantes, et que notre Clientèle peut répéter, ce **Bourrelet, à épaisseur moindre rayonne moins que les meilleurs calorifuges connus jusqu'à ce jour, à base de liège ou de farine fossile.**

La vapeur sèche peut être transportée à de grandes distances de la chaudière pour y être efficacement utilisée. Au contraire, et les preuves en sont faites, les Bourrelets composés de fibres d'Amiante blanc n'ont qu'une propriété calorifuge des plus minimes et des plus contestables.

III. — ÉCONOMIE DE COMBUSTIBLE

Nous réalisons, avec notre **Bourrelet calorifuge d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)**, une économie considérable de combustible qui peut être évaluée à 3,850 kilos environ par an par mètre de tuyauterie chauffée sans intermittence.

IV. — POIDS

Notre **Bourrelet calorifuge d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)** est extrêmement léger; il n'y a donc de ce chef aucune comparaison à établir entre notre **Bourrelet calorifuge d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)** et les calorifuges incombustibles à base de silicat-coton ou les calorifuges plastiques, quelle que soit leur composition.

V. — RÉSISTANCE & DURÉE

Au point de vue de la résistance et de la durée, notre **Bourrelet calorifuge d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)** ne subit aucune altération au contact même prolongé ou permanent de l'eau, des huiles, des acides, etc., etc.; tandis que les calorifuges à base de silice ou de farine fossile **fusent**; les plastiques se fendillent, et les bandes de silicat-coton, s'affaissent et s'écrasent.

VI. — FACILITÉ D'APPLICATION

Aucun calorifuge n'est aussi facile à appliquer que notre **Bourrelet calorifuge d'Amiante bleu (Marque « Au Rocher »)**, qui suit toutes les courbes des tuyaux sur lesquels il s'applique très aisément, même aux coudes saillants et aux coudes affectant la forme de S.

Nous laissons juges de cette question tous les industriels qui ont employé comme calorifuges les bandes de silicat-coton, les douvelles de liège ou les plastiques quelconques.

ATELIERS BELGES

Formule pour calculer la longueur (en mètres courants) de Bourrelet d'Amiante bleu tressé, nécessaire pour recouvrir une tuyauterie de longueur et de diamètre donnés.

Soit L mètres la longueur de la tuyauterie,

D^m ou $\frac{D^m}{1000}$ le diamètre de la tuyauterie,

\varnothing^m ou $\frac{\varnothing^m}{1000}$ le diamètre du bourrelet.

(Le diamètre du bourrelet dépend de celui de la tuyauterie. — Voir le tableau ci-contre, page 27).

$$\text{La formule sera } \omega = \pi \times L \times \left(\frac{D}{\varnothing} + 1 \right)$$

Connaissant, d'après le tableau ci-contre, le poids au mètre courant et le prix au kilo, il sera facile de calculer approximativement le poids et le prix.

Démonstration de la formule : Il est évident que pour couvrir une surface plane de 1 m^2 avec du bourrelet de $\frac{\varnothing}{1000}$ de diamètre, il faudra autant de fois 1 mètre que $\frac{\varnothing}{1000}$ sont contenus dans 1 mètre, soit $\frac{1000}{\varnothing}$.

Pour une tuyauterie cylindrique, il semblerait naturel de calculer son développement en surface plane et de multiplier le résultat obtenu et exprimé en m^2 par la fraction $\frac{1000}{\varnothing}$. L'expérience prouve qu'il faut considérer le diamètre de la tuyauterie comme augmenté d'une fois le diamètre du bourrelet. Nous avons donc une expression algébrique qui, en effectuant les calculs, donne :

$$\omega = \pi \times L \times \left(\frac{D}{\varnothing} + 1 \right)$$

Pour faciliter les calculs, nous donnons le produit de π par chacun des 10 premiers nombres.

3,1416.....	1	18,8496.....	6
6,2832.....	2	21,9912.....	7
9,4248.....	3	25,1328.....	8
12,5664.....	4	28,2744.....	9
15,7080.....	5	31,4160.....	10

Nous engageons à calculer d'abord $\frac{D}{\varnothing} + 1$; à multiplier ensuite par L et à réserver pour la fin la multiplication par π , on évitera ainsi les décimales trop nombreuses et le résultat sera plus approchant.

Nous sommes à la disposition de nos Clients qui préféreraient s'éviter l'ennui de faire ces calculs.

Liste des Navires de la Marine Française où se trouvent employés les Produits d'Amiante de la **Compagnie Française de l'Amiante du Cap.**

(Matelas d'Amiante bleu, Bourrelets d'Amiante bleu, Tresses, Feutre et Joints divers).

NOMS	TONNES	CHEVAUX	NOMS	TONNES	CHEVAUX
CROISEURS, CUIRASSÉS RAPIDES					
Jeanne-d'Arc	11.270	28.500	Gueydon	9.317	19.600
Jules-Ferry	12.550	27.500	Desaix	7.700	17.400
Léon-Gambetta	12.350	27.500	Dupleix	7.700	17.400
Gauchen	8.280	24.000	Kléber	7.000	17.400
Chateaurenault	8.017	23.000	Dupuy-de-Lôme	6.300	13.000
Marseillaise	10.014	20.500	Pothuau	5.319	10.000
Gloire	10.014	20.500	Chanzy	4.750	8.300
Amiral-Aube	10.014	20.500	Bruix	4.750	8.300
Montcalm	9.517	19.600	Amiral-Charner	4.750	8.300
Dupetit-Thouars	9.517	19.600			
CUIRASSÉS D'ESCADRE, GARDES-COTES & DE CROISIÈRE					
Suffren	12.728	16.200	Amiral-Tréhouart	6.610	9.000
Iéna	12.052	15.500	Jemmapes	6.590	9.000
Carnot	12.088	15.000	Valmy	6.590	9.000
Saint-Louis	11.275	14.500	Courbet	10.520	8.000
Charlemagne	11.275	14.500	Dévastation	11.520	7.000
Gaulois	11.275	14.500	Amiral-Duperré	11.070	7.000
Jauréguiberry	11.824	14.200	Requin	7.740	6.500
Bouvet	12.205	14.100	Caïman	7.640	6.500
Masséna	11.924	13.600	Indomptable	7.590	6.500
Brennus	10.983	13.600	Terrible	7.490	6.500
Charles-Martel	11.881	13.500	Redoutable	5.300	6.200
Marceau	12.000	12.000	Furieux	6.020	4.600
Neptune	10.600	12.000	Friedland	8.890	4.500
Henri IV	8.948	11.500	Vauban	6.210	4.400
Magenta	10.600	11.000	Fulminant	5.820	4.000
Hoche	10.650	10.300	Tonnerre	5.820	3.600
Amiral-Baudin	11.910	9.600	Tonnant	5.090	2.000
Formidable	11.910	9.600	Tempête	4.870	2.000
Bouvines	6.610	9.600	Vengeur	4.710	2.000
CROISEURS 1^{re}, 2^e & 3^e CLASSE, CROISEURS PORTE-TORPILLEURS					
Jurien-de-la-Gravière	5.685	17.400	Isly	4.162	8.252
D'Entrecasteaux	8.114	13.500	Jean-Bart	4.162	7.707
Tage	7.045	12.114	Tourville	5.522	7.166
Foudre	6.086	11.500	Duquesne	5.522	7.313
Cécile	5.766	11.000	Linois	2.275	6.727
Cassard	3.952	10.443	Lalande	1.877	6.532
Bugeaud	3.725	9.913	Sfax	4.488	6.523
Chasseloup-Laubat	3.725	9.686	Galilée	2.222	6.400
Friant	3.722	9.624	Lavoisier	2.222	6.400
Suchet	3.027	9.504	Troude	4.877	6.365
D'Assas	4.000	9.500	Surcouf	1.850	6.290
Davout	3.027	9.039	Cosmao	1.877	6.272
Protet	4.110	9.000	Forbin	1.848	6.022
Catinat	4.065	9.000	Coëtlogon	1.848	5.918
Du Chayla	4.000	9.000	Alger	4.123	5.089
Descartes	3.990	8.828	Milan	1.516	3.960
Pascal	3.960	9.000	Duguay-Trouin	5.700	3.000
Infernet	2.452	8.625	Eclaireur	1.658	2.408
D'Estrées	2.452	8.500			

ATELIERS BELGES

Liste des Navires de la Marine Française (suite)

NOMS	TONNES	CHEVAUX	NOMS	TONNES	CHEVAUX
CONTRE-TORPILLEURS					
Dunois	900	7.000	Epieu	303	4.800
La Hire	900	7.000	Flamberge	303	4.800
Takou	280	6.500	Hallebarde	300	4.800
Casabianca	960	5.612	durandal	300	4.800
Cassini	838	5.080	Herville	925	4.430
Espingole	330	4.800	Sarbacane	162	4.400
Epée	319	4.800	Wattignies	4.306	4.187
Yatagan	319	4.800	Fleurus	4.306	4.000
Pique	303	4.800	Condor	4.270	3.582
Fauconneau	303	4.800	Vautour	4.272	3.378
Escopette	303	4.800	Epervier	4.272	3.325
Pertuisane	303	4.800	Faucon	4.272	3.233
Rapière	303	4.800			
TORPILLEURS DE HAUTE MER & CROISEURS TORPILLEURS					
Bourrasque	162	4.400	Sarrazin	430	4.200
Rafale	162	4.400	Agile	423	4.000
Borée	162	4.400	Aquilon	420	26 N.
Tramontane	162	4.400	Archer	420	20 —
Cyclone	150	4.260	Argonaute	430	25 —
Audacieux	181	4.200	Coureur	420	24 —
Mistral	181	4.200	Forban	435	30 —
Simoun	181	4.200	Kabyle	426	21.5
Sirocco	181	4.200	Mangini	420	26.2
Trombe	181	4.200	Ouragan	475	20 —
Typhon	181	4.200	Tourbillon	430	20.3
Chevalier	127	2.400	Tourmente	430	24.6
Flibustier	130	2.000	Véloce	430	25 —
Dauphin	130	1.900	Zouave	429	21.5
Grondeur	130	1.750	Corsaire		
Grenadier	130	1.700	Turco		
Lancier	130	1.700	Eclair		
Aventurier	174	1.400	Averse		
Téméraire	174	1.400	Orage		
Défi	170	1.400	Dragon		
Alarme	170	1.400			
AVISOS TORPILLEURS					
Lévrier	440	2.343	Couleuvrine	320	2.000
Léger	440	2.343	Dragonne	320	2.000
Sainte-Barbe	395	2.000	Flèche	320	1.200
Dague	320	2.000	Lance	320	4.000
Bombe	320	2.000	Salve	320	950
TORPILLEURS SUBMERSIBLES					
Sirène	106	217	Narval		
Triton	106	217	Silure		

156, 127, 157, 178, 126, 249, 155, 169, 177, 223, 224, 247, 225,
226, 242, 244, 245, 246, 253, 254.

SOUS-MARINS

Algérien, Français, Farfadet, Korrigan, Gustave-Zédé, Gymnote, Morse.

Flottes Étrangères et Grandes Compagnies de Navigation Française
et Étrangères.

ATELIERS BELGES

FEUTRE ININFLAMMABLE

BREVETÉ

(Fibres d'Amiante et Fibres animales)

LE MEILLEUR CALORIFUGE POUR TUYAUTERIES ET CHAUDIÈRES FIXES

(Voir la liste de Références page 38)

Basé sur la théorie des Matelas d'air

Nous sommes arrivés à composer un feutre ininflammable où se trouvent mélangées dans des proportions données, des Fibres d'Amiante et des Fibres animales.

Ce feutre a toutes les propriétés et présente tous les avantages des feutres ordinaires ; mais, grâce à l'Amiante qui en est la base, il a sur eux la supériorité de résister aux fortes températures développées par les machines à hautes pressions.

N'étant pas fabriqué par compression, mais par superposition de feuilles de pâte sur nos machines à papier, il offre l'immense avantage, par suite des **matelas d'air** qui se forment entre chaque couche de pâte, d'être, sur une épaisseur de 10 à 13 millimètres, plus calorifuge que les feutres ordinaires de 30 à 35 millimètres.

Il est incombustible et imputrescible.

Notre Feutre breveté est livré en rouleaux de :

1° 50 mètres de long \times 5 centimètres de large \times 2^m 1/2 d'épaisseur.

2° 25 mètres de long \times 10 centimètres de large \times 2^m 1/2 d'épaisseur.

Trois couches superposées donnent un calorifuge parfait.

MARQUE	DÉSIGNATION	NUMÉRO de Référence	PRIX LE ROULEAU
<i>Au Rocher</i> . . .	Feutre ininflammable breveté	164	fr. c. 9.50

Pour les emplois de la marine, nous pouvons livrer un Feutre ininflammable breveté en plaques de 2 mètres de longueur jusqu'à 1 mètre de largeur et 10 millimètres d'épaisseur (Poids du mètre carré en 10 millimètres d'épaisseur, environ 5 kilos).

Ces panneaux nécessitent une fabrication toute spéciale et sont particulièrement soignés. Ils ne sont exécutés que sur commande.

NOTA. — Ne pas confondre avec les articles vendus sous le nom de « **Feutre d'Amiante** » qui ne sont que du carton d'Amiante (c'est-à-dire une substance non calorifuge).

ATELIERS BELGES

Installation de Bruxelles-Nord

(Administration des Chemins de Fer de l'Etat-Belge)

POUR LE

Chauffage des trains avant

l'arrivée des locomotives

Les essais de condensation effectués

le **20 janvier 1903**, ont donné

135 k^{os} pour une surface intérieure

de 198^{m2}673, soit 0^k679 grammes

par mètre carré et par heure.

Le calorifuge employé était le

Feutre d'Amiante ininflammable

n^o 164, placé à 10^m/_m d'épaisseur.

TABLEAU COMPARATIF

De l'Économie de Charbon réalisée et la Surproduction
de Vapeur obtenue sur une Chaudière

PAR L'EMPLOI DU FEUTRE ININFLAMMABLE BREVETÉ
de la Compagnie Française de l'Amiante du Cap

CHAUDIÈRE NON REVÊTUE DU FEUTRE ININFLAMMABLE

DATES 1898	NOMBRE D'HEURES de travail	CONSOMMATION DE CHARBON (en kilos)		CONSOMMATION D'EAU (en litres)		VAPORISATION
		Totale	par heure	totale	par heure	
29 au 30 mars	10	1408 kil.	140 kil. 800	11291.184	1129.118	8.019
30 au 31 mars	10	1386 kil.	138 kil. 600	10978.312	1097.831	7.920
31 mars au 1 ^{er} avril.	10	1386 kil.	138 kil. 600	11050.192	1105.019	7.972
1 ^{er} au 2 avril	10	1408 kil.	140 kil. 800	11135.248	1113.525	7.908
TOTAUX	40	5588 kil.	139 k. 700	44454.936	1111.373	7.955

CHAUDIÈRE REVÊTUE DU FEUTRE ININFLAMMABLE

DATES 1898	NOMBRE D'HEURES de travail	CONSOMMATION DE CHARBON (en kilos)		CONSOMMATION D'EAU (en litres)		VAPORISATION
		Totale	par heure	totale	par heure	
19 au 20 avril	10	1276 kil.	127 kil. 600	11036.016	1103.602	8.649
20 au 21 avril	10	1276 kil.	127 kil. 600	10965.136	1096.513	8.593
21 au 22 avril	10	1276 kil.	127 kil. 600	11000.576	1100.057	8.621
22 au 23 avril	10	1276 kil.	127 kil. 600	10993.488	1099.348	8.616
23 au 24 avril	10	1276 kil.	127 kil. 600	11014.752	1101.475	8.632
25 au 26 avril	10	1266 kil.	126 kil. 600	10958.048	1095.804	8.656
26 au 27 avril	10	1276 kil.	127 kil. 600	11000.576	1100.057	8.621
27 au 28 avril	10	1276 kil.	127 kil. 600	10972.324	1097.232	8.599
TOTAUX	80	10195 k.	127 k. 475	87940.916	1099.261	8.623

En résumé l'emploi de notre feutre donne comme résultats :

- 1° Une économie de charbon d'environ 10 %
2° Une surproduction de vapeur d'environ 9 % } soit 19 % au total.

Nous pouvons assurer sans crainte d'être démentis que notre **Feutre ininflammable breveté** est un des meilleurs calorifuges connus.

De nombreuses expériences ont prouvé qu'il condensait environ 0 k 700 par m² et par heure. Si l'on tient compte que cette condensation est obtenue avec une épaisseur d'environ 10^{mm} il y a lieu de convenir que c'est là un résultat qui n'est obtenu par aucun autre produit. Le poids du calorifuge placé est inférieur à 5 kilogs par m² et l'aspect extérieur (*voir page 36*) est très élégant.

Notre feutre ne surcharge pas la tuyauterie et sur de grandes longueurs n'occasionne pas de jeu entre les collets et de fuites de vapeur comme cela se produit par le poids des plastiques.

Notre feutre résiste aux chocs et permet le remplacement des joints et le démontage des tuyaux sans détérioration. Il **n'oxyde pas** les organes qu'il recouvre ainsi que cela a été constaté pour d'autres calorifuges. Il permet d'obtenir la pression voulue beaucoup plus rapidement qu'avec les autres produits et la durée de refroidissement des appareils recouverts est infiniment plus longue avec notre feutre, ce qui évite la rupture des tuyaux ou des tubes de chaudière par les temps de gelée. Ce fait a été constaté à maintes reprises par des personnes très compétentes.

Nous avons adopté pour le recouvrement des chaudières un système permettant le démontage du calorifuge.

Ce système présente un avantage considérable attendu que lors de la visite des chaudières, le calorifuge en plastique doit être arraché et ne peut plus être réemployé, d'où nouvelle dépense pour l'industriel. Notre feutre peut être enlevé et remis en place très-rapidement.

En cas d'avarie, notre feutre se répare instantanément et s'il survient des déchirures elles ne se continuent pas comme avec les plastiques.

La partie réparée forme absolument corps avec l'autre et ne tombe pas.

Notre feutre est garanti pour une durée de dix ans et si MM. les clients veulent bien faire placer tous les ans une couche de goudron sur le calorifuge nous sommes persuadés qu'il dépassera de beaucoup cette durée étant donné sa nature imputrescible et incombustible.

La faible épaisseur que nous posons en diminue sensiblement le développement et comme le prix fait pour les calorifuges se calcule à la **surface extérieure recouverte** il est évident que le prix diminue et qu'un mètre carré de notre feutre recouvrira une surface plus grande que celle recouverte par les produits concurrents qui sont toujours placés à une épaisseur triple.

Exemple : Recouvert de notre **feutre ininflammable n° 164 breveté**, un tuyau de 0.090 développe 0^m345² et coûte fr. 3.45 le mètre courant.

Le même tuyau recouvert d'un plastique quelconque développera 0^m2471 et reviendra à fr. 3.53 le mètre courant si le prix au mètre carré n'est que de fr. 7.50.

MM. les Industriels se rendront compte qu'un bon calorifuge est indispensable et qu'il faut faire entrer en ligne de compte que l'économie se répétant tous les jours finit par constituer un chiffre important.

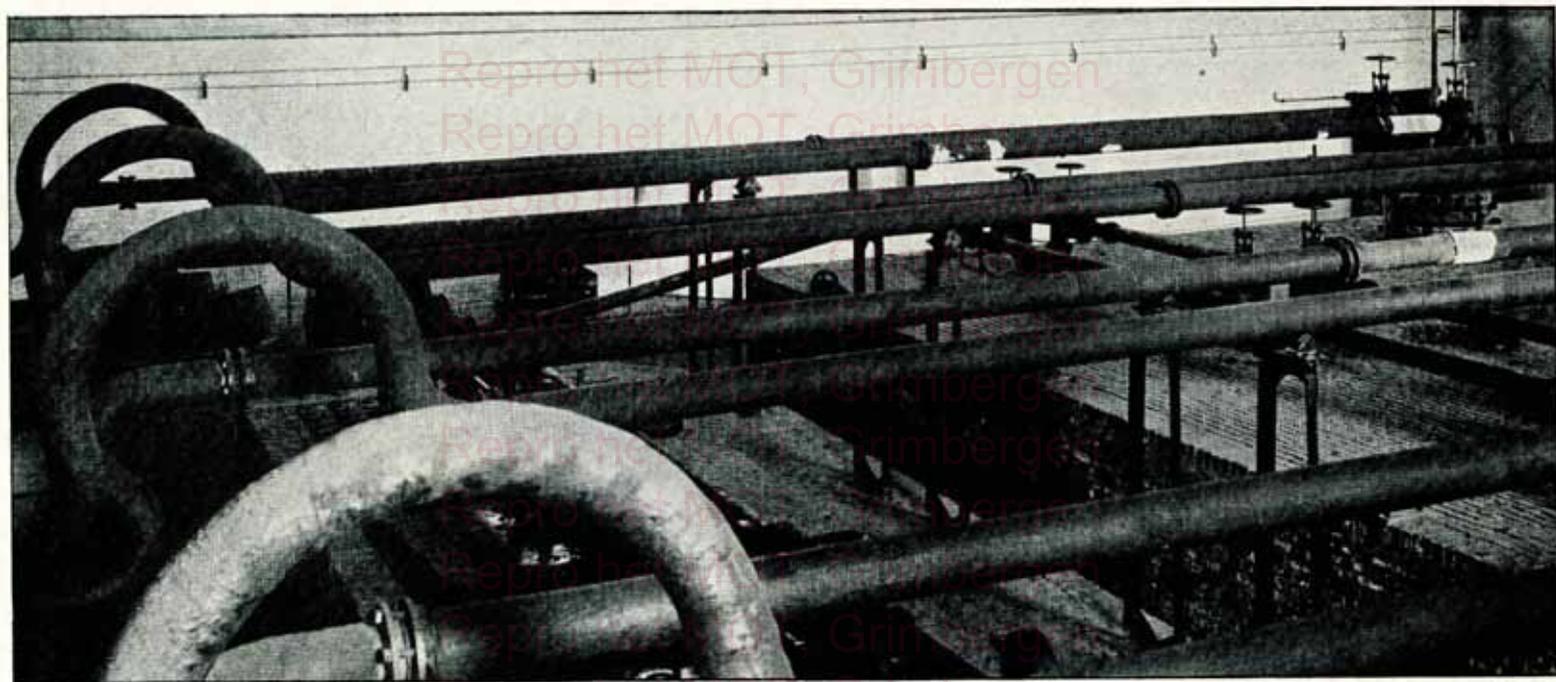
Nous sommes certains que notre feutre est amorti dans un bref délai et qu'il devient alors un facteur gratuit d'économie.

Sa longue durée et sa facilité de réparation en font un calorifuge de tout premier ordre. — Les nombreuses usines qui l'emploient en sont très satisfaites.

Il ne se désagrège pas.

Nous donnons ci-dessous un barème de prix au mètre courant. Ces prix comprennent le placement. Il est naturellement entendu que nous nous réservons de les augmenter si l'importance de l'installation ne justifiait pas les frais de déplacement des ouvriers.

D ^{tre} ext ^r m _m	Circonfér ^e revêtue	PRIX	D ^{tre} ext ^r m _m	Circonfér ^e revêtue	PRIX	OBSERVATIONS
10	0.09424	0.95	102	0.38327	3.85	N. B. Pour les Chaudières, Cuvettes, ou appareils de forme spéciale il suffit de nous adresser un croquis pour nous permettre d'établir le devis. Le prix pour les tuyaux dont le diamètre ne figure pas au tableau sera calculé d'après la moyenne proportionnelle des prix entre lesquelles il figure.
15	0.10995	1.10	108	0.40212	4.00	
20	0.12566	1.25	114	0.42097	4.20	
25	0.14137	1.40	121	0.44296	4.45	
30	0.15708	1.60	127	0.46181	4.60	
32	0.16336	1.65	133	0.48064	4.80	
35	0.17278	1.75	140	0.50265	5.00	
38	0.18231	1.85	146	0.52150	5.20	
40	0.18849	1.90	152	0.54035	5.40	
45	0.20420	2.05	159	0.56234	5.65	
48	0.21362	2.15	165	0.58119	5.80	
50	0.21991	2.20	171	0.60004	6.00	
55	0.23561	2.35	178	0.62203	6.25	
60	0.25132	2.50	191	0.66287	6.65	
63	0.26075	2.60	203	0.70057	7.00	
65	0.26703	2.70	216	0.74141	7.41	
70	0.28274	2.85	229	0.78225	7.85	
75	0.29845	3.00	241	0.81995	8.20	
80	0.31416	3.15	254	0.86079	8.60	
83	0.32358	3.25	267	0.90164	9.00	
85	0.32986	3.30	279	0.93934	9.40	
90	0.34550	3.45	292	0.98017	9.80	
95	0.36128	3.60	305	1.02102	10.20	
100	0.37690	3.75				



Vue de l'Installation de l'Usine Electrique de Saint-Gilles (Liege), de la Societe Nationale des Chemins de Fer Vicinaux

Calorifuge en feutre d'Amiante ininflammable N° 164, Breveté.

Epaisseur du revêtement. . . 10 mm.
 Garantie de durée. 10 ans.
 Condensation 0k.700 par m² et par heure (environ).

Economie de charbon, environ 10 %
 Surproduction de vapeur, » 9 %

Articles divers de notre fabrication applicables à l'industrie
et spécialement recommandés à notre clientèle

DÉSIGNATION DES ARTICLES	N° de référence	PRIX LE KILO
ASBESTOGRAISSE , pâte consistante plombagée, pour garnitures et joints d'Amiante, marque « <i>Au Rocher</i> ».	182	6. »
Garnitures diverses		
MARQUE « <i>AU ROCHER</i> »		
Corde autolubrifiante coton et talc.....	183	2. »
Tresse carrée en coton pur extra-fin.....	184	5. »
Caoutchoucs		
MARQUE « <i>AU ROCHER</i> »		
Qualité rouge ou grise garantie pour clapets.....	187	16. »
Qualité blanche garantie pour eau.....	188	12. »
Qualité fentrée noire garantie, avec ou sans toile métallique.....	189	4. »

**Nous fournissons également les
bourrages et les caoutchoucs pour
tous usages.**

FOURNITURES GÉNÉRALES POUR L'INDUSTRIE

ATELIERS BELGES

Liste de Références

Administration des Chemins de Fer de l'Etat Belge.

Station Electrique d'Anvers.

- id. id. d'Arlon.
id. id. de Gand.
id. id. de Liège-Guillemins.
id. id. de Mons-Boussu.
id. id. Pont de Thiernesse.
id. id. de Renory.

Installation de l'Atelier Central d'Ans.

- id. de Namur-Jemelle.
id. du Val-Benoit.

Compagnie des Chemins de Fer du Nord, à Erquelinnes.

Administrat^a des Ponts et Chaussées, à Liège.

SOCIÉTÉS ANONYMES :

Charbonnages du Bois d'Avroy, à Sclessin.

- id. de Herve-Wergifosse, à Herve
id. du Horloz, à Tilleur.
id. de Maireux et Bas-Bois, à Soumagne.
id. du Nord du Flénu, à Ghlin-lez-Mons.

Ateliers Carels Frères, à Gand.

Ateliers de Construction de Boussu à Boussu.
id. id. de La Meuse à Sclessin.

des Bains et Lavoirs d'Outre-Meuse, à Liège.

des Bains St-Michel, à Liège.

des Bateliers, à Liège.

Grande Boulangerie, à Bressoux.

Chantiers Cockerill, à Hoboken.

Chaudronnerie Pierre Brouhon, à Liège.

Compagnie Générale d'Estampage, à Liège.

Compagnie Internat^{le} d'Electricité, à Liège.

John Cockerill, à Seraing.

Construction de Chemins de Fer en Espagne, à Bruxelles.

Energie, à Marcinelle.

La Franco-Belge, à la Croyère.

Forges, Usines et Fonderies de et à Haine-St-Pierre.

Hauts-Fourneaux et Aciéries d'Athus, à Athus

id. d'Ougrée, à Ougrée.

id. de Pompéy, à Seraing.

Manufacture de Feutres et Chapeaux, à Ruysbroeck.

Marcinelle et Couillet, à Couillet.

La Métallurgique, Espérance-Longdoz, à Liège.

La Métallurgique, à Tubize.

SOCIÉTÉS ANONYMES :

des Moteurs à Grande Vitesse, à Sclessin.

Raffinerie de Longueil St^e-Marie.

Robinetterie et Chaudronnerie de Cuivre, à Liège.

Saint-Léonard (Outils), à Liège.

Solvay et C^{ie}, à Bruxelles.

Tramways Liégeois, à Herstal.

Tramways de Cointe, à Liège.

Tramways de Liège-Tilleur, à St-Gilles (Liège)

Société du Thiriau, à La Croyère.

Vieille-Montagne, à Flône.

Zimmermann-Hanrez et C^{ie}, à Menceau-sur-Sambre.

INDUSTRIELS.

MM. Blariaux Frères, Meuniers, à Solre-S/Sambre.

Boonaerts et Van Brédam, à Malines.

Bourgeois Frères, Brasserie, à Tournai.

Karl Chaudoir, Industriel, à Liège.

Decharneux Frères, Tissus, à Bruxelles

De Crauw, Remorqueurs, Hollande.

Adolphe Deppe, Armateur, à Anvers.

Deprez, Const^r, à Jemeppe-s/Meuse.

Gilbert, Brasserie, à Uccle.

Gillard et C^{ie}, Remorqueurs, à Liège.

Gravelines-Van de Putte, à Ostende.

Hacken, Tannerie, à Liège.

Hanoule, Constructeur, à Bruxelles.

Heintz, Constructeur, à Herstal.

Lahy, Dragueur, à Houx.

Veuve J. Lechat et C^{ie}, à Gand.

MM. Constant Léonard, Malterie, à Liège.

Morel et Verbecke, Filateurs, à Gand.

Mottard Frère et Sœur, Brasserie, à Liège.

Parmentier et C^{ie}, Tissage, à Iseghem.

Pieper, Armes, à Nessonvaux.

Preudhomme-Prion, Constructeur, à Huy

Robert Frères, Industriels, à Chaudfontaine.

G. Rocour, Ingénieur, à Liège.

Schaeffer et Budenberg, Constructeurs, à Liège.

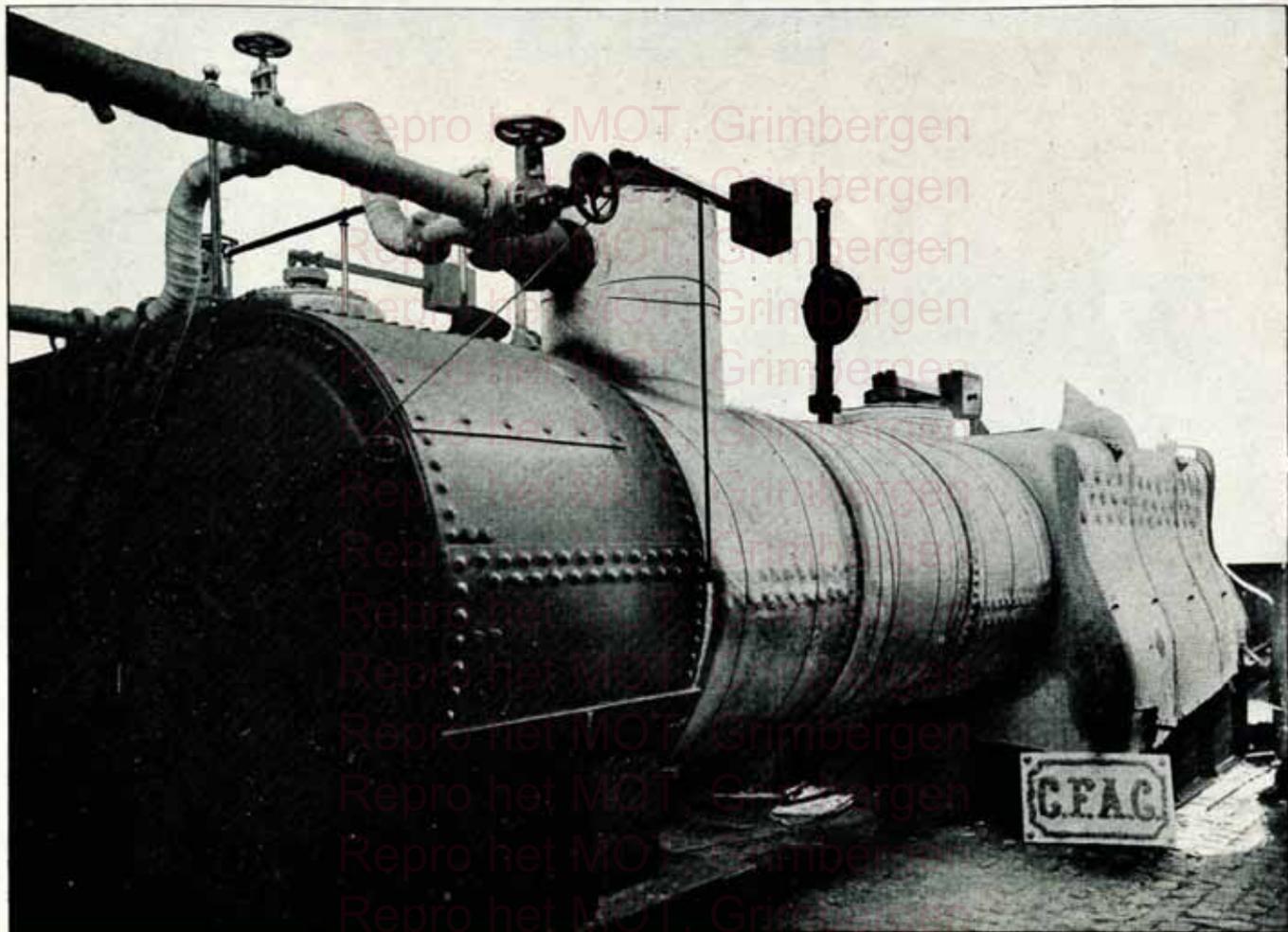
Senez-Sturbelle, Fabricant de Chocolat, à Bruxelles.

Speckstaedt, Carrousel, à Liège.

Theyskens, Ingénieur, à Testelt.

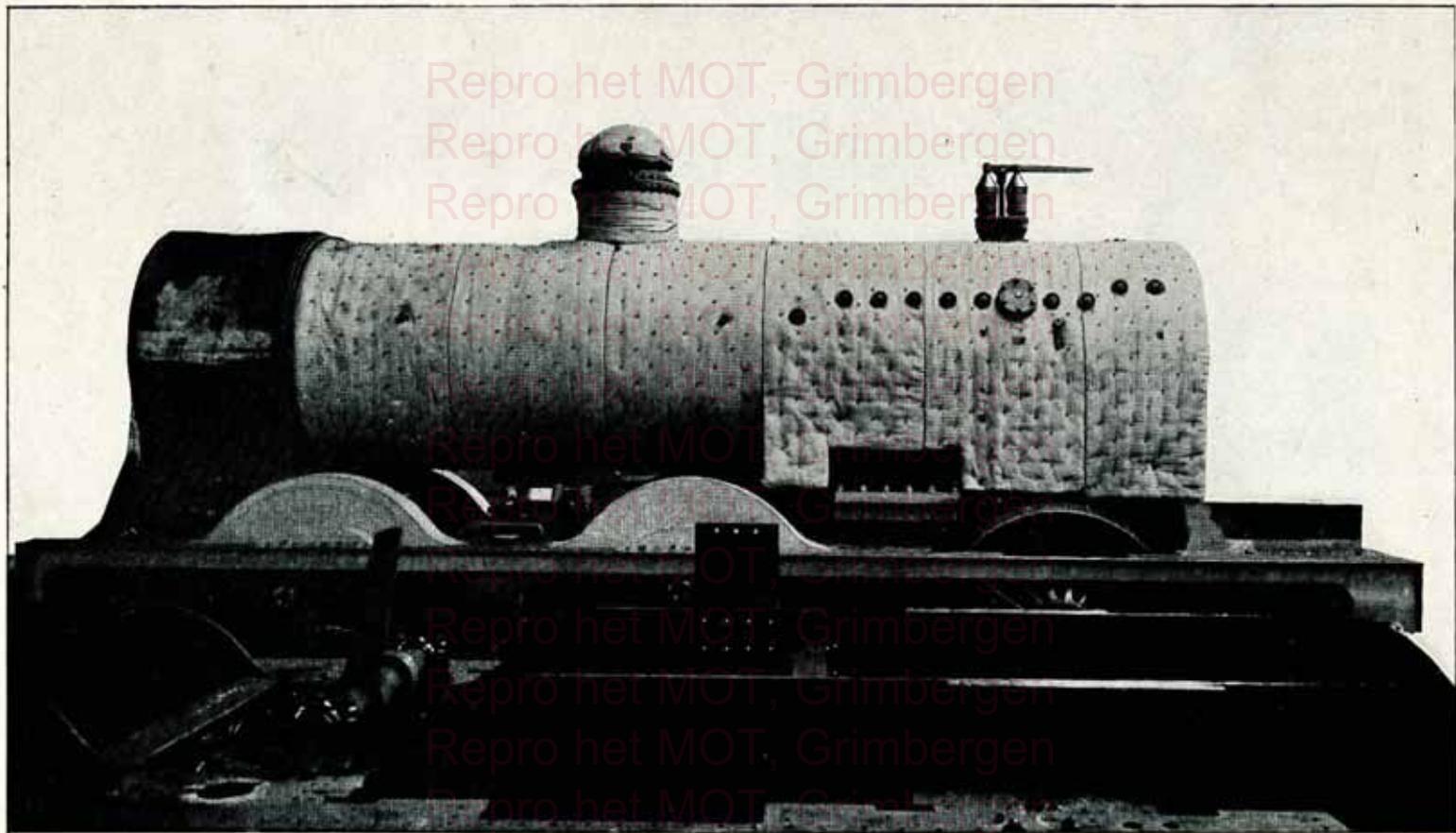
Thonnart, Chaufferies, etc., à Liège.

ATELIERS BELGES



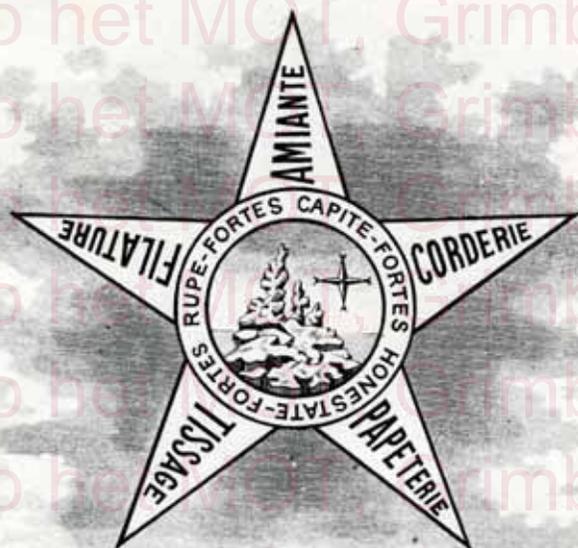
(chaudière revêtue de notre feutre ininflammable breveté n° 164

(Voir page 33 les résultats obtenus).



Chaudière de locomotive type Etat-Belge, revêtue de Matelas en Amiante bleu du Cap

(Voir pages 22 et suivantes)



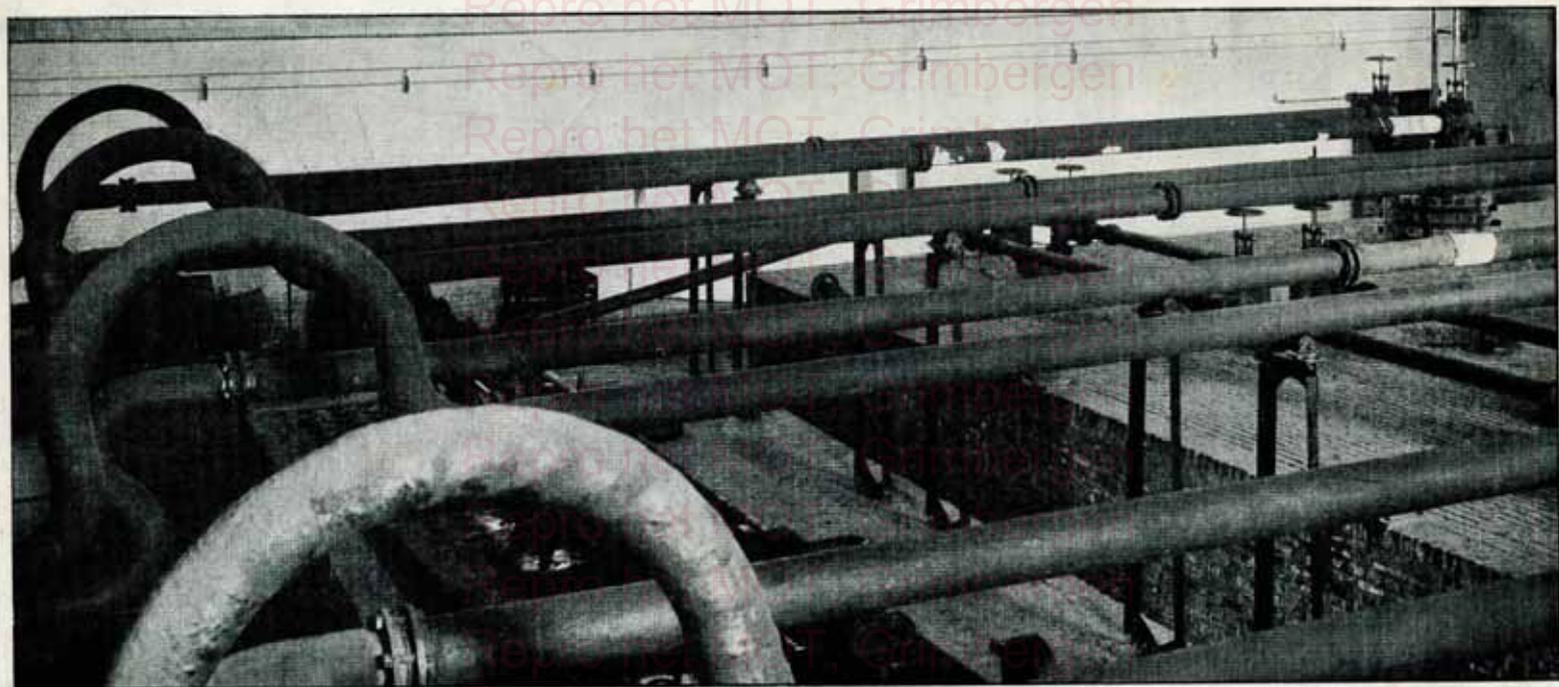
M. D.

Tous nos Produits portant notre marque

« **Au Rocher** » *ci-dessus sont spécialement*

recommandés à la clientèle, et garantis de

fabrication extra.



Vue de l'Installation de l'Usine Electrique de Saint-Gilles (Liège), de la Société Nationale des Chemins de Fer Vicinaux

(VOIR PAGE 36)