

DV B 1025

FABRIQUE BELGE DE QUERCINE ET DE BOUCHONS

L. A. QUERCINE DOMINE LES ÉLÉMENTS



VAN DUYSE FRÈRES  
LOKEREN (BELGIQUE.)

Les Chânes de Vercy, Dreyf., Frères.

691



Fabrique Belge  
DE  
BOUCHONS ET DE QUERCINE  
VAN DUYSE FRÈRES  
A LOKEREN (BELGIQUE).

MAISON FONDÉE EN 1882.

*Dix premiers prix pour l'industrie du liège aux grandes Expositions :*

Anvers 1885, Bruxelles 1888, Cologne 1889, Anvers (p<sup>r</sup> la Brasserie) 1889,  
Anvers 1894, Amsterdam 1895, Bruxelles 1897, Académie Nat<sup>le</sup> de France, Gand 1899.

---

**La Quercine est le plus parfait isolant de la chaleur, du froid,  
des sons et des trépidations. Système breveté en Belgique et à l'Étranger.**

---



VUE GÉNÉRALE DES ÉTABLISSEMENTS.

Les plus importants du Nord-Ouest  
de l'Europe.

Adresse télégr. VAN DUYSE, Lokeren



FABRIQUE DE QUERCINE

LIÈGES bruts en gros, — Liège en granules, liège en poudre. — Liège rustique pour décoration  
et constructions. — BOUCHONS pour tous les usages, de toutes formes, de toutes qualités.

*(voir le Prix-Courant spécial.)*

Catalogue Spécial de la QUERCINE ou des agglomérés de liège.

— 1905. —



## A V I S .

— La *QUERCINE* ou aggloméré de liège d'après des procédés tout nouveaux, étant une création de la Firme VAN DUYSE FRÈRES, nous avons, pour en conserver la propriété industrielle, pris un brevet de fabrication en Belgique et à l'Etranger. Conformément aux prescriptions de la Loi, nous avons déposé le présent catalogue, revendiquant comme notre propriété exclusive la dénomination de notre « *QUERCINE*, » les dessins et les indications techniques de la présente publication. Nous réservons expressément tous nos droits à l'égard des contrefacteurs.



La **QUERCINE** est le plus parfait isolant de la  
chaleur, du froid, du son et des trépidations.

Avantages de la QUERCINE employée dans les constructions :

1° La **quercine**, composée de granules de liège, agglomérés *d'après un système breveté*, est le plus léger des matériaux de construction;

2° Elle est le plus parfait isolant de la chaleur, du froid, des sons et des trépidations;

3° Elle est le remède radical contre l'humidité;

4° Elle est d'une application variée et facile;

5° Elle permet de varier, sans inconvénient, les dispositions des chambres aux divers étages d'une maison;

6° Elle fait économiser sur les consolidations des murs et sur les poutrelles de support;

7° Quand on construit sur un terrain exigü, elle permet de gagner de la place utile, ce qui a sa valeur, surtout dans les grands centres où le terrain coûte cher;

8° Les plâtrages sur **quercine** sont secs en peu de jours, ce qui rend les bâtiments sains et habitables à bref délai;

9° Les chambres revêtues de **quercine**, sont chauffées plus vite et plus économiquement, la chaleur n'étant point absorbée par les murs;

10° Le liège étant très mauvais conducteur des sons, les bruits qui se produisent dans deux appartements contigus, séparés par un mur ou une cloison en **quercine**, dérangeront beaucoup moins les voisins réciproques; même, en faisant l'application à doubles parois, on parvient à intercepter les sons complètement;

11° Les locaux, à parois de **quercine**, ont toujours une bonne acoustique et jamais on n'y constate cette résonnance gênante, qui fatigue et indispose tant les orateurs;

12° La **quercine** est difficilement inflammable. — Qu'on tienne une brique de **quercine** au dessus d'une flamme, la surface se carbonisera légèrement, mais une fumée épaisse étouffera cette carbonisation instantanément;

13° Les punaises et insectes n'attaquent pas la **quercine**.

Ces avantages compensent amplement la différence de prix entre la **quercine** et les autres matériaux de construction, employés jusqu'à ce jour.

## Différentes qualités de Quercine.

1° La **quercine-claire**, le plus léger des liéges agglomérés, et dont le pouvoir isolant dépasse celui de tous les produits similaires.

2° La **quercine-noire**, excellent isolant, ininflammable, très rigide, recommandée spécialement pour travaux de caves, chambres froides, murs humides, et pour plafonds sous zinc.

(Ces deux qualités se font en carreaux de  $0.50 \times 0.50$  c/m et  $0.50 \times 0.25$  c/m en 2, 3, 4, 5 et 6 centimètres d'épaisseur, et en briques de  $0.25 \times 0.12 \frac{1}{2} \times 0.06$  c/m et  $0.25 \times 0.10 \times 0.06$  centimètres.)

3° La **quercine-antitrep**, liège aggloméré très solide, fortement compressé, recommandé pour amortir les chocs et les trépidations, se fait en carreaux de  $0.50 \times 0.50$  c/m et  $0.50 \times 0.25$  c/m, à l'épaisseur de 2 et de 3 centimètres.

4° La **quercine-extra**, fabrication très pure et solide, imitant le liège naturel. On l'emploie pour en couper des bouchons-bondes, et pour différentes applications industrielles. Se fait en carreaux de  $0.50 \times 0.50$  c/m et de  $0.50 \times 0.25$  c/m. et en 2 centimètres d'épaisseur.

(La **quercine-claire**, la **quercine-antitrep** et la **quercine extra** pèsent environ **140** kilos le mètre cube, la quercine-noire environ **375** kilos.)

5° La **quercine calorifuge** pour recouvrement de tuyaux.

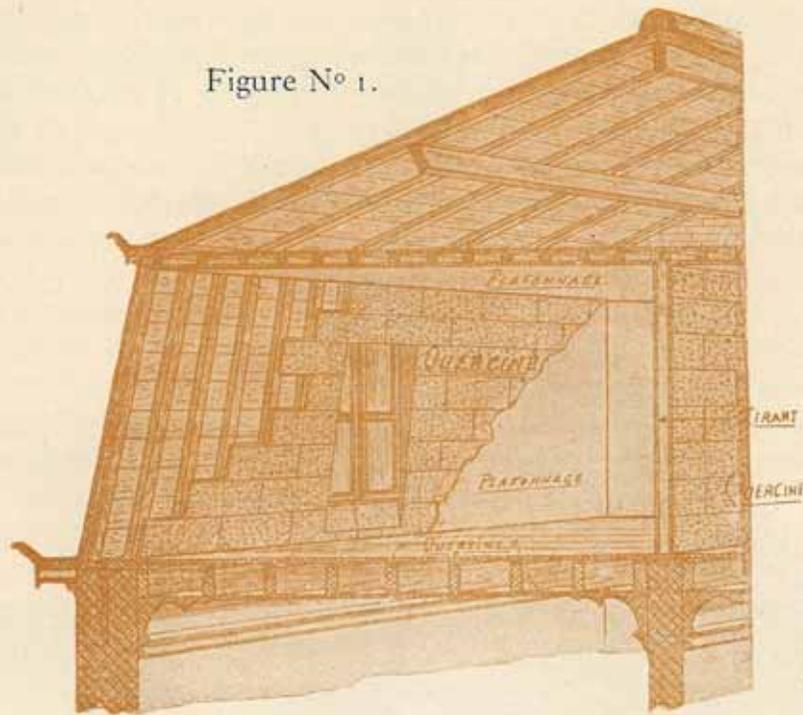
## APPLICATIONS DIVERSES.

### La Quercine employée aux mansardes.

Le grand inconvénient des mansardes, et ce qui les rend peu habitables, c'est le froid excessif en hiver, et la chaleur étouffante en été. Cet inconvénient disparaît complètement par l'emploi de la **quercine**, qui est le meilleur isolant du froid et de la chaleur. Tous ceux qui l'ont expérimentée, sont unanimes à en proclamer l'efficacité et à certifier que les mansardes abritées par la **quercine** valent les meilleures chambres de la maison; l'atmosphère en est tempérée et régulière. — Dans plusieurs Pensionnats on a fait des applications de **quercine** aux dortoirs, et partout le résultat a pleinement répondu à l'attente.

APPLICATIONS : Quand il s'agit d'une nouvelle construction, on prend des chevrons un peu plus légers que d'habitude, et on les place à 0.25 cm. d'axe en axe; on cloue les carreaux Quercine (qui mesurent  $0.50 \times 0.50$  ou  $0.50 \times 0.25$ ) de façon qu'ils soient fixés par 3 rangées de clous: une au milieu et une à chaque extrémité. Les joints verticaux se trouvent toujours sur le milieu du chevron. — (Voyez figure 1.)

Figure N° 1.



Toiture de mansarde, Quercine sur chevrons.

Quand on applique la **quercine**, à une vieille construction, on cloue sur les chevrons, des lattes en bois de 4 à 5 cm. de largeur sur 2 1/2 cm. d'épaisseur, distantes de 0.25, axe en axe, et on place les carreaux comme ci-dessus, *en sens inverse*.

Pour ces applications on prend la **quercine** de 2, 3 ou 4 cm. d'épaisseur.

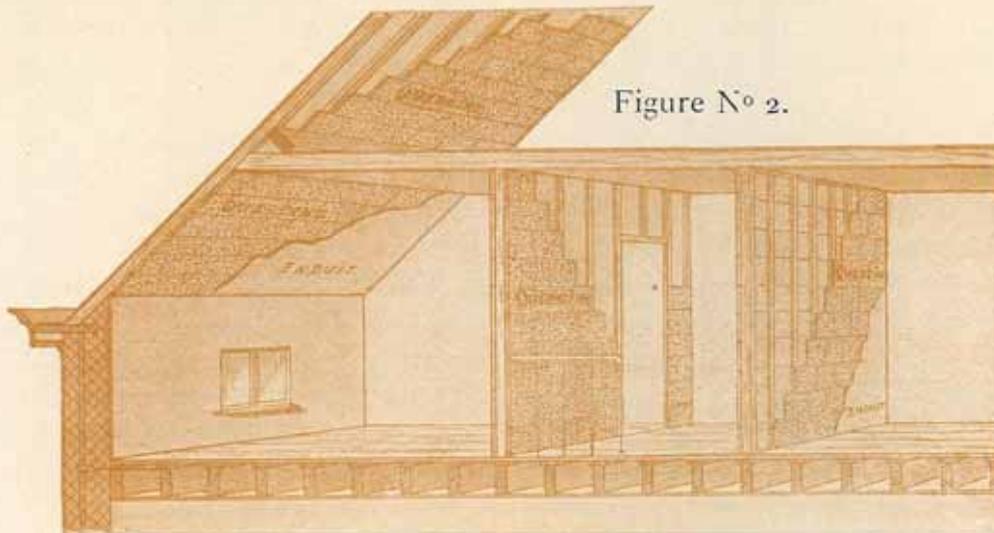
RECOMMANDATION. Tous nos carreaux sont d'une régularité et d'une précision parfaites. Toutefois, il faut qu'on aie bien soin de les serrer pour éviter que les joints se marquent. Il est utile de mettre un peu de mortier dans les joints.

Pour les plafonds ou les toitures sous zinc, il est recommandé d'employer la **quercine-noire** et de serrer un peu de mortier dans les joints.

## Cloisons en Quercine.

On place des montants en bois, distants de 0.25 axe en axe, et on applique des deux côtés, des carreaux en **quercine** de 2, 3 ou 4 cm. d'épaisseur, en les clouant sur les chevrons (comme nous l'avons indiqué plus haut).

Les montants ayant par ex. 6 centim. d'épaisseur, la cloison aura une épaisseur totale de 10, 12 ou 14 cm. suivant qu'on emploie la **quercine** de 2, 3 ou 4 cm. Elle isolera infiniment mieux qu'un mur en briques ordinaires, le poids de cette cloison est insignifiant, et, au lieu de charger le bâtiment du poids considérable des murs en briques ordinaires, *la solidité de la construction est renforcée, puisque les montants relient les étages entre eux.* (Voyez figure 2.)



Cloisons avec application de Quercine en carreaux, sur montants.

## Murs de séparation

en briques de Quercine.

Les briques ordinaires de **quercine** mesurent  $0.25 \times 0.12\frac{1}{2} \times 0.06$ . Nous fournissons aussi des briques du format  $0.25 \times 0.10 \times 0.06$  et d'autres dimensions s'il le faut.

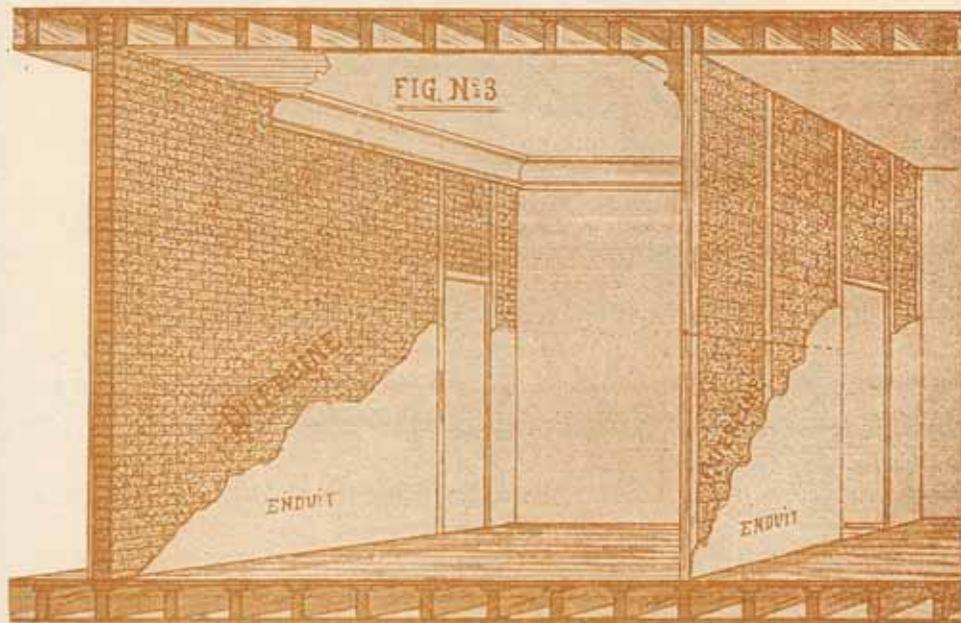
Pour les murs de  $0.12\frac{1}{2}$  d'épaisseur, on prend la brique de  $0.25 \times 0.12\frac{1}{2} \times 0.06$  et on maçonne *à plat*. Il faut 64 briques par mètre carré.

Pour des murs de 0.10 d'épaisseur, on prend la brique de  $0.25 \times 0.10 \times 0.06$  et on maçonne également *à plat*. Il y a aussi 64 briques par mètre carré.

Pour des murs de 0.06 d'épaisseur, on prend la brique de  $0.25 \times 0.12\frac{1}{2} \times 0.06$  et on maçonne *sur champ*. Cela fait 32 briques par mètre carré. — Les *carreaux* de **Quercine** de  $0.50 \times 0.25 \times 0.06$  peuvent servir au même but.

On ne mouille pas les briques de Quercine, on les maçonne comme les briques ordinaires. Pour le *mortier*, voyez plus loin.

Il faut, au point de vue de la solidité à donner au mur, tenir bien compte des dispositions des lieux, de la hauteur et de la largeur du mur à construire. Cette solidification, *qui est de règle pour les murs de 0.06 d'épaisseur*, s'obtient au moyen de montants en bois de l'épaisseur du mur, fixés au sol et au plafond, et distants d'environ 1 mètre; reliés au besoin par des tirants en fer (2 pour une hauteur de 3 à 3 1/2 mètres) qui traversent les montants. Nous fournissons sur demande des briques à rainure, pour ménager les tirants en fer. Le renforcement avec tirants en fer s'impose surtout lorsque le mur en *Quercine* de 6 centimètres d'épaisseur n'appuie pas, aux extrémités, contre un mur en maçonnerie ordinaire, ou lorsqu'on doit pratiquer une porte dans le mur de **quercine**. Pour éviter qu'il ne se produise des crevasses dans le crépi le long des montants, on cloue, par ci par là, une brique (par ex. une à toutes les trois rangées.) (Voyez figure 3.)

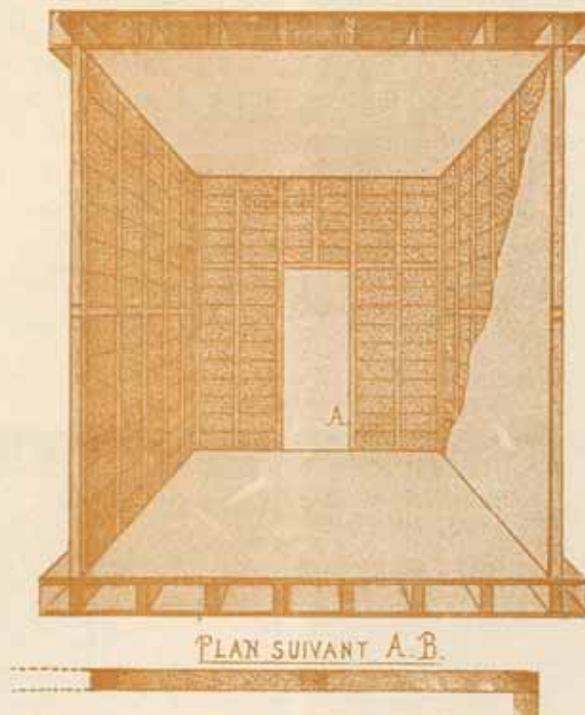


Murs en Quercine en briques maçonnées à plat et sur champ.

On peut remplacer les montants en bois par des montants en fer T, reliés par des tirants en fer. (Voyez figure 4.)

La combinaison ci-dessous (figure n° 3<sup>bis</sup>) est très économique et de bonne construction. On emploie les carreaux de **quercine** 0.50×0.25 ou 0.50×0.50 sur 6 cm. d'épaisseur, qu'on place entre des montants.

Figure N° 3<sup>bis</sup>.



Murs de séparation pour chambres d'hôtel ou cellules de couvent.

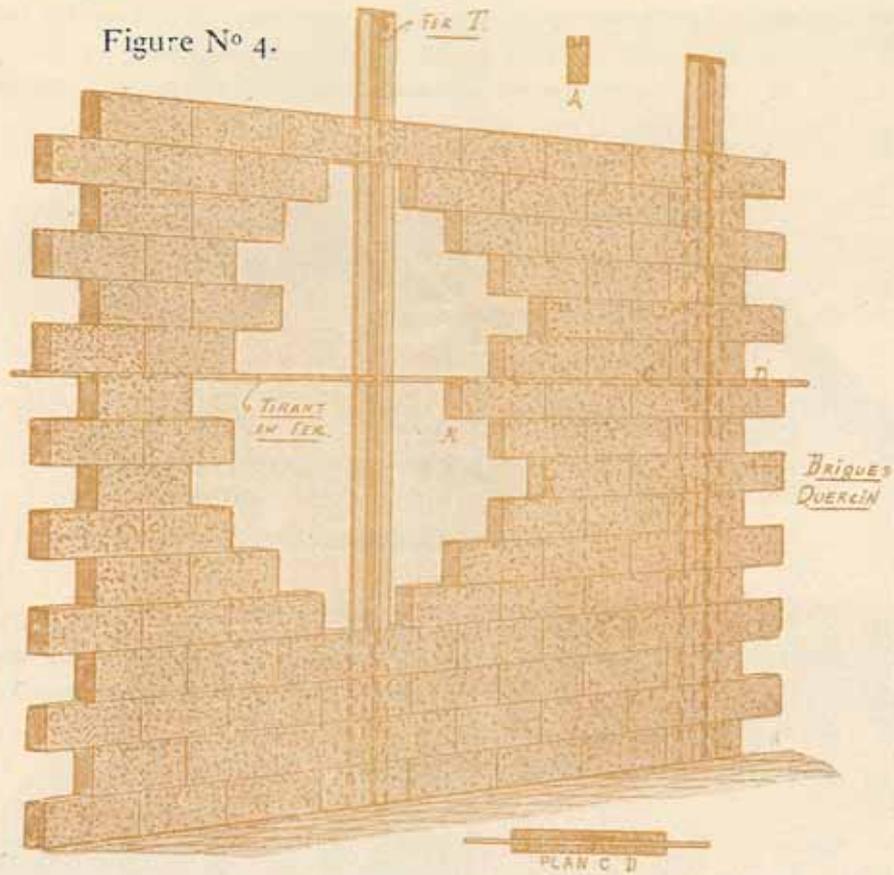
IMPORTANT. Il est à remarquer que les insectes et punaises n'attaquent pas la **quercine**, ce qui est de la plus grande importance pour les *chambres à coucher* et les *dortoirs des pensionnats*.

---

## POINTES SPÉCIALES.

Les pointes ordinaires s'enfonçant trop dans la **quercine**, nous avons fait fabriquer des *pointes spéciales*: tige mince et tête plate. Elles ne coûtent pas plus cher que les pointes ordinaires. Nous les recommandons vivement dans l'intérêt d'un bon travail.

Figure N° 4.



Mur en Quercine, 0.06 d'épaisseur, avec montants en fer T.

## Isolement de plafonds.

Nous donnons ici quelques types de plafonds, isolés au moyen de la **quercine**.



Figure N° 5.

Application de la Quercine comme hourdis.

Des carreaux de Quercine de 3, 4 ou 6 centim. sont serrés entre les gîtes; ils reposent sur des tasseaux, servant en même temps de couvre-joints. En plus on peut mettre des lingots de **quercine-antitrep**, entre les gîtes et le plancher pour amortir le pas. (Voyez fig. 6.)

Figure N° 6.

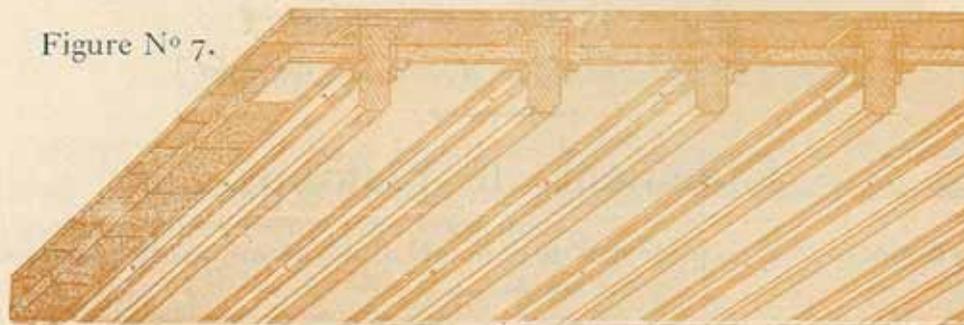


Plafond à Voustettes

Ces voustettes sont faites en plafonnage ordinaire sur lattes. La **quercine** est appliquée comme hourdis. Entre les gîtes et le plancher on met *l'antitrep* comme il a été dit sous la figure 5.

Très joli comme effet et isolant parfaitement.

Figure N° 7.

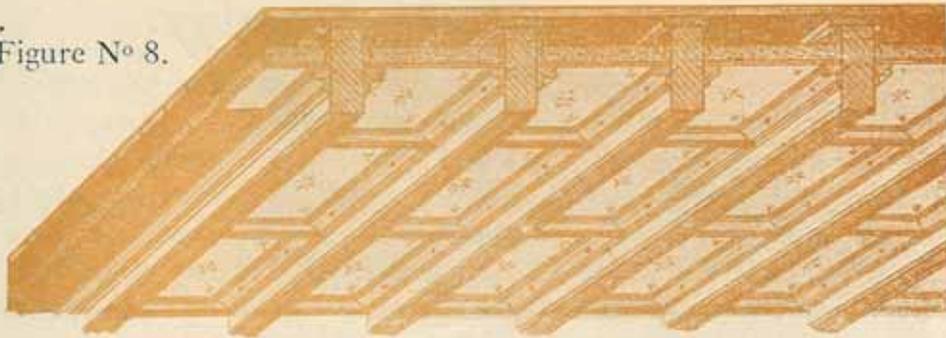


Plafond à gîtes apparentes.

La **quercine**, employée comme hourdis, est fixée en dessous des lattes, et l'on serre bien les carreaux. Crépîr sur le liège, ensuite visser contre les gîtes des baguettes à moulures, qui servent de couvre-joints.

Ces plafonds peuvent être achevés et décorés après peu de jours.

Figure N° 8.

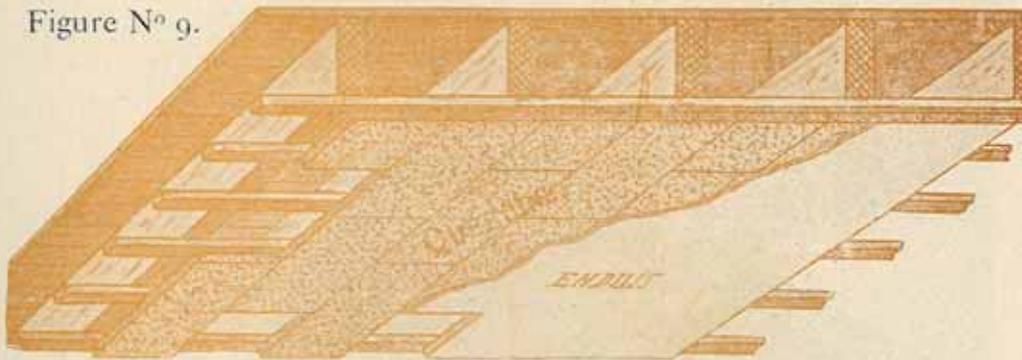


Plafond à gîtes apparentes et panneaux.

Même plafond que le précédent, mais à panneaux. Ces panneaux sont faits au moyen de baguettes à moulures qui couvrent les joints.

Ces plafonds sont très riches comme effet. Ils se prêtent à de belles décorations et peuvent être achevés en peu de temps.

Figure N° 9.



Vieux plafond isolé en dessous par l'application de la Quercine sur lattes.

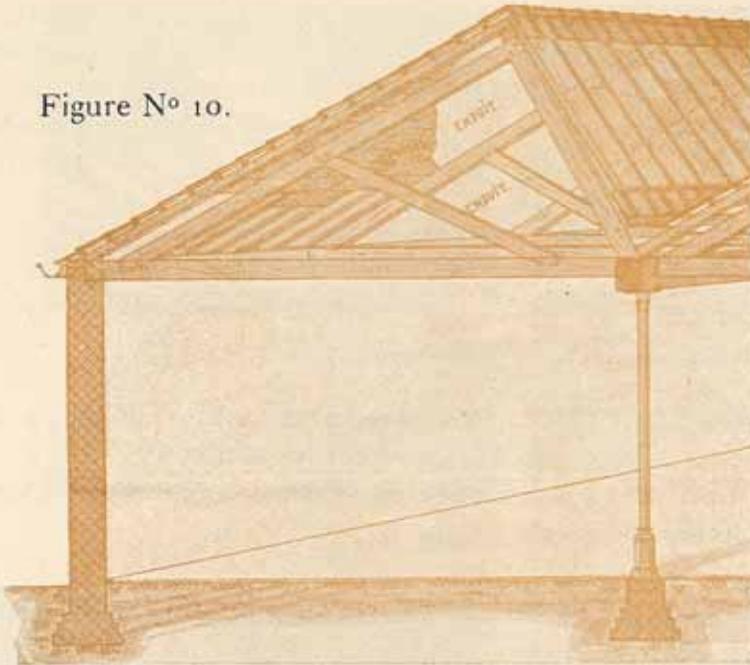
## Toitures isolantes pour industries diverses.

Beaucoup d'industries réclament une température régulière et constante dans les salles et les ateliers ; les changements brusques de température sont fâcheux. Telles p. ex. les Filatures, les Tissages, les ateliers d'apprêts, les sucreries, les fabriques de chocolat, les Boulangeries, et beaucoup d'autres.

On évite les condensations de vapeur et l'on maintient une température égale et régulière, tout en économisant sur les frais de chauffage, par l'application de notre produit.

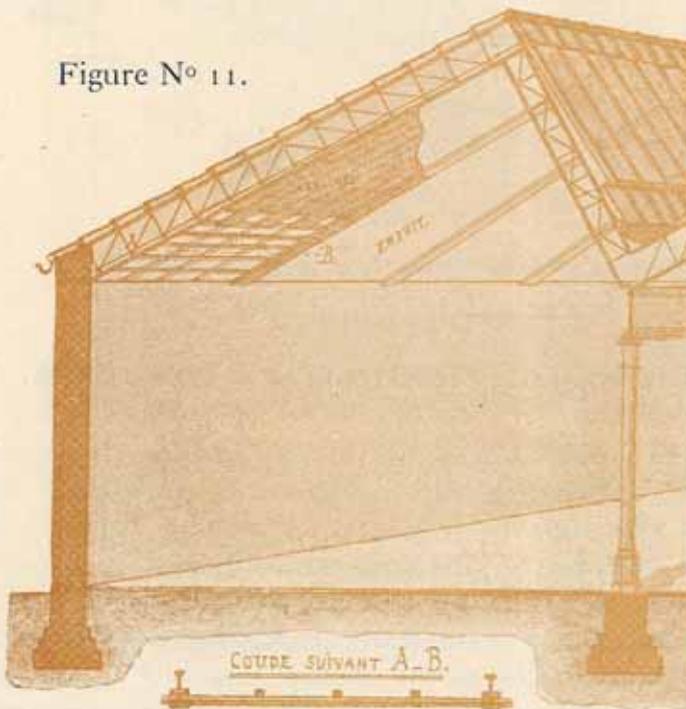
*La quercine donne, dans les applications de ce genre, des résultats surprenants.*

Figure N° 10.



Toiture d'atelier  
avec  
charpente et  
chevrons  
en bois.

Figure N° 11.



Toiture d'atelier  
avec  
charpente et  
chevrons  
métalliques.

## Crépissage, Mortier, Crampons.

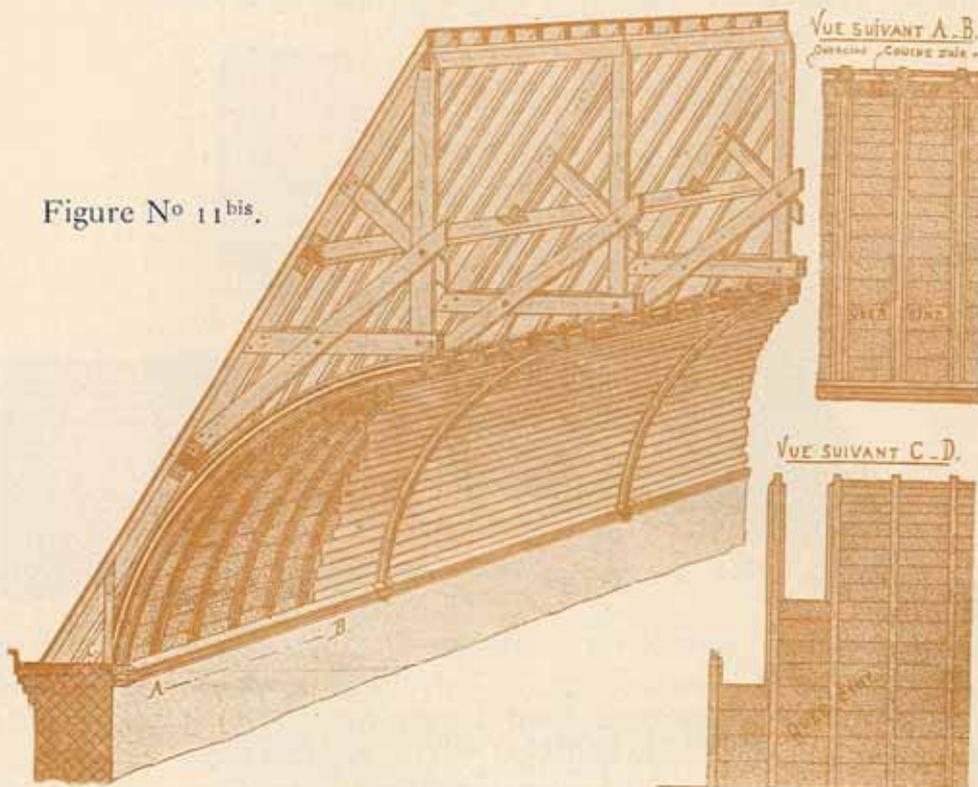
Le mortier adhère parfaitement à la **quercine**.

Le crépissage ou plafonnage est fait en deux fois, pour un travail soigné. La première couche, de 2 à 3 millimètres environ, doit être bien sèche avant qu'on mette la seconde couche qui est définitive. Une seule couche, un peu plus forte, pourrait suffire pour des places de moindre importance. On la repasserait plus tard au lait de chaux.

Pour le mortier, nous recommandons un mélange de chaux de Namur, de poils et de plâtre.

Les cloisons et murs en **quercine** permettent d'y fixer des crampons et des clous pour y pendre des cadres. Pour attacher des objets très lourds on enfoncera les clous de préférence dans les montants ou lattes, sinon on introduira d'abord dans la **quercine** une assez forte cheville en bois, fixée dans le plâtre. La **quercine-noire**, qui est très rigide permet d'enfoncer des clous et d'y attacher des objets relativement lourds.

Figure N° 11 bis.



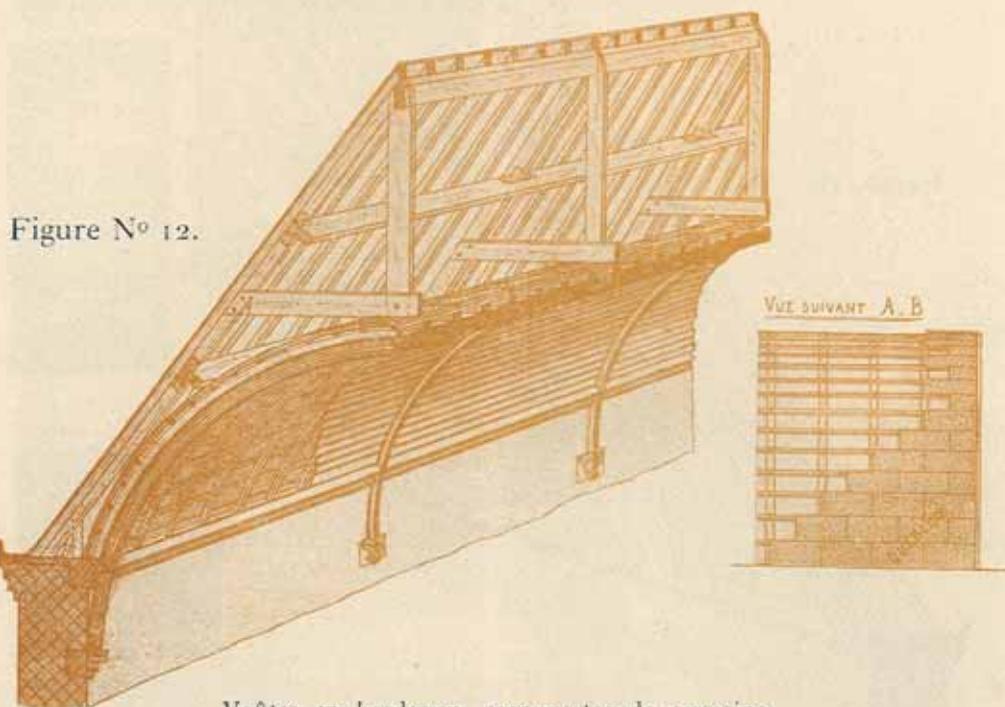
Voûtes en bardeaux, recouvertes de Quercine.

## Isolement des voûtes en bardeaux.

Les églises construites avec voûtes en bardeaux présentent quelques inconvénients : en été il y fait trop chaud, en hiver il y fait trop froid, et, en général, l'acoustique est mauvaise. Cela s'explique : 1° les bardeaux, par le travail du bois, s'ouvrant plus ou moins, laissent passer la chaleur ou le froid accumulés sous la toiture, et 2° les plafonds en planches occasionnent nécessairement une résonance creuse, qui est aussi gênante pour les prédicateurs et les auditeurs, que nuisible à l'effet du chant et des orgues.

On a cherché à remédier à ces inconvénients en plaçant du carton bitumé sur les bardeaux : le résultat a été médiocre et tout à fait insuffisant.

La **quercine** était toute indiquée pour combler cette lacune. Quelques architectes d'initiative ont fait des essais, et les expériences ont donné des résultats décisifs. Nous tenons à la disposition des intéressés les références les plus flatteuses et les plus concluantes. Tous ceux qui ont appliqué la **quercine** aux voûtes en bardeaux, sont unanimes à déclarer que la **quercine** donne une température modérée et améliore considérablement l'acoustique.



Pour ce genre de travaux, la façon d'appliquer la **quercine** dépend naturellement de la construction de la charpente. Il est donc utile de nous

soumettre la coupe des charpentes, pour que nous puissions examiner quelle manière serait la plus pratique.

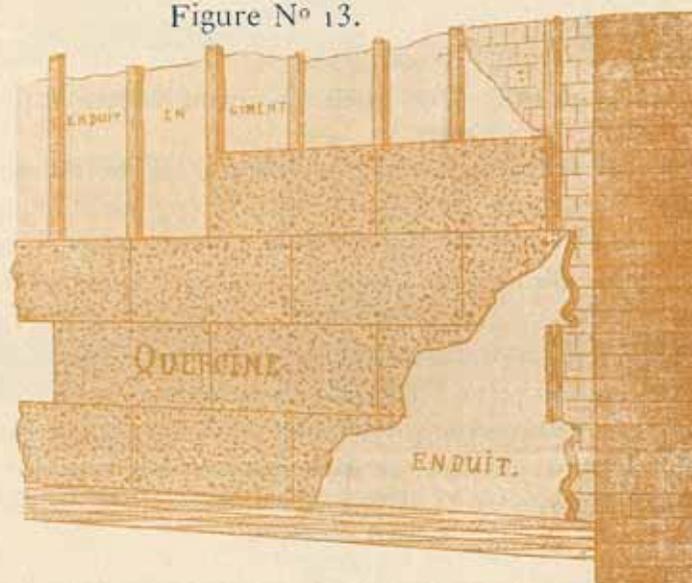
## Murs humides.

La **quercine** est le remède radical contre les murs humides.

On peut procéder de différentes manières :

1<sup>o</sup> Après avoir enlevé soigneusement l'ancien crépi, on met une couche de bon ciment sur le mur. On cloue des lattes verticales de 0,05 de large et 0,025 d'épaisseur (en sapin rouge ou en chêne) distantes de 0,25 axe en axe, sur lesquelles on cloue les carreaux de quercine 0,50 × 0,25 — ainsi qu'il a été indiqué pour les cloisons — en serrant bien. Afin de boucher tous les interstices, il est utile de presser *un peu* de ciment dans les joints. Ensuite on crépit avec du bon ciment. Si l'on désire plus tard peindre le mur, on applique une seconde couche en mortier de plafonnage.

Figure N<sup>o</sup> 13.



Mur humide isolé par la quercine sur lattes.

2<sup>o</sup> S'il n'y a pas d'espace suffisant pour procéder de la manière ci-dessus, on peut coller les carreaux directement sur le mur. Mais, on aura soin d'abord de bien nettoyer et cimenter le mur. Ensuite on applique les carreaux sur le mur, en les fixant par ci-par là, au moyen d'un clou. Enfoncer un peu les clous, et recouvrir les têtes d'un peu de ciment ou de mastic pour éviter la rouille. — Il faut remarquer que le ciment, ayant servi à coller les

carreaux, sèche plus lentement que d'ordinaire, par suite de l'effet isolant de la **quercine**. Il est donc prudent d'attendre quelques jours avant de crépir.

Pour ces applications nous recommandons la **quercine-noire**.

*N. B.* Pour clouer la **quercine**, servez-vous de nos pointes spéciales, à tige mince et tête plate.

## Voûtes isolantes.

### Essai des Voûtes en Quercine.

Figure N° 14.



*Expériences.* Plusieurs essais ont été faits dans l'intention de préciser la force de résistance des voûtes maçonnées en briques de **quercine**. On a opéré sur une voûte, maçonnée en **quercine-noire**, d'après la figure 14, ci-dessus. Voici les résultats :

a) On a chargé la voûte de 900 kilos au mètre carré : une flexion de  $3 \frac{3}{4}$  millimètres se produisit, mais disparut complètement quelques heures après qu'on eût enlevé la charge.

b) Quand on eût crépi la surface inférieure de la même voûte d'une couche de mortier de chaux d'environ 5 mm. d'épaisseur, et que le mortier eût séché, on a mis une charge de 800 kilos au mètre carré : une flexion de  $1 \frac{1}{2}$  millimètre s'est produite, mais pas de crevasses. Après enlèvement de la charge la flexion a disparu complètement.

c) On a rempli les reins de la voûte avec du béton, et la surface inférieure a été crépie avec du ciment. Une charge de 1200 kilos au mètre carré, donna à peine une flexion d'un millimètre, qui disparut après l'enlèvement de la charge.

Ces expériences prouvent que la **quercine** est une matière solide et résistante, tout en étant légère.

Messieurs les Architectes et Ingénieurs saisiront du coup l'utilité pratique de la **quercine** : les voûtes en maçonnerie ordinaire sont d'un poids énorme et nécessitent un renforcement anormal des murs de la construction, église, salle de fêtes ou autres, en plus il faut de solides contreforts. Si donc, d'un côté les briques en **quercine** coûtent plus cher, d'autre part on réalise des économies sur les murs et les contreforts, et on s'assure d'autres avantages : température modérée, économie de chauffage, bonne acoustique, etc. Nous sommes convaincus que ces avantages seront de mieux en mieux compris, à mesure que l'expérience en sera faite.

Nous attirons donc toute l'attention de MM. les Constructeurs sur les voûtes en **quercine**, pour les grands comme pour les petits édifices.

Figure N° 15.



Voûte en quercine — avec couche d'air, — gîtes en bois reposant sur des poutrelles.

Cette voûte ne renforce pas la construction, mais constitue seulement un plafond, isolant parfaitement.

Figure N° 16.



Voûte en quercine appliquée aux vieilles voûtes en maçonnerie.

Application recommandée pour l'isolement de vieilles caves.

Figure N° 17.



Voûte en Quercine et béton.

Recommandée pour caves de Brasserie et installations frigorifiques.

Figure N° 18.



Voûte en béton avec parquet.

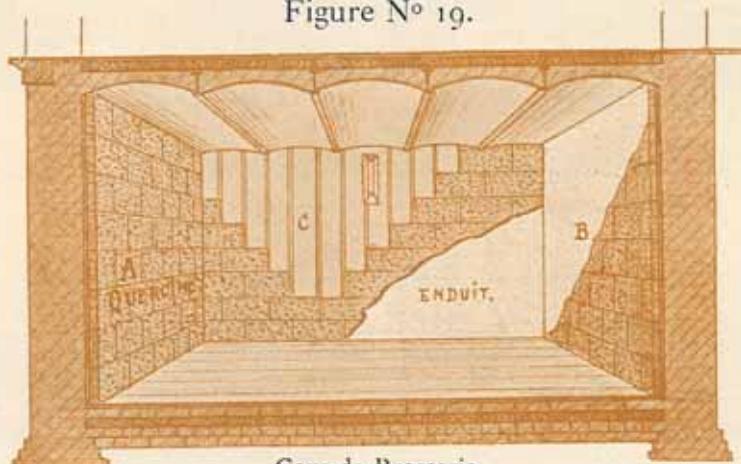
Entre le béton et le parquet est placée une couche de **quercine** fortement comprimée, pour isoler le parquet et amortir le bruit des pas.

## Caves de Brasserie.

Chambres froides. — Glacières.

Notre **quercine-noire** est spécialement désignée pour des applications de ce genre. Voici la coupe d'une cave de brasserie isolée au moyen de **quercine**.

Figure N° 19.



Cave de Brasserie.

Au dessus du double pavement en briques ordinaires, bien cimenté, requis pour toute cave, on pose un pavement en briques de **quercine**, qu'on revêt également d'une couche de ciment. Là-dessus on pave en carreaux de ciment ou de céramique.

Les parois sont protégées par une couche de carreaux en **quercine**, appliqués directement sur le mur avec du ciment (voir A et B); ou bien (comme la paroi C) par des carreaux de **quercine** cloués sur des lattes verticales et laissant un interstice (de l'épaisseur des lattes) entre la **quercine** et le mur.

Le plafond est isolé pour une couche de **quercine** placée entre les voûtes en béton et le pavage en carreaux.

L'expérience a prouvé qu'avec les applications de **quercine** les murs très-épais ou les murs doubles ne sont plus nécessaires.

Une combinaison semblable se rapporte aux installations frigorifiques, seulement les couches de **quercine** doivent être renforcées d'après la température requise.

## La « quercine » aux Malteries.

Les applications de **quercine** aux malteries ont donné les meilleurs résultats. On revêt à l'intérieur les parois de la *Touraille* d'une couche de **quercine**

de 4 ou 6 centimètres d'épaisseur. *On obtient plus vite et on conserve mieux la température voulue, on évite les condensations si nuisibles à la qualité du malte et on provoque un tirage régulier.*

La **quercine** s'applique aussi avec succès aux *Germoirs de Malterie*. Là aussi elle maintient une température modérée et régulière et évite les condensations. — Il est à remarquer que les Tourailles garnies de **quercine** ne transmettront pas aux *Germoirs* une chaleur excessive par rayonnement, celle-ci étant arrêtée par la **quercine**.

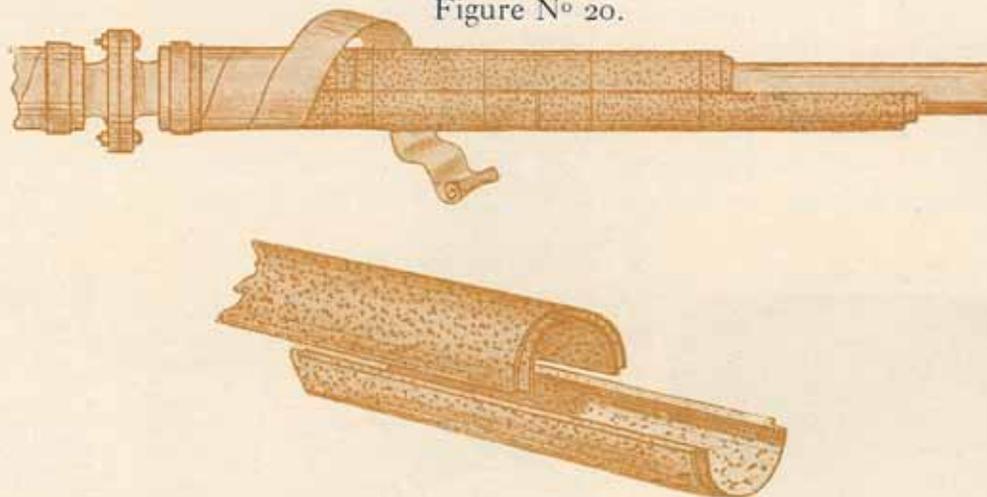
## Conduites d'eau froide,

protégées contre la gelée au moyen de coquilles en Quercine.

## Conduites de Vapeur,

revêtues de coquilles en Quercine pour empêcher le refroidissement, et par suite la condensation de la vapeur.

Figure N° 20.



Coquilles pour revêtement de tuyaux.

A remarquer que nos coquilles sont fabriquées *avec emboîtures*, pour éviter que, par suite de la contraction du liège, les tuyaux ne viennent à se découvrir en partie. Cette contraction en tout cas n'est jamais considérable. Antérieurement les coquilles étaient à extrémités *droites*, comme le représente le dessin à la page suivante.

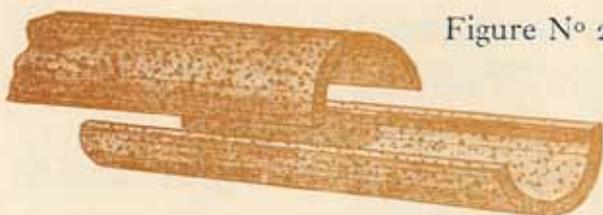


Figure N° 21.

Coquille défectueuse.

Ces enveloppes sont défectueuses parce qu'elles se retrécissent sous l'action de la chaleur, et dès lors ne revêtent plus qu'imparfaitement les tuyaux qu'elles doivent protéger contre l'air extérieur.

L'emboîture est une de nos inventions et évidemment un perfectionnement appréciable.

## Wagons de chemin de fer isolés.

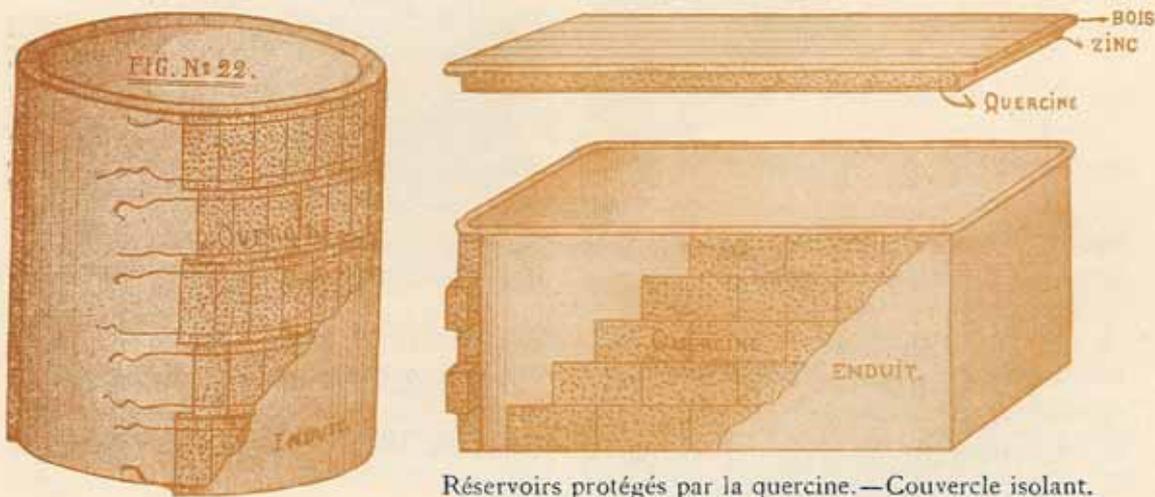
La **quercine** est impayable pour l'isolement des wagons destinés au transport des poissons, viandes, glaces et autres marchandises qui doivent être protégées contre la chaleur ou la gélée.

Appliquée intelligemment aux wagons pour voyageurs, elle en adoucit la température intérieure. On la place au plancher, aux parois et au plafond, et l'on remédie ainsi à la chaleur étouffante en été et au froid excessif en hiver. A plus forte raison cette application se recommande-t-elle dans les pays à température ordinairement excessive.

### Isolement de réservoirs.

Les figures nos 22 et 22<sup>bis</sup> (ci-dessous) indiquent clairement comment il faut procéder. — Chacun connaît les ennuis de réservoirs gelés et le dommage qui en résulte souvent. — On peut s'en garantir à peu de frais.

Figure N° 22<sup>bis</sup>.



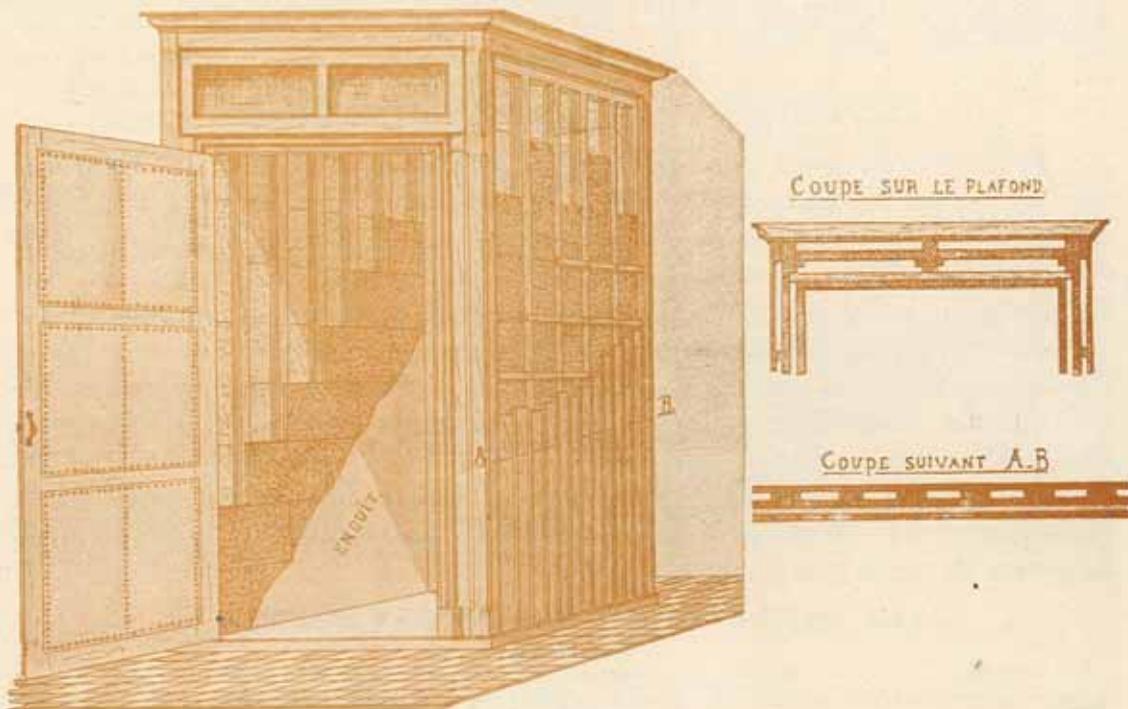
Réservoirs protégés par la quercine.—Couvercle isolant.

### Cabines téléphoniques.

Les *cabines téléphoniques*, interceptant bien les sons, sont rares. Les ingénieurs et les architectes ont fait bien des recherches pour trouver un produit qui arrête les ondes sonores. — Avec la **quercine** on obtient des résultats magnifiques, mais l'application doit être faite avec grand soin, car isoler les bruits et les sons est plus difficile que régler la température. Plusieurs essais nous ont donné de l'expérience en cette matière. Nous donnerons volontiers les renseignements nécessaires aux clients qui voudront bien nous honorer de leur visite ; nous avons installé chez nous une cabine-modèle.

Voici (figure n° 23) le plan d'une cabine téléphonique, qui répond à toutes les exigences.

Figure N° 23.



Cabine téléphonique en Quercine.

A remarquer que les parois et le plafond sont combinés à deux couches de **quercine**, séparées. La porte et l'encadrement sont d'une facture toute spéciale. Nous en montrerons les détails aux intéressés qui voudront venir les examiner.

## Quercine-antitrep,

pour amortir les chocs et les trépidations.

Ce produit a déjà rendu d'importants services à l'industrie. Un grand nombre de moteurs à gaz, différentes sortes de machines bruyantes, ainsi que des transmissions de mécaniques gênantes pour les voisins, ont été posés sur de la **quercine-antitrep**. Cette **quercine** spéciale est comprimée à un degré plus fort, tout en laissant au liège une élasticité suffisante et perdurante. Les résultats ont pleinement satisfait. — L'application doit être faite avec soin; il faut bien déterminer le point de contact qu'il faut couper, entre la machine et la maçonnerie.

Les intéressés sont priés de nous soumettre leur cas; nous émettrons notre avis dans l'intérêt de la bonne réussite de l'emploi de notre produit.

La **quercine-antitrep** est fabriquée en carreaux de  $0,50 \times 0,50$  et  $0,50 \times 0,25$  sur une épaisseur de 2 centimètres pour petites machines, et de 3 centimètres pour machines plus fortes.

### DIVERSES AUTRES APPLICATIONS.

En dehors de celles que nous venons d'indiquer plus haut, la **quercine** est susceptible de beaucoup d'autres applications. Messieurs les Ingénieurs et Architectes s'en rendront facilement compte par eux-mêmes. Par ex. pour HOPITAUX, — SENATORIUMS, — PAVILLONS et CHALETS DE CHASSE, — constructions en bois près de la mer, — CABINETS DE BAIN, — POUDRERIES et DYNAMIQUES (où l'on désire une température uniforme et où il faut se précautionner contre les chocs et les trépidations) — CAVES FRIGORIFIQUES et CONSTRUCTIONS DÉMONTABLES, dans les pays chauds, — pour l'assainissement des FORTIFICATIONS HUMIDES, etc.

En un mot, partout où il faut régler la température, se prémunir contre l'humidité ou les vibrations, il faut employer la **quercine**, — ce qui confirme la devise de notre marque de fabrique :

« **LA QUERCINE DOMINE LES ÉLÉMENTS.** »

Des références sur toutes sortes d'applications sont données sur demande.

**EXPOSITION D'APPLICATIONS.** — Nous avons installé dans une dépendance de nos bureaux, diverses applications de la QUERCINE, afin d'en montrer pratiquement l'emploi. Nous donnerons volontiers les explications voulues à Messieurs les architectes et entrepreneurs, ou à leurs ouvriers, qui nous feront l'honneur d'une visite.

## PRIX DE LA QUERCINE, par mètre carré :

EPAISSEUR EN MILLIMÈTRES.

*Quercine-claire* (couleur du liège) le plus léger des lièges agglomérés, ayant un pouvoir isolant dépassant celui de tous les produits similaires, — (est fournie en carreaux de 0,50 × 0,50 ou 0,50 × 0,25, ou autres formats spéciaux sur commande) . . . . .

*Quercine-noire*, excellent isolant, ininflammable, très rigide et très résistante à l'humidité et aux fortes chaleurs, recommandée spécialement pour travaux de caves, glacières, murs humides, et pour plafonds sous zinc, etc., fournie en carreaux de mêmes formats que la quercine-claire . . . . .

*Quercine-antitrep*, très solide, pour amortir les chocs et trépidations. Se fait en carreaux comme ci-dessus, mais seulement de 2 centimètres et de 3 centimètres d'épaisseur.

*Quercine-extra*, très pure et solide, imitant le liège naturel, employée pour en faire des bouchons-bondes et pour différentes applications industrielles. En carreaux comme ci-dessus 2 centimètres est l'épaisseur régulière. D'autres épaisseurs sur commande spéciale.

*Quercine-calorifuge*, pour recouvrement de tuyaux (prix-courant spéciale) . . . . .

*Lièges granulés*, depuis 15 fr. jusque 35 fr. les 100 kilos, proportionnellement à la finesse et à la pureté du produit.

*Pointes spéciales* pour clouer la quercine, longueur en rapport avec l'épaisseur employée, le kilo fr. 0,45.

	15	20	30	40	50	60
<i>Quercine-claire</i>	2.00	2.75	3.50	4.25	5.00	5.75
<i>Quercine-noire</i>	—	2.75	3.50	4.25	5.00	5.75
<i>Quercine-antitrep</i>	—	6.00	7.00	—	—	—
<i>Quercine-extra</i>	—	7.50	—	—	—	—

*Briques en quercine*, claires ou noires :

	1 <sup>re</sup> qualité	2 <sup>e</sup> qualité.
Format 0,25 × 0,12 1/2 × 0,06 le 1000	fr. 150.00	fr. 135.00.
Format 0,25 × 0,10 × 0,06 " " "	130.00	fr. 117.00.
Formats spéciaux, à forfait.		

Les briques en quercine claire, *ne sont fabriquées qu'en première qualité.*

Tous les prix ci-dessus pour la **quercine** s'entendent par minimum de 100 m. c. de carreaux, ou 1000 pièces de briques. — Pour de petites quantités le prix est augmenté de 10 %.

Ces prix, pouvant subir l'effet des fluctuations des matières premières, sont donnés sans engagement. (Voir *conditions générales*, page suivante.)

## Conditions Générales.

(sauf dérogation, moyennant accord préalable.)

La marchandise est livrée *franco en gare à Lokeren* et expédiée aux frais, risques et périls du destinataire.

Quand l'envoi est assez important, il est fait en wagon fermé, sans emballage. L'Administration des Chemins de fer Belges a admis la Quercine dans la 3<sup>me</sup> classe, sous la dénomination : « *Quercine, déchets de liège agglomérés.* »

La **quercine-claire**, la **quercine-antitrep** et la **quercine-extra** pèsent environ 140 kilos, le mètre cube, — la **quercine-noire** 375 kilos.

Les envois de moindre importance, demandent un bon emballage. Celui-ci est facturé, et revient à environ 5 % de la valeur pour la quercine-**claire** et 7 % pour la quercine **noire**. — Les emballages sont repris à 5 % du prix facture, et doivent être retournés *franco*.

PAIEMENT. — Les paiements se font contre remboursement pour une première commande, si nous n'avons pas le temps de nous renseigner sur la solvabilité du client, ou si l'import n'est pas assez important pour justifier les frais de renseignements. — Pour les ordres ultérieurs, nous disposons sur le client à 30 jours avec 2 % d'escompte, ou à 90 jours sans escompte, pour les factures de plus de 100 francs ; celles au dessous de 100 francs se paient à 30 jours sans escompte.

Les paiements doivent, en principe, être effectués à Lokeren. En faisant traite sur le client, nous ne renonçons pas à nos droits.

Pour les *pays d'Outre-mer* nous expédions franco à bord Anvers, contre remise anticipée par chèque, ou bien contre paiement ou acceptation par une Banque approuvée, contre connaissance.

---

## AVIS.



Le présent catalogue a été déposé conformément à la loi. Les dessins et les indications techniques qu'il renferme, ainsi que la qualification nouvelle « QUERCINE », sont la propriété exclusive de la Firme VAN DUYSE FRÈRES, qui réserve tous ses droits envers les contrefacteurs.

