une densité uniformes, enfin une régularité absolue.

Après le moulage, les carreaux ou briques sont séchés au four, à une température assez élevée, avant d'être livrés au commerce.

L'une des plus grandes qualités du liège aggloméré réside dans sa difficile inflammabilité. C'est là, on en conviendra, une qualité très précieuse pour les bâtiments d'habitation. Certains fabricants mélangent aux poudres de liège, constituant la matière première de leurs briques, une matière minérale, ordinairement de l'amiante, qui enrobe chaque fragment subéreux. L'incombustibilité se trouve ainsi augmentée dans de très réelles proportions.

Le poids spécifique des agglomérés de liège ne dépasse pas 0,230 à 0,250, soit à 110 livres au plus par 35 pieds cubes. Les briques mesurant 8.8 x 4.4 x 2.4 pouces présentent environ 12 onces, et leur résistance atteint 66 livres par 0.15 pouce carré.

C'est surtout pour l'édification des constructions dans les pays chauds, aux colonies, que les matériaux à base de liège présentent d'incontestables avantages. Il faut, dans bien des districts, éviter les bâtisses lourdes à cause des tremblements de terre et autant que possible la propagation de la chaleur ambiante. Le liège constitue donc, par sa légèreté et sa mauvaise conductibilité, une matière très supérieure au bois et même à tout autre végétal. Enfin, il est bon de rappeler qu'il est également imputrescible et qu'il résiste victorieusement aux attaques des insectes, et l'on est certain d'éviter les termites, qui détruisent si rapidement les habitations élevées dans les contrées tropicales.

Les principales applications que le liège aggloméré a reçues dans la construction sont :

10. *Combles et couvertures.* — Dans les locaux placés directement sous les combles, leur emploi est tout indiqué pour obtenir une température constante. Pour cela, il suffit de clouer des carreaux de liège sous les chevrons; ces carreaux sont recouverts d'un enduit, à moins qu'on emploie les lièges à surface lisse, qui peuvent recevoir directement la peinture ou le papier. On peut encore clouer ces carreaux sous les poutrelles en bois du faux plafond remplaçant ainsi le lattis.

20. *Cloisons.* — Les lièges sont employés comme cloisons quand on veut obtenir l'isolement du son dans les hôtels, les bureaux, les cabines téléphoniques, les cabinets de consultation. On emploie alors des briques de liège, formant une cloison de 4.4 pouces de la même manière que les briques ordinaires. Un mètre carré de liège plastique pèse 9 kilogrammes, et un mètre

BANQUE D'HOCHELAGA

Capital souscrit, - \$2,000,000
 Capital payé, - 2,000,000
 Fonds de Réserve, 1,450,000

DIRECTEURS:
 F. X. ST-CHARLES, Eor, Président.
 R. BICKERDIKE, M.P., Vice-Président.
 Hon. J. D. ROLLAND
 J. A. VAILLANCOURT, Eor.
 ALPHONSE TURCOTTE, Eor.

M. J. A. FRENDEGAST, Gérant-général
C. A. GIROUX, Gérant local
 F. G. LEDUC, Assistant-Gérant
 O. F. DORRIS, Inspecteur.

BUREAU PRINCIPAL: MONTRÉAL
SUCCURSALES: Québec, St-Roch, Trois-Rivières, Joliette, Sorel, Valleyfield, Louiseville, Sherbrooke, St-Jacques, co. Montcalm, St-Hyacinthe, Ste-Martine, P. Q., St-Jerome, Vankeek Hill, Ont., St-Boniface, Man., Winnipeg, Man., St-Henri, près Montréal; Montréal: 1893 Ste-Catherine, 1756 Ste-Catherine, Avenue Mont-Royal, 2217 Notre-Dame Hochelaga et Pointe St-Charles, Ville St-Louis, Maisonneuve.

CORRESPONDANTS:
 National Park Bank.
 National City Bank.
 The National Bank of N. A.
 Importers and Traders Nat. Bank.
 Merchants Nat'l Bank.
 M.M. Ladenburg, Thalmann & Co.
 Heidelberg, Ickelheimer & Co.
 Kuntz Brothers.

New-York: International Trust Co.
 National Shawmut Bank.
 National Bank of Redemption.
 The Philadelphia National Bank.
 The Fourth Street National Bank.
 National Live Stock Bank.

Boston: Illinois Trust and Savings Bank.
 Clydesdale Bank, limited.

Philadelphie: Crédit Lyonnais de Paris.
 Crédit industriel et commercial.
 Comptoir National d'escompte de Paris.

Chicago: Crédit Lyonnais.
 Société Générale
 Crédit Industriel et Commercial.
 Comptoir Nat'l d'Escompte de Paris.

Londres, Anglt.: Bruxelles, Bel. Crédit Lyonnais.
 Berlin, Allem. Deutsche Bank.
 Vienne, Autr., Banque I.R.P. des Pays Autrichiens.
 Rotterdam, Hol. Banque de Rotterdam.
 Lettres de Crédit émises payables dans toutes les parties du monde
 Intérêts alloués sur dépôts d'épargne

La Banque Nationale

Bureau Central: QUEBEC.

Capital - - - - - \$1,500,000.00
 Réserve et Profits indivis - 648,920.06

BUREAU DE DIRECTION :

R. AUDETTE, Président
 L'Hon. Jge. A. CHAUVEAU, Vice-Président

DIRECTEURS :

NARCISSE RIOUX J. B. LALIBERTÉ
 NAZ. FORTIER VICTOR CHATEAUVERT
 VICTOR LEMIEUX

P. LAFRANCE, Gérant.
 N. LAVOIE, Inspecteur.

SUCCURSALES

QUÉBEC
 Amqui
 Baie St-Paul
 Beauceville
 Chicoutimi
 Coaticook
 Deschailons
 Fraserville
 Joliette
 Lévis
 Montmagny
 Montréal (r. St-Jacques)
 Murray Bay
 Nicolet
 Plessisville
 Québec, (Basse-Ville)
 " (St-Roch)

Québec, (rue St-Jean)
 Rimouski
 Rivière du Loup Station
 Roberval
 Sherbrooke
 Ste-Anne la Pocatière
 St. Casimir
 St-Charles Bellechasse
 St-Evariste
 St-François du Lac
 St-Hyacinthe
 St-Jean
 Ste-Marie, Beauce
 Trois-Pistoles

ONTARIO
 Ottawa

CORRESPONDANTS :

Londres, Ang. The National Bank of Scotland, Ltd.
 Paris, France. Le Crédit Lyonnais; New-York,
 First National Bank; Boston, Mass., First National
 Bank of Boston.

Les affaires confiées à notre soin recevront toute notre attention. La correspondance est respectueusement sollicitée.

carré (1550 pouces carrés) de briques de Bourgogne pèse 220 livres.

On emploie quelquefois des carreaux rainés.

30. *Planchers.* — Il y a plusieurs manières de l'utiliser.

Les poutres en fer sont recouvertes d'une semelle de liège de 2.5 pouce d'épaisseur, les lambourdes reposent sur briques de liège, et les augets sont remplis de poudre de liège. On obtient ainsi une insonorité complète. On peut également clouer des carreaux de liège aggloméré qui reçoivent directement l'enduit du plafond, ou placer ces carreaux entre les poutres et les fers, comme on le fait pour les briques hourdies.

40. *Revêtements de murs.* — Lorsqu'on constate que les murs n'isolent pas suffisamment contre les variations de la température, ou qu'ils sont humides, on procède de la manière suivante :

On fixe d'abord contre le mur à isoler des liteaux en bois de 1.2 pouce d'épaisseur sur 2 à 2.4 pouces de largeur, et on cloue sur ces liteaux des carreaux à surface lisse en liège plastique, on fait les joints en plâtre et on peut coller directement le papier sur le liège. On a ainsi un matelas d'air augmentant encore l'insonorité du liège.

50. *Locaux industriels.* — Dans les locaux qui offrent de grandes surfaces de couvertures, et dont la température doit être constante, comme dans les filatures, les ateliers de tissage, de teinture, les chais à vins, etc., l'emploi des lièges plastiques donne de bons résultats.

60. *Constructions coloniales.* — Sa légèreté et sa facilité de pose dans les ossatures en bois ou en fer des constructions démontables en indiquent l'emploi dans nos colonies, où le transport des matériaux est souvent si pénible.

De plus, le liège n'est pas, comme le bois, attaqué par les insectes et les termites.

70. *Constructions navales.* — Dans les navires, on emploie le liège pour les cloisons entre cabines à cause de l'insonorité, et en revêtement sous les ponts comme préservatif du froid et de la chaleur.

INFLUENCE DES INVENTIONS SUR L'INDUSTRIE

Sir William Bailey, écrivain scientifique anglais éminent a fait une conférence devant la "Literary and Philosophical Society" sur la répartition topographique des hommes de génie en Grande-Bretagne. D'après lui, le comté de Lancashire a produit un grand nombre d'inventeurs, qui, pendant les cent dernières années, ont exercé une grande influence sur la prospérité de ce pays