

PER

A-334/

BNQ

ARCHITECTURE

BATIMENT • CONSTRUCTION



29

SEPT. • 1948
MONTREAL
HÔPITAUX



Architectes; Morin et Cinq-Mars

Les papiers d'asphalte BISCO pour toitures et lambris,

PROTÈGENT, EMBELLISSENT ET RÉSISTENT AU FEU!

Les papiers d'asphalte **BISCO**, pour toitures et lambris, sont tout indiqués pour qui veut beauté durable, protection et confort. Ils protègent votre demeure l'année durant contre la pluie, le soleil, la chaleur et le froid et offrent une **GRANDE RESISTANCE AU FEU**. Le choix unanime des constructeurs, entrepreneurs et propriétaires. Les produits **BISCO** sont fabriqués dans la province de Québec par des ouvriers du Québec. Demandez-les par leur nom à votre marchand.

- Bardeaux d'asphalte
- Toitures en rouleaux, lisses ou à surface minéralisée
- Lambris "Rollbrick"
- Lambris goudronnés ou secs
- Feutre asphalté ou isolant.
- Laine d'amiante pour isolation

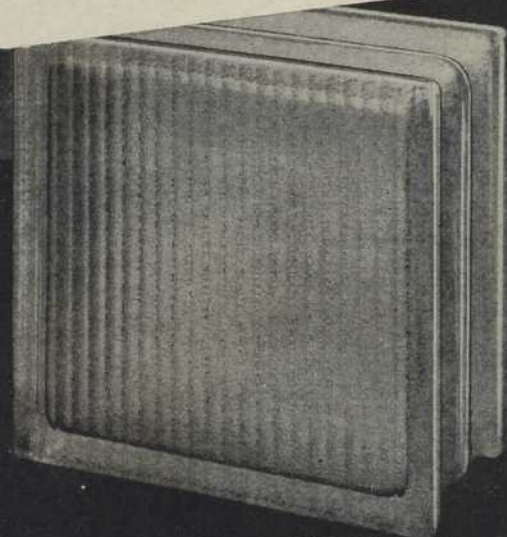
BISHOP ASPHALT PAPERS LTD.

Successeurs de Bishop & Sons Ltd. Établis en 1885

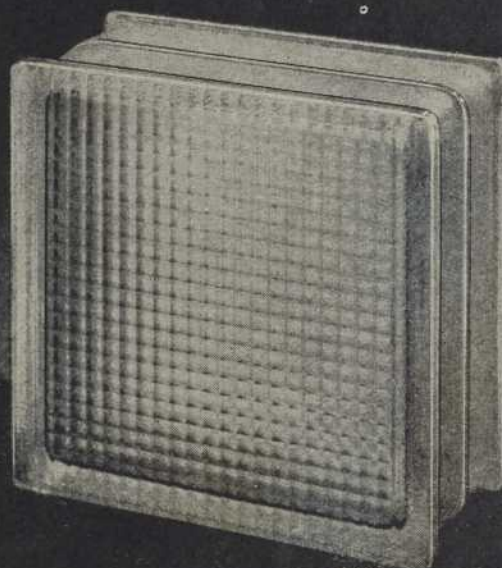
Siège social, moulin à papier et manufacture à Portneuf Station, P.Q.

Succursale et entrepôt à 162 rue St-Paul, Québec, P.Q.

DE NOUVEAU DISPONIBLES
au Canada!



BRISTOL
LX-75



DRUID
LX-75

Les Blocs de Verre PC, avec écran en verre fibreux qui diffuse la lumière du jour, diminuent la transmission de chaleur solaire.

UN PRODUIT MODULAIRE

● Avant la guerre, les Blocs de Verre PC LX-75 étaient très en faveur auprès de tous les architectes. Maintenant, pour la première fois, ces blocs de verre sont de nouveau disponibles aux architectes canadiens, par l'intermédiaire de Hobbs Glass Limited.

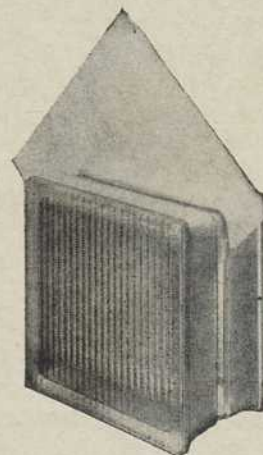
Les panneaux en Blocs de Verre LX-75 diffusent bien la lumière qu'ils répartissent uniformément sur de grandes surfaces. Même lorsque les rayons du soleil les frappent directement, l'écran en verre fibreux qui est scellé dans ces blocs aide à la diffusion de la lumière et l'éblouissement désagréable est supprimé.

Ces blocs diminuent aussi la transmission de chaleur. L'augmentation de chaleur due

aux rayons solaires n'est que de 35% par rapport à celle qui a lieu avec des carreaux de fenêtres ordinaires. Le verre fibreux inséré dans ces blocs accroît leur pouvoir isolant et leur résistance au passage de la chaleur.

Les Blocs de Verre PC LX-75 assurent à vos clients ces autres avantages: Bel aspect, intimité, nettoyage facile, prévention de l'infiltration des poussières, assourdissement des bruits extérieurs.

Mettez-vous en rapport avec votre succursale Hobbs la plus proche, ou envoyez ce coupon à: Hobbs Glass Limited, London, Canada, pour avoir des renseignements détaillés sur les Blocs de Verre PC LX-75.



Un écran est inséré et scellé d'une façon permanente entre les deux moitiés du bloc. Cet écran, en soie de verre, diffuse efficacement la lumière. Il en résulte une diminution de la lumière éblouissante et de la transmission de chaleur solaire.

BLOC DE VERRE PC . . . caractéristique d'un édifice moderne

Succursales dans tout le pays



Hobbs Glass Limited,
Dept. 11-I, London, Canada.
Veuillez m'envoyer, gratis, de la documentation descriptive sur les Blocs de Verre PC LX-75.

Nom

Adresse

Ville.....Prov.....



Conditionnement C-I-L par la couleur

dans une école moderne de Toronto

Salle de classe dans la nouvelle école Glen Park, North York, Toronto. Architectes: Allward & Guinlock, Toronto. Entrepreneur en peinture: Robt. E. Harper, Toronto. Pupitres fournis par the T. Eaton Co. Limited.

On trouve à l'école Glen Park, Toronto, un exemple des meilleurs avantages de l'établissement de plans modernes pour une école. De grandes fenêtres assurent un éclairage abondant, diffusé sans éblouissement grâce à l'agencement scientifique de la couleur des murs.

Les pupitres "Utilitone Staput Pedestal", du type à piédestal, remplacent l'ancien modèle. Leur disposition zigzagüe aide à la diffusion appropriée de la lumière venant des fenêtres du fond de la classe.

LE CHOIX CONVENABLE DES COULEURS CONSERVE LA LUMIÈRE... ÉLIMINE L'ÉBLOUISSEMENT

Des recherches scientifiques ont permis le choix de couleurs destinées aux murs et plafonds réfléchissant et diffusant la lumière, et éliminant la fatigue visuelle. Sans le choix approprié des couleurs de peinture, un éclairage vraiment efficace est impossible à obtenir. Votre marchand de Peintures C-I-L, ou la plus proche succursale de la Division des Peintures et Vernis C-I-L, vous suggérera volontiers les couleurs propres au meilleur éclairage dans les écoles et autres édifices.

CANADIAN INDUSTRIES LIMITED

Division des Peintures et Vernis

Halifax, Montréal, Toronto, Winnipeg, Regina, Calgary, Vancouver



SERVICE CONSULTATIF C-I-L

La Division des Peintures et Vernis de la CANADIAN INDUSTRIES LIMITED se réjouit de l'occasion de collaborer avec les entrepreneurs en peinture dans l'élaboration d'agencements de couleurs appropriées aux écoles, magasins, bureaux et établissements industriels.

Les produits et couleurs qui suivent ont été choisis pour les salles de classe à l'école Glen Park.

ÉMAIL "SEMI-GLOSS" C-I-L



Tous les murs sont finis à l'Email "Semi-Gloss" C-I-L, Gris Lightone. Le "Semi-Gloss" C-I-L est un fini mural hygiénique et durable pour murs et boiseries, combinant un brillant agréable avec un lustre velouté. Un gallon couvre approximativement 650 à 750 pieds carrés.

ÉMAIL À LAMBRIS C-I-L

Les portes, cadrages et moulures sont finis à l'Email à Lambris C-I-L Gris. Cet émail de qualité supérieure est exceptionnellement durable. Robuste et hydrofuge, il résiste longtemps au dur usage. L'Email à Lambris C-I-L est recommandé pour l'extérieur comme pour l'intérieur.



Un fini pour chaque usage à la maison et dans l'industrie

ELLE EST DANS UNE CLASSE À PART POUR
 SA COMMODITÉ
 ET SON STYLE MODERNE
 LA REMARQUABLE ET NOUVELLE



LA SERRURE DE NUIT
 LA PLUS NOUVELLE
 DU CANADA
 fabriquée par
 LES PLUS ANCIENS
 SERRURIERS DU CANADA

Il ne faut qu'une main pour mettre en mouvement la nouvelle serrure de nuit de marque « Peterboro ».

Il ne suffit que d'introduire la clef et de la tourner. La serrure reste ouverte à cause d'un mécanisme qui la retient. La main ayant servi à tourner la clef se trouve maintenant libre et peut donc faire relâcher le loquet.

A l'intérieur d'une maison, il ne faut que tourner le bouton de la serrure et le mécanisme retenant la serrure se relâche automatiquement. La porte se trouve donc verrouillée de nouveau. Si on veut sortir dehors pour quelques instants, la serrure s'ajuste facilement avec ce dispositif. Il n'est plus nécessaire de se servir des deux mains pour faire fonctionner ce loquet, puisqu'il n'y a pas de bouton démodé.

THE PETERBORO LOCK
MANUFACTURING CO. LIMITED
 PETERBORO - CANADA



Equipe de techniciens de Metropole Electric Inc., préposés aux travaux d'installation des conduits au Sanatorium St-Joseph de Rosemont.

Il y a quinze ans que nous accomplissons des travaux de ce genre. L'expérience et la réputation que nous avons acquises sont une garantie de compétence pour les architectes et les ingénieurs.

Metropole Electric Inc.

L.-E. Dansereau, *président*
4540, rue Garnier

G.-B. St-Pierre, *gérant*
Tél. : AMherst 1323

M O N T R E A L



Façade du Sanatorium St-Joseph de Rosemont.

UN TRIOMPHE DU GÉNIE MODERNE

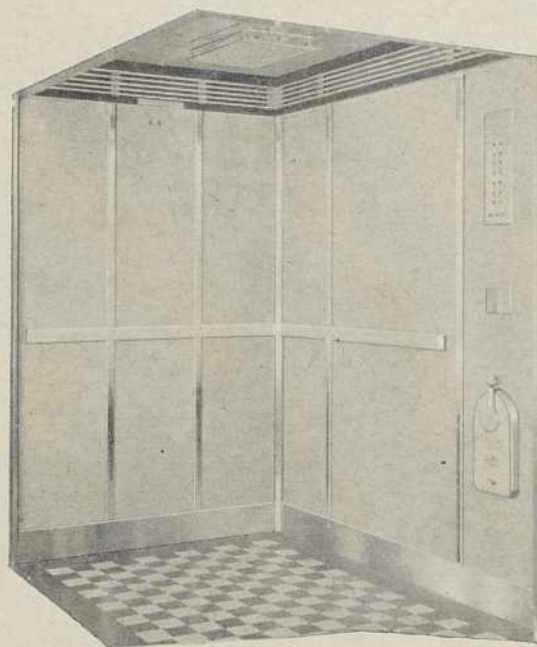
L'ASCENSEUR TURNBULL

produit entièrement canadien

Le Canada possède de nombreux édifices modernes, témoins de magnifiques réalisations techniques de ses architectes et de ses ouvriers spécialisés de la construction. Dans un grand nombre de ces constructions, les ascenseurs TURNBULL offrent le moyen sûr, doux et silencieux de transporter les passagers et les marchandises d'un étage à l'autre.

Les ascenseurs TURNBULL représentent le dernier cri dans le domaine de la construction des ascenseurs modernes. C'est un produit entièrement canadien de matériel, de conception et de fabrication.

Les Ascenseurs TURNBULL peuvent être munis des plus récents dispositifs électroniques de sûreté ; le contrôle d'élévation connu sous le nom



« MICROTRON - LEVELLING » ; le « SAFE - T - RAY » qui empêche les portes de se fermer sur des personnes entrant ou sortant de l'ascenseur, éliminant ainsi les accidents.

Les ascenseurs TURNBULL sont conçus par des experts selon les besoins particuliers de votre édifice et s'harmonisent avec son style.

Renseignez-vous aujourd'hui au sujet des ascenseurs TURNBULL.

Turnbull Elevator

COMPANY LIMITED

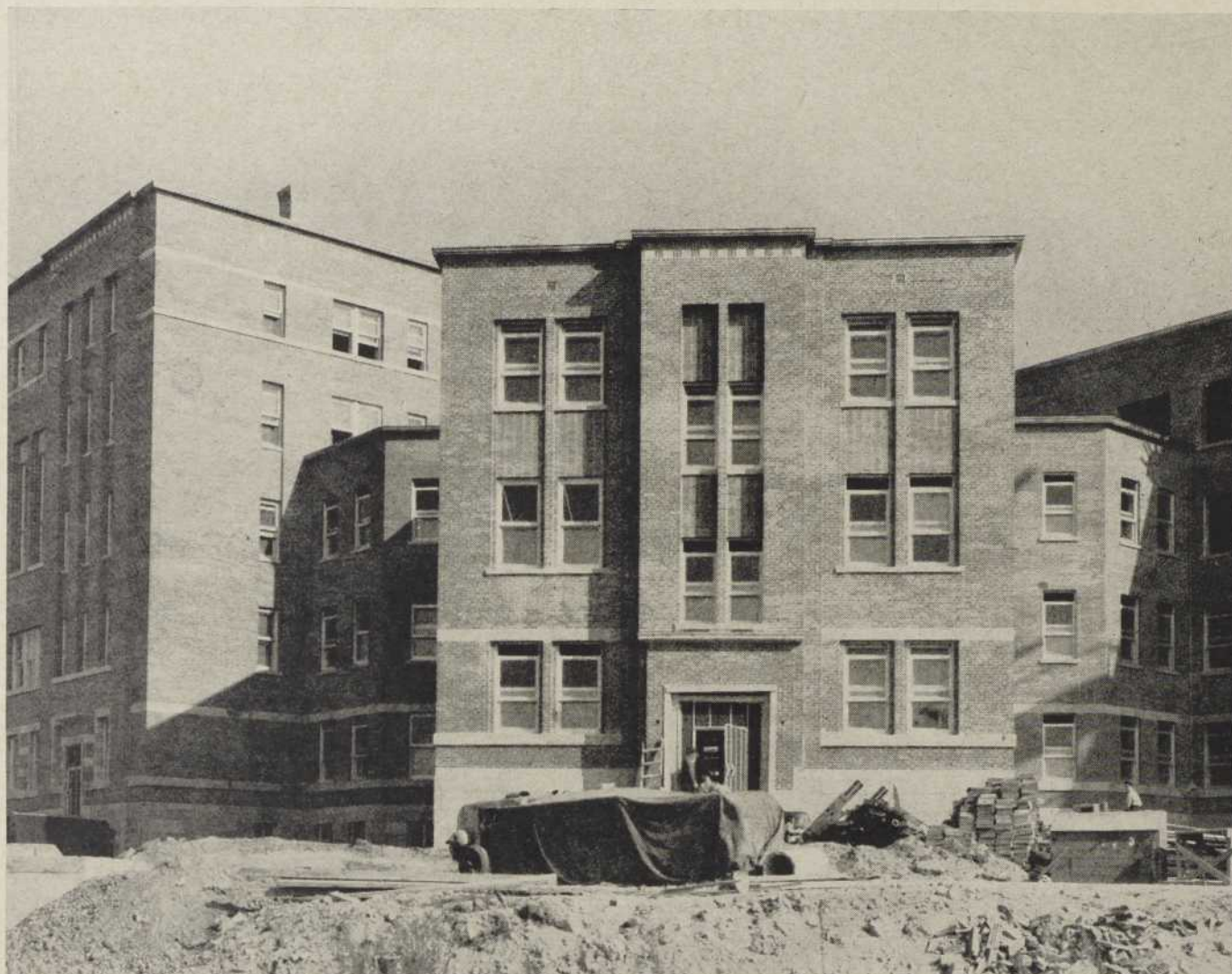
TORONTO, CANADA

Aussi :

Escaliers mobiles
Ascenseurs à
marchandises,
Monte-plats.

Succursales partout au Canada.

MONT-PROVIDENCE



La construction du Mont-Providence, entreprise de grande envergure réalisée par les architectes Brais et Savard, exigeait la qualité dans les matériaux ajoutée à un service rapide de livraison. Notre maison, dont la succursale de Charlemagne était à proximité de cette vaste construction, et dont la renommée date de soixante et treize années, était plus que toute autre en mesure de satisfaire ces exigences des architectes et des constructeurs.

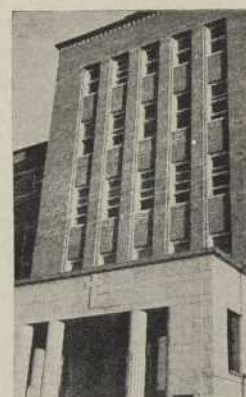
L. Villeneuve & Cie. Limitée

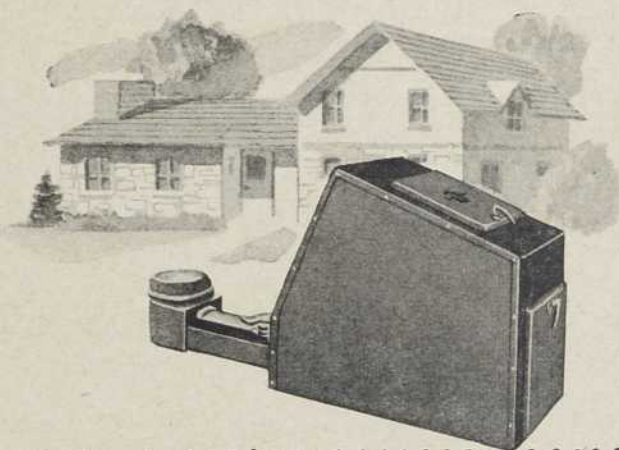
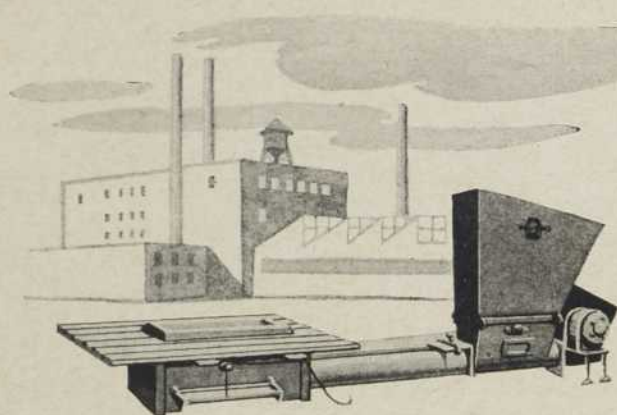
MARCHANDS DE BOIS DE CONSTRUCTION • PORTES ET CHASSIS
MOULURES • PLANCHES MURALES, ETC.

6199, blvd St-Laurent
MONTRÉAL, QUE.
Tél. : CR. 4146

235, rue Notre-Dame
CHARLEMAGNE, QUE.
Tél. : CL. 9585

Une maison qui a la confiance du public depuis 73 ans.





De la **CHALEUR**

au besoin... avec un
foyer mécanique à charbon

VOLCANO

Il existe un foyer mécanique à charbon, VOLCANO,
prêt à résoudre votre problème de chauffage, où

que ce soit, dans votre foyer, votre cuisine ou votre

institution. Automatique — il tire le charbon

de son réservoir, alimente la fournaise et
donne une chaleur uniforme et écono-

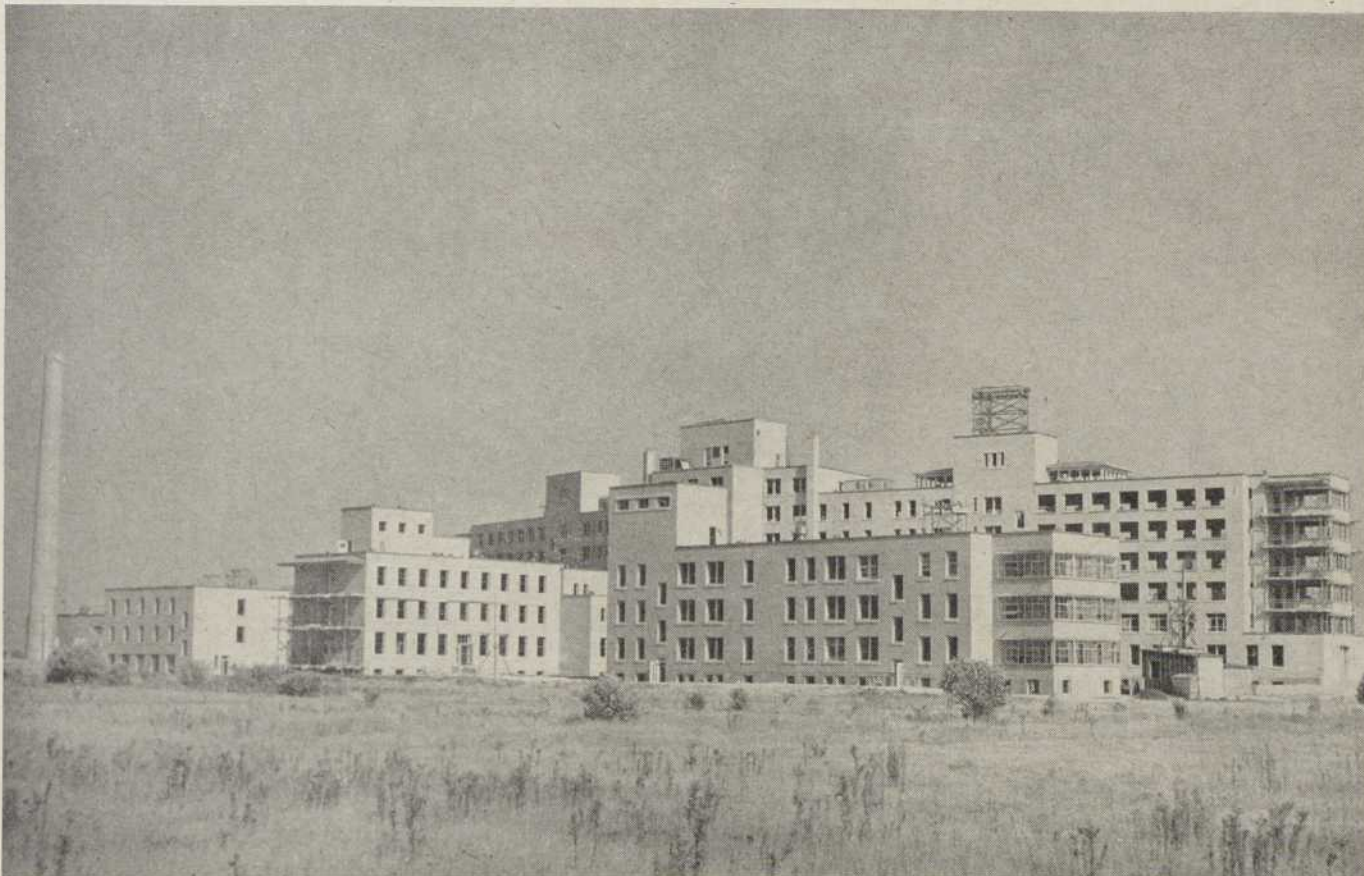
mique. Plus de craintes — comptes
réduits au minimum... l'antracite

et le charbon bitumineux sont

disponibles en quantité.

VOLCANO LIMITÉE
743 rue de la Montagne
MONTRÉAL, QUÉ.

Le foyer mécanique à charbon, VOLCANO, est la solution à votre problème de chauffage.



Au SANATORIUM
ST-JOSEPH
DE ROSEMONT

La fabrication et l'installation de tous les conduits
du système de climatisation et de ventilation, y
compris la salle d'opération et la salle de Rayons X,
ont été confiés à

AIRVENT
SHEET METAL INCORPORATED

1300, RUE ST-PATRICK — MONTREAL

Téléphone : WIlbank 7146

WALPAMUR est employé exclusivement sur tous postes de service Canadian Oil Companies,
Ltd. Des milliers de personnes ont remarqué la beauté et la blancheur immaculée de ces postes.



WALPAMUR

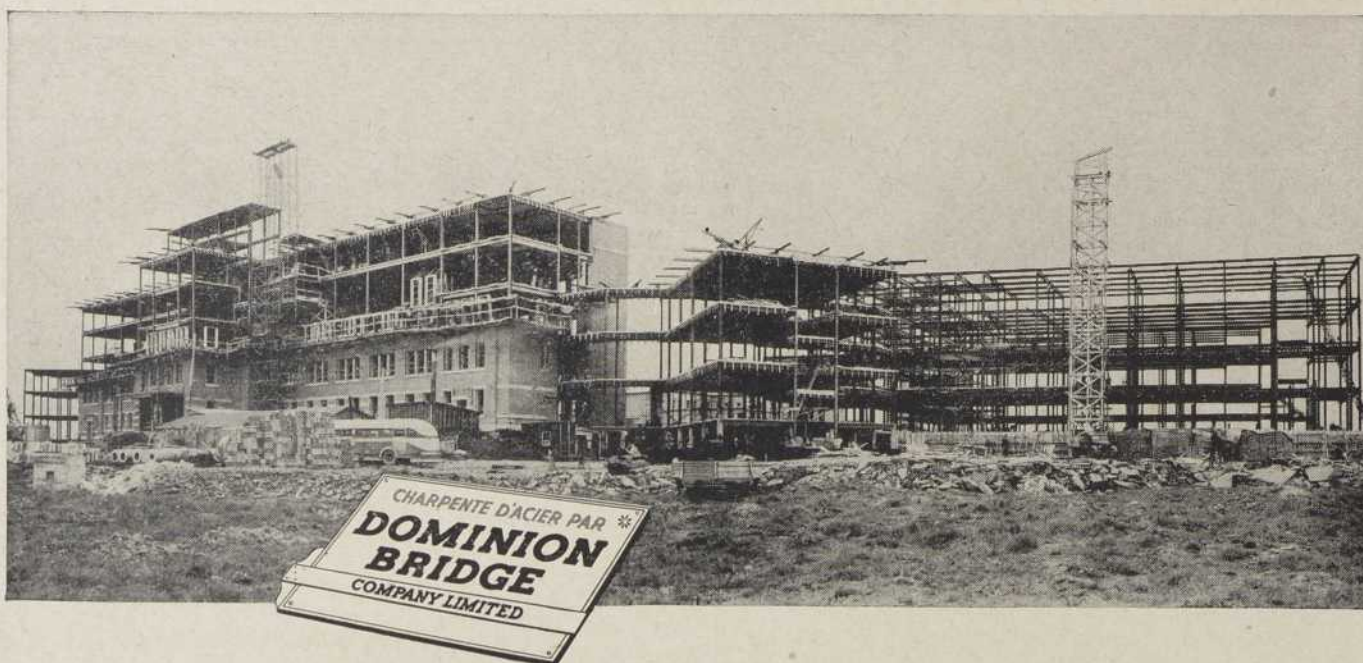
Ce magnifique poste de service White Rose est situé sur la grande artère qui relie Montréal à la région pittoresque des Laurentides.

Tout comme nombre d'autres postes de service de Canadian Oil Companies Limited, ce populaire établissement est fini à l'extérieur avec du Walpamur blanc appliqué sur un stucco de ciment.

Le Walpamur est un produit qui se recommande tout particulièrement pour cette fin, car il assure un fini permanent qui conserve sa blancheur, reflète agréablement la lumière et résiste merveilleusement par toutes sortes de conditions climatiques. Il est de plus facile à appliquer et très économique. Le Walpamur est préféré et spécifié par les architectes dans le monde entier, aussi bien pour l'intérieur que pour l'extérieur.



THE CROWN DIAMOND PAINT CO. LIMITED
MONTREAL • TORONTO • OTTAWA • QUEBEC • SHERBROOKE • THREE RIVERS • RIVIERE DU LOUP • MONCTON • HALIFAX



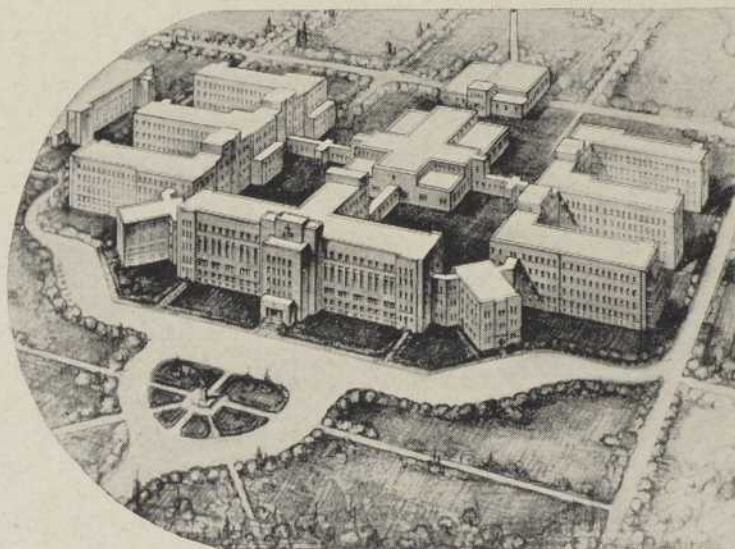
MONT PROVIDENCE

Rivière des Prairies, Québec

La transformation en une imposante institution, de la charpente d'acier ci-haut, démontre une fois de plus la facilité d'adaptation de l'acier structural. L'acier structural se prête aisément à toutes les exigences de l'architecture et constitue une base solide pour tout l'oeuvre de pierre ou brique.

Premier élément d'une structure durable, l'acier est aussi une source de grandes économies durant la construction, grâce à la rapidité et à la facilité avec laquelle des ouvriers experts peuvent l'ériger.

La Dominion Bridge a érigé la charpente d'acier de quelques-unes des plus belles institutions du Canada—et est prête à accepter avec confiance tout ouvrage en ce domaine quelle qu'en soit l'importance.



Mont Providence est dirigé par les Révérendes Soeurs de Charité de la Providence, et sera consacré aux soins des enfants mentalement arriérés.

*Autres Divisions: Chaudronnerie, Mécanique, Entrepôts.
Casier Postal 230, Montréal, P.Q.



USINES À: VANCOUVER, CALGARY, WINNIPEG, TORONTO, OTTAWA, MONTRÉAL
Compagnies associées à: Edmonton, Sault Ste. Marie, Québec, Amherst



Le **RADIO-HÔPITAL**

Marconi

LE NOM LE PLUS ILLUSTRE DE LA RADIO



L'unité de contrôle du patient peut être attachée à la table, au lit ou à l'oreiller.

DE PLUS EN PLUS LES HÔPITAUX CHOISISSENT LE SYSTÈME RADIO-HÔPITAL MARCONI

à cause de ces avantages

pour le patient

- ✓ L'emploi de ces appareils remonte le moral et le soutient.
- ✓ Ils apportent le confort et une bonne distraction.
- ✓ Le choix des programmes est varié et l'unité de contrôle est à la portée de la main.

✓ Les bulletins de nouvelles, les programmes d'aventures, la musique, etc., diminuent ces longues heures de désœuvrement et d'ennui.

✓ Et, ce qu'il y a de plus important, ILS HATENT LE RETOUR A LA SANTE.

pour l'hôpital

- ✓ Le fonctionnement de ce système est simple et à l'épreuve de tout souci.
- ✓ Il augmente l'utilité des services et aide aux patients à recouvrer la santé.
- ✓ Il permet une meilleure utilisation du temps des assistants. Les malades sont moins agités et moins exigeants.
- ✓ L'appareil du patient est solide et sani-

taire. La désinfection se fait sans l'endommager.

✓ Le prix initial de ce système est peu élevé. Le coût d'entretien est presque nul. La location des appareils est une source additionnelle de revenus.

✓ Ajoutons aussi que l'emploi de l'appareil est à l'usage particulier du patient. Les malades des alentours ne sont donc pas incommodés.

pour l'architecte

✓ La compagnie Marconi est en mesure de fournir des spécifications détaillées depuis l'entrée du système jusqu'au lit du malade. Ceci comprend les dessins complets au sujet de la localisation des tubes et l'installation des fils.

✓ Nous sommes organisés pour vous aider, sans aucune obligation de votre part, dans le traçage du réseau radiophonique. Nous sommes à votre disposition qu'il s'agisse d'hôpitaux, d'écoles ou d'hôtels, de constructions nouvelles ou d'édifices existants.

Parmi les installations récentes, signalons :

GRACE DART, Montréal; LE MONT SINAI, Ste-Agathe; LE SANATORIUM ST-JOSEPH, Antigonish, Nouvelle-Ecosse.

CANADIAN MARCONI COMPANY

Etablie en 1903

EDIFICE MARCONI • MONTREAL

VANCOUVER • WINNIPEG • TORONTO • HALIFAX • ST-JEAN, TERRE-NEUVE.

4864F

DU VERRE

pour l'industrie...ou le foyer



BLOCS DE VERRE "INSULUX"



Procurables en 3 formats et divers patrons suivant leurs fonctions... Informez-vous!

GROUPES ISOLANTS "THERMOSASH"



Fenêtres à double-glace avec le "Respirateur" breveté... obtenez tous détails!

MIROIRS GLACE SUPÉRIEURE



Superbe verre laminé pour des miroirs d'une perfection exquise... Spécifiez Consolidated.

VERRE À GLACES...VERRE À VITRES



Consolidated guidera mieux votre choix. Fiez-vous à Consolidated!

Informez-vous aujourd'hui de notre Service d'Installation de Devantures de Magasins Modernes: Tout en fait de Verre de Construction.

CONSOLIDATED GLASS LIMITED

TORONTO • OTTAWA • MONTREAL

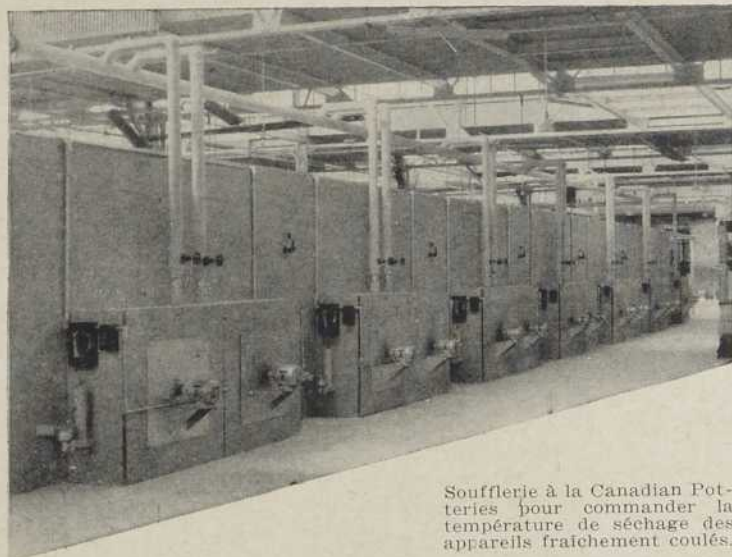
J. W. HOBBS, Pres.

Vice Pres., F. S. HOBBS

BENNETT GLASS CO. LTD., WINDSOR

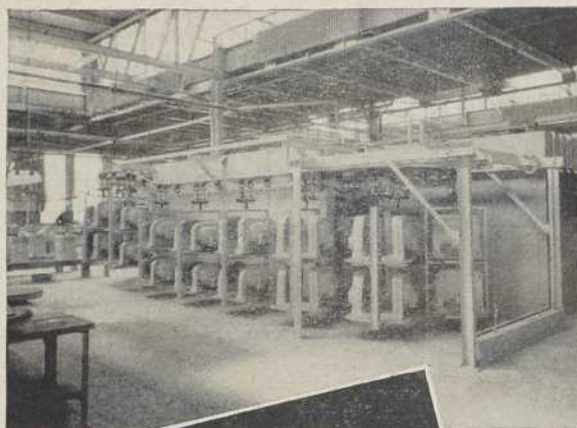
LE PLUS GRAND FOURNISSEUR DE VERRE INDÉPENDANT AU CANADA

119 A1



Soufflerie à la Canadian Pot-
teries pour commander la
température de séchage des
appareils fraîchement coulés.

Appareils quittant le séchoir après avoir subi le
traitement de chaleur et d'humidité au degré déter-
miné en vue de produire la plus haute qualité de
porcelaine.



Le cabinet de toilette
bien connu "Hanover"
de la Canadian Pot-
teries.



UN ASSORTIMENT
D'APPAREILS SANITAIRES
EN PORCELAINE VITREUSE

pour

RÉSIDENCE *et* INDUSTRIE

Pour répondre aux besoins des Canadiens d'un
littoral à l'autre, un assortiment complet d'appa-
reils sanitaires en porcelaine vitreuse resplendis-
sante est fabriqué dans l'usine moderne de la
Canadian Potteries à Saint-Jean, Qué.

Conçus pour se nettoyer facilement, pour un ser-
vice durable et efficace, pour une belle apparence
et offerts à un prix modique, ces appareils sani-
taires sont le résultat d'années de recherches
constantes, d'habileté dans la fabrication et de
compétence technique d'ouvriers canadiens. Ces
appareils sont prémunis contre le fendillement et
la décoloration.

Pour les appareils sanitaires en porcelaine vi-
treuse, la Canadian Potteries représente votre
source d'approvisionnement sûre et vous permet
de donner à votre clientèle une satisfaction du-
rable.

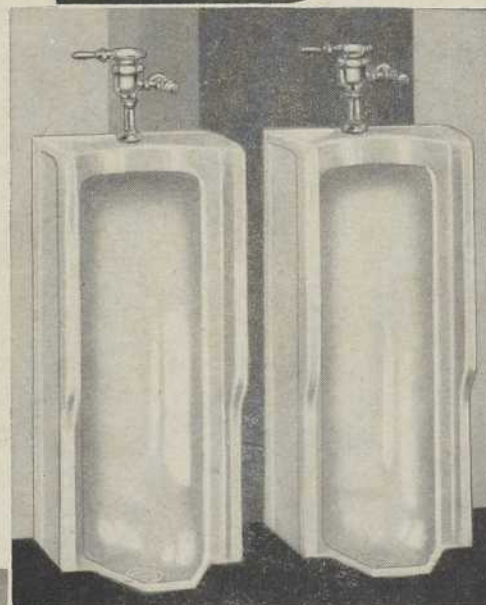
Canadian Potteries
— Limited —

*Fabricants d'appareils sanitaires
en porcelaine vitreuse*

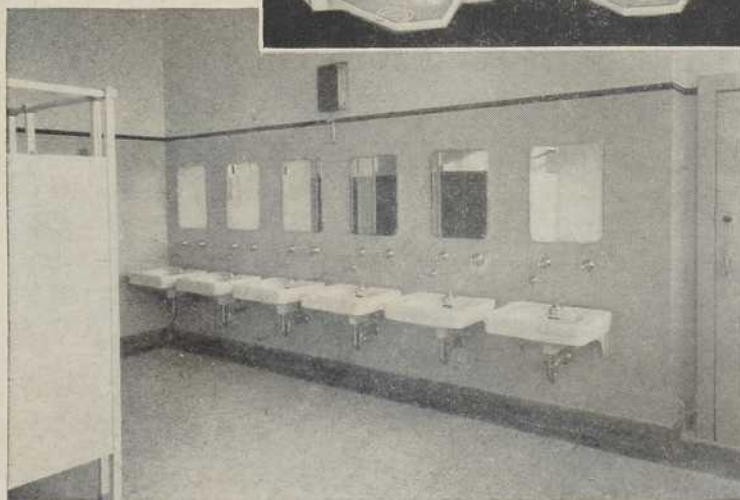
SAINT-JEAN, QUE.

4-8022F

Urinoirs en porcelaine
vitreuse de la Cana-
dian Potteries.



Vue d'une salle de toi-
lette montrant les pro-
duits de la Canadian
Potteries à l'usage des
employés de la com-
pagnie.



Nous rougissons de le suggérer!

LOIN de nous, manufacturiers, l'idée d'enseigner à un architecte comment rédiger des spécifications. Mais, souffrez-vous parfois de maux de tête causés par des soumissions inexactes pour des installations de planchers résilients? Si oui, peut-être nous pardonneriez-vous d'offrir notre aide en suggérant la liste suivante pour vérification.

Pour être vraiment *précises* et éviter les malentendus — les spécifications exigeant un couvre-plancher en Tuile d'Asphalte Armstrong devraient indiquer :

EPAISSEUR

1/8" ou 3/16".

GROUPE DE COULEURS

- A — couleurs foncées unies.
- B — couleurs foncées marbrées.
- C — couleurs intermédiaires.
- D — couleurs plus pâles.

QUANTITE DE CHAQUE GROUPE DE COULEURS

Le prix de la Tuile d'Asphalte varie suivant les couleurs, le coût des teintes foncées étant moindre. Afin d'établir une base fixe pour les cotations, il importe de spécifier les quantités de chaque groupe requis. Ainsi, « dessin de Tuile d'Asphalte composé des groupes de couleurs : B-25%, C-50% et D-25% ».

IDEE DE LA COMPLEXITE D'UN DESSIN DE PLANCHER

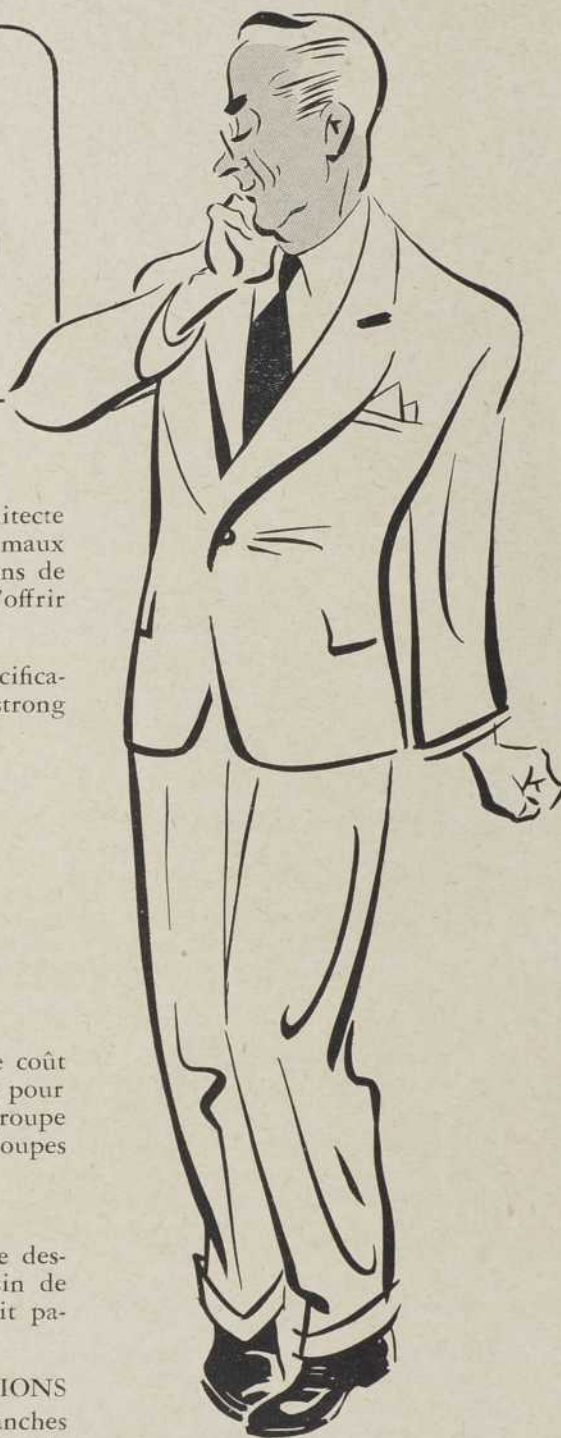
Lorsque le motif d'un plancher est trop complexe pour une description adéquate dans les spécifications, au moins un dessin de plancher caractérisant ceux qui doivent être installés devrait paraître sur les plans détaillés.

DEMANDES POUR SOUS-PLANCHER RE TRANSFORMATIONS

Si le contracteur en couvre-planchers doit remplacer des planches très usées, mettre les planchers à vif, remplir les fissures dans le béton, ou fournir un sous-plancher, il est bon de cataloguer ces travaux dans les spécifications.

Spécifier que le couvre-plancher doit être « posé conformément aux plus récentes instructions publiées par le manufacturier. » (Il n'est pas nécessaire que l'architecte spécifie comment le contracteur en couvre-planchers devrait installer la Tuile d'Asphalte Armstrong.)

Pour toute information additionnelle écrivez à
ARMSTRONG CORK CANADA LIMITED,
Division des Couvre-Planchers,
6911 boulevard Décarie, Montréal, P.Q.
ou téléphonez au bureau régional le plus rapproché et un représentant vous rendra visite.



ARMSTRONG CORK CANADA LIMITED

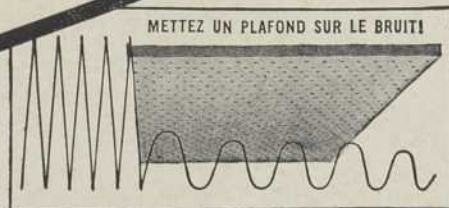
TORONTO - WINNIPEG - VANCOUVER - QUEBEC - SAINT JOHN, N.B.



Tout est Silence
dans un autre grand
bureau canadien

**Johns-Manville a aussi
la solution de votre
problème du bruit!**

- STUDIOS RADIOPHONIQUES • BUREAUX
- ÉCOLES • RESTAURANTS • CINÉMAS
- HÔPITAUX • ÉGLISES • MAGASINS



L'attrayant bureau général de Robinson Cotton Mills Limited, à Toronto, porte les Panneaux Acoustiques Perforés Transite J-M sur tous les plafonds.

Quel que soit chez vous le problème causé par le bruit, Johns-Manville en possède la solution scientifiquement correcte. L'expérience de J-M dans le domaine de l'insonorisation remontant à 35 années, vous savez qu'en choisissant les Matériaux Acoustiques J-M pour n'importe quel cas spécial, vous tirez profit d'un vrai trésor de connaissances techniques spécialisées.

Johns-Manville recommande d'abord les matériaux acoustiques *corrects* et éprouvés pour chaque condition spécifique; et J-M y fait suite avec l'installation *correcte* qui assure le maximum d'efficacité. C'est là le service complet et la responsabilité indivise que vous offre Johns-Manville.

Pour vous renseigner sur les Matériaux Acoustiques de Johns-Manville, demandez la brochure gratuite "J-M Sound Control", à Canadian Johns-Manville, Edifice "Sun Life", Montréal, P.Q.

A-705F



Johns-Manville

Pionniers en

Correction Acoustique

MONT-PROVIDENCE



LES TRAVAUX DE
CONSTRUCTION DU
MONT - PROVIDENCE
SONT EXÉCUTÉS PAR

CONCRETE CONSTRUCTION LIMITÉE

ENTREPRENEURS GÉNÉRAUX

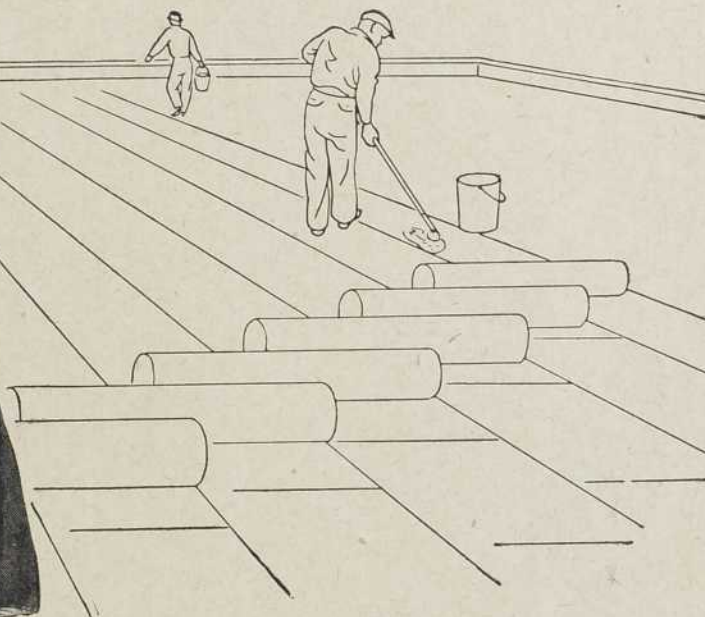
•

1082 Décarie MONTREAL Tél. : EL. 7335



il pose

LES MEILLEURES COUVERTURES DU CANADA



C'est un Entrepreneur-Couvreur Approuvé par Barrett

Voici l'homme qui pose votre couverture Barrett Specification*. C'est un entrepreneur-couvreur approuvé par la compagnie Barrett en raison de son intégrité en affaires et de sa connaissance parfaite des travaux de couverture. Vous pouvez compter sur lui pour respecter les standards de qualité de Barrett.

C'est en 1916 que Barrett inaugura son service d'entrepreneurs-couvreurs approuvés, d'abord pour garantir que les couvertures "SPECIFICATION" soient posées conformément aux devis Barrett; ensuite pour que les couvreurs puissent bénéficier de l'expérience acquise par Barrett depuis 1854 dans le domaine des couvertures. Choisis avec soin, les entrepreneurs-couvreurs sont des membres très importants dans l'équipe Barrett.

C'est un entrepreneur-couvreur approuvé qui installa la première couverture membrannée dotée d'un Certificat de Garantie au Canada... la première couverture Barrett "SPECIFICATION" à dépasser de plusieurs années sa période de garantie, sans avoir coûté un sou pour entretien ou réparation. Dans toutes les provinces aujourd'hui, des Couvertures Barrett "SPECIFICATION" établissent les mêmes records de service et de durée qui leur ont valu d'être classées comme les



*Marque de commerce

"meilleures couvertures du Canada". Et chacune de ces couvertures a été posée par un entrepreneur-couvreur approuvé par Barrett.

Pour une couverture membrannée solide et durable, exigez une couverture Barrett "SPECIFICATION".

La couverture membrannée Barrett "SPECIFICATION" de feutre, goudron (pitch) et gravier, possède ces caractéristiques spéciales:

- 1 Feutre Barrett "SPECIFICATION"—fait avec soin de matières premières de choix... soumis à de rigoureuses épreuves au point de vue durabilité et résistance à la tension.
- 2 Goudron (pitch) Barrett "SPECIFICATION"—obtenu du coaltar par un procédé de raffinage spécial... appliqué à la vadrouille entre les rangs de feutre et étendu épais à la surface.
- 3 Une couche de gravier ou de scories enfouis dans le goudron chaud protège la couverture contre les éléments, les dommages mécaniques et l'usure. Elle constitue une protection efficace contre le feu.

Seuls ces matériaux, posés par un entrepreneur-couvreur approuvé par Barrett, conformément aux devis Barrett, et sous la surveillance d'un inspecteur Barrett, font la véritable couverture Barrett "SPECIFICATION".

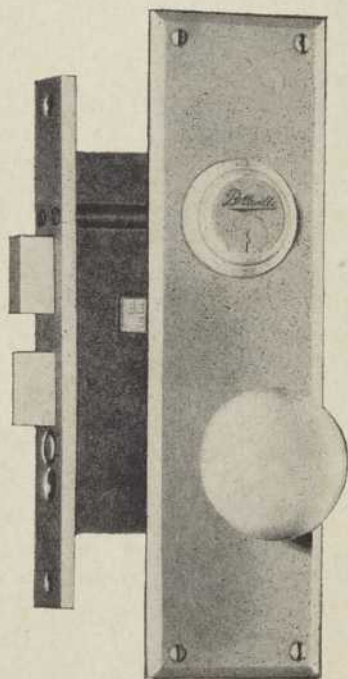
THE BARRETT COMPANY, LIMITED
Montréal • Toronto • Winnipeg • Vancouver
"LA MEILLEURE COUVERTURE DU CANADA"

D'un dessin judicieux et
de bon goût ...

Construction basée sur

des principes solides ...

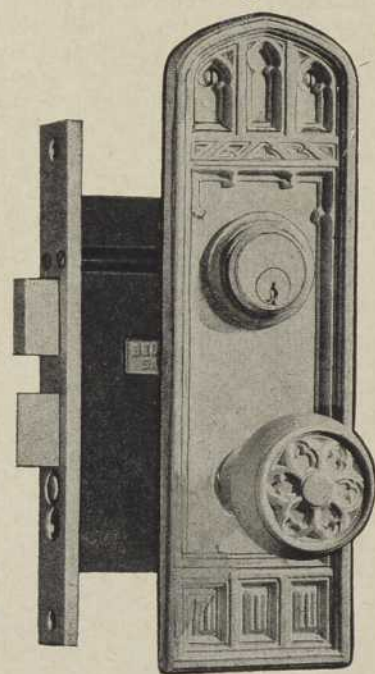
Bellerville apporte
davantage et mieux en
Beauté et protection



Bellerville

**QUINCAILLERIE
DE
DISTINCTION**

BELLEVILLE-SARGENT & CO. LIMITED
BELLEVILLE • ONTARIO





10¢ chacun
Moins par quantités

*Laissez
Ernest Eagle
vous en envoyer un
gratis !*

Ecrivez pour recevoir un échantillon d'essai du TURQUOISE dans n'importe quel degré désiré, en mentionnant cette revue et votre fournisseur.

DEVIS

POUR LE CRAYON A DESSIN PARFAIT

1. LA POINTE DOIT ETRE EXTRA-FORTE.

La mine adhérera inséparablement au bois de manière à donner plus de force à la pointe.

2. LA MINE DOIT ETRE EXTRA-DOUCE.

Les cires lubrifiantes incorporées dans la mine le seront de façon permanente.

3. LA CLASSIFICATION DOIT ETRE ABSOLUMENT INVARIABLE.

Chaque dureté proviendra d'une formule invariable.

4. LES LIGNES DOIVENT SE REPRODUIRE A LA PERFECTION.

Les graphites seront choisis et raffinés de manière à atteindre le maximum d'opacité.

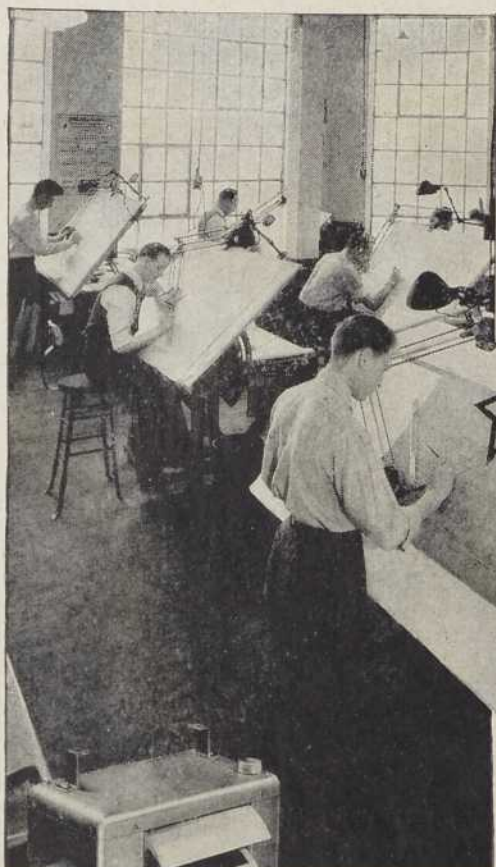
C'est exactement le

TURQUOISE

 **EAGLE "Chemi-Sealed"**
(SUPER BONDED)
TURQUOISE

MINES ET CRAYONS POUR DESSIN

EAGLE PENCIL COMPANY, DRUMMONDVILLE, P.Q.

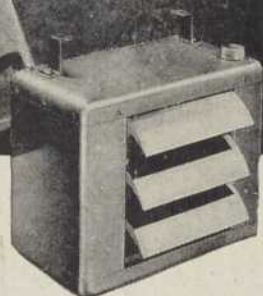


CHEZ

TRANE

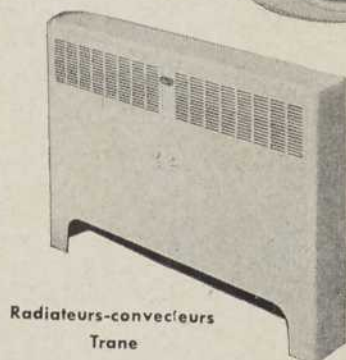
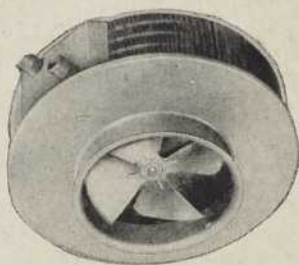
La satisfaction dans le chauffage

COMMENCE ICI



Appareils de Chauffage
Trane

Appareils Trane
pour Chauffage
par Projection



Radiateurs-convecteurs
Trane

De meilleurs appareils, correctement installés, sont essentiels pour un chauffage qui donne satisfaction. Trane, le plus grand fabricant au Canada d'appareils à surface étalées pour chauffage par échanges thermiques, maintient, à son siège social, un service technique où se trouvent un personnel compétent et un outillage complet. On y travaille constamment à l'application d'idées nouvelles susceptibles de perfectionner nos appareils et nos systèmes de chauffage.

Ce service technique est, en outre, complété par les bureaux Trane qui sont situés dans les principaux centres du Canada et qui disposent de ressources techniques considérables, dans le but d'aider les usagers dans le choix et la bonne installation d'appareils de chauffage. Ce souci de la perfection technique est l'une des principales causes de l'importance acquise par la maison Trane et de la satisfaction constante des usagers de leurs appareils.

Spécifiez Trane pour être **sûr** d'avoir satisfaction. Pour avoir des renseignements techniques et des détails sur nos appareils, veuillez écrire à Trane Company of Canada Limited, à l'adresse ci-dessous.

TRANE — *Le nom en chauffage*



Les produits mécaniques, fabriqués et garantis par

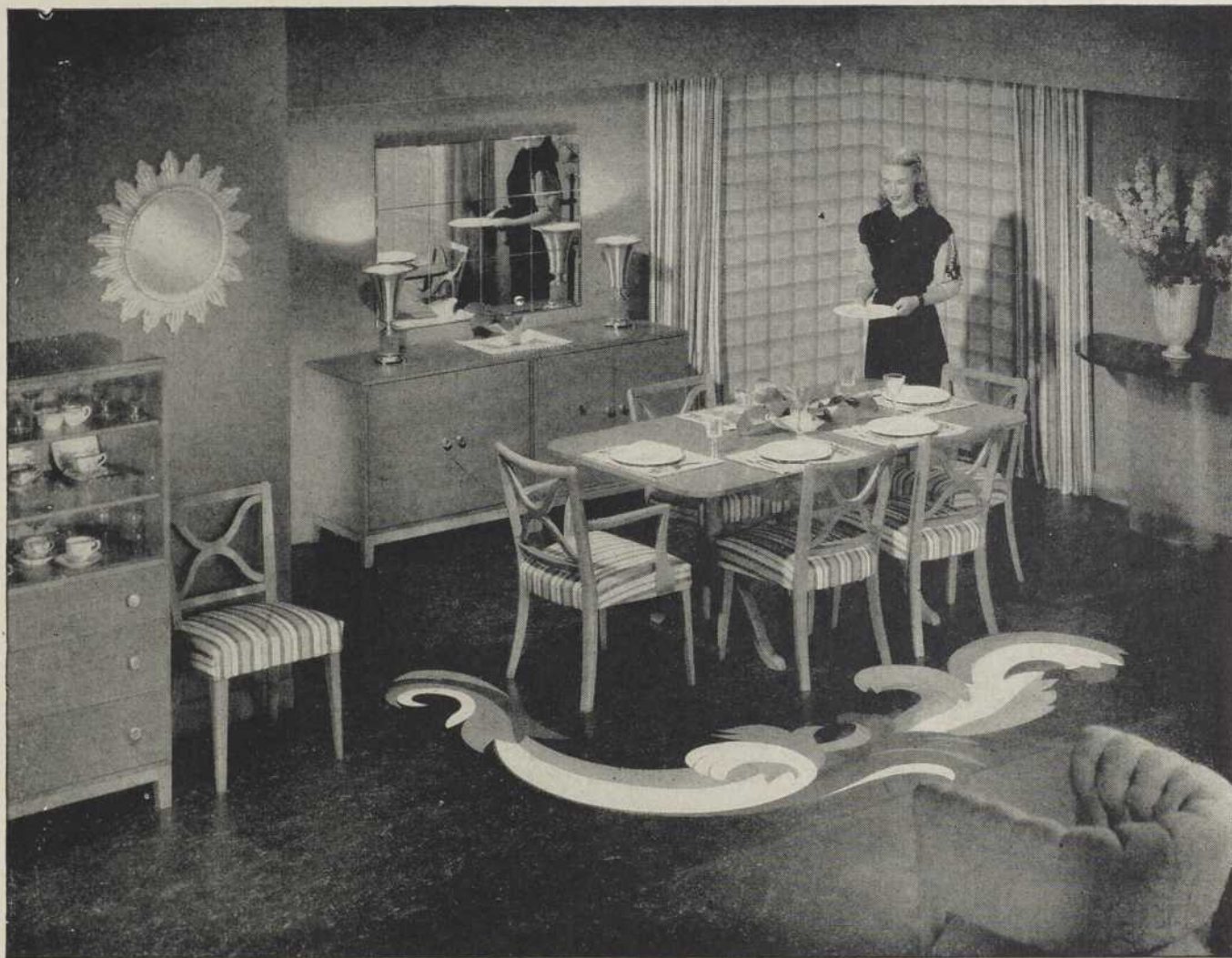
TRANE COMPANY OF CANADA, LIMITED

637 Craig St. Ouest
Montréal, P.Q.



926 Maison Price
Québec, P.Q.

Ecrivez pour renseignements supplémentaires - aujourd'hui -



Un plancher qui embellit !

L'éclatante beauté du Marboleum donne à une pièce un cachet de distinction et de bon goût qui dénote chez son propriétaire un sens d'appréciation remarquable des belles choses et de la qualité.

Mais il y a plus : cette beauté du Marboleum est durable.

Il suffit de très peu de soin pour conserver à ce superbe couvre-plancher son riche coloris et son aspect de neuf. Le Marboleum est aussi très souple et très « confortable » sous le pied.

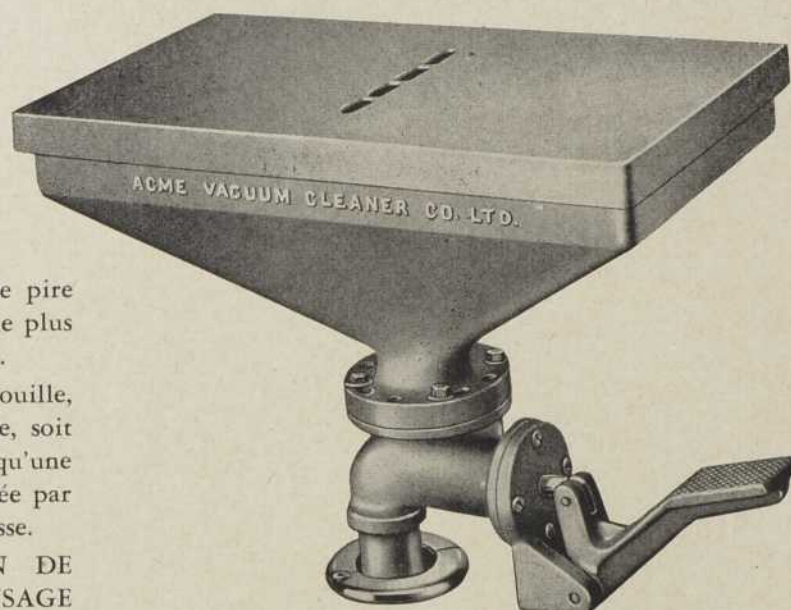
La production est encore insuffisante, mais vous feriez bien de songer quand même dès maintenant à vos nouveaux planchers de Marboleum. Demandez des suggestions à votre marchand au sujet des coloris.

DOMINION OILCLOTH & LINOLEUM
Company, Limited MONTREAL



Marboleum
FAIT UN PLANCHER
SOUPLE ET SUPERBE

BOITES-VADROUILLES "ACME" POUR LE NETTOYAGE DES VADROUILLES SÈCHES



Il est reconnu que la poussière est le pire ennemi de la santé et qu'elle constitue le plus grand véhicule de germes de contagion.

Il est impossible de secouer une vadrouille, soit par une fenêtre, soit par une porte, soit sur une galerie, sans encourir le risque qu'une partie de cette poussière ne soit emportée par le vent et ne regagne à nouveau la bâtisse.

LE SEUL ET UNIQUE MOYEN DE PARER A CE DANGER : C'EST L'USAGE DE LA BOITE-VADROUILLE « ACME », avec Aspirateur SPENCER.

Ce procédé pratique et peu coûteux offre une solution certaine au problème de nettoyage de tous les jours, dans les Hôpitaux, les Sanatoriums, les Institutions Religieuses ou tous autres immeubles où l'on fait usage de vadrouilles sèches pour le nettoyage.

La BOITE-VADROUILLE « ACME » est d'un dessin agréable et ne prend pas beaucoup d'espace. Ses dimensions sont de 20" x 11". Elle peut être placée à chaque étage, soit dans un coin de la chambre d'utilités, soit dans un placard quelconque. Si la bâtisse est spacieuse, deux, trois, quatre et même plus de ces BOITES-VADROUILLES peuvent être installées sur chaque étage pour plus de commodité.

A ce système de nettoyage pour les VADROUILLES peut s'ajouter celui du balayage au VACUUM, et ce, au moyen du même Appareil-Aspirateur, pourvu, cependant, qu'il soit de puissance appropriée : C'est l'installation dite du « type combiné ». Dans ce dernier cas, des embranchements de tuyau devront partir du ou des tuyaux montants et être conduits aux différentes sorties pour recevoir des prises-d'air, lesquelles seront disposées aux endroits requis pour que le balayage de toute la bâtisse puisse être effectué sans avoir à se servir de plus de 50 pieds de boyau de vacuum.

*Hôtel-Dieu de Montréal,
Hôpital Notre-Dame,
Hôpital Saint-Luc,
Hôpital Pasteur,
Hôpital Saint-Jean-de-Dieu.*

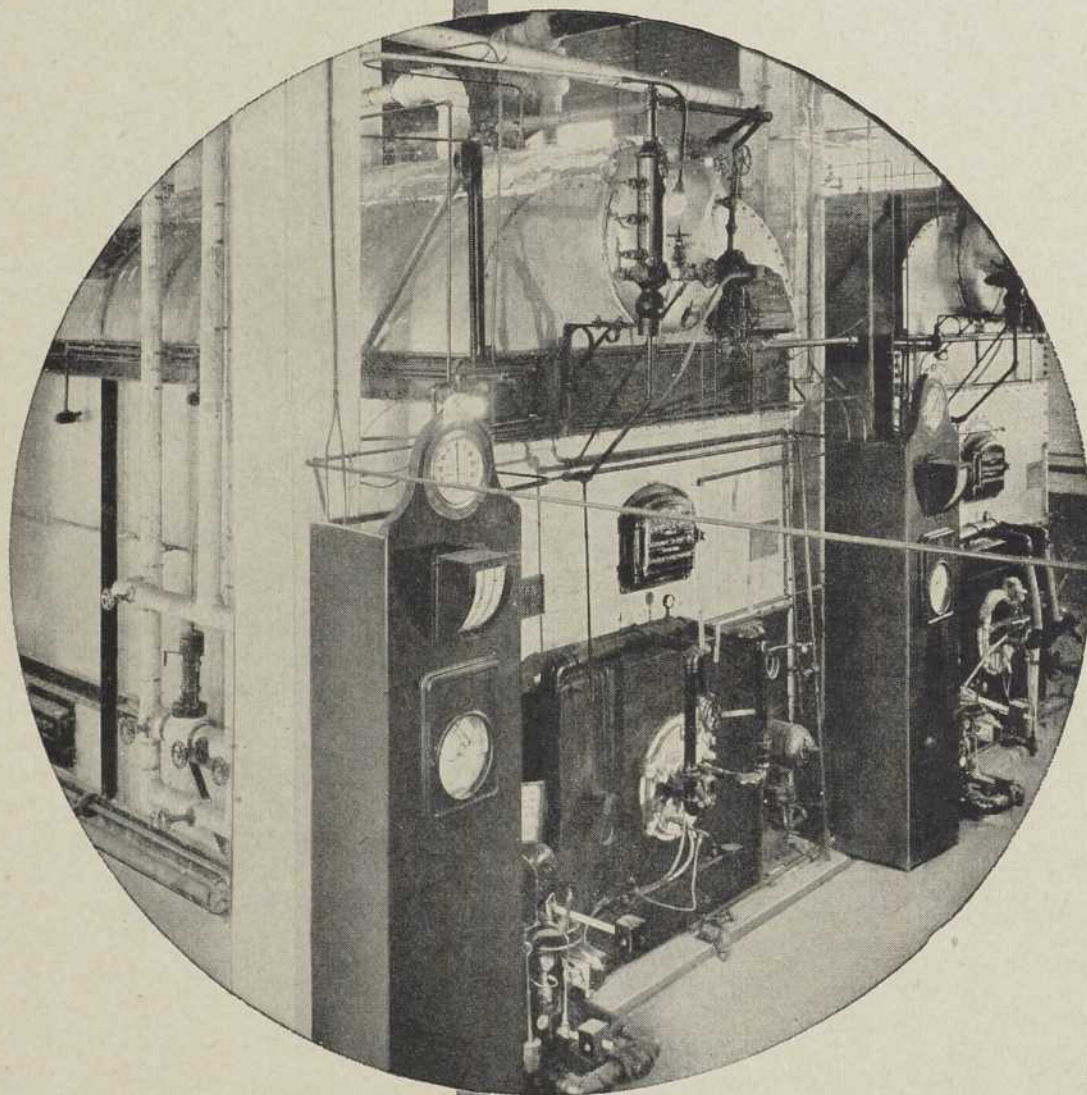
*Hôpital Général de la Miséricorde,
Sanatorium-Hôpital Saint-Joseph,
Hôpital du Sacré-Cœur, Cartierville,
Hôpital Mont-Providence,
Hôpital Saint-François-d'Assise.*

Acme Vacuum Cleaner Co. Ltd.

4225, RUE DE LA ROCHE — MONTREAL 34, QUE.

Tél. : CHerrier 6402

CHAUDIÈRES VICKERS-KEELER



Le Sanatorium St-Joseph de Rosemont a été pourvu d'une source d'énergie constante et sûre: deux chaudières de la célèbre marque Vickers-Keeler.

Représentant régional à Québec:

J. A. Y. BOUCHARD, Inc.,
97, COTE D'ABRAHAM,
QUEBEC, P.Q.

Ici—les pannes sont interdites

Dans les hôpitaux, il est vital de pouvoir compter, en tout temps, sur un équipement efficace. C'est cette préoccupation qui a poussé l'Hôpital Général d'Edmonton, Alberta, à s'équiper des chaudières Vickers-Keeler de 175 cv illustrées ci-dessus.

CANADIAN
VICKERS
MONTRÉAL
LIMITÉE

Représentants dans les principales villes

La fenêtre "NATIONALE"
au
Sanatorium St-Joseph
DE ROSEMONT



Les fenêtres de ce sanatorium seront munies de vitrerie double Apex, de coupe-froid en zinc à deux morceaux doublés de drap de la marque Athey, d'équilibreurs à spirale Unique et de moustiquaires à cadre de métal et drap de bronze. Le tout tel que fourni et installé par la Compagnie Nationale de Fenêtres Ltée.

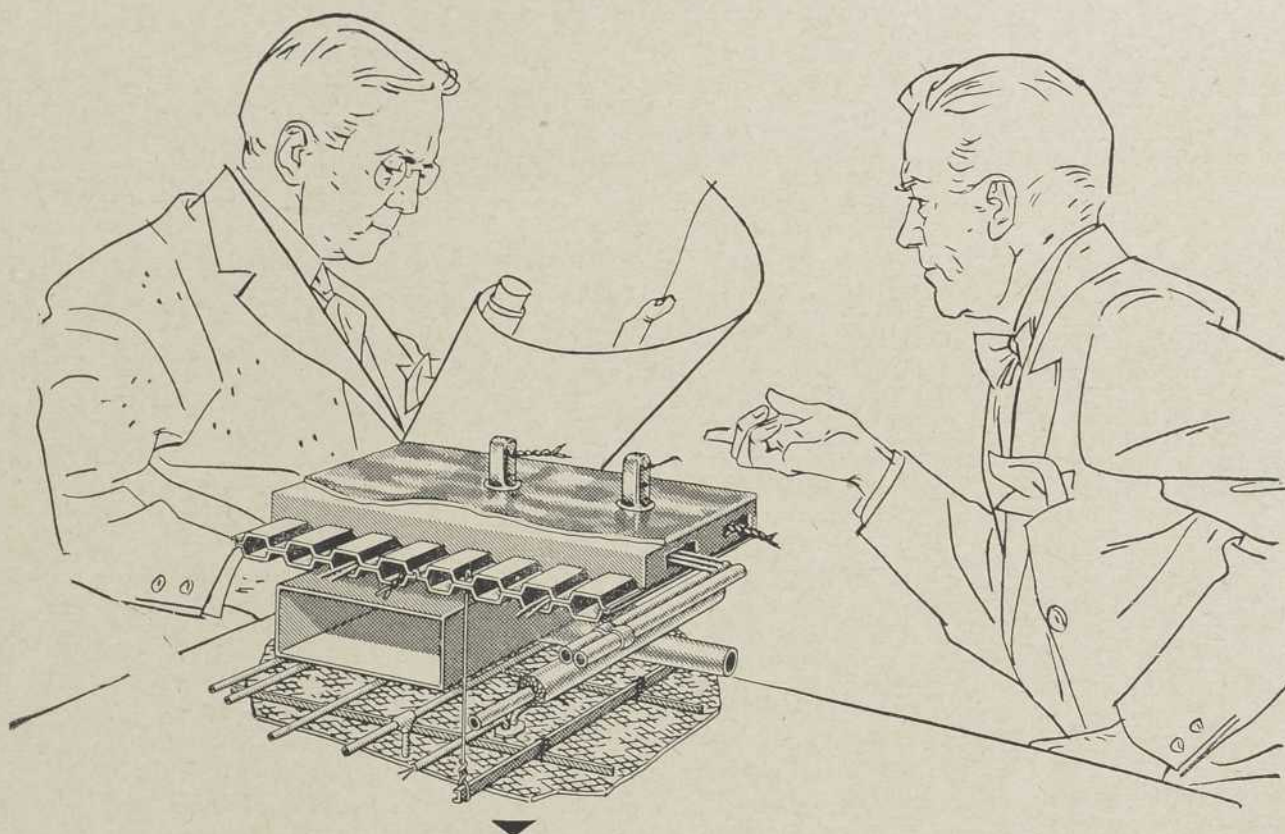
COMPAGNIE
NATIONALE DE FENÊTRES LIMITÉE

10729, RUE ST-DENIS — MONTREAL

Téléphone : DUpont 3338

« ENFIN, POUR MON ARGENT », DIT LE COURTIER EN IMMEUBLES :

*“ Je suis en faveur des matériaux de construction
qui diminuent le coût des modifications d'un édifice ”*



Recommandez les planchers « Robertson Q-Floors ». Avec les années, ils deviendront un placement qui épargnera beaucoup d'argent lorsqu'il sera question de l'entretien et des modifications à apporter à un édifice. Signalez que les fils électriques sont accessibles en tout temps, ce qui empêche la construction de se démoder.

Les « Q-Floors » permettent de faire une sortie électrique en quelques minutes seulement. En effet, il y a une sortie à chaque six pouces. Celle-ci est d'accès si facile qu'il n'est pas nécessaire de pratiquer une tranchée ; pour la mettre en valeur, il ne suffit qu'à percer un trou.

Les « Q-Floors » donnent toujours ainsi une grande facilité dans les changements que l'on veut apporter à un édifice. Les cloisons peuvent être modifiées et les locataires auront autant de sorties électriques qu'ils le voudront, et ce, dans le plus bref délai possible. C'est à pas de géant que l'on peut ajouter les machines d'affaires d'aujourd'hui et de demain. Les « Q-Floors » sont fabriqués au Canada avec de l'acier canadien. Parmi les installations récentes, mentionnons : Canadian General Electric Company Limited, Hamilton, Ont. ; Barclays Bank, Toronto ; The Steel Company of Canada Limited, Hamilton, Ont. ; Bay-Grosvenor Building, Toronto.

Renseignez-vous à fond au sujet des planchers modernes « Q-Floors ». Consultez-nous pour les données et les spécifications.

H. H. ROBERTSON CO. LIMITED



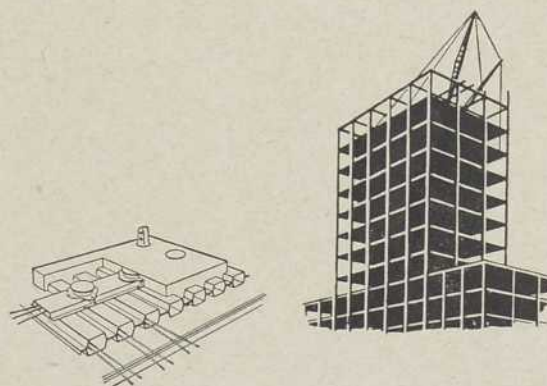
TORONTO

HAMILTON

MONTREAL

SIEGE SOCIAL

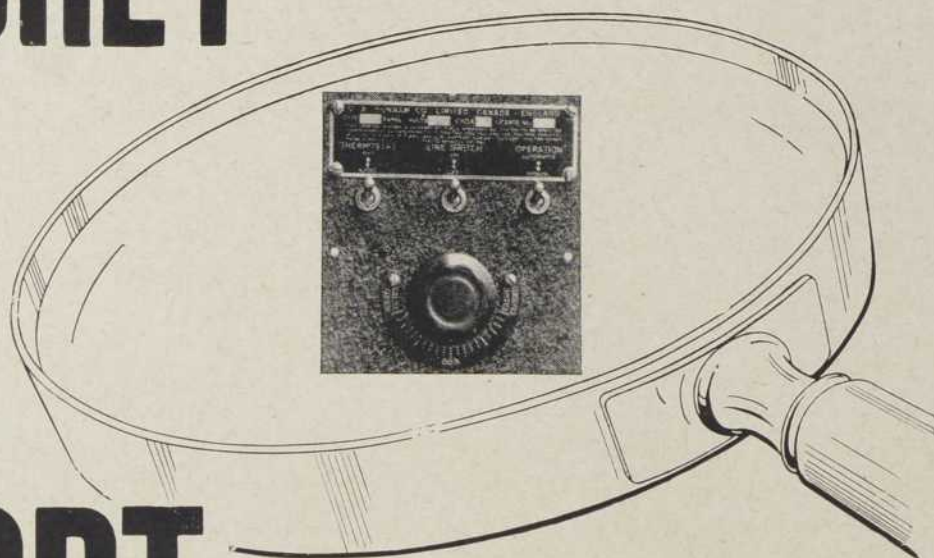
ARCHITECTURE / SEPTEMBRE



Le « Q-Floor » est un plancher d'acier. Ses compartiments sont traversés par des conduites portant les fils pour les services électriques d'aujourd'hui et de l'avenir. Ce plancher d'acier est recouvert d'un remplissage de béton. On peut ensuite y ajouter à volonté, n'importe quelle surface.

Le « Q-Floor » est fourni coupé d'avance, prêt à être soudé à la structure d'acier de l'édifice. Deux hommes peuvent en poser trente-deux pieds carrés en trente secondes. Le posage est propre et ne requiert aucune forme. De plus, il est à l'épreuve des erreurs et du feu. Les « Q-Floors » sont d'un tel secours, que la durée de l'érection est souvent abrégée de 20 à 30%. En ce qui concerne la livraison, ajoutons, que lorsque l'ouvrage de démolition sera terminé, l'acier sera prêt.

LE SECRET DU CONFORT



*LA VAPEUR FLEXIBLE

(comme moyen de distribuer la chaleur) est l'agent thermique le plus « docile » qui soit. Parce que sa température et son volume se varient rapidement, elle répond précisément à la demande plus ou moins intense de chaleur.

•
Demandez notre nouvelle brochure numéro 802F en français.

Dans un édifice, le secret du confort est un débit de chaleur constamment en équilibre avec les pertes variables de chaleur de l'immeuble, c'est ce que produit le système Différentiel.

Ce système, qui se *manie* si facilement, élimine les ennuis de la surchauffe et du manque de chaleur. De la vapeur flexible * contrôlée est fournie sans interruption au système à des températures incessamment variables pour répondre instantanément à tout changement de la demande de chaleur.

D'un océan à l'autre, ce système est un gage de confort dans des édifices de genres variés tels que : maisons de rapport, églises, écoles, bureaux d'affaires, usines, hôpitaux et hôtels.

Lorsque l'orientation ou l'usage que l'on fait de l'immeuble l'exigent, le système Différentiel peut aussi être facilement *zonné*.

Les ingénieurs de la maison Dunham collaborent à l'installation du système Différentiel dans les nouveaux édifices ainsi qu'à la réfection des systèmes existants. Cie C. A. Dunham Ltée, 1523 Davenport Road, Toronto 4, Ontario. Succursales à Halifax, Québec, Montréal, Sherbrooke, Ottawa, Toronto, Hamilton, Winnipeg, Calgary et Vancouver.

The DUNHAM

SERVICE A CHAUFFAGE

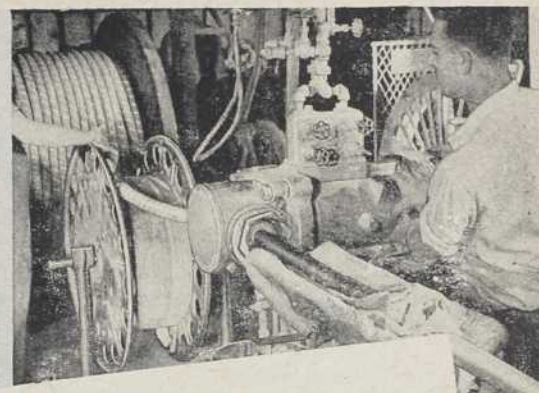
LA FONCTION LA PLUS IMPORTANTE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE EST D'ASSURER DU CONFORT



Le CONFORT
est à la base du
SYSTÈME DIFFÉRENTIEL
DUNHAM



Northern Electric Company
LIMITED
WIRE & CABLE DEPARTMENT



50 années dans la fabrication des FILS et des CABLES

Northern Electric
COMPANY LIMITED

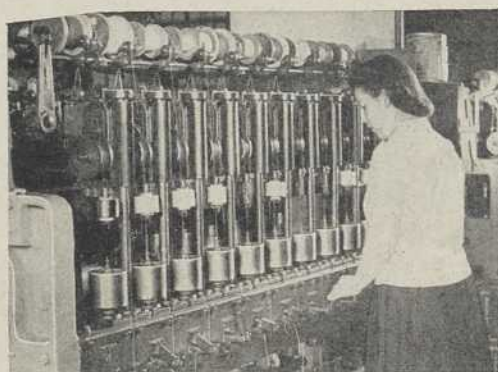


26 SUCCURSALES AU CANADA

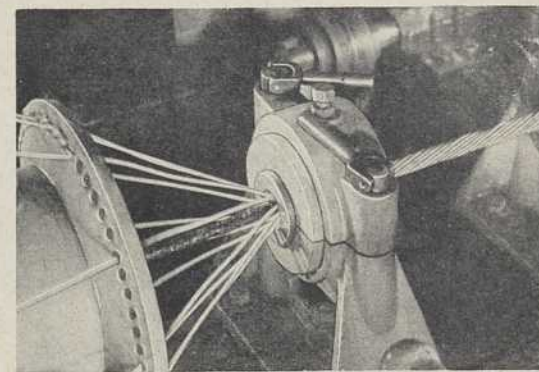
14-7-3



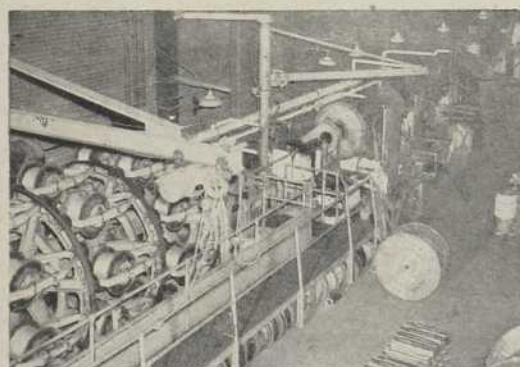
L'intérieur d'un appareil de filetage.



Appareil isolant pour fils aimantés.

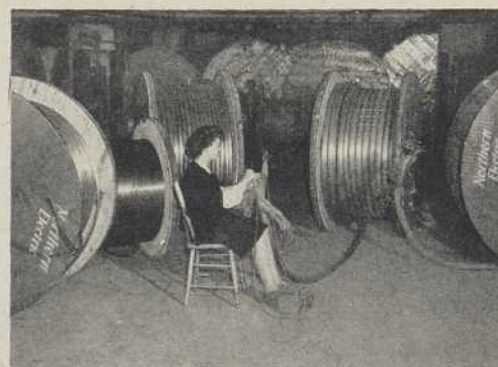


L'armement des câbles.



Posage du fil d'acier ou du ruban protecteur.

Vue de la chambre des presses à plomb.



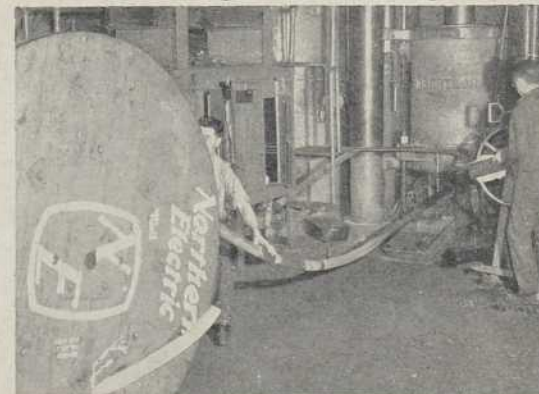
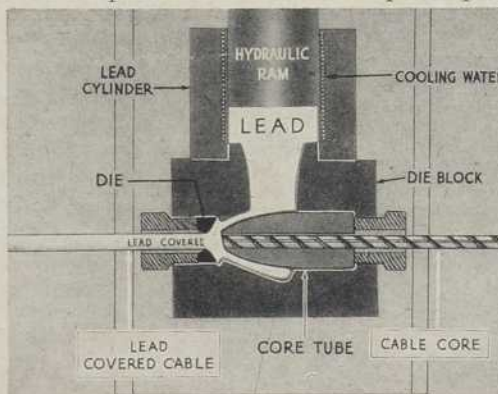
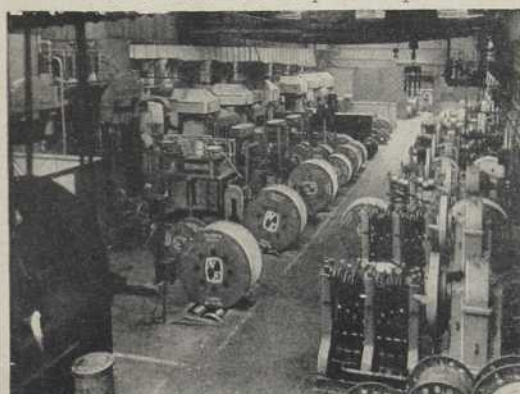
Les câbles de téléphone soumis à diverses épreuves.

Dessin indiquant le fonctionnement de la presse à plomb.



Epreuve de résistance de capacité d'un câble de téléphone.

Câble revêtu de plomb sortant d'une presse.





Projet pour "Vivre"



M. PAUL BOILEAU

architecte bien connu de Chicoutimi qui a conçu la très belle église St-Jacques d'Arvida et dont le presbytère est muni du Système Webster Radiateur-plinthe.

"WEBSTER EST D'UN FONCTIONNEMENT PARFAIT...EFFICACE POUR LE CHAUFFAGE"

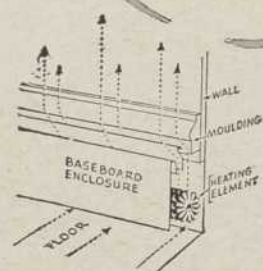
Cet architecte éminent, créateur et propriétaire de cette maison splendide à Chicoutimi a, pour des raisons évidentes, donné sa préférence au Système Webster de Chauffage Radiateur-plinthe. Grâce au Système Webster, on parachève les grandes lignes de l'architecture de n'importe quelle demeure et l'on assure, à volonté, le volume de l'aération libre des courants d'air. En outre, son élément calorifique est entièrement dissimulé dans la plinthe.

Ce système de chauffage permet l'emploi de l'espace jusqu'ici encombré par les radiateurs rendus inutiles.

Le Système Webster de chauffage Radiateur-plinthe est attrayant, moderne de construction et répond aux exigences de l'heure par le confort qu'il procure. Il est assurément partie intégrale de notre mode de vie... de nos projets de vie. Tous les contracteurs peuvent installer facilement le Système Webster Radiateur-plinthe. Il est économique et n'en coûte qu'un peu plus qu'un système conventionnel de chauffage. Avec Webster, on a de la chaleur où et quand on le désire.

Demandez la brochure illustrant ce système moderne de chauffage.

DB-16F



VUE EN COUPE DE SYSTEME WEBSTER RADIATEUR-PLINTHE

Ce nouveau Système Webster Radiateur-plinthe fait pénétrer l'air au niveau du plancher, l'aspire sur les milliers d'ailettes de cuivre de l'élément calorifique, le chauffe et l'expulse par des interstices dans le haut de la plinthe. En s'élevant, l'air forme un rideau d'air chaud parallèle aux murs extérieurs de la pièce.

Webster

SYSTÈME DE CHAUFFAGE
RADIATEUR-PLINTHE

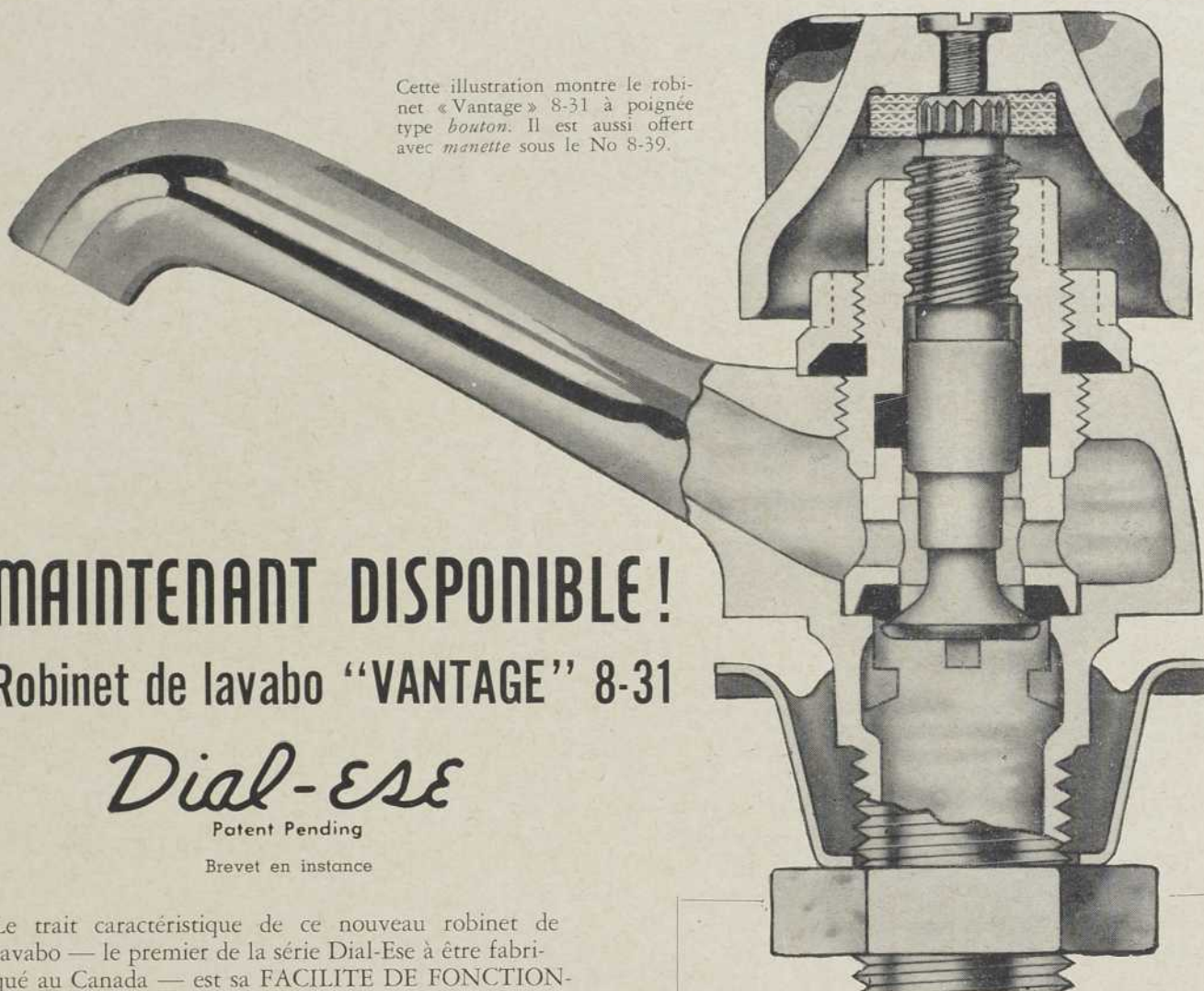
Darling Brothers Limited

140 PRINCE ST.

MONTREAL, CANADA

HALIFAX - SAINT JOHN - QUEBEC - ARVIDA - OTTAWA - TORONTO
WINNIPEG - CALGARY - VANCOUVER - ST. JOHN'S, Nfld.

Cette illustration montre le robinet « Vantage » 8-31 à poignée type bouton. Il est aussi offert avec manette sous le No 8-39.



MAINTENANT DISPONIBLE!

Robinet de lavabo "VANTAGE" 8-31

Dial-Ese

Potent Pending

Brevet en instance

Le trait caractéristique de ce nouveau robinet de lavabo — le premier de la série Dial-Ese à être fabriqué au Canada — est sa FACILITE DE FONCTIONNEMENT. Sa présentation est le début d'autres robinetteries — pour douches, cuiviers, baignoires, évier, etc. — qui seront offertes au Canada d'ici la fin de l'année.

Les usagers sont enchantés de sa facilité de fonctionnement « du bout des doigts »; ils n'avaient jamais rien vu de pareil auparavant. Ils apprécieront la facilité et la rapidité avec lesquelles on le pose, et vous serez fier de recommander ces robinets ultra-modernes.

Le corps est coulé en cuivre Crane de la haute qualité habituelle et fini en chromé durable; le bouton est aussi chromé. Le mécanisme de précision, standardisé et interchangeable, simplifie le stock et diminue les frais d'entretien.

Pour plus amples renseignements, consultez votre succursale Crane ou votre grossiste attitré, ou écrivez-nous directement.

Siège social: Crane Limitée, 1170, square Beaver Hall, Montréal
Succursales dans 18 villes du Canada et de Terre-Neuve

Particularités du mécanisme DIAL-ESE

- Le siège conique à même la tige se ferme AVEC la pression — la pression de l'eau sous le siège AIDE à le fermer. Plus la pression domestique est forte, plus étanche est la fermeture.
- La tige courte diminue la friction.
- La garniture sous les filets de la tige empêche la corrosion.
- Les filets de la tige sont lubrifiés et protégés par la garniture de la tige.
- Le contre-écrou empêche le mécanisme de pivoter et en maintient l'étanchéité.
- Le fonctionnement est plus doux, plus facile, plus durable et sans ennuis.
- Le mécanisme sera interchangeable avec tous les autres modèles subséquents de robinetterie Dial-Ese.

Une page pour le Catalogue Service de Prix, décrivant les particularités et le mode d'installation, sera envoyée incessamment aux détenteurs du catalogue, ou à quiconque en fera la demande.

CRANE

ROBINETTERIE • RACCORDS • TUBES • POMPES
APPAREILS SANITAIRES • MATERIEL DE CHAUFFAGE

SERVICE NATIONAL PAR SES SUCCURSALES, LES GROSSISTES ET LES ENTREPRENEURS EN PLOMBERIE ET CHAUFFAGE



(R G)

LUMINAIRE "STARLITE"

(4 4 0)

COMME LES RAYONS DE LA « CONSTELLATION »

- Luminaire fluorescent. • Marque de distinction.
- Extrémités coulées en fonte, finis bronze-or ou argenté.
- Protecteur décoratif de plastique ligné, donnant une apparence de bon goût.

(Pour détails supplémentaires, voir page 64)

DEUX LUMINAIRES ORGUEILLEUSEMENT



FRANKE, LEVASSEUR & CO. LIMITED
MONTREAL



(R G L)

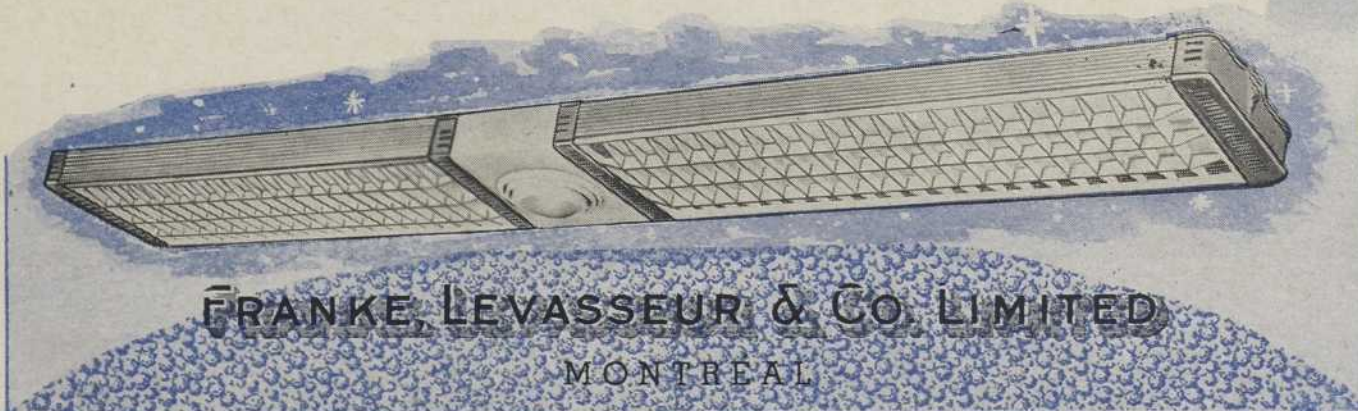
LUMINAIRE "STREAMLINER"

(C O L G)

- Construction simple et moderne.
- Grande efficacité.
- Peu d'entretien.
- Protecteur décoratif de verre ligné ou de métal perforé.

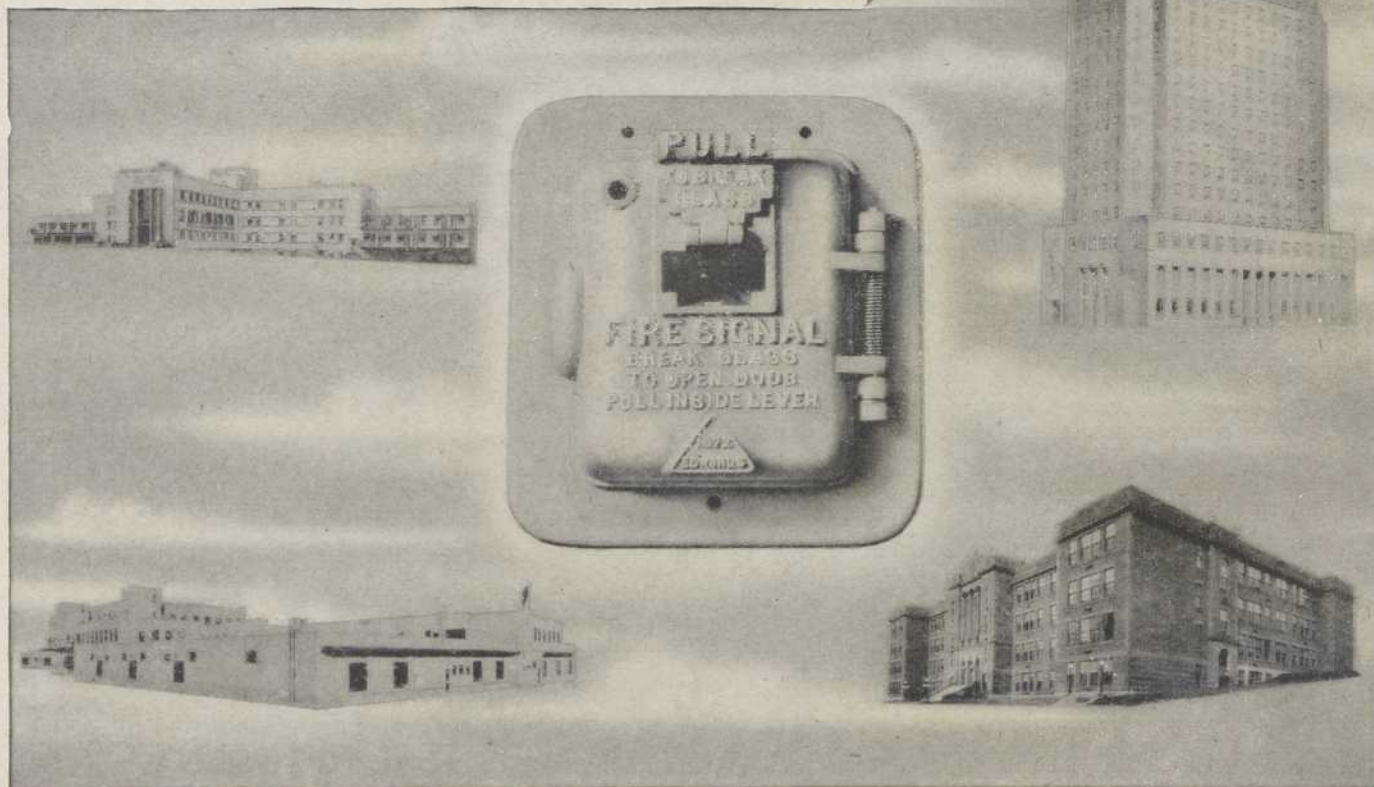
(Pour détails supplémentaires, voir page 64)

PRÉSENTÉS ET DISTRIBUÉS PAR



FRANKE, LEVASSEUR & CO. LIMITED
MONTREAL

PROTÈGENT LES PLUS BEAUX
IMMEUBLES DU CANADA



EN HAUT A GAUCHE

Hôpital militaire Shaughnessy—Vancouver
Architectes—Mercer and Mercer
Entrepreneurs généraux—Smith Bros. and Wilson
Entrepreneur électricien—C. C. Carter

EN HAUT A DROITE

Banque de Montréal—Toronto
Architectes—Marani and Lawson,
Chapman and Oxley
Ingénieur conseil—Dr K. Rypka
Entrepreneur électricien—Canada Electric
Co. Ltd.

EN BAS A GAUCHE

Canadian Industries Limited (Usine de peinture)
York Township, Ont.
Travaux d'architecture et de génie—Canadian
Industries Ltd.
Entrepreneur électricien—Canada Electric Co. Ltd.

EN BAS A DROITE

Nouveau High School—Saint-Jean, N.B.
Architecte—H. S. Brennan
Entrepreneur général—The Acme Construction Co.
Entrepreneur électricien—The Vaughan Electric
Co. Ltd.

Ecrivez-nous pour obtenir le bulletin sur les spécifications de tous les systèmes d'avertisseurs d'incendie Edwards. Ou bien, laissez-nous vous offrir un choix d'installations qui accommodera vos besoins particuliers.

Les avertisseurs d'incendie

EDWARDS

établissent un standard de sécurité

Les systèmes d'avertisseurs d'incendie Edwards peuvent servir presque tous les besoins et dans toutes les sortes de constructions : manufactures, écoles, édifices commerciaux, hôpitaux, hôtels, etc.

Ils sont fabriqués en deux types : (a) simple, bon marché, à circuit ouvert, sans détection automatique de défectuosité de circuit ; ou (b) à circuit entièrement fermé et protégé, avec tableau de contrôle indiquant constamment l'état du circuit — ce dernier est le plus recommandé pour la plupart des édifices tant au point de vue précision qu'au point de vue sécurité.

Ils fonctionnent soit par cloches vibrantes ou selon un code, soit par cornes d'appel, à 120 volts, CA ou CC. Les avertisseurs d'incendie Edwards sont considérés comme appareils standards par presque toutes les autorités canadiennes de prévention d'incendie et sont approuvés par les assurances (Underwriters).

Nous figurons au premier rang dans la fabrication de

SYSTEMES ET APPAREILS DE SIGNALISATION ÉLECTRIQUE

appliqués à tous les types d'installations

Annonciateurs	Cloche trembleur-	Systèmes d'horloges
Boutons-poussoirs	carillon	Systèmes d'avertisseurs
Systèmes de signalisa-	Systèmes contre le vol	d'incendie
tion pour hôpitaux	Systèmes de télé-	Systèmes de signaux
Transformateurs	phones intérieurs	localisateurs

EDWARDS

OF CANADA LIMITED

675 BUTLER ST., MONTREAL
TORONTO WINNIPEG VANCOUVER

ARCHITECTURE

BATIMENT · CONSTRUCTION

Directeur technique : PAUL-HENRI LAPOINTE, architecte • Gérant général : ALBERT TREMBLAY, éditeur

Rédacteur en chef : RÉAL BENOIT; Secrétaire de la rédaction : LUCETTE SENÉCAL

Rédacteur : PIERRE CHESNEL; Photographie : GEORGES COUTURE

CONSEIL D'AVISEURS

EUGÈNE LAROSE, B.A.A., F.R.A.I.C.
P. - H. DESROSNIERS
J. - L. - E. PRICE, M.E.I.C.
AIMÉ COUSINEAU, M.E.I.C.
GABRIEL ROUSSEAU, B.Sc. (M.I.T.)
HENRI MAGNAN
EMILE VENNÉ

ROMÉO VALOIS, I.C., B.S.A.
CHS - E. CAMPEAU,
GEO. - E. DE VARENNES
PAUL - E. GERVAIS
BERTRAND LANGLOIS
Me RAYMOND EUDES, M.P.
Me DANIEL JOHNSON, M.P.P.

VOL. 3 — N° 29

SOMMAIRE

SEPTEMBRE 1948

LA SANTÉ PUBLIQUE	Editorial
LE MONT-PROVIDENCE	Brais et Savard
LE SANATORIUM SAINT-JOSEPH	Gagnier, Dérome et Mercier
L'HÔPITAL DE SAINT-LO	Nelson, Gilbert, Mersier, Sebillotte
L'HÔPITAL SAINT-FRANÇOIS D'ASSISE	Caron et Blatter
L'HÔPITAL DE MACAMIC	Rinfret et Bégin
UNE ÉCOLE D'INFIRMIERES	J. Antoniadis
L'URBANISME EN TURQUIE	Robert Laulan

NOTRE PROCHAIN NUMERO

Dans notre prochaine livraison, nous présenterons une série de belles réalisations dans l'art religieux de notre province.

EDITEURS : « Compagnie de Publication Canadienne », 3536 Chemin de la Côte-des-Neiges, Montréal, Téléphone WELLington 5090.
PUBLICITÉ : Marcel Byrrelle, Stanley F. Stone; National Advertising : J.-F. D'Entremont, Téléphone HARbour 5904.
ABONNEMENT : Une année \$4.00 (12 numéros). Autorisé comme envoi postal de la seconde classe, Ministère des Postes, Ottawa.
DROIT D'AUTEUR : Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation, réservés pour tous pays.
TIRAGE CERTIFIÉ : Il a été imprimé 2,300 copies de ce numéro. (Membre de la « Canadian Circulation Audit Board ».)



Monographie du Verre, par Pilkington

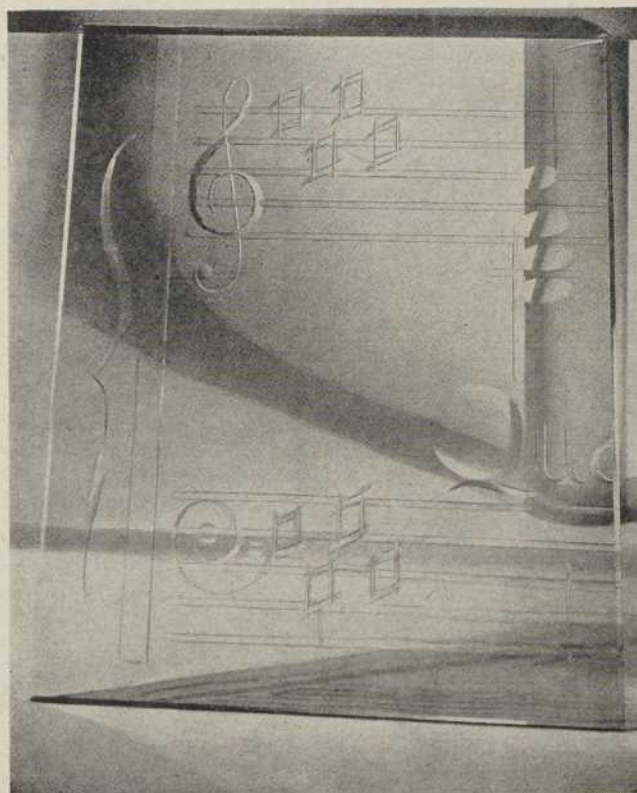
POUR LES ÉTUDIANTS EN ARCHITECTURE

NO
12 PROCÉDES
AUXILIAIRES
(La TAILLE en BRILLANT)

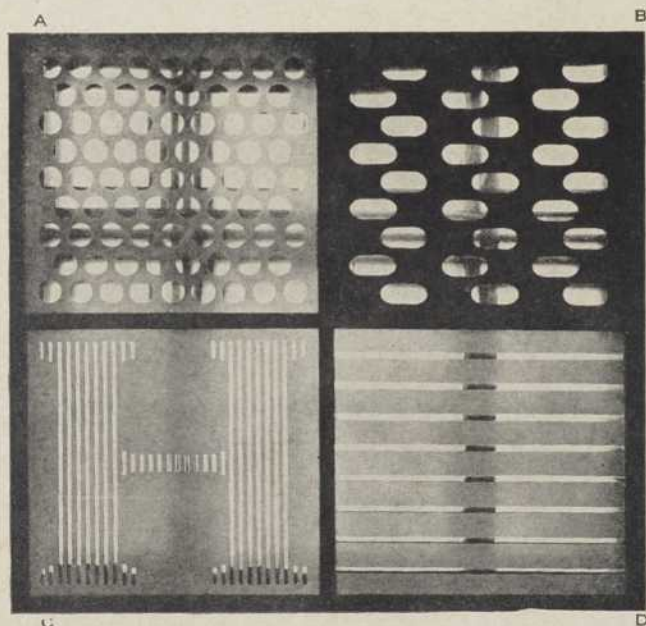
La taille en brillant est une des plus anciennes méthodes utilisées pour la décoration du verre, comme l'attestent les nombreux et magnifiques objets en cristal qu'on admire dans tous les grands musées du monde. Les dessins ou motifs décoratifs sont gravés en creux sur la surface d'une glace en ajustant cette surface de façon qu'elle porte sur une meule ayant le « taillant » voulu. Ces meules sont, forcément, très variées.

Le dessin, ou motif, est tracé sur la glace et sert de guide à l'opérateur pour sa coupe, ou taille. Ce travail exige une grande habileté, surtout si la glace est de fortes dimensions. En ce cas, elle est d'ordinaire suspendue ou supportée pendant que l'opérateur la fait porter sur telle ou telle autre meule. Au préalable, ces meules ont été préparées par ces mêmes ouvriers experts en vue de faire des coupes, ou tailles, de diverses largeurs (le plus souvent de 1/16" à 1"). Les formes et dimensions de ces meules diffèrent selon le travail à exécuter; nous ne nommerons ici que les meules à panneaux, à bordure, creuses, à fond plat et à onglets. La ligne une fois meulée, la glace est polie sur une meule de bois, enduite de pierre ponce liquide, et finie à l'aide d'une meule-brosse et de colcotar. La ligne doucie est parfois laissée non polie pour accentuer les contrastes (sur miroir, par exemple), ou, en certains cas, des tailles polies sont exécutées sur la surface d'une glace délustree.

On se sert de meules de fer, avec de la poudre d'émeri ou du carborundum, pour faire des encoches ou entailles, lesquelles sont doucies ou polies au stade du finissage.



2—Ce panneau fait voir divers genres de tailles en brillant. Les portées sont des tailles—«panneaux», la clef de sol et la clef de la sont un mélange de tailles en v et en bordure. Les notes sont des ovales à fond plat.



1—Ces panneaux font voir divers exemples de tailles en brillant. A—Cercles à fond plat sur une plaque gravée en relief à l'acide. B—Ovales à fond plat sur fond opaque. C et D—Tailles—«panneaux» sur fond gravé en relief à l'acide. Dessinateur: Marcel Breuer.



3—Le diamètre des meules varie de 12" à 36" et leur épaisseur de 3/4" à 1". Si la glace travaillée est petite, elle peut être tenue dans les mains, mais, si elle est grande, elle est suspendue et contre-équilibrée afin que le tailleur en brillant soit sûr d'une touche délicate quel que soit le poids de la glace.

Publié par la société

PILKINGTON GLASS LIMITED

HALIFAX MONTREAL KINGSTON HAMILTON ST. CATHARINES FORT WILLIAM
TORONTO WINNIPEG CALGARY REGINA EDMONTON VANCOUVER

4724F



Le symbole de
la perfection

ARCHITECTURE

BATIMENT • CONSTRUCTION

• • • SEPTEMBRE 1948

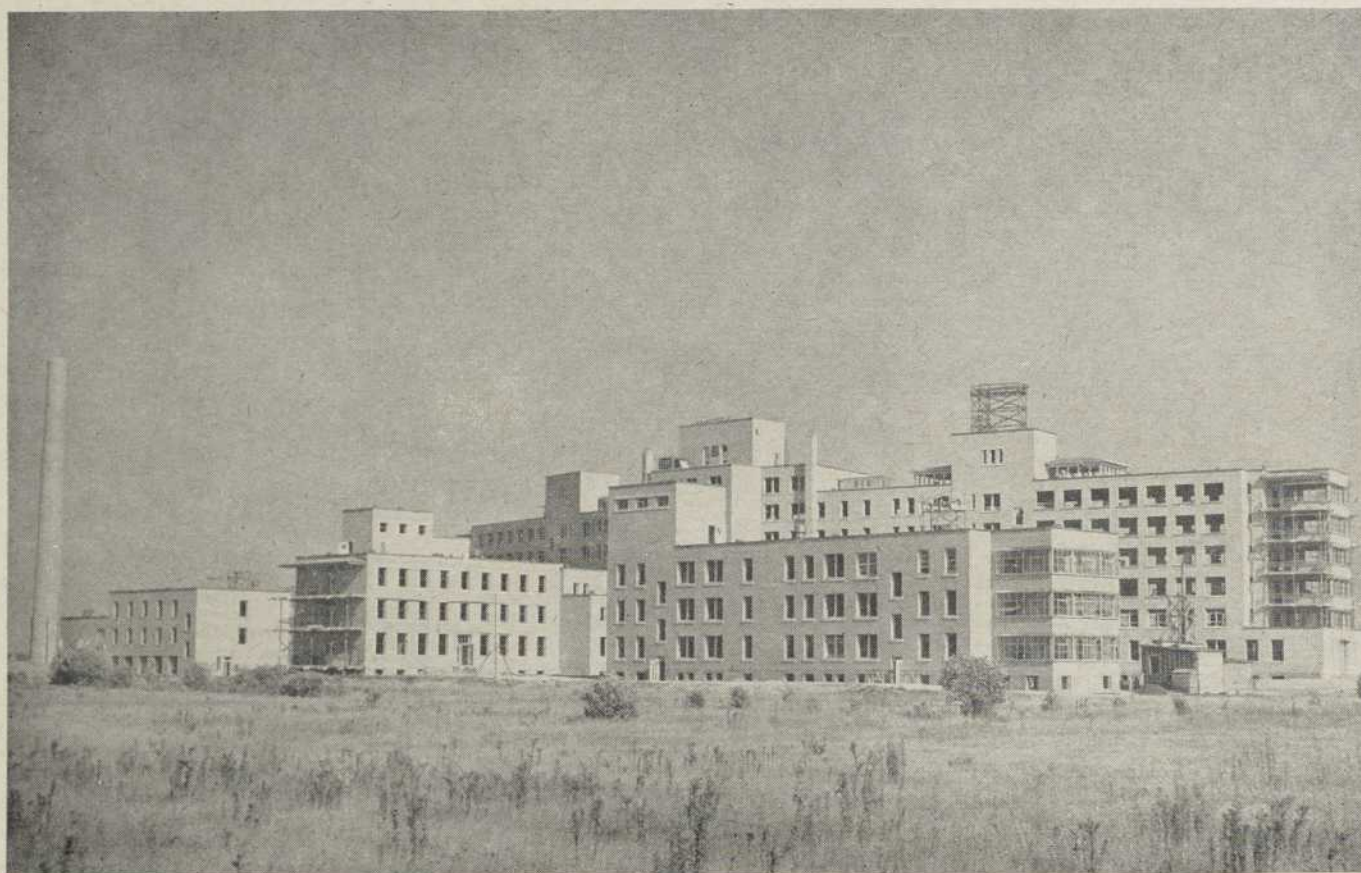


Entrée principale du Sanatorium Saint-Joseph, Rosemont, Montréal.

LA SANTÉ PUBLIQUE

Pour notre deuxième numéro annuel sur les hôpitaux et autres institutions hospitalières, nous avons choisi cette année de présenter quelques-unes des grandes entreprises confiées à des architectes de notre province et destinées à combattre les ravages que les maladies causent dans notre population et que les autorités s'efforcent d'enrayer dans toute la mesure du possible. Parmi ces grands hôpitaux, présentement en construction, le Mont-Providence, et le Sanatorium Saint-Joseph, tous deux dans la région de Montréal, sont représentatifs du type moderne de l'établissement de santé aménagé suivant les dernières conceptions de l'architecture et de la science médicale. L'hôpital Saint-François d'Assise, à Québec, et le Sanatorium de Macamic, en Abitibi, sont deux autres réalisations dignes de mention. Pour compléter cette présentation sur les hôpitaux, l'étude de la technique qui a présidé à la reconstruction de l'hôpital de Saint-Lô, en France, et les détails sur la maison-école d'infirmières de l'hôpital Sotiria, à Athènes, fournissent d'utiles points de comparaison entre nos hôpitaux et ceux de l'étranger.

ARCHITECTURE



Vue d'ensemble du Sanatorium Saint-Joseph, à l'arrière.

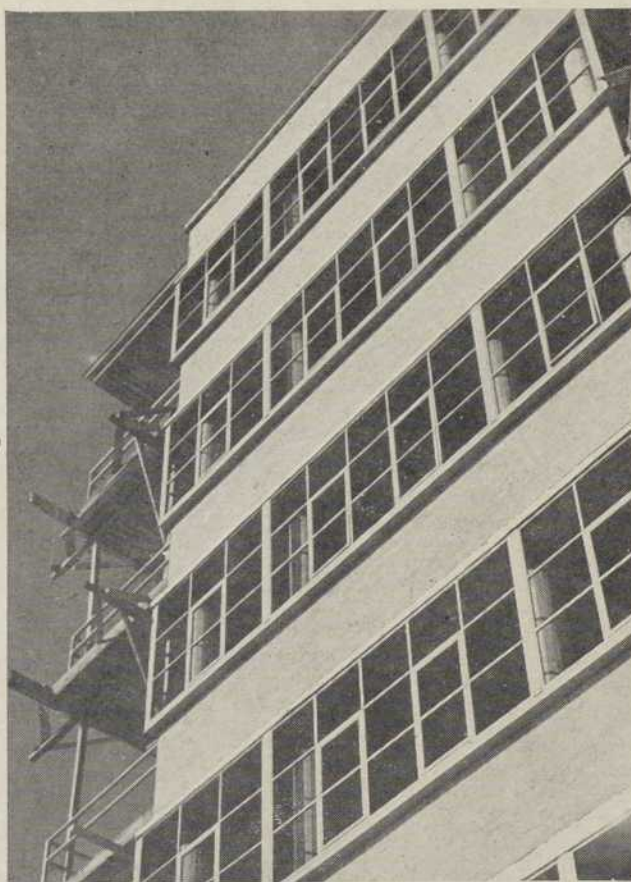
LE SANATORIUM SAINT-JOSEPH

Le Sanatorium Saint-Joseph, en construction à Rosemont, dans la cité de Montréal, est une réalisation des architectes Gagnier, Dérome et Mercier, de Montréal. Excellent exemple du grand hôpital, le sanatorium Saint-Joseph renferme tous les services requis par un établissement du genre. Vaste, bien éclairé, bénéficiant du soleil et de l'air pur, c'est réellement un centre idéal de reconstruction de la santé.

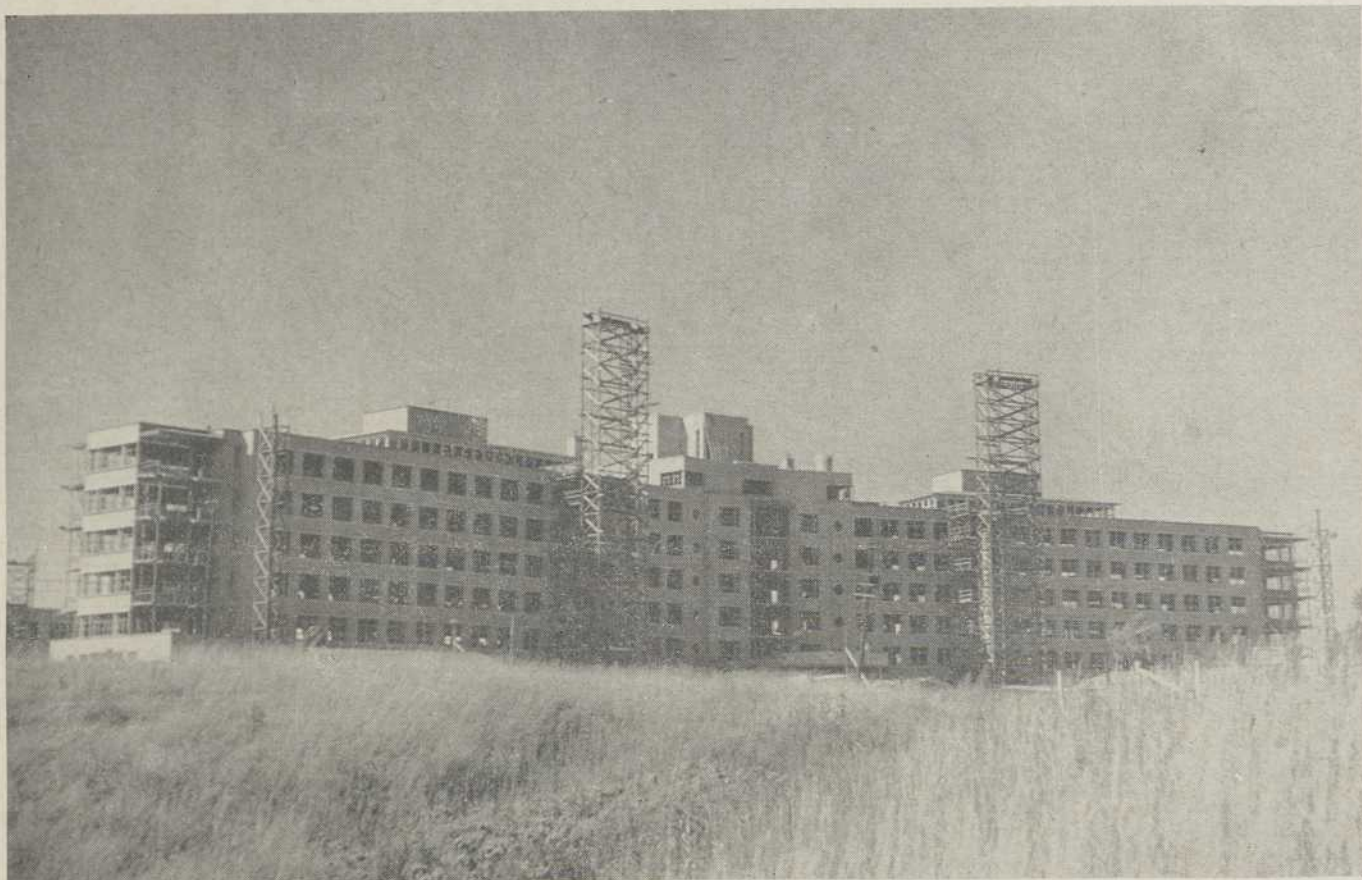
ARCHITECTES • GAGNIER, DEROME ET MERCIER



Détail de l'entrée principale du Sanatorium Saint-Joseph.

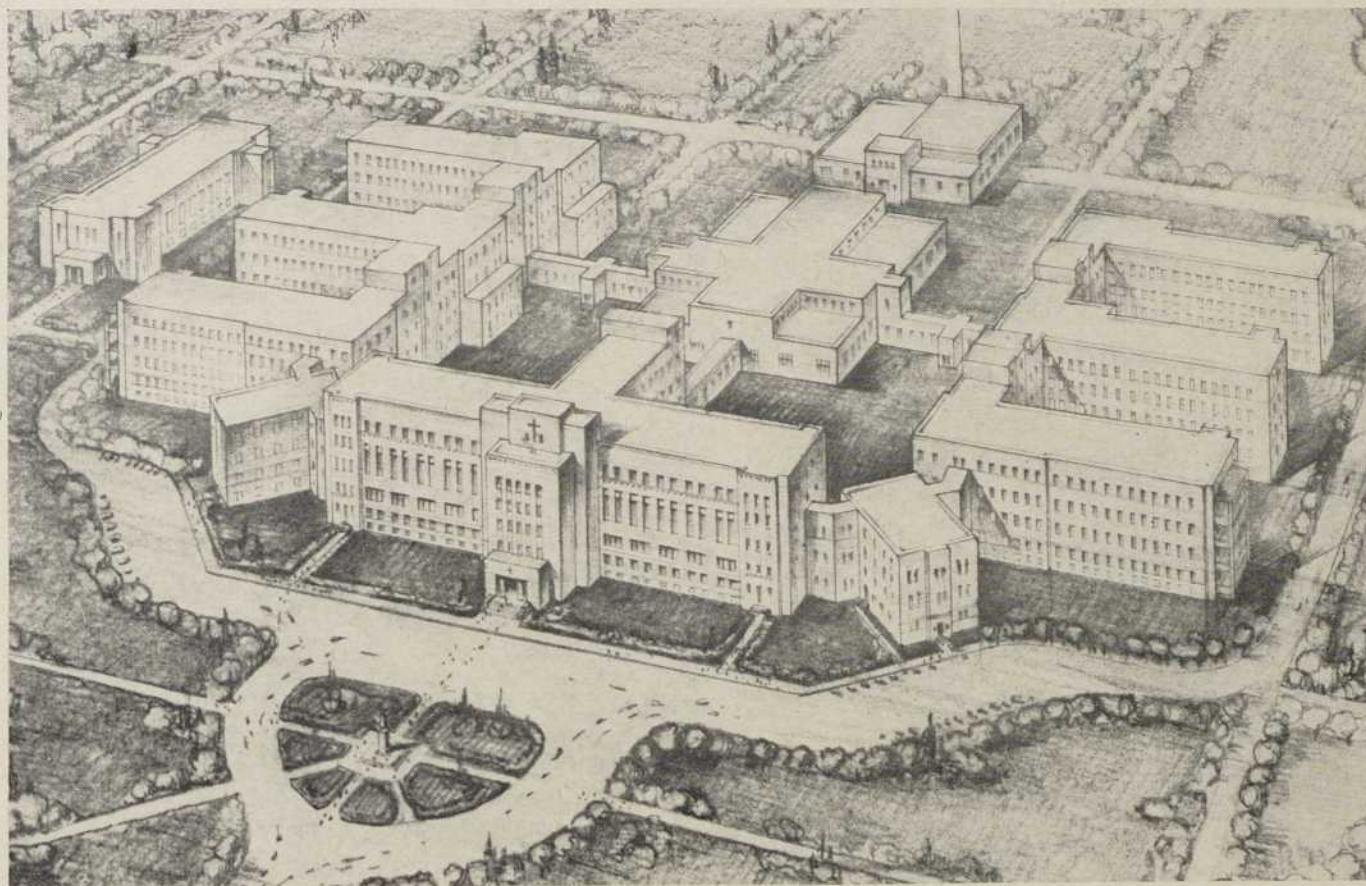


Détail de l'une des ailes aménagée en solarium à chaque étage.



Vue d'ensemble donnant sur la façade principale.

La photographie de cette page illustre bien la grandeur du sanatorium Saint-Joseph, et la situation excellente de l'établissement, dans les grands espaces du nord de Montréal. Les solariums à chaque extrémité des ailes, permettront aux malades de profiter des journées ensoleillées, les grandes fenêtres, feront entrer dans la chambre de chaque patient l'air pur et le soleil.



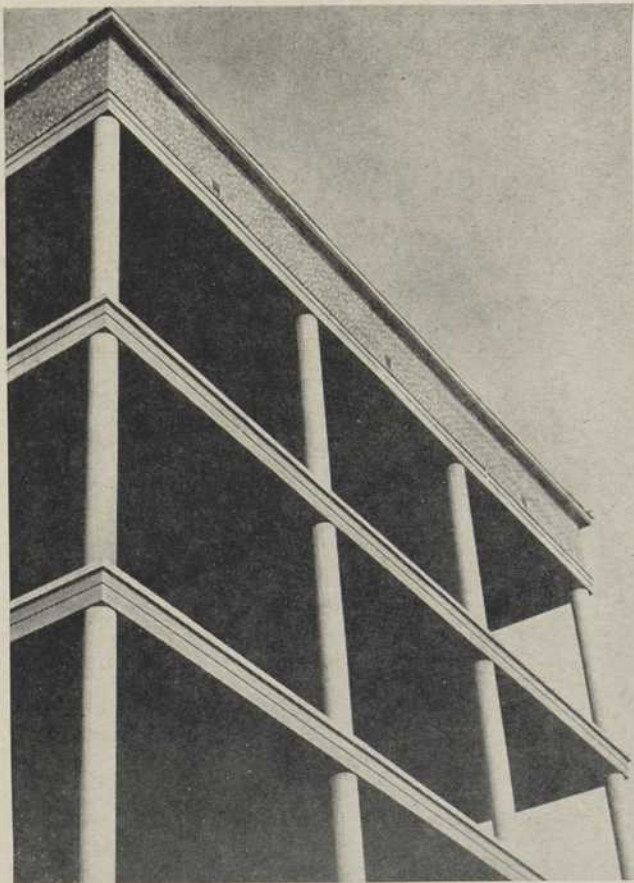
Croquis de la perspective du Mont-Providence, sur la Rivière-des-Prairies, Montréal.

MONT-PROVIDENCE

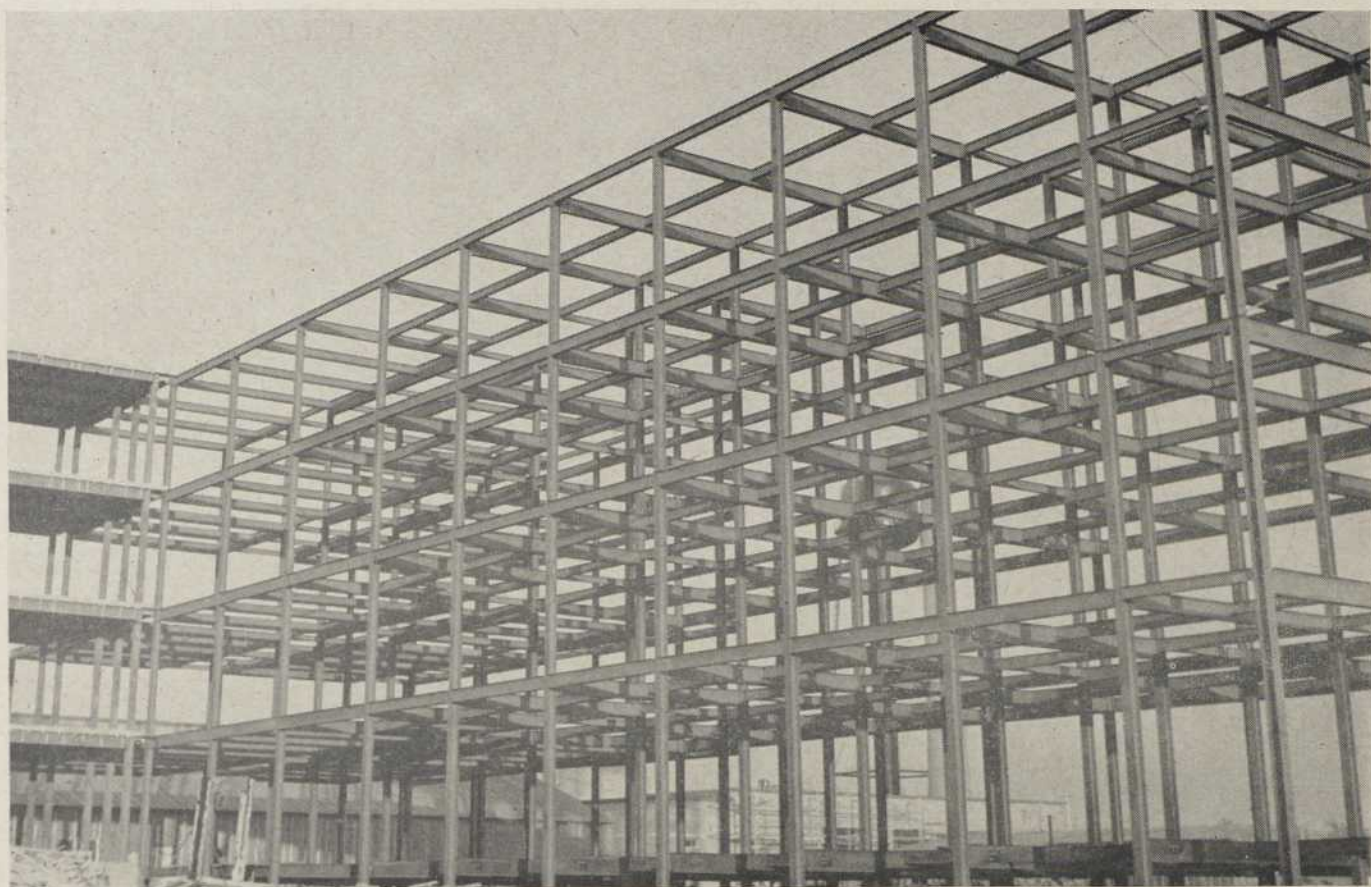
Une belle réalisation des architectes Brais et Savard de Montréal, le Mont-Providence, sur la Rivière des Prairies, est un exemple moderne de la grande institution hospitalière. Entreprise considérable en elle-même, l'hôpital Mont-Providence, forme une entité complète du centre médical destiné à un type spécial de maladie, alliée à une institution enseignante. La perspective ci-dessus donne une idée de la grandeur de l'établissement. Les nombreux bâtiments forme un groupe homogène et judicieusement agencé.

ARCHITECTES • BRAIS ET SAVARD

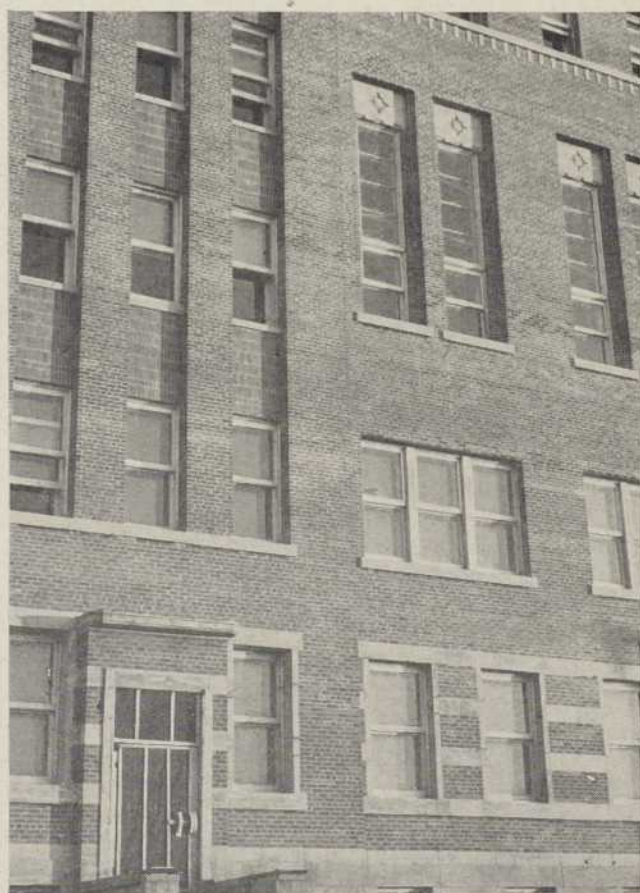
Détail de l'entrée sur la façade principale.



Solarium aménagé à chaque étage des ailes.



Excellente vue de la structure d'acier montrant la robuste ossature du bâtiment.



Détail de la façade de l'une des ailes.



Vue d'ensemble de la façade principale donnant sur la rivière.

L'aile centrale du Mont-Providence, encore entourée des appareils de construction, présente déjà l'aspect majestueux du grand édifice moderne. Les architectes ont réalisé là un établissement style mis au service des exigences modernes. L'hôpital doit d'abord être une maison conçue pour le bien du malade et son rétablissement à la santé. C'est ce que les dirigeantes du Mont-Providence ainsi que les architectes ont compris et réalisé.

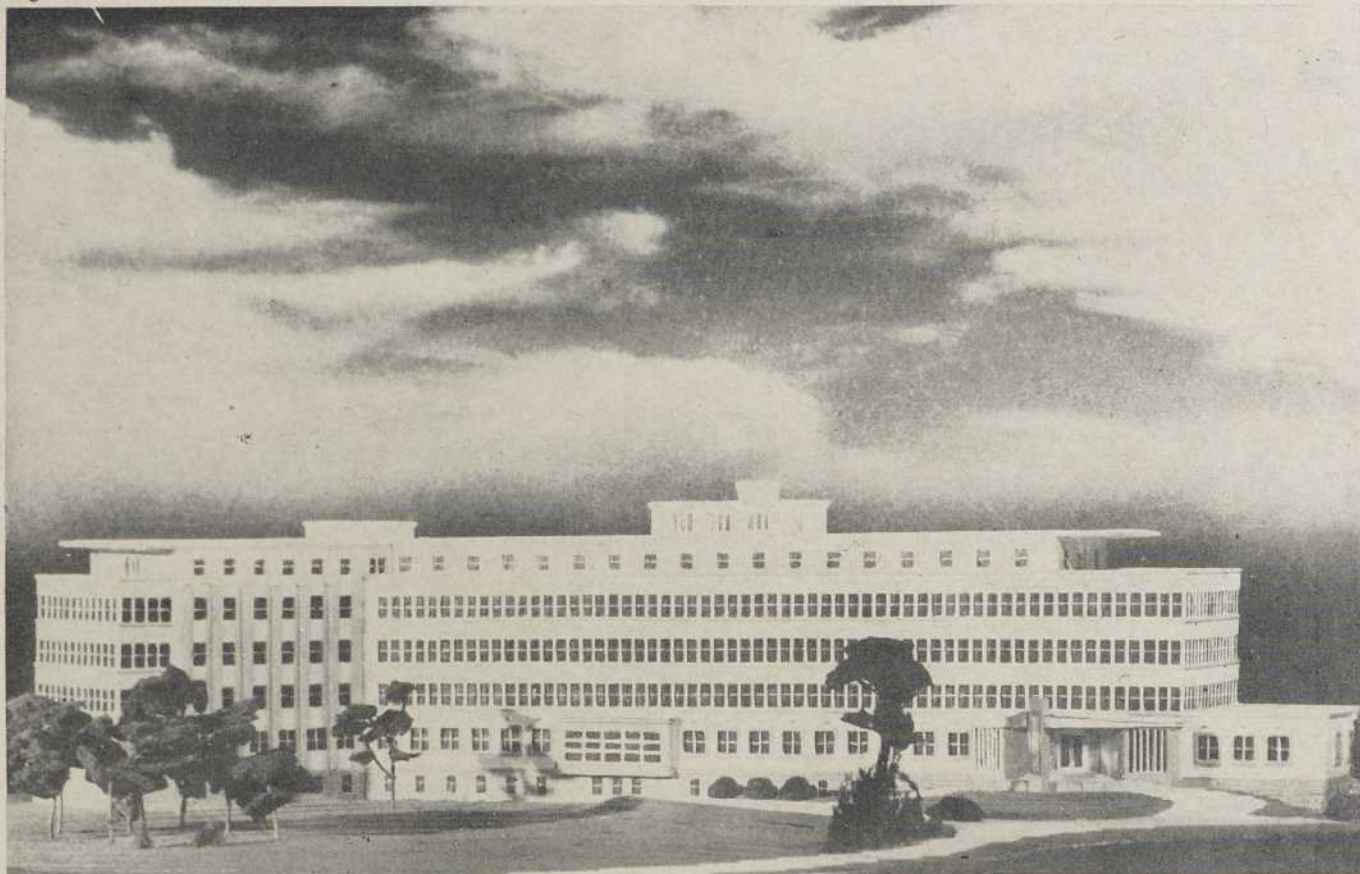


Les lignes modernes de l'entrée principale de Saint-François d'Assise.

SAINT-FRANÇOIS D'ASSISE • QUÉBEC

Les architectes Caron et Blatter, de Québec, qui ont préparé les plans de l'hôpital Saint-François d'Assise, à Québec, ont réussi un établissement aux lignes sobres et modernes et judicieusement adapté aux besoins de la vieille capitale. C'est un magnifique hôpital de quatre cents lits et l'on y trouve neuf salles d'opération.

ARCHITECTES • CARON ET BLATTER



Photographie de la maquette du Sanatorium de Macamic, en Abitibi.

SANATORIUM DE MACAMIC

Voici un hôpital ultra-moderne, dû aux architectes Pierre Rinfret et Etienne Bégin de Québec. Le premier hôpital du genre en Abitibi, il comprendra deux cents lits. La maquette ci-dessus donne une excellente idée de cette belle construction en pierre et brique, percée d'une multitude de fenêtres par lesquelles le soleil et l'air pur pénétrera à flot. Le nord-est de la province sera ainsi pourvu d'un autre établissement de santé de tout premier ordre.

ARCHITECTES • RINFRET ET BEGIN

UN GRAND HÔPITAL

Nous reproduisons de notre excellent confrère de France, l'Architecture d'Aujourd'hui, cette étude approfondie de la technique qui a présidé à la reconstruction du grand hôpital de Saint-Lô, détruit durant la guerre. Nos lecteurs y trouveront des points de comparaison intéressants avec les établissements du genre construits dans notre province et au pays. L'hôpital de Saint-Lô est dû aux architectes Nelson, Gilbert, Mersier et Sébillotte.

Dans la mesure où l'architecture s'intègre dans un plan d'organisation sociale, elle est nécessairement soumise à des normes multiples qui constituent en quelque sorte son « ossature ». On pourrait se demander si le cadre assez rigide composé par le programme d'un édifice, dépendant lui-même d'une politique générale et soumis à des standards ne constitue pas un obstacle à la libre création de l'Architecte.

L'hôpital de Saint-Lô, adaptation de plans-types américains aux besoins français, et prenant place dans le programme hospitalier élaboré par le Ministère de la Santé Publique de notre pays, apporte une réponse négative à cette question.

La comparaison des divers éléments de l'hôpital avec les plans-types américains permettra au lecteur de vérifier cette conclusion. Ici, les normes ont constitué moins des règles fixes et rigides que des références de base, adaptées au programme.

Ainsi, placé au point de rencontre des données économiques et sociales précises de notre époque, et des techniques nouvelles, l'Architecture peut devenir le coordinateur de tous les éléments et par là, le créateur et même l'artiste.

L'élaboration de standards et de normes par des organismes de recherches allègera considérablement le travail de l'architecte lorsque ce procédé passera dans la pratique courante. Mais dans le cas de Saint-Lô, et malgré les éléments types américains il a fallu procéder à une adaptation de ces normes aux conditions françaises, ce qui équivaut à un véritable travail de normalisation. Ces études, longues et coûteuses ont pu être menées à bout grâce à l'aide offerte, à cet effet, par l'« American Aid to France » qui participe à la reconstruction de l'hôpital, détruit pendant la guerre.

A.—PRINCIPES GÉNÉRAUX FONCTIONNELS.

Les divers éléments du programme ont été étudiés pour répondre à leur fonction, c'est-à-dire aux multiples nécessités de leur destination, conformément à la technique hospitalière la plus progressiste ayant fait ses preuves dans les meilleures réalisations du monde entier.

Les architectes ont voulu créer un outil médical de guérison, efficace, permettre à un personnel réduit, dans

un espace minimum, un maximum de rendement par une disposition judicieuse des services et par la mécanisation des équipements. Ils ont constamment eu le double souci de la recherche de l'économie de la construction et de l'exploitation.

1 — Bâtiments :

Ces principes ont conduit à concevoir l'hôpital comme un seul bloc de huit étages sur rez-de-chaussée et sous-sol.

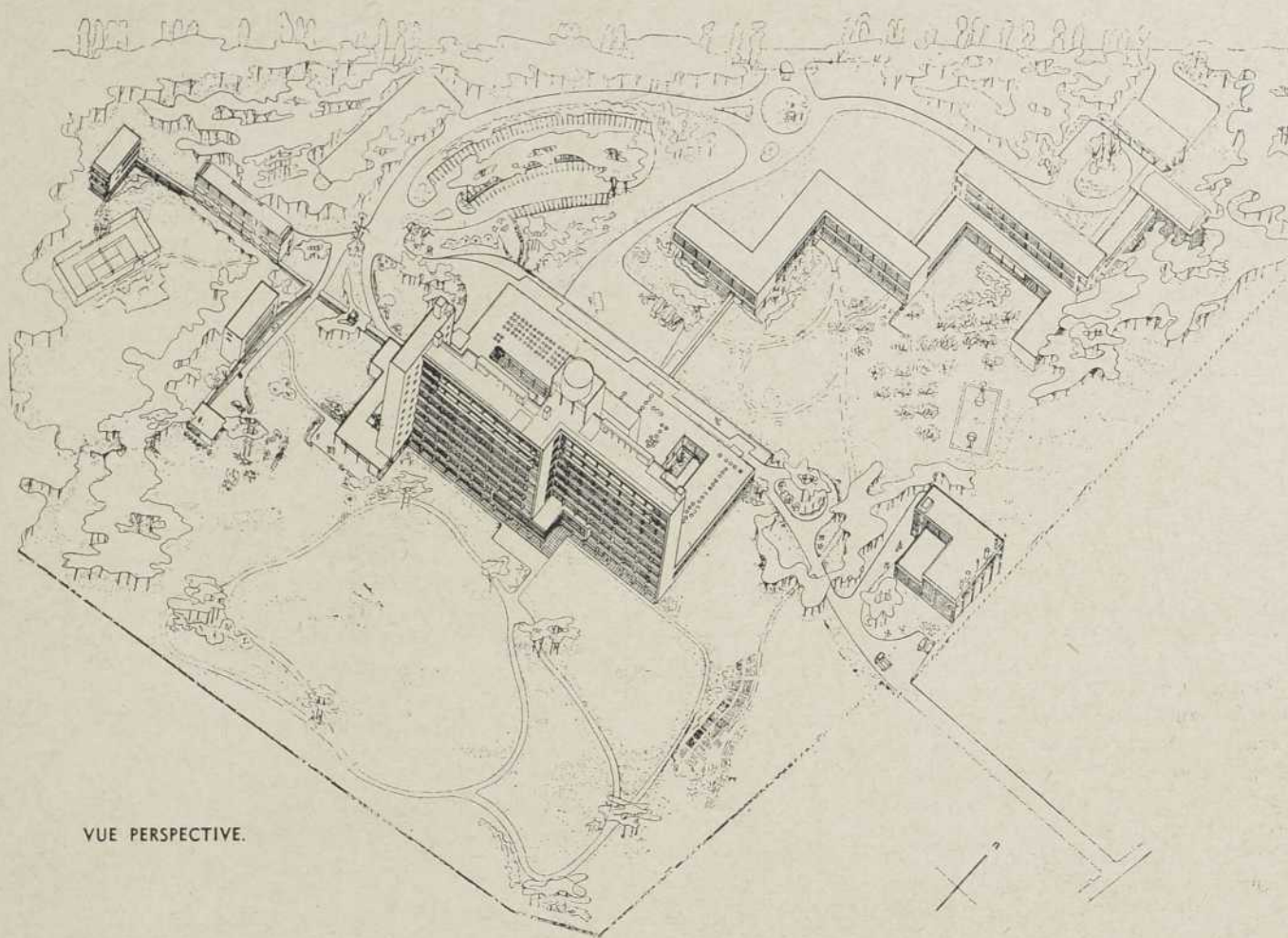
Toutes les dispositions ont été prises pour que chaque étage y jouisse des mêmes avantages d'autonomie et de tranquillité qu'un pavillon isolé dans un parc, sans comporter les inconvénients de construction chère, d'exploitation et d'entretien difficiles, de nombreux bâtiments séparés.

Pour des surfaces de planchers équivalentes, l'hôpital en hauteur ne dépassant pas dix étages, réalise une économie considérable sur les fondations, la couverture, les circulations. La liaison mécanique verticale entre les étages, est plus courte et rationnelle que les longues circulations horizontales entre pavillons.

Le fonctionnement médical et l'exploitation générale sont aussi plus économiques et faciles dans le bloc-hôpital, puisqu'il permet la concentration, au lieu même de leur utilisation, des services communs, soit médicaux (groupe opératoire, centre complémentaire de diagnostic et de traitement) soit administratifs ou généraux (admission, surveillance, cuisine, magasins, buanderie, pharmacie, chauffage, distribution d'eau, d'électricité, etc...).

Le nombre de 400 lits est précisément celui où la répartition des services de soins et des services généraux en un seul bâtiment, présente les avantages maximum.

Le nombre d'étages est fonction de la limite raisonnable de longueur des circulations horizontales à chaque étage, à partir des ascenseurs. Ceux-ci étant logiquement situés au centre, la circulation de part et d'autre doit être limitée à environ 50m ce qui, d'après les surfaces nécessaires des chambres de malades, donne, suivant les services, de 40 à 56 lits par étage, d'où, pour 400 lits, les 8 étages du bloc-hôpital dont le rez-de-chaussée plus important est réservé aux services généraux médicaux et à l'administration.



VUE PERSPECTIVE.

Vue perspective de l'hôpital de Saint-Lô ; agencement pratique des divers bâtiments.

La hauteur de 8 étages permet d'obtenir un bon rendement des ascenseurs.

2 — Unités d'espace types :

Toutes les parties de ces bâtiments, chambres de malades, pièce de service, salles ou bureaux, des services généraux, médicaux, administratifs ou d'exploitation pour le bloc-hôpital, ont été séparément étudiées et définies d'après les standards développés et approuvés depuis la guerre, dans les pays les plus en avance en cette matière et particulièrement aux Etats-Unis où le Département de la Santé a publié des plans types. Ces unités d'espace, en surface et en volume, ont été adaptées aux besoins français tels qu'ils ont été définis par les études récentes du Ministère de la Santé Publique.

C'est ainsi que l'hospitalisation des malades a été conçue en chambres à 1, 2 ou 4 lits, au maximum, rompant avec la conception des grands dortoirs de 20 ou 30 lits, abandonnée maintenant.

La division des lits d'un même étage en 2 unités de soins de 20 à 30 lits chacune, a été décidée en fonction du travail efficient des infirmières, une seule infirmière de service de nuit ne pouvant utilement s'occuper d'un plus grand nombre de malades. Ce qui permet également de limiter à 25 mètres, la distance entre le poste de l'infirmière de chaque unité et le malade le plus éloigné.

A chaque unité de soins, correspond naturellement les pièces de service indispensables à un bon rendement du personnel soignant et à un bon traitement des malades.

L'importance du rez-de-chaussée et du sous-sol, dont la surface débord le bloc des étages, est en rapport avec les éléments définis par le programme dont ils assurent la concentration.

En effet tous les services communs à plusieurs étages de soins, ont été groupés au rez-de-chaussée et au sous-sol.

Le principe des chambres à 1, 2 ou 4 lits, permet de ramener la hauteur sous plafond à 3 mètres, ce qui donne au minimum (chambres à 4 lits) 8m^230 de surface au sol et 24m^390 par lit, chiffres sensiblement supérieurs aux standards américains qui indiquent 7m^245 et 21m^360 .

La ventilation mécanique qui est prévue par ailleurs, justifie ces surfaces minima et permet de réduire le volume construit.

Les couloirs et les pièces de service des étages, ont une hauteur sous plafond réduite à $2\text{m}40$ pour laisser un vide de passage pour les gaines et canalisations. Le volume d'air reste suffisant grâce à la ventilation mécanique.

Dans les services généraux du rez-de-chaussée et du sous-sol, où beaucoup de pièces sont plus grandes et susceptibles d'être utilisées à la fois par un plus grand nombre de personnes, la hauteur sous plafond prévue est de $3\text{m}60$.

La surface au sol des différentes pièces, est strictement fonction de leur utilisation, de l'équipement médical, mécanique ou mobilier qu'elles comportent. L'économie de surface qui a toujours été recherchée, est en réalité une économie de construction, une économie de mouvements, de temps et d'efforts, pour les utilisateurs.

D'après le programme, le bloc-hôpital se compose essentiellement de services médicaux (soins, centre de diagnostic, services complémentaires de diagnostic et de traitement), de services administratifs et de services généraux d'exploitation et d'entretien.

Schéma.

Le plan a été étudié pour que les services médicaux forment un tout dont les 3 parties sont en étroite interdépendance, tout en gardant cependant leur autonomie.

Le service de soins où sont hospitalisés les malades, est obligatoirement en liaison avec les services complémentaires de diagnostic et de traitement où se trouvent la radiologie centrale, les laboratoires, la pharmacie, etc..., et d'autre part le centre de diagnostic qui accueille les consultants de médecine sociale, a un besoin constant de ces mêmes services.

En conséquence, tous les services centraux susceptibles d'être utilisés d'une façon régulière par les autres services, ont été concentrés au rez-de-chaussée ; les services complémentaires de diagnostic et de traitement au centre de la composition, pour rendre plus facile sa liaison avec les services de soins par le bloc-ascenseurs, et avec le centre de diagnostic à l'usage des consultants venant de l'extérieur, placé à proximité de l'entrée principale. Le groupe opératoire a été placé au rez-de-chaussée, le plus près possible des ascenseurs qui descendent les malades sur brancard des étages et de la radiologie des services complémentaires de diagnostic et de traitement.

Le service d'urgence a été placé à l'entrée même des ambulances.

Le service des contagieux qui doit être isolé mais accessible cependant aux visiteurs et au personnel soignant, est à rez-de-chaussée pour ne pas mélanger les contagieux avec les malades des étages, à l'extrémité Est du bâtiment séparé du reste des services, par une grande cour intérieure plantée.

Les 8 étages du bloc-hôpital, divisés comme il a été dit, en 2 unités de soins chaque, de part et d'autre du hall d'arrivée des ascenseurs sont occupés par les chambres de malades au Sud, séparés des services du Nord, par un couloir central.

Le premier étage est réservé à la maternité, dont les nurseries et le centre d'accouchement imposent une composition différente et plus d'espace.

Les services administratifs qui ont des attaches avec tous les services de l'hôpital, ont été placés à rez-de-chaussée à proximité de l'entrée principale où doivent se trouver les bureaux de renseignements, admission, sécurité sociale, etc..., au milieu d'une cour intérieure qui donne aux bureaux une ambiance de travail claire et gaie.

Les services généraux ont été placés au sous-sol qu'une pente naturelle du terrain permet de desservir de plein pied par la cour de service au Nord du bâtiment. Les cuisines sont à proximité des ascenseurs de service, pour desservir facilement et rapidement les étages de soins, par plateaux individuels sur chariots chauffants.

Les magasins généraux sont approvisionnés à quai sur

la cour de service, ou par trappes de déchargement de la route au niveau du rez-de-chaussée.

Circulations.

Les circulations ont été étudiées pour être d'un usage facile, sans confusion possible, c'est-à-dire claires, directes et différenciées suivant les parties qu'elles desservent et d'après la catégorie des usagers qui sont appelés à les utiliser.

C'est ainsi que :

Les malades arrivant à l'hôpital, à pied ou en voitures particulières pour y être hospitalisés, trouvent dès l'entrée principale du bloc-hôpital (abritée par une dalle sous laquelle viennent se ranger les voitures), un hall clair et attrayant conçu comme un hall d'hôtel, fermé par de grands vitrages au travers desquels on aperçoit la verdure de la cour intérieure.

Ils trouvent devant eux tous les services de renseignements, d'inscription, sociaux, dont ils ont besoin ; prennent la circulation directe en ligne droite qui leur est réservée, en longeant la cour intérieure et arrivent devant les 2 ascenseurs affectés aux malades et au service, qui les conduisent dans la zone calme des chambres, par le couloir qui sépare celles-ci des pièces de service.

Les malades arrivant en ambulance gagnent les étages par une circulation directe de l'entrée de l'urgence, aux mêmes ascenseurs réservés aux malades. Cette circulation, sans coude ni décrochement, permet le transport facile des malades sur brancards. Le malade accidenté, dès sa sortie de l'ambulance, est porté au service d'urgence qui est à l'entrée même, ou directement au groupe opératoire dont l'entrée est juste devant le hall des ascenseurs.

Les malades contagieux qui arrivent soit à pied, soit en voiture, soit en ambulance, par l'entrée spéciale, façade Nord, à la suite de l'entrée normale par ambulance, pénètrent directement dans le service contagieux sans avoir eu aucun contact avec le reste de l'hôpital.

Aux étages de soins, les malades en chambres ne sont pas gênés par le bruit des ascenseurs et le va-et-vient du service, le hall d'attente, les services communs d'étage permettant d'isoler complètement la circulation verticale de la zone de calme et de silence absolus des chambres.

Ils peuvent prendre pour descendre, les 2 ascenseurs qui leur sont affectés, par un hall spécial différent de celui des visiteurs, et le hall d'arrivée à rez-de-chaussée les placent à proximité immédiate des services médicaux dont ils ont besoin (groupe opératoire, radio-diagnostic, radiothérapie, physiothérapie, récréothérapie, etc...) et de la sortie sur le parc de promenade.

Les malades et consultants venant de l'extérieur, au centre de diagnostic, ont une entrée spéciale près de l'entrée principale. Ils trouvent dès leur arrivée, les services de renseignements, inscription, sécurité sociale, etc..., commandant la grande salle d'attente qui s'étend en longueur au milieu des différents services du centre de diagnostic.

Cette salle d'attente est divisée en plusieurs parties où se rassemblent les consultants d'une même spécialité.

Les consultants passent obligatoirement par la Caisse, pour sortir du Centre.

Le personnel soignant de l'hôpital : docteurs, infirmiers et infirmières, entrent à l'hôpital par l'entrée principale dont le hall donne sur le foyer des infirmières. Les



Façade intérieure de l'hôpital de Saint-Lô ; lignes sobres, et modernes.

docteurs gagnent leur foyer ou les étages, par le grand couloir des visiteurs.

Le personnel non-soignant a son entrée dans la cour de service au niveau du sous-sol où est son activité principale. Une grande circulation rejoint en ligne droite le pied des ascenseurs.

Les visiteurs arrivent par l'entrée principale de l'hôpital, abrités par la dalle débordante, à leur sortie de voiture.

Ils pénètrent dans le hall-salle d'attente, entièrement vitré, trouvent devant eux le bureau de renseignements et prennent pour gagner les étages la grande circulation de l'hôpital, large couloir tout droit, vitré des deux côtés, qui traverse la grande cour verte et aboutit au hall des ascenseurs, réservé aux visiteurs.

Ainsi les visiteurs ne rencontrent jamais un malade et circulent toujours, jusqu'aux ascenseurs, dans une ambiance de clarté et de lumière, au milieu d'un jardin.

Ils trouvent à l'étage, en sortant de l'ascenseur, une salle d'attente et le poste de contrôle d'étage qui les dirige vers la zone calme des chambres.

Les visiteurs des malades contagieux, dépassent le hall des ascenseurs et arrivent à une salle d'attente où, après renseignements, un escalier les amènent à la galerie de visite du sous-sol, sous toute la longueur du service des contagieux, d'où ils remontent dans la chambre même de leur malade qu'ils voient et auquel ils parlent par microphone, à travers la cloison étanche d'un box vitré.

Tout danger de contagion est ainsi écarté, aucune relation, que visuelle et auditive, n'existant entre les locaux réservés au visiteurs et l'intérieur du service contagieux.

Cette solution présente des avantages évidents sur celle des couloirs extérieurs devant les chambres de malades qui retirent du jour aux chambres quand ils sont couverts,

ou laissent les visiteurs à la pluie et au froid, quand ils ne le sont pas.

Le bon fonctionnement des visites et, en général du service intérieur, est conditionné par l'organisation et la marche du bloc ascenseurs.

Les visites ayant lieu à heure fixe, c'est dans un temps très court, de l'ordre de vingt minutes, qu'une moyenne de 500 visiteurs doit être répartie dans les étages. C'est pourquoi le nombre des ascenseurs, leurs caractéristiques (puissance, vitesse, grandeur, etc...) ont été étudiés et définis pour répondre, en toute sécurité, à ce besoin.

Aux heures de visites, les 5 ascenseurs sont ouverts aux visiteurs à partir du rez-de-chaussée jusqu'au hall d'arrivée des visiteurs aux étages.

Pour l'usage des malades et le service, particulièrement le service à heures fixes des repas par plateaux individuels sur chariots chauffants, à partir du sous-sol jusqu'aux offices d'étages, 2 des ascenseurs ont été équipés spécialement avec accès double pour que l'on puisse y monter et en descendre, aux étages et à rez-de-chaussée, du côté opposé au hall des visiteurs, vers les circulations réservées aux malades et au service intérieur de l'hôpital.

La circulation verticale étant la charnière maîtresse d'une bonne exploitation de l'hôpital, il n'est pas possible de faire sur ce chapitre, des économies de construction. Le matériel doit au contraire, être de première qualité, présentant toutes les garanties d'un fonctionnement impeccable.

B. — CONDITIONNEMENT

1. — Principes généraux :

Le principe fondamental de cette étude consiste en ceci : que tout le nécessaire doit être fait, ni trop, ni trop peu, dans l'intérêt du malade.

L'hôpital peut être conçu comme une véritable machine à guérir, pour le rendement de laquelle rien ne doit être négligé, ni conditions matérielles, ni conditions morales qui peuvent faciliter et hâter la guérison du malade, donc son remplacement par un autre, tout en permettant une exploitation financière possible, si ce n'est rentable.

Tout ce qui ne tend pas à cette fin, a été écarté comme luxueux et inutile. Tout ce qui contribue à faciliter le travail du personnel pour le plus grand bien du malade, à en diminuer le nombre en augmentant son rendement, a été retenu, tout en recherchant les solutions les plus économiques de construction et d'exploitation.

La technique hospitalière est aujourd'hui une science exacte. Un hôpital pour malades aigus comporte nécessairement un certain nombre d'installations indispensables et limitées qui répondent à des besoins déterminés et précis. En ajouter est nuisible en alourdissant inutilement pour le malade la marche des services et compromet l'exploitation. En retrancher fausse l'instrument qui peut devenir alors, maison de retraite ou de convalescence, hospices pour chroniques ou vieillards, mais certainement plus un hôpital.

2. — Site, climat, orientation :

Il est évident que pour obtenir ces conditions de guérison et de rendement compatibles avec une saine exploitation, tous les facteurs naturels qui économisent d'autant l'équipement mécanique, doivent être exploités au maximum.

C'est pourquoi le terrain proposé a été retenu, son isolement relatif de la ville, son cadre agréable et reposant de prairies valonnées, assurant aux malades la tranquillité et le silence propices au repos, l'ambiance de verdure psychologiquement favorable.

Le climat tempéré de cette partie de la Normandie, où le soleil n'est jamais une gêne, a permis d'orienter toutes les chambres de malades au Sud, en vitrant entièrement cette façade pour que la lumière les inonde à plein et que la vue sur la campagne, dont la pente du terrain s'élève devant elles, soit possible de tous les lits qui ne sont jamais plus de deux en profondeur, créant ainsi une atmosphère de clarté et de gaieté.

Une protection du soleil de midi en été, a cependant été recherchée en faisant déborder à chaque étage, la dalle de plancher sur le nu du vitrage.

Toutes les pièces de service et de travail ont au contraire été placées au Nord où la façade présente le caractère d'une peau tendue, isolante et protectrice, percée de place en place des fenêtres nécessaires.

Les deux derniers étages affectés aux tuberculeux et la terrasse supérieure jouissent au maximum de cette orientation, offrant au soleil leurs balcons de cure et leurs solarium.

Par contre les vents dominants de la région, Ouest, Sud-Ouest, et la pluie battante venant de ce côté, sont des éléments du climat local contre lesquels les chambres de malades ont été protégées en interposant à angle droit l'écran du bâtiment des infirmières et en décalant la façade au centre de l'hôpital pour que toute la composition ouverte au soleil forme cependant des redants successifs protecteurs.

3. — Eclairage :

L'éclairage naturel a été dispensé dans toutes les pièces des étages par les plus grands vitrages possibles.

Le rez-de-chaussée de l'hôpital s'éclaire sur des cours intérieures ou par des lanternaux sur la toiture-terrasse.

La profondeur des pièces et particulièrement des chambres de malades, a été calculée pour que la lumière du jour, défense efficace contre les bactéries, y pénètre entièrement. Pour ce faire les plafonds n'ont pas de retombées devant les vitrages et les allèges sont le plus basses possibles chaque fois que l'affectation du local le permet.

L'éclairage artificiel, pour des raisons de meilleures conditions de travail et de réduction des frais d'exploitation, a été prévu de deux sortes : éclairage fluorescent, « lumière du jour » dans toutes les pièces où l'on séjourne de façon continue et où l'éclairage presque permanent entraîne une consommation électrique très forte, car l'amortissement d'une installation plus onéreuse est vite réalisé grâce à une très sensible économie de courant plus appréciable encore avec l'élévation des tarifs ; éclairage incandescent dans toutes les pièces, chambres de malades par exemple, où l'éclairage est discontinu ou moins intense.

L'éclairage des salles d'opérations a été spécialement étudié pour que le champ opératoire reçoive à volonté et par un système de commande très simple, une concentration de rayons lumineux venant de projecteurs fixes encastrés dans la paroi de la salle, sous tous les angles depuis l'horizontale jusqu'à la verticale. La forme en coquille d'œuf parabolique de la salle elle-même qui ne présente aucune aspérité ni saillie intérieure, est calculée à cet effet. Cette solution présente les avantages sur celle de la lampe scialytique, de ne pas produire de chaleur gênante pour opérer, de ne pas accrocher de poussières qui peuvent retomber sur le champ opératoire, de ne pas obliger à changer de place la table d'opération pour avoir l'angle d'éclairement désiré ce qui permet l'emploi d'une table à pied fixe.

4. — Température :

La température est, dans un hôpital, une des conditions principales du confort du malade et un des éléments déterminants de l'exploitation.

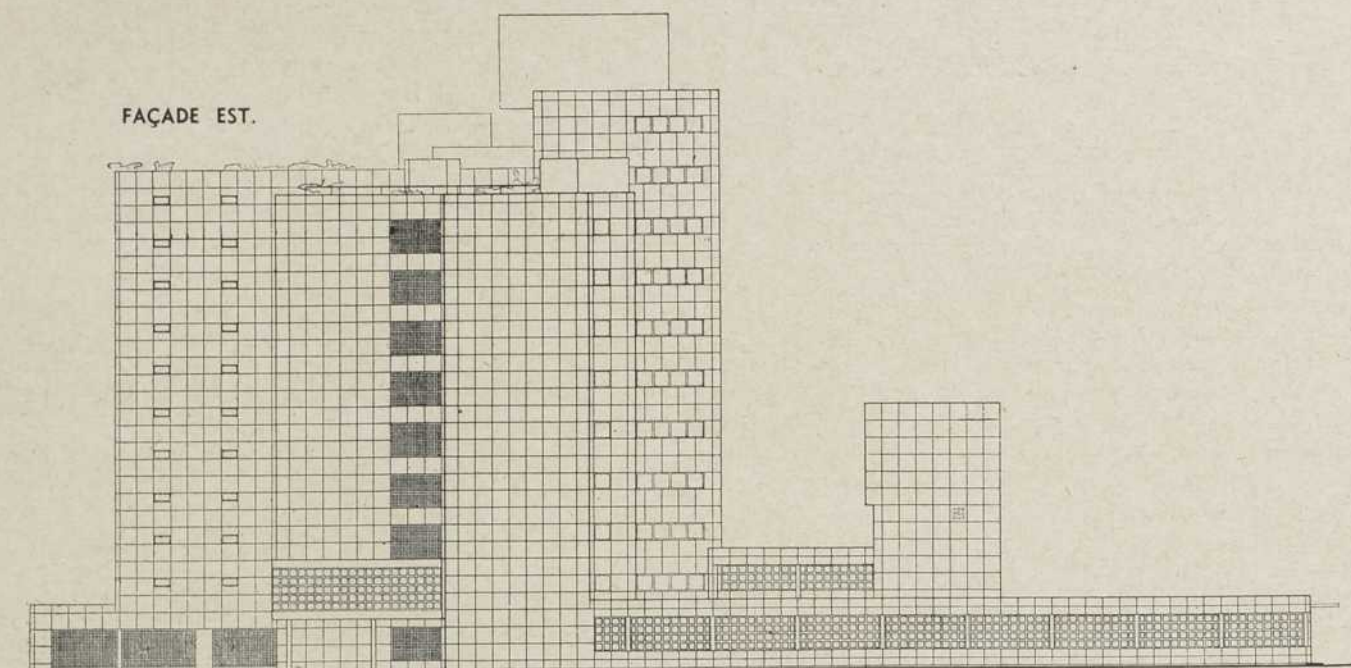
Il est préconisé ici un système assez souple pour que la température intérieure reste constamment au degré le plus approprié à l'hygiène du malade, quel que soit le froid ou la chaleur extérieure, sans assécher l'atmosphère, avec un renouvellement d'air suffisant pour que celui-ci conserve toujours la pureté désirable.

Il a d'abord été créé les conditions d'isolation thermique nécessaire en prévoyant des doubles vitres aux parois vitrées et en construisant les cloisons et murs pleins de matériaux possédant un très faible coefficient de transmission.

La souplesse et la salubrité du chauffage ont été recherchées par la combinaison de deux systèmes complémentaires : chauffage de base par panneaux rayonnants dans les planchers portés à la température maximum de 24°, pour éviter la fatigue tout en produisant une chaleur venant d'en bas, agréable au malade couché ; chauffage d'appoint par air pulsé, réglable pour assurer un renouvellement constant d'air, soit chauffé soit refroidi, apportant le complément de chaleur en hiver et de fraîcheur en été, nécessaire au confort du malade.

5. — Ventilation :

Cette ventilation mécanique a permis de réduire au cube minimum, le volume des pièces, économie de cons-



Façade vers l'est, de l'hôpital de Saint-Lô ; aspect symétrique des murs et des fenêtres.

truction et d'énergie. La recirculation et le brassage constant d'air avec apport d'air nouveau de l'extérieur, est une garantie d'un degré de confort qui réclamerait de tout autre système, radiateurs par exemple, une consommation d'énergie aussi grande puisque ce système obligerait d'ouvrir fréquemment les fenêtres en hiver, pour avoir la même ventilation, provoquant ainsi de brusques chûtes de température préjudiciables au malade et serait en tous cas, incapable en été, d'abaisser la température rendue trop élevée par le rayonnement solaire sur les grandes surfaces vitrées.

L'équipement à l'air conditionné qui répond parfaitement aux exigences d'une technique hospitalière plus poussée, aurait été prévu pour l'ensemble de l'hôpital si les prix d'installation et d'exploitation n'en avaient exclu l'emploi généralisé. L'air conditionné a donc été réservé aux salles d'opérations et aux nurseries du service de maternité où il est indispensable.

6. — *Acoustique :*

Le calme et le silence absolus sont aussi indispensables au confort du malade qu'une température et une ventilation appropriées. Le bruit a été combattu quel que soit son origine. Par l'emploi de matériaux ayant de grandes qualités d'isolation phonique, dans l'épaisseur des planchers et des parois verticales, pour tous les bruits venant de l'extérieur, chocs ou vibrations. Par le traitement acoustique des plafonds qui seront revêtus d'un matériau absorbant pour tous les bruits et sons émis de l'intérieur de la pièce elle-même, chambre de malade ou salle de travail en commun.

Le coefficient de transmission devra être amené ainsi à 12 décibels et l'absorption des bruits intérieurs à 75%.

Toutes les gaines pour ventilation, air pulsé ou canalisations seront également traitées acoustiquement.

Les sols des couloirs, pour étouffer le bruit des pas et du roulement des chariots, seront recouverts de linoléum, moins sonore que les sols durs.

Toutes les signalisations à proximité des chambres de malades seront non sonores mais lumineuses, toutes les portes seront munies d'appareils de fermeture silencieux. La partie de l'hôpital réservée aux malades deviendra ainsi une véritable zone de silence, facteur important de repos et de guérison.

C. — *STRUCTURE.*

1. *Principes généraux :*

La structure des bâtiments a été étudiée pour remplir les conditions d'utilisation d'un hôpital, c'est-à-dire pour présenter les avantages qui permettront le confort des malades, protection de leur repos, donc bonne isolation phonique contre les éléments climatiques extérieurs, donc bonne isolation thermique et étanchéité de toutes les surfaces.

Toutes les solutions de construction ont été comparées et confrontées pour adopter celles qui répondaient à ces exigences tout en étant économiques de matériaux et de mise en œuvre. Rien n'a été sacrifié à la solidité non plus qu'à la facilité de l'entretien par la suite, mais toute dépense dans un but d'esthétique pure ou de luxe, a été écartée.

Il a fallu tenir compte également des conditions économiques de production actuelles. L'ossature en béton armé a été retenue pour cette raison, la production de fer étant trop réduite pour avoir l'assurance d'obtenir sans retard, les charpentes métalliques nécessaires.

2. — Flexibilité :

Les dispositions d'un hôpital pouvant varier selon le développement et les progrès de la technique hospitalière, et particulièrement la répartition des lits de malades en chambres, le système de construction a été étudié pour permettre la plus grande flexibilité.

Dans ce but, c'est le principe d'ossature en béton armé, indépendante des murs et cloisons, qui a été retenu, ce qui laisse libre des suggestions de la construction, le cloisonnement intérieur de l'espace.

Les plafonds des étages, dans la partie réservée aux chambres de malades, sont absolument horizontaux, sans saillie de poutres ou solives et indépendants des cloisons. De même les sols. La façade elle-même, en retrait des points d'ossature portants, est un grand vitrage continu divisé régulièrement en éléments fixes ou ouvrants de dimensions constantes (60 cm × 60 cm). Il sera ainsi toujours possible, si le besoin d'une autre disposition des chambres de malades se fait un jour sentir, de déplacer aux moindres frais les cloisons intérieures d'une distance multiple de 60 cm.

3. — Modulation :

Le principe de la modulation a été strictement respecté. Le module de 1 m 20 (demi-module de 60 cm.) a été adopté comme répondant le mieux aux fabrications industrielles standardisées et permettant toute la souplesse et liberté de composition. Tous les éléments de la construction, depuis l'ossature constituée de poteaux en béton armé implantés sur un quadrillage carré de 6 m en 6 m, jusqu'aux éléments de revêtement extérieur par plaques préfabriquées, ont des dimensions multiples de ce module. Cette discipline facilite la préfabrication des éléments de construction, supprime les ajustages coûteux sur le chantier, permet la construction par montage rapide d'éléments standards, rend possible l'emploi des mêmes moules ou coffrages sur toutes les parties de la construction, et est en résumé un facteur d'économie certain.

Etude technique

Un hôpital moderne de l'importance de celui de *Saint-Lô* est un organisme éminemment complexe, dont le fonctionnement efficient et économique dépend, en tout premier lieu, de la qualité de l'étude du projet.

Réaliser un tel organisme veut dire : satisfaire à la fois à un grand nombre de facteurs souvent contradictoires.

Il s'agit, avant toute chose, de définir et de cataloguer ces facteurs et de les classer dans un ordre hiérarchique en considérant que l'hôpital est tout d'abord une machine à guérir.

Ces facteurs sont de plusieurs sortes. Les uns découlent directement du problème posé, les autres dépendent des moyens techniques et financiers dont on dispose ou de circonstances et considérations diverses.

La mission de l'ingénieur est de construire cette machine au mieux, en tenant compte de toutes les données du problème et avec le souci constant de l'économie de l'activité humaine, aussi bien en cours de réalisation que pendant les longues années d'exploitation.

Telle ou telle solution, même parfaite, prise isolément, ne sera pas nécessairement la meilleure, si elle doit s'intégrer dans un ensemble. L'étude du projet dans tous ses

détails, la recherche des meilleures solutions, demandent donc, non seulement l'intervention d'un grand nombre de techniciens qualifiés, mais nécessitent aussi la coordination de leur travaux particuliers, en fonction de l'importance relative et de l'inter-dépendance des facteurs.

Les architectes de l'hôpital de Saint-Lô estimèrent indispensable à l'accomplissement de leur mission de faire appel à la compétence de techniciens spécialisés et de confier la coordination du travail de l'équipe à un ingénieur-conseil de l'opération. Cette équipe fut composée de plus de 25 Bureaux d'Etudes, ingénieurs-conseils et techniciens, chargés chacun d'une étude particulière, correspondant à autant de spécialités, allant de l'étude du sol aux installations de l'équipement médical.

Informés par une large documentation et par l'étude des réalisations les plus récentes, aidés par des consultations de spécialistes d'autres pays, les membres de l'équipe se sont efforcés, par un travail coordonné non pas de rechercher des solutions originales et inédites, mais de construire l'hôpital par des moyens simples, sûrs et économiques. Au lieu de répondre séparément aux questions et exigences diverses et de créer, de ce fait, un organisme hétérogène, ils se sont appliqués à trouver des solutions communes satisfaisant à la fois à plusieurs facteurs.

L'originalité réelle de la méthode de travail adoptée par les architectes de l'hôpital de Saint-Lô est que l'étude technique fut commencée dès les premières esquisses du parti et les deux études — architecturale et technique — se sont confondues de telle sorte qu'il serait difficile de dire actuellement où finit l'une et commence l'autre.

La description même sommaire du travail de chacun, réduite à une simple table de matières, débordait le cadre de ce bref exposé.

Par ailleurs, tous ces travaux, allant des grands ensembles, pour les uns, aux détails particuliers pour les autres, se révèlent de la même importance quand il s'agit, comme c'est le cas d'un hôpital moderne de réaliser un organisme équilibré.

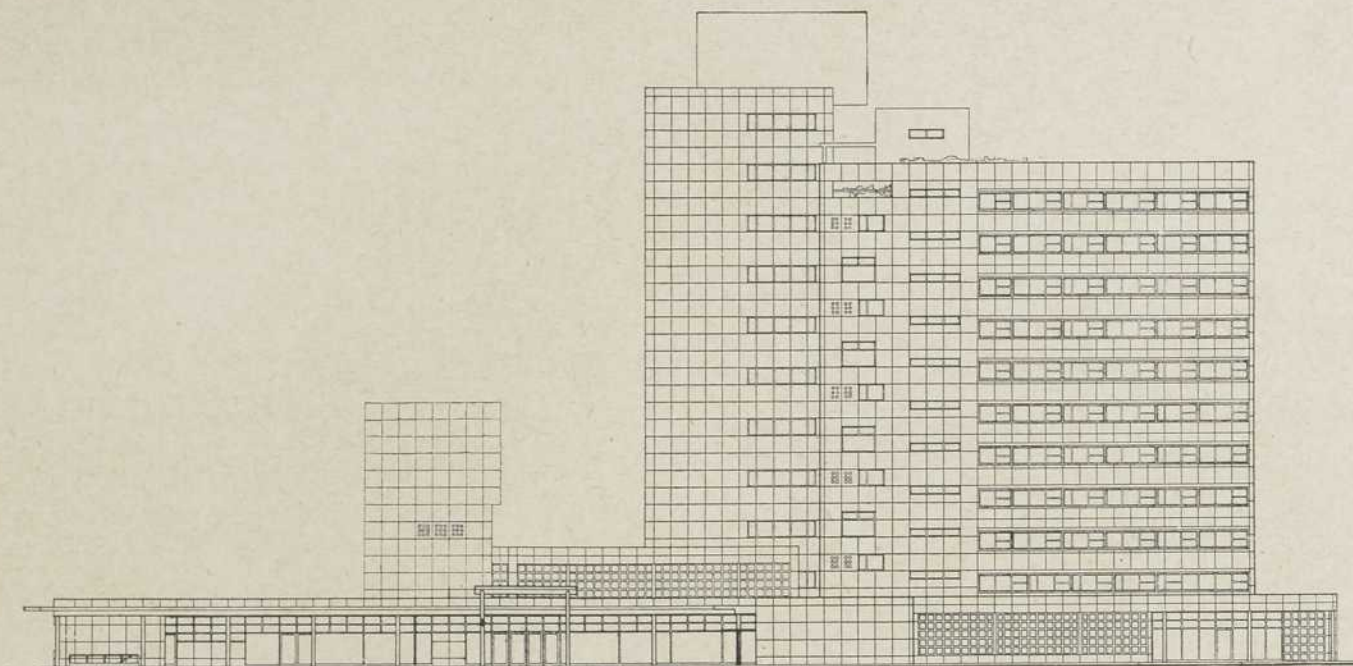
Système de construction. — Flexibilité.

Il est sans intérêt, croyons-nous de donner ici une description quelque peu détaillée des solutions adoptées pour le gros œuvre de l'hôpital de Saint-Lô. Elles sont d'ailleurs classiques : ossature générale en béton armé, plancher en corps creux ou dalles de béton, revêtements de façades en éléments de béton préfabriqués fixés sur les murs de remplissage en corps creux, menuiserie de pans de verre en bois, vitrage double.

Toutefois, la conception générale du gros œuvre fut étudiée en vue, d'une part, de garder une large flexibilité dans la distribution des locaux, surtout en ce qui concerne les chambres de malades, et, d'autre part, de diminuer les inconvénients du sectionnement des bâtiments par des joints de dilatation trop rapprochés.

Les étages du corps principal de l'hôpital se présentent sous forme de longues salles, divisées par des cloisons insonores posées sur un plancher flottant. La standardisation des pans de verre, ainsi que la distribution des dispositifs de chauffage, ventilation, éclairage et plomberie, permettent des modifications de la distribution des chambres de malades suivant le rythme déterminé par la modulation générale de l'ouvrage.

Afin de diminuer le nombre des joints de dilatation, l'étude du sectionnement du bâtiment fut faite en tenant



Façade vers l'ouest, percée de nombreuses fenêtres pour capter les rayons bienfaiteurs du soleil.

compte, d'une part, du retrait de béton et des dilatations thermiques et, d'autre part, des conditions réelles, c'est-à-dire de la protection des différentes parties de l'ossature.

Certains de ces joints ne seront donc que provisoires, d'autres, plus espacés, resteront définitifs.

Isolation phonique et isolation thermique.

Le confort d'une habitation, et à fortiori d'un hôpital, dépend en tout premier lieu de facteurs immédiatement perceptibles à l'homme :

Bruit, température, qualité de l'air, lumière.

Les conditions de confort indispensable dans un hôpital moderne qui ont été prises comme base d'étude de celui de Saint-Lô, en ce qui concerne l'isolation phonique et thermique, sont les suivantes :

a) Isolation phonique :

Le niveau de bruit intérieur des chambres de malades devra être inférieur ou au plus égal à 10 décibels et le temps de réverbération à 0.75 secondes.

Les techniciens du son de l'hôpital de Saint-Lô se sont efforcés de déceler les bruits probables et de les attaquer, tout d'abord à la source chaque fois que cela était possible, d'empêcher leur propagation et de diminuer le temps de réverbération par des dispositifs appropriés à chaque cas.

b) Isolation thermique :

Quelles que soient les conditions thermiques désirées, constantes ou variables, quel que soit le mode de chauffage, son fonctionnement économique dépend en tout premier lieu de la qualité de l'isolation thermique.

Les coefficients de transmission des différentes parois extérieures de l'hôpital de Saint-Lô sont les suivantes :

Toiture terrasse	K = 0,35 à 0,40
Mur de la façade nord	K = 0,76
Façade sud (pans de verre en vitrage double)	K = 2,50

Chauffage et ventilation, climatisation.

Les systèmes de chauffage adoptés pour les différents locaux de l'hôpital de Saint-Lô sont :

Chauffage mixte par air pulsé et plancher chauffant, pour les chambres de malades ;

Chauffage par air pulsé pour tous les autres locaux du Bloc-Hôpital ;

Climatisation avec stérilisation de l'Air pour les blocs opératoires, pouponnière, maternité et salle de conférences ;

Chauffage par convecteurs en allège pour les habitations.

Le choix du chauffage mixte avec régulation automatique en fonction des météores extérieurs (ensoleillement, vent, température), s'explique par sa grande souplesse, permettant d'assurer aux malades un confort parfait et d'établir un bilan d'exploitation économique.

Tous les locaux de l'hôpital seront ventilés artificiellement, avec stérilisation de l'air vicié pour certains d'entre eux, tel que le bloc des contagieux par exemple.

Le débit d'air pulsé est variable et peut être considérablement augmenté en été. Par ailleurs, un certain refroidissement d'air peut être réalisé dans les journées chaudes, par la circulation d'eau froide dans les radiateurs des postes de chauffage.

• suite à la page 59

UNE ÉCOLE D'INFIRMIÈRES

La maison-école d'infirmières de l'hôpital Sotiria, à Athènes, capitale de la Grèce, présente des conceptions et réalisations qui ont fait le sujet de maintes recherches. A ce point de vue, c'est une construction qui ne manque pas d'intérêt, et qui a été étudiée dans l'article suivant, reproduit de l'organe belge, la Technique des Travaux, de Bruxelles. L'architecte grec J. Antoniadis, en est l'auteur.

L'hôpital-sanatorium « Sotiria » est situé à cinq kilomètres environ d'Athènes, au pied du Mont Hymette, célébré de tout temps pour son miel et son marbre. Le site bien découvert est très pittoresque. L'hôpital est constitué de plusieurs bâtiments répartis dans un vaste terrain boisé, recoupé de ravins peu profonds et d'une superficie d'une quarantaine d'hectares. Il peut contenir 2,000 malades. Le plan (fig. 3) montre bien les divers bâtiments et leur affectation.

Cet hôpital a été un des premiers de l'organisation générale créée lors de l'essor des services sanitaires, issue de ce besoin mondial de venir en aide à l'humanité souffrante ou déficiente. En effet, peu avant la deuxième guerre mondiale, le Ministère d'Hygiène de Grèce avait été complètement réorganisé et l'administration avait dressé un vaste projet de création d'hospices, sanatoria, préventoria et autres installations d'assistance publique.

En ce qui concerne l'Hôpital Sotiria, la réorganisation fut confiée à un Comité directeur chargé aussi de son administration et celui-ci fut nanti de tous pouvoirs et moyens financiers pour mener à bien cette œuvre. Ce procédé, qui tend à se généraliser, est très pratique, car il met entre les mains d'un seul organisme toutes les responsabilités et le choix des décisions opportunes. Ainsi peut s'établir la vie régulière et organique qui convient à une institution pour le meilleur agrément et pour l'utilité maxima des malades, comme du personnel lui-même.

Avant de décrire la maison-école d'infirmières qui fera seule l'objet du présent article, il nous semble judicieux de donner tout d'abord au lecteur quelques notions sur l'ensemble des bâtiments. Le plan général (fig. 3) comporte, en blanc, les bâtiments de la première étape. Les diverses constructions sont d'importance relativement faible et disséminées dans toute la partie boisée du terrain réunies par un réseau de routes, de ce fait assez complexe. Le seul grand bâtiment général était situé vers le ravin principal et pour y accéder il fallut faire un grand retour sur soi-même, depuis l'entrée principale à gauche du terrain en empruntant trois ponts sur les ravins.

Les bâtiments récents de la deuxième étape, représentés en surface hachurée, comprennent :

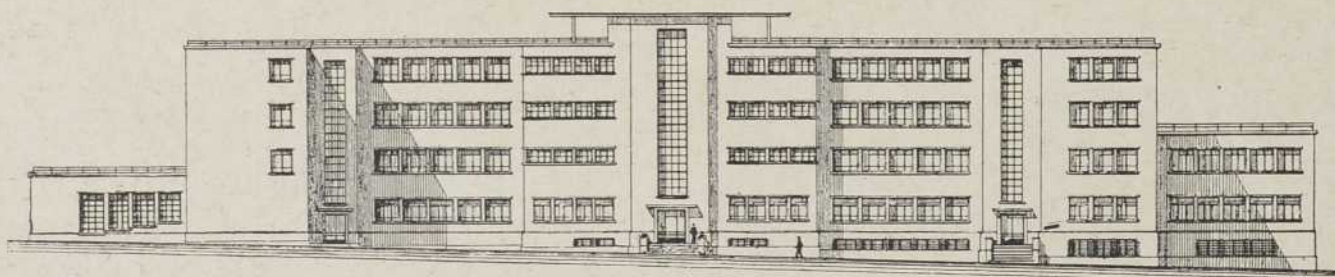
1° Un grand bâtiment pour 300 malades (hommes ;

2° La cuisine centrale de l'hôpital, la buanderie, divers magasins et du logement pour le personnel subalterne ;

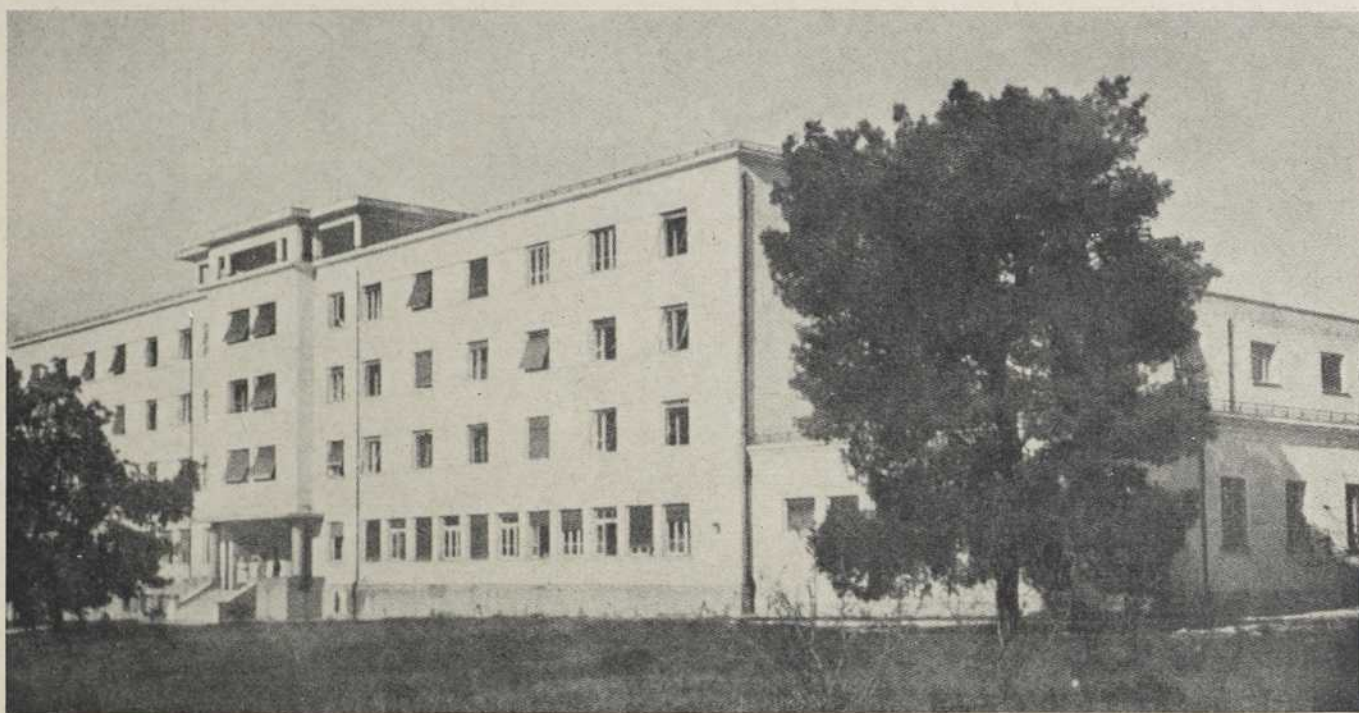
3° Un bâtiment pour 300 malades (femmes).

Il faut y ajouter la maison-école d'infirmières, objet de cet article, et qui est située tout à fait au nord du terrain.

On peut remarquer, en outre, que ces dispositions utilisent bien le terrain et permettent la construction, dans la partie sud, d'autres bâtiments comme les deux déjà construits.



Élévation de la façade arrière de la maison-école de Sotiria, (figure 4).



Façade principale de l'édifice, aux lignes nettes et claires, sous le soleil d'Athènes, (figure 1).

Passons maintenant à la description du bâtiment-école des infirmières bien orienté et relativement isolé au nord-ouest du plan. Un traitement efficace et continu des malades n'est possible qu'à condition d'avoir un personnel instruit mais, en outre, bien logé et bien nourri. Il faut donc pour les infirmières un local spécial offrant tout confort au niveau social correspondant. En raison de la difficulté du recrutement d'infirmières capables, il était logique de prévoir la pépinière où des élèves seraient formées au style même de la maison. De là résulte le programme de ce bâtiment qui doit donc comprendre les locaux de cours et de logement des élèves, et, d'autre part, le logement des infirmières en service dans l'hôpital.

Le parti

Avec les données fournies par l'administration, l'architecte a étudié et fait adopter le parti suivant :

Personnel à loger : 200 infirmières, 100 élèves infirmières, 12 surveillantes, 3 directrices, 10 servantes, 1 concierge.

Les chambres à coucher des infirmières sont prévues pour 4 personnes. Les chambres à coucher des élèves comportent 6 lits par pièce. Le cube d'air par personne est de 20 mètres cubes. Les surveillantes et les directrices ont chacune leur chambre avec une salle de bain commune. Un lavabo pour 4 infirmières ou élèves. Un w.c. pour 10 personnes. Une douche pour 10 personnes. Chaque étage comprend, en outre : 1 office, 1 pièce pour l'infirmière qui a la garde de l'étage, 1 lingerie. Une section spéciale est prévue pour 20 malades (infirmières ou élèves).

La section d'enseignement comprend deux classes pour 35 élèves (chacune une salle de démonstration avec un

réduit). Une cuisine diététique avec armoires. Un amphithéâtre pour 175 personnes avec laboratoire. Un musée scolaire, une salle de professeurs, lavabo, w.c. et parloir.

La section d'administration comprend un bureau de directrice, un bureau de secrétaire, un bureau de comptable, un local pour les professeurs, deux pièces pour le concierge, vestiaire et w.c.

La section des réfectoires et de récréation comporte un réfectoire pour 140 infirmières, un autre pour 100 élèves, un office central, une salle de récréation pour les infirmières, une autre pour les élèves ; salle de lecture, vestiaire, lavabos, w.c., parloirs.

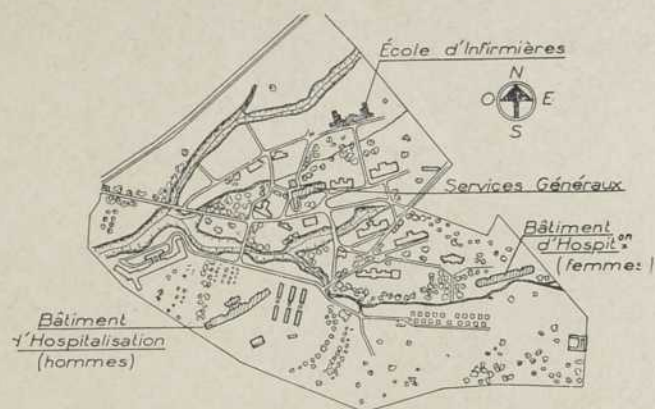
Les servantes disposent de deux chambres à raison de 5 par pièce, un réfectoire, une salle de repos, douches, w.c.

Les services accessoires comportent les dépôts, le chauffage central, le combustible, un vidoir pour le linge sale, locaux de chaudières, etc.

Le plan

La forme en plan du bâtiment est celle de TT (deux tés se touchant). La façade principale est exposée au sud-est, les ailes vers le nord-ouest. Cette disposition donne beaucoup de clarté et d'aération. Les communications sont faciles, les services sont cependant nettement séparés. La plupart des locaux de séjour et chambres à coucher sont orientés au sud ou à l'est.

L'élévation en façade principale répond bien à la disposition intérieure, grandes baies ou baies multiples pour les salles de récréation ou d'enseignement, baies plus petites pour les chambres à coucher. La façade prin-



Plan de la situation de la maison-école en relation des autres bâtiments de l'hôpital Sotiria, (figure 3).

cipale appuie les lignes courtes multiples sur de grandes lignes horizontales continues. La façade arrière par contre (fig. 5) est plus mouvementée et plus contrastée par la présence d'unités distinctes et par les grandes baies verticales des escaliers.

Description des plans

Le bâtiment comprend, en partie un sous-sol et pour le reste un rez-de-chaussée et trois étages.

Au rez-de-chaussée (fig. 8) on trouve en ouest les réfectoires et salles de récréation ; en est, à droite de l'entrée, les bureaux administratifs ; les classes et l'amphithéâtre sont dans l'aile est du rez-de-chaussée.

Dans les étages (fig. 7) se trouvent les chambres à coucher des directrices, des surveillantes, des infirmières et des élèves. Dans les ailes, il y a les services secondaires et les w.c.

Au premier étage dans la partie sud et à gauche sont groupées quelques chambres affectées spécialement aux

malades éventuelles (élèves ou infirmières). Il est évident que le traitement de ces malades aurait été difficile en raison de la dispersion des services.

L'aile ouest du bâtiment comprend un sous-sol dans lequel on réunit les chariots servant à transporter les plats depuis la cuisine centrale. Tout le linge est blanchi en dehors du bâtiment.

Le bâtiment est couvert en terrasse étanche. La partie centrale comporte un auvent permettant aux infirmières et élèves d'être en plein air mais à l'ombre.

Procédés de construction

Le bâtiment comporte une ossature en béton armé dont les panneaux sont remplis, en sous-sol, par de la maçonnerie en moellons et aux étages par des parois en briques d'une brique et demie d'épaisseur. Les planchers sont en béton armé recouverts de terrazzo de marbre blanc ou coloré. Les fenêtres sont en bois et munies de jalousies. Les portes intérieures sont en bois contreplaqué peint au ripolin. Dans tous les couloirs (fig. 6) les parois jusqu'à 2 mètres de hauteur sont recouvertes d'un enduit brillant et lavable.

Le chauffage est assuré par une installation fonctionnant à l'eau chaude à circulation forcée. Les chaudières sont chauffées au mazout.

Conclusion

Ce bel ouvrage a été conçu et exécuté d'une façon très adaptée au problème posé. Les lignes en sont harmonieuses ; la composition est bien conçue et rationnelle ; l'allure générale exprime franchement la destination du bâtiment. En outre, les façades se marient bien avec la beauté du site environnant. En résumé, c'est une œuvre d'une réussite parfaite.

Ch. ROSET,

Ingénieur des Arts et Manufactures.

UN GRAND HOPITAL

• suite de la page 55

Electrification.

Les principes généraux qui ont présidé à l'étude de l'électrification de l'hôpital de Saint-Lô sont les suivants :

1. Large diffusion des applications de l'électricité, en excluant toutefois celles qui conduisent à des solutions peu économiques au point de vue de l'exploitation ;
2. Sécurité de fonctionnement ;
3. Centralisation du contrôle.

Le tableau ci-dessus résume les différentes applications de l'électricité :

Courants forts : Eclairage, Force motrice et autres usages ; Applications médicales.

Courants faibles : Signalisation ; Téléphonie ; Contrôle de l'heure ; Contrôle rondes et pointage ; Contrôle incendie ; T.S.F. et Radio-diffusion ; Paratonnerres.

Equipeement médical.

Une simple nomenclature des installations médicales d'un hôpital moderne, demanderait à elle seule plusieurs chapitres. Or, tout hôpital doit être conçu tout d'abord en vue de servir de « support » à son équipement médical.

L'hôpital de Saint-Lô sera pourvu de l'équipement le plus complet et le plus moderne, sans qu'en cela il puisse différer de quelques autres hôpitaux les plus récents.

Il comportera cependant un perfectionnement majeur, concernant le bloc opératoire.

Les salles d'opération seront réalisées en forme d'ovoides, avec éclairage de la table d'opération par une constellation de projecteurs encastrés dans les parois et commandés par le chirurgien.

Cette conception nouvelle, appartenant à Nelson, est le fruit de longues recherches et mises au point, car la première esquisse en a été faite bien avant la guerre, lors de l'étude du projet de l'hôpital d'Ismaïlia, pour la Compagnie de Suez.

Il est à peine utile de mentionner qu'un projet de l'importance de celui de Saint-Lô demande de nombreuses études et choix de solutions, en ce qui concerne un grand nombre d'autres corps d'état, tels que : télécommunications pneumatiques, vacuum cleaning, froid, ascenseurs et monte-charge, air comprimé, vide, plomberie et sanitaire, cuisine, boulangerie, buanderie, incinération, distribution de fuel, centrale thermique, centrale électrique, garages, habitations, viabilité, jardins, etc...

La plupart de ces corps d'état appartiennent à tout projet de quelque importance.

Les solutions choisies pour l'hôpital de Saint-Lô sont celles qui s'adaptent le mieux à l'ensemble du problème ; elles pourraient être autres dans d'autres circonstances et conditions.

Une seule chose reste certaine, c'est que l'étude technique d'un organisme aussi complexe qu'un hôpital moderne ne peut être faite que par un travail coordonné d'une équipe importante, réunissant les compétences les plus diverses.

LA MODERNISATION DE CONSTANTINOPLE

Un article inédit de ROBERT LAULAN.

Les réformes politiques et sociales d'Atatürk, le rénovateur de la Turquie, ont eu sur les destinées d'Istamboul des conséquences profondes et assez inattendues. On pouvait supposer que le transfert de la capitale turque des rives du Bosphore en un lieu moins accessible, sur les plateaux arides de l'Anatolie, à Ankara, marquerait l'inévitable déclin de l'antique et prestigieuse cité, au bénéfice de sa jeune rivale. C'est le contraire qui s'est produit. Istamboul, métropole commerciale admirablement située et premier port du pays, connaît une activité plus intense que jamais, et son embellissement a fait, depuis douze ans, l'objet de vastes projets, en partie réalisés déjà.

A quoi donc doit-elle ce nouvel essor ?

Décider que l'islamisme ne serait plus la religion officielle de l'Etat ; renoncer au Khalifat qui donnait au sultan la suzeraineté sur le monde musulman, de l'Inde à la frontière du Maroc ; interdire le port des costumes religieux, tant musulmans que chrétiens ou juifs ; épurer la langue, et proscrire les gracieuses arabesques de l'écriture turque, pour adopter l'alphabet latin, toutes ces réformes devaient avoir sur la vie d'Istamboul moins d'influence que la défense faite aux femmes de porter le voile, ce voile qui n'était plus, d'ailleurs, qu'un simulacre, un symbole.

Car du moment qu'il n'était plus question de cacher leur visage — ou de faire semblant — les dames turques de la classe aisée, ne voulurent plus de leurs demeures du vieil Istambul, aux fenêtres à moucharabiehs, d'où elles pouvaient voir sans être vues ce qui se passait dans la rue. Elles prirent en horreur ces maisons individuelles imposées jusqu'alors par la loi islamique exigeant que tout foyer fût à l'abri des regards indiscrets, ces habitations de bois étroites avec un jardin, qui donnaient au paysage d'Istamboul l'aspect d'une verdoyante cité aux

formes architecturales très variées. Avides de grand air et de confort, les unes allèrent habiter avec leur famille de vastes villes entourées de jardins, sur les rives du Bosphore ou de la mer de Marmara ; les autres se portèrent de l'autre côté de la Corne d'Or, au-delà de Pera et de Galata, pour vivre dans des immeubles collectifs à ascenseurs et chauffage central.

Cet exode d'une partie de sa population si dense, n'empêcha pas le vieil Istamboul de demeurer le centre des affaires d'une ville qui se dilatait d'une façon un peu désordonnée : il devint seulement, par rapport à l'immense agglomération étalée sur les rives de la Corne d'Or et de la Marmara, quelque chose d'analogue à ce qu'est la Cité, par rapport au reste de la ville de Londres.

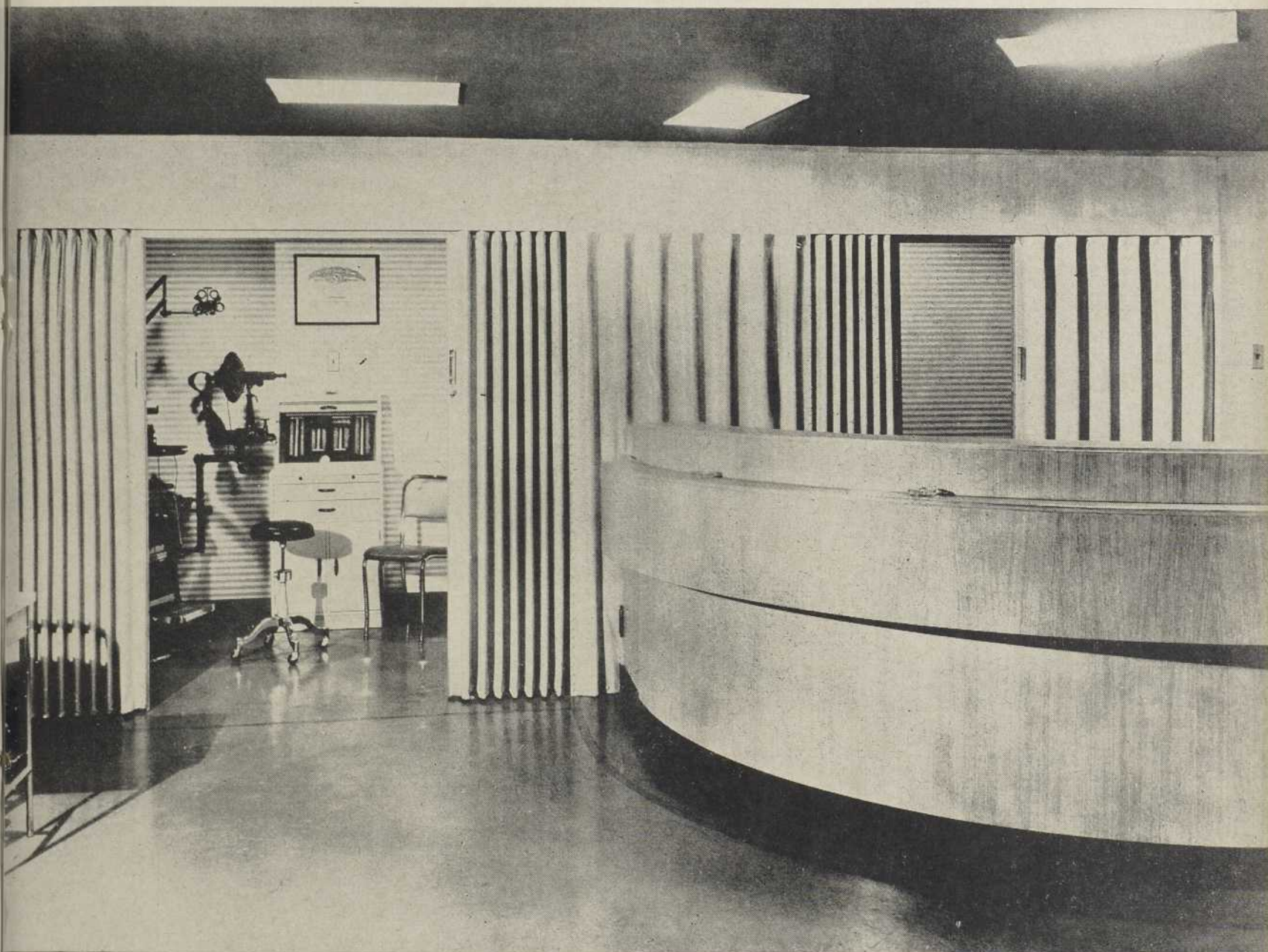
Seulement, les citadins qui logent aujourd'hui au-delà de Pera sont astreints chaque jour à d'assez longs déplacements à travers des quartiers où la circulation est extrêmement difficile et le pont de Galata, qui relie les deux rives de la Corne d'Or, où convergent piétons, voitures, tramways et embarcations, est devenu l'un des lieux les plus encombrés du monde. De graves problèmes de circulation et d'extension se sont posés à la municipalité, qui, pour l'aider à les résoudre, a fait appel à un architecte urbaniste, M. Henri Prost, membre de l'Institut de France.

M. Prost, qui était chargé, dans son pays, du plan d'aménagement de la région parisienne, mission importante et flatteuse, s'il en est, a accepté l'offre qui lui était faite, pour des raisons où le sentiment, semble-t-il, a joué un grand rôle ; c'est, en effet, le projet de reconstitution de Sainte Sophie qui fut son "envoi de Rome", quand il était pensionnaire de la villa Médicis, et il allait se retrouver en pays de connaissance.

Le problème se posait dans les termes suivants. Il s'agissait, dans une métropole d'une activité intense et

PORTES *Modernfold*

*pour édifices commerciaux,
institutions, résidences, etc...*



Belles et Pratiques

Voilà ce qui manquait ! Les portes « MODERNFOLD » ! Ces portes-accordéon conviennent aussi bien aux maisons, aux églises, aux institutions, aux magasins, qu'à tous les édifices commerciaux. Elles constituent un élément de nouveauté et de bon goût. Leur commodité est incomparable. Elles permettent de partager les pièces de manière efficace et économique. Elles s'adaptent à toute ouverture, grande ou petite et épargnent le maximum d'espace. Leur structure métallique leur assure une rigidité parfaite alors que la variété des coloris des tissus qui les recouvrent leur permet de s'harmoniser avec n'importe quel décor.

RAYMOND MANUFACTURING Co.
MANUFACTURIERS

719, AVENUE IMPERIAL • MONTREAL • MA. 5516

toujours croissante, de créer de grands courants de circulation, sans gêner un essor économique, sans nuire à l'extension urbaine et surtout sans gâter un site incomparable dominé par des monuments fameux. Appuyé par un gouvernement énergique et sachant voir grand, M. Henri Prost s'est d'abord attaqué à la question urgente de la circulation.

L'axe de l'agglomération étant constitué par la Corne d'Or, port naturel bien abrité, où foisonnent pêcheries, entrepôts, marchés, chantiers et ateliers, et que traversent deux ponts, celui de Galata et celui d'Atatürk ouverts la nuit, il a imaginé de créer à la jonction des anciens quartiers européens et des nouveaux habités par les Turcs, en haut de Pera, deux artères atteignant le vieil Istamboul par les ponts précités, et unifiant l'agglomération.

La première, tracée en terrain très accidenté, sera une auto-route utilisant tunnels et viaducs, d'une longueur de 1.500 mètres, sans aucun croisement à niveau, assurant une liaison rapide entre les deux parties de la ville. Il faudra aux voitures 100 secondes, au lieu de 20 minutes, pour franchir une distance où les embouteillages sont actuellement inextricables. Elle aboutira à l'Université, après avoir traversé le Grand Bazar. La seconde pénétrera de la Marmara, pour aboutir à un quartier neuf de résidence.

Toutes deux sont commencées du côté d'Istamboul. Leur point de départ, dans le haut Pera, la place Taksin, devient l'origine d'une vaste promenade de près de 1.500 mètres de longueur, en cours d'achèvement, dominant un parc de 30 hectares en pente vers le Bosphore d'où l'on découvre un admirable panorama et qui sera terminé au printemps prochain. Une place de réception des hôtes illustres termine le parc aux abords du Bosphore, voisinant avec un grand stade et un théâtre de verdure actuellement achevés, un palais des expositions, et un parc de récréation pour les quartiers turcs de la rive européenne du Bosphore.

Mais il va sans dire que l'aménagement du vieil Istamboul est l'objet de l'attention particulière de la municipalité turque et de son conseiller français. Dégager des constructions parasitaires les célèbres monuments qui ont échappé aux multiples incendies ; proscrire, pour éviter le retour de ceux-ci, l'emploi du bois comme matériaux de construction ; interdire les constructions inopportunes pour préserver un site incomparable et chargé d'histoire, telles sont les tâches qui s'imposent d'abord. Ensuite viendra la mise en valeur de la vieille ville.

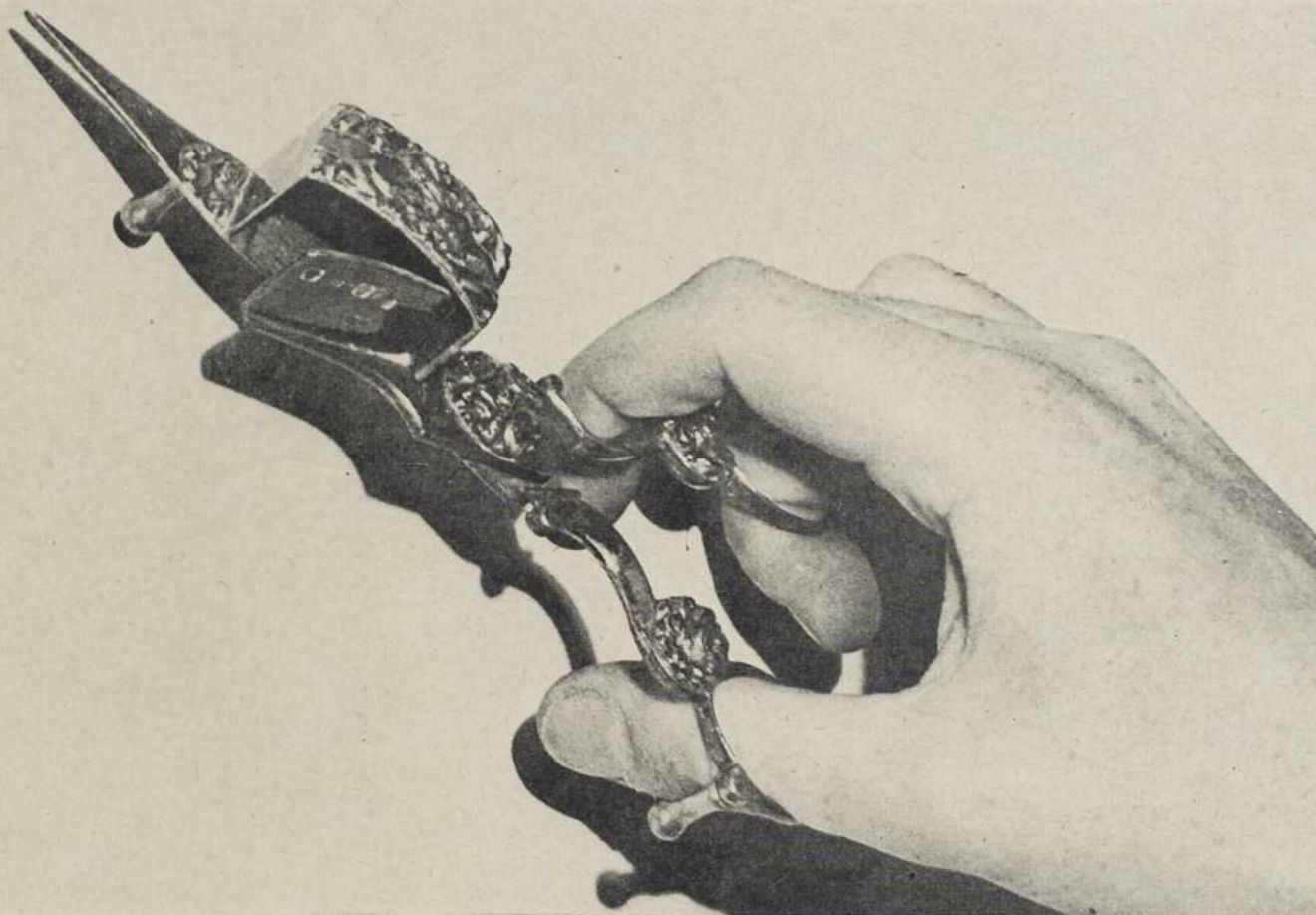
Le Boulevard Atatürk, de direction nord-sud, divise le vieil Istamboul en deux secteurs. Celui de l'ouest est formé de jardins et de quartiers incendiés en cours de reconstruction. L'autre, à l'est, contient l'Université et le quartier des affaires, parsemé de monuments précieux et de coins pittoresques qui sera relié au reste de la ville par un chemin de fer métropolitain.

A la jonction des deux secteurs, au sommet de la colline séparant la Corne d'Or de la Marmara, sera aménagé le centre civique de la ville. Une grande place, reliée à l'aéroport et dominant tout le panorama de la Marmara est projetée en avant de l'hôtel de ville. Elle portera le nom du conquérant de Byzance, Mahomet II, et s'ornera de sa statue.

Une longue avenue du front de mer, comparable à la promenade des Anglais à Nice, continuera le Boulevard Atatürk ; et le quartier de résidence prévu en arrière de cette avenue, sera mis en valeur par le déplacement de la voie ferrée qu'on dissimulera sous un tunnel.

Tel est, en substance, le plan d'aménagement et d'embellissement d'une des villes les mieux situées de l'ancien monde. Il le dispute en hardiesse et en ingéniosité à celui d'une ville, non moins favorisée, mais du nouveau monde celle-là : Rio de Janeiro, plan dû à un autre urbaniste français, l'architecte Alfred Agache.

Robert LAULAN.



L'électricité a transformé le monde

Voici un petit instrument que les anciens auront vite reconnu. Qui ne se souvient de ces braves mouchettes, que l'on trouvait autrefois dans tous les foyers ? Elles sont devenues des objets de musée depuis l'avènement de l'électricité, mais elles restent les témoins d'un passé toujours vivant dans nos cœurs.

L'électricité est synonyme de confort, et pour en tirer tous les bienfaits qui en résultent, il importe de faire appel à des techniciens. Pour obtenir d'excellentes conditions de repos ou de travail au domicile, au bureau ou à l'usine, consultez chaque fois les experts de...

BEN. BELAND Inc.

GROSSISTE EN ACCESSOIRES ELECTRIQUES

7152, BLVD ST-LAURENT

MONTREAL

TA lon 6356

PLOMBERIE-CHAUFFAGE

POSE — RÉFECTION — ENTRETIEN

Les Révérendes SS. de la Providence ont confié à notre Maison les importants travaux de chauffage et de plomberie de leur nouvelle bâtisse, le Mont-Providence, boul. Gouin, à Montréal.

Ces travaux en cours d'exécution nous permettent, une fois de plus, de mettre notre expérience au service de nos institutions religieuses.

M. J.-W. Jetté, président de la Maison J.-W. Jetté Limitée, est au service des SS. de la Providence depuis 46 ans.



360 EST, RUE RACHEL

— MONTREAL —

Tél. : MARquette 4107

FRANKE, LEVASSEUR & CO, LTD, présente deux nouvelles fixtures fluorescentes; le luminaire «STREAMLINER» et le luminaire «STARLITE». Tous les deux s'adoptent très bien aux intérieurs commerciaux tels que: Bureaux, Magasins, Edifices Publics, Hôpitaux, etc.

Le luminaire «STREAMLINER» à un prix très abordable, est d'une construction simple avec une apparence attrayante. Cette fixture présente une nouvelle variété et est disponible avec 2 ou 4 tubes de 20 watts et 2 ou 4 tubes de 40 watts, pour être fixée au plafond ou suspendue par deux tiges. Toute longueur désirée peut être obtenue par l'extension de cette fixture avec protecteur décoratif sur les côtés en verre ou de métal perforé. De plus le louvre ajustable avec attachements pour réflecteur maintient l'élégance de la fixture. Ces accessoires décoratifs peuvent être ajoutés à volonté sur le parcours de la fixture. La distribution de la lumière est d'environ 30 % vers le plafond, 10% vers le bas, l'efficacité 86%.

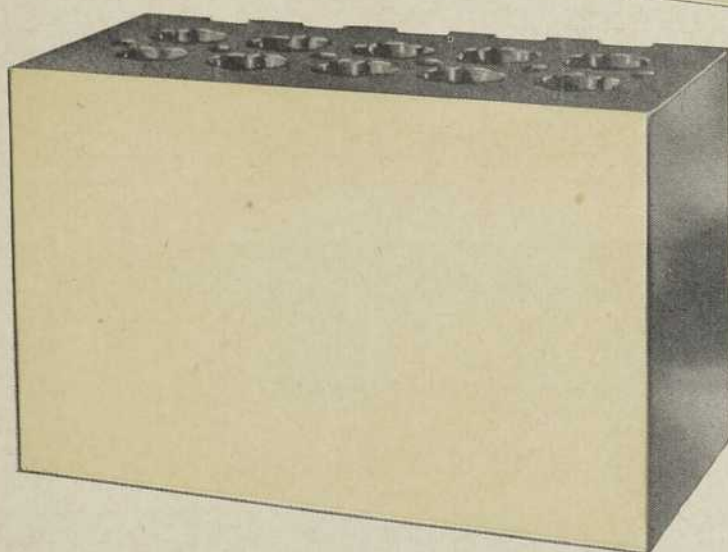
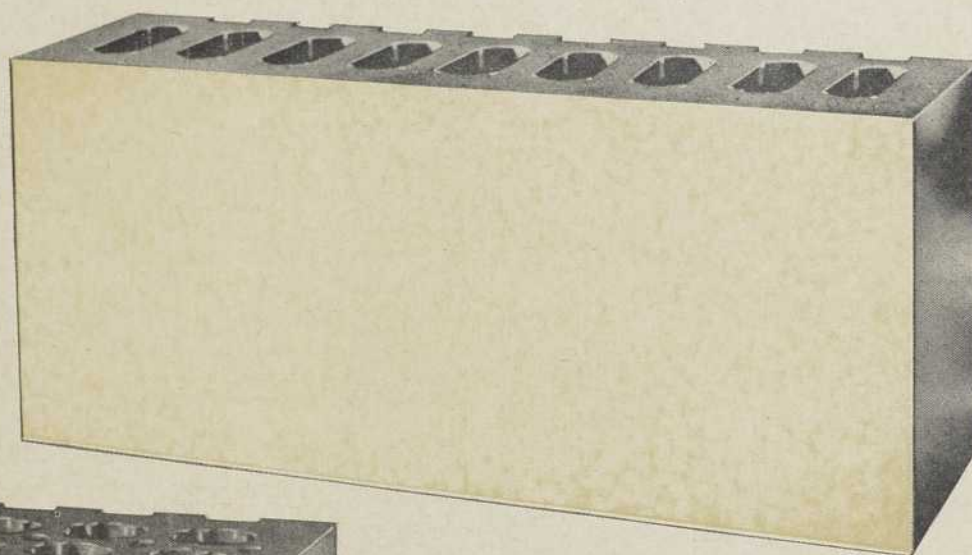
Le luminaire «STARLITE» à un prix un peu plus élevé, comporte plusieurs avantages supérieurs et l'éclairage est plus effectif. Les côtés sont de plastic transparent qui absorbent un très beau reflet de lumière. Le louvre est proportionné pour le maximum d'éclairage sans en perdre le rayon. Cette fixture peut être installée pour toute longueur désirée, suspendue ou fixée au plafond. Un louvre ajustable avec réflecteur est disponible pour l'extension. Les bouts et les courroies sont de fonte procurant un support rigide pour un ajustement parfait. Ce luminaire reflète un dessin de bon goût, très versatile. L'installation facile et le peu d'entretien en font une fixture de première ordre. La distribution de la lumière est de 30% vers le haut et 10% vers le plancher. L'efficacité est d'environ 80%.

Voir nos illustrations en pages 32 et 33

TUILE ÉMAILLÉE "STARK"

Le meilleur genre de tuile émaillée, imperméable, opaque, à l'épreuve des acides, forte, ne craquera pas, absorption minime.

Usage : Pour les murs dans tous genres de constructions ainsi que dans les cas spéciaux comme les cuves à distillation, brasseries, acides, marina- des, et pour les piscines.



Parmi les divers types d'édifices où les produits STARK sont en usage mentionnons :

DES UNIVERSITES, EGLISES, ECOLES, HOTELS, BUREAUX DE POSTE, AEROPORTS, QUAIS, GARES DE CHEMIN DE FER ET D'AUTOBUS, ORPHELINATS, HOPITAUX, DISTILLERIES, BRASSERIES, FABRIQUES DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES, CONSERVERIES, ABATTOIRS, LAITERIES, BOULANGERIES, ENTREPOTS FRIGORIFIQUES ET AUTRES.

Catalogues et prix sur demande

Une grande quantité de cette tuile est employée dans la construction du Mont-Providence.



J. - H. LABERGE

représentant

1650, blvd St-Joseph est — MONTREAL — CHerrier 5400



BRIQUES

LES BRIQUES UTILISÉES DANS
LA CONSTRUCTION DU MONT-
PROVIDENCE ONT ÉTÉ FA-
BRIQUÉES ET VENDUES PAR

LA BRIQUETERIE ST-LAURENT Limitée

1010, RUE STE-CATHERINE OUEST
HA. 4904 • MONTREAL

Usine : Laprairie, Qué.

**Economisez avec le
Thermomètre-Régulateur
POWERS**

SELF
OPERATING
TYPE

Pour
Chauffe-
Eau

DEUX INSTRUMENTS DANS UN —
En combinant le régulateur de tem-
perature, avec le thermomètre indi-
cateur, il permet le contrôle visuel
immédiat en plus de simplifier l'ajus-
tement pour la température désirée.
FACILE A INSTALLER — Les deux
instruments, régulateur et thermo-
mètre, fonctionnent du même sys-
tème calorifique.

Ecrivez pour circulaire No 229.

The Canadian Powers Regula-
tor Co. Ltd., 95 ave. Spadina,
Toronto, Ont. D'autres bureaux
à Montréal, Halifax, Calgary,
Winnipeg et Vancouver. 18

POWERS
of Automatic Temperature and Humidity Control



BRICK & TILE Manufacturers Association of Canada
57 Bloor Street West, Toronto 5, Ontario



UNE VÉRITABLE FORÊT DE COLONNES DE PLUS DE MILLE ANS

On trouve ce chef-d'œuvre de maçonnerie du temps des Maures, dans la province de Cordoue, en Espagne. Les envahisseurs musulmans le commencèrent, il y a plus de mille-cent ans. Ce fut la plus grande mosquée de l'Islam, si l'on fait exception de Caaba à La Mecque. Au dessus de ses huit-cent-cinquante colonnes, se trouvent d'innombrables arches, toutes très artistiques et faites en pierre blanche et noire. Les califes des Maures flânaient jadis, sous ces arches. Aujourd'hui, cet édifice est devenu une cathédrale chrétienne.

Pour la maçonnerie moderne, employez le **"MEDUSA STONESET"**

Un lien de longue durée, rendant les murs complètement à l'épreuve de l'eau, est obtenu à l'aide du « MEDUSA STONESET » entièrement imperméable. Son emploi empêche la détérioration de la maçonnerie causée par l'action pénétrante de l'eau suivie de la gelée. Le « MEDUSA STONESET » n'a aucun des défauts du mortier ordinaire. Il ne se rétrécit pas et les changements de volume qu'il subit sont beaucoup moins sérieux que ceux de n'importe lequel autre ciment blanc.

Le « MEDUSA STONESET » ne donne lieu à aucune laideur typique de l'efflorescence. Les joints des édifices en pierre ou en brique se trouvent donc à garder une rigoureuse uniformité de couleur. Ceci assure donc une stabilité bien meilleure et une durée beaucoup plus longue.

Le « MEDUSA STONESET » est idéal pour le briquetage et à cause de son coût peu élevé, on peut l'employer pour l'épaisseur totale du mur.

4-48J



MEDUSA STONESET

MEDUSA PRODUCTS COMPANY OF CANADA LIMITED
PARIS ONTARIO



Les
TRAVAUX DE
PEINTURE AU

**SANATORIUM
SAINT-JOSEPH
DE ROSEMONT**

sont exécutés par

J. T. TROTTIER

329, RUE KELLY — MONTREAL

Tél. : DUpont 4037



850,000

BRIQUES DE FAÇADE

(Panneau B P E-3)

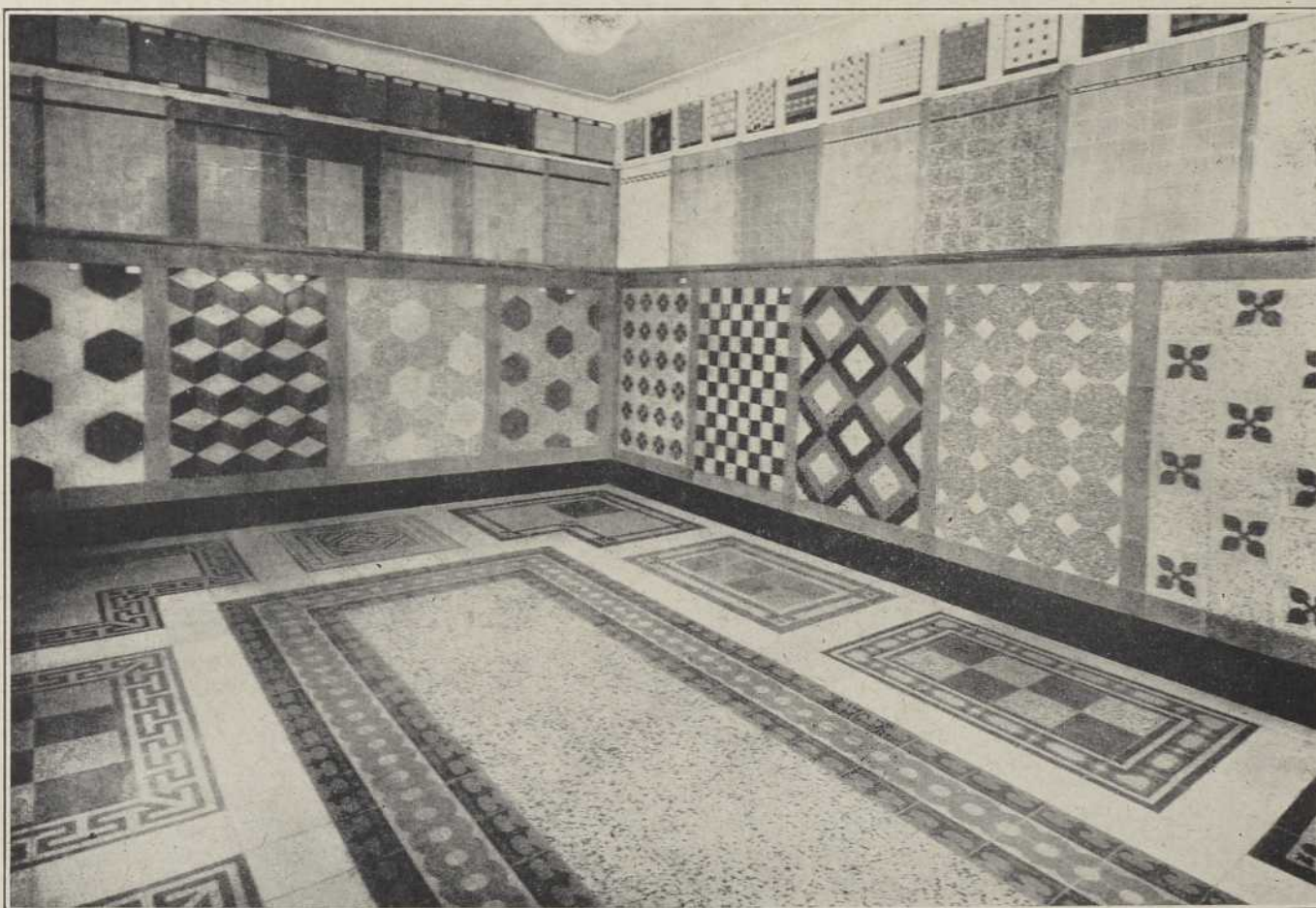
UTILISEES DANS LA
CONSTRUCTION DU
SANATORIUM ST-JOSEPH
DE ROSEMONT

LA COMPAGNIE LAPRAIRIE

INCORPORÉE

660 OUEST, RUE STE-CATHERINE — MONTREAL

Tél. : LANcaster 9191



Notre salle d'échantillonnage ornée de magnifiques compositions.

PIZZAGALLI TERRAZZO TILE MFG. Co.

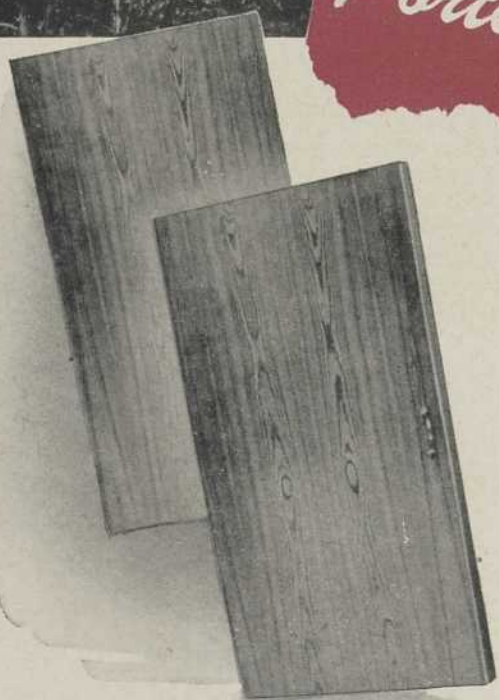
105 OUEST, RUE JEAN-TALON

MONTREAL

TALon 6361



UNIK
Portes **FLUSHWOOD**



Hôpital St-François d'Assise QUÉBEC

L'Hôpital St-François d'Assise, à Québec, érigé selon les plans des architectes Caron & Blatter, est considéré à juste titre comme l'un des plus beaux hôpitaux de la province. Ses lignes sont sobres et modernes. Cet hôpital est dirigé par les RR. SS. St-François d'Assise. On y compte 65 religieuses, 75 gardes-malades, 400 lits et 9 salles d'opération.

A cause de leur beauté . . . leur qualité . . . leur perfection . . . des portes UNIK Flushwood ont été choisies pour l'Hôpital St-François d'Assise. Si vous devez construire sous peu, il nous fera plaisir de soumettre à votre examen les différents modèles de Portes UNIK Flushwood.



CANADA FLUSHWOOD DOOR LIMITED
TERREBONNE · P.Q.

L'exécution de tous les
escaliers en acier, les
balustrades à tuyaux, les



escaliers de sauvetage, etc.,
du Sanatorium St-Joseph de
Rosemont, a été confiée à

Tél.: MARquette 4192

279, RUE PRINCE

MONTREAL ARCHITECTURAL IRON WORKS, LIMITED

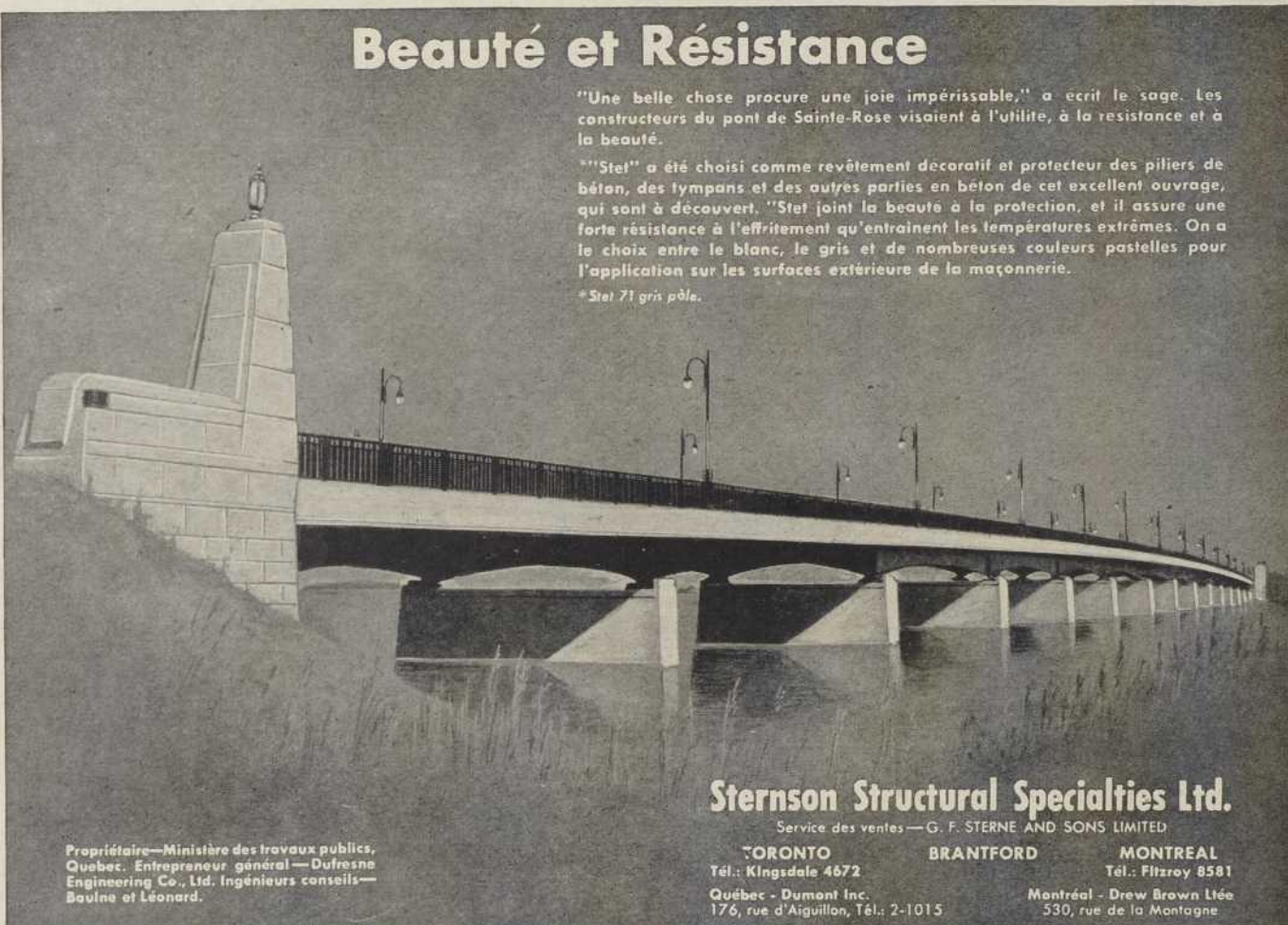
FONDÉE EN 1908

Beauté et Résistance

"Une belle chose procure une joie impérissable," a écrit le sage. Les constructeurs du pont de Sainte-Rose visaient à l'utilité, à la résistance et à la beauté.

"Stel" a été choisi comme revêtement décoratif et protecteur des piliers de béton, des tympanes et des autres parties en béton de cet excellent ouvrage, qui sont à découvert. "Stel" joint la beauté à la protection, et il assure une forte résistance à l'effritement qu'entraînent les températures extrêmes. On a le choix entre le blanc, le gris et de nombreuses couleurs pasteltes pour l'application sur les surfaces extérieure de la maçonnerie.

* Stel 71 gris pôle.



Propriétaire—Ministère des travaux publics,
Quebec. Entrepreneur général—Dufresne
Engineering Co., Ltd. Ingénieurs conseils—
Bouine et Léonard.

Sternson Structural Specialties Ltd.

Service des ventes—G. F. STERNE AND SONS LIMITED

TORONTO
Tél.: Kingsdale 4672

BRANTFORD

MONTREAL

Quebec - Dumont Inc.
176, rue d'Aiguillon, Tél.: 2-1015

Montréal - Drew Brown Ltée
530, rue de la Montagne

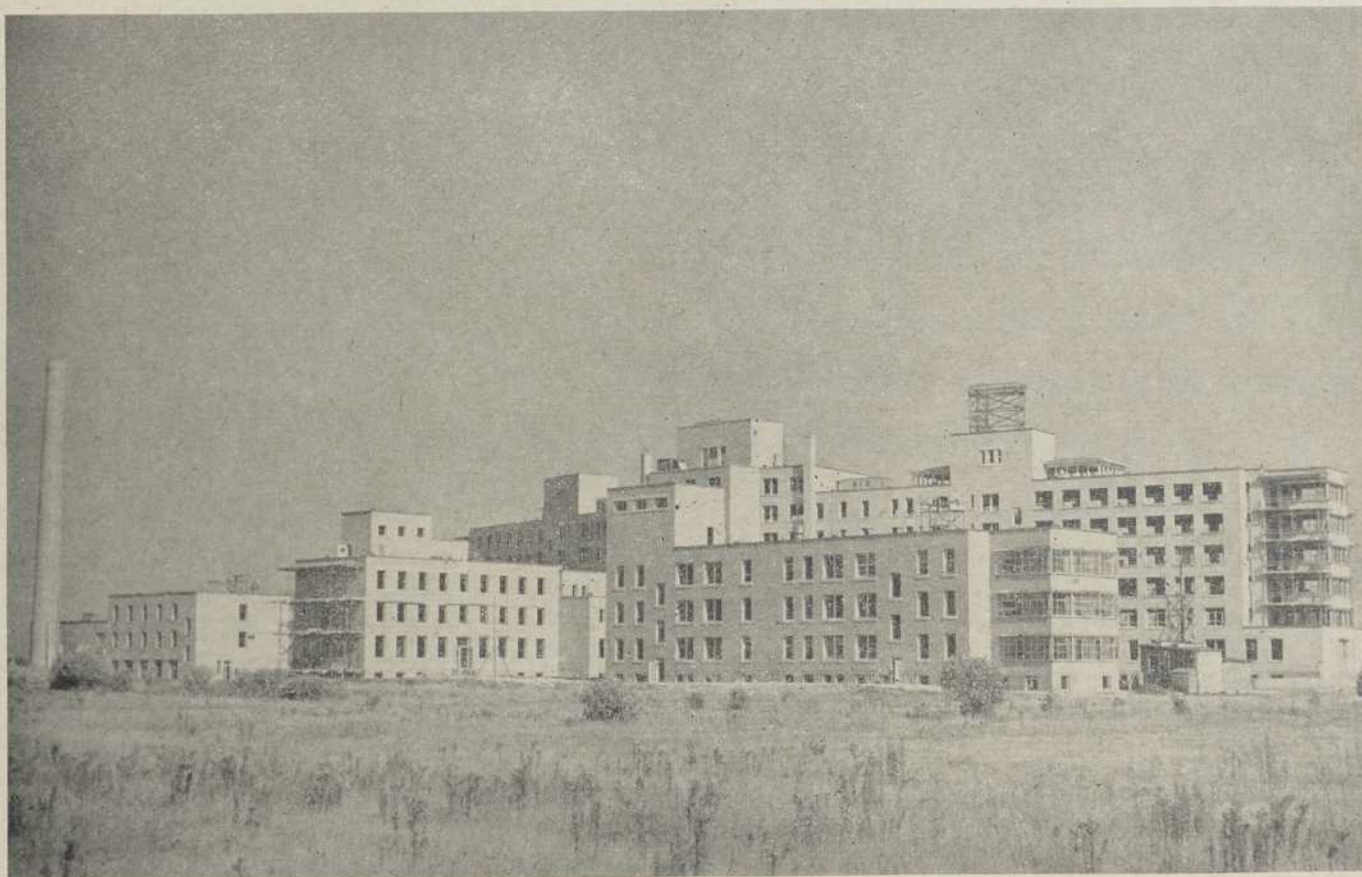


Les travaux de terrazzo,
tuile et finis de ciment au Sanatorium
Saint-Joseph de Rosemont, Montréal, ont été exécutés par

La Cie de Marbre et de Tuile de Québec Limitée

327, RUE DORCHESTER — QUÉBEC

50 ANNÉES D'EXPÉRIENCE



Nos cinquante années d'expérience dans
l'exécution de travaux de plomberie et
de chauffage, sont une garantie
incontestable pour vous Messieurs
les Architectes et Ingénieurs.

SANATORIUM
ST-JOSEPH DE
ROSEMONT



J. A. VAILLANCOURT ENRG.

D. VAILLANCOURT, Prop.

4727, RUE ST-DENIS, MONTREAL

Tél.: MA. 7623





Electro-Vox

Système de haut-parleurs et d'intercommunication adaptés spécialement pour *hôpitaux* — *églises* — *maisons d'enseignement* — toute institution où la coordination des services est indispensable.

(Type HÔPITAL, illustré ci-dessus)
réduit de moitié et davantage les pas de la garde-malade, en maintenant un contact permanent entre elle et ses patients.

COMMUNICATIONS-ECLAIR
entre
Gardes et malades
Laboratoire et dispensaire
Divers services de la cuisine
Médecins et personnel

Système général de téléphone interdépartemental

Fabriqué au Canada
Demandez notre catalogue

Notre département technique
ELECTRO-VOX fournit gratuitement aux architectes et aux ingénieurs précisions et renseignements pour plans et devis.

Electro-Vox Inc.

INTER-COMMUNICATION AND SOUND SYSTEMS
SYSTEMES DE HAUT-PARLEURS ET INTERPHONES

Paul CHAPUT, président

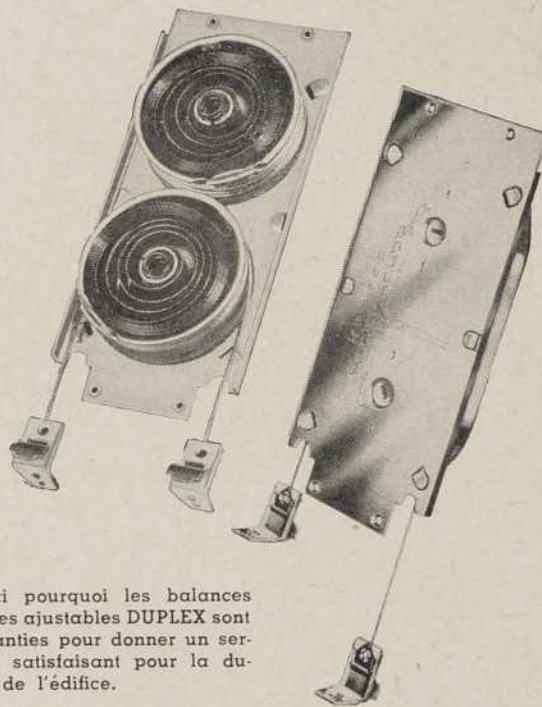
2222 est, rue Ontario

Montréal

Pourquoi le fonctionnement des balances

DUPLEX

est-il SUPÉRIEUR?



Voici pourquoi les balances plates ajustables DUPLEX sont garanties pour donner un service satisfaisant pour la durée de l'édifice.

La simplicité de la construction des balances DUPLEX assure le rendement et la durée. Elles n'ont aucune friction à cause de deux ressorts d'horlogerie de la meilleure qualité. Un de ces ressorts sert au châssis du haut, tandis que l'autre sert à celui du bas. A mesure qu'on lève ou qu'on descend le châssis, des fils d'acier « Aircord », d'un petit diamètre, vingt fois plus forts que nécessaire se montent et se démontent autour de barillets à l'intérieur desquels se trouvent les ressorts.

Le fil d'acier est presque toujours caché dans l'espace libre du châssis. Il y a un crochet à chaque fil d'acier. Un de ces crochets est pris au-dessous du châssis du haut, tandis que l'autre est attaché au-dessous du châssis du bas. Chaque crochet a une pince à ressort brevetée reposant contre le jambage, assurant ainsi un fonctionnement silencieux, sans aucune friction ou vibration.

Le boîtier est à l'épreuve de la rouille, grâce à un procédé de galvanoplastie. La balance est lubrifiée d'une façon permanente. Posée à plat, à la manière d'une poulie, elle peut s'ajuster avec un tournevis ordinaire. Comme il n'est pas besoin de rainure dans le châssis, celui-ci n'est aucunement affaibli.

Il y a des millions de balances DUPLEX maintenant en usage. Ecrivez-nous pour plus de détails au sujet de son fonctionnement, son installation, ses avantages, son coût, etc.

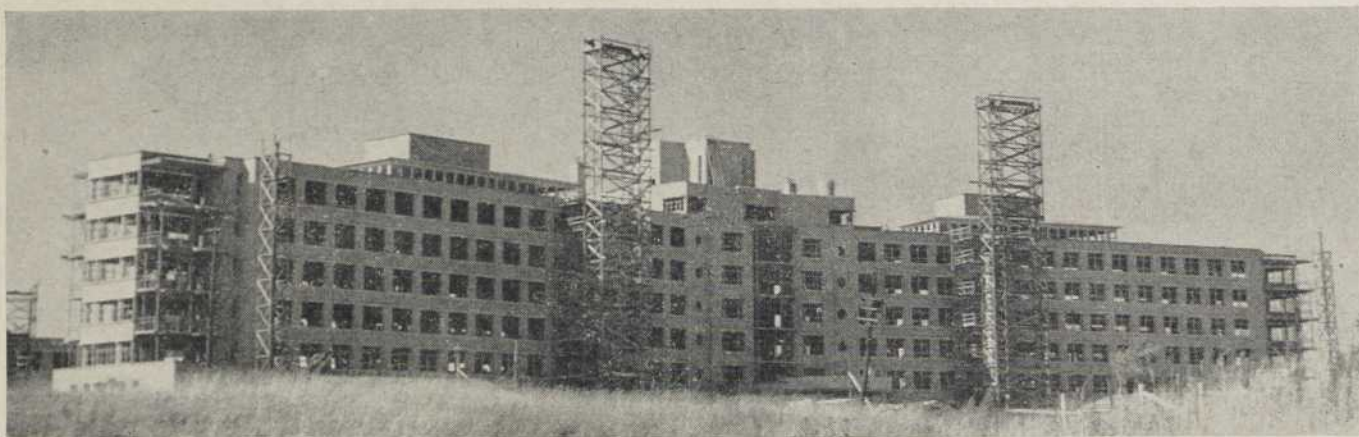
DUPLEX

ASH BALANCES LTD.

207 RUE FRONT EST

TORONTO, CANADA

ARCHITECTURE / SEPTEMBRE



SANATORIUM
ST-JOSEPH
de ROSEMONT

LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION
DE CE VASTE SANATORIUM
SONT EXÉCUTÉS PAR

DANSEREAU
LIMITÉE

ENTREPRENEURS GÉNÉRAUX

•

1387, BERNARD OUEST
MONTREAL, QUE.
TEL. : TALON 8474

●

D'UN COUP DE CRAYON

VOUS DONNEREZ À VOTRE CLIENT LA
FENÊTRE QUI POSSÈDE CES 6 AVANTAGES:

"NARROLINE"

- ✓ LIBERTÉ D'EXPRESSION.
- ✓ BEAUTÉ À L'EXTÉRIEUR ET À L'INTÉRIEUR.
- ✓ VUE D'ANGLE
- ✓ ÉCONOMIE.
- ✓ CONFORT À L'INTÉRIEUR.
- ✓ LÉGER COMME UNE PLUME.



Les fenêtres « Narroline » se fabriquent grâce au contrepoids de châssis en spirale Unique qui en assure le fonctionnement et rend inutiles les poids, les cordes, les chaînes et les poulies.

Les contrepoids de châssis Unique s'emploient maintenant dans toute l'Amérique et leur popularité est si grande qu'ils ne se vendent pas plus chers qu'en 1939. Spécifiez les contrepoids en spirale pour les deux châssis.

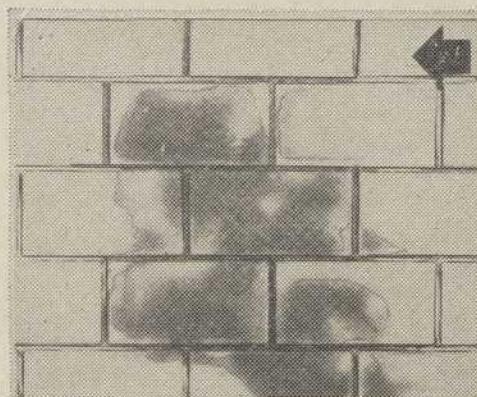
UNIQUE

SASH BALANCE
CO., LTD.

604, rue de Courcelles,
Montréal, P.Q.



Comment Rendre Étanches Vos Murs de Cave



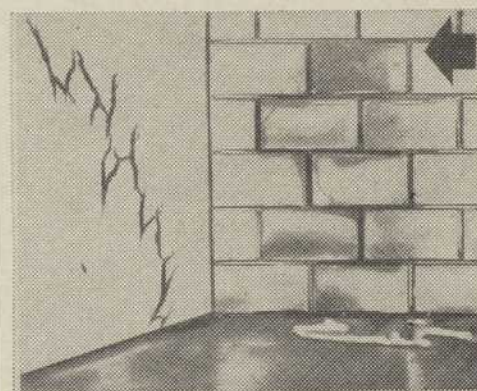
PROBLÈME :

HUMIDITÉ

L'humidité suinte à travers les surfaces de maçonnerie poreuses telles que : pierre, béton armé, ciment ou blocs de mâchefer.

• BONDEX La peinture-Ciment SOLUTION : HYDROFUGE

Appliquez deux couches de Bondex — la Peinture-Ciment Hydrofuge — en blanc ou autre couleur. Ce produit scelle les petites fissures et les pores qui laissent pénétrer l'humidité.



PROBLÈME :

L'EAU qui S'INFILTRE à TRAVERS

L'eau qui s'infiltre à travers les joints du mortier, les fissures des murs et des raccords de plinthes, pendant qu'il pleut et après.

• BONDEX Enduit SOLUTION : HYDROFUGE

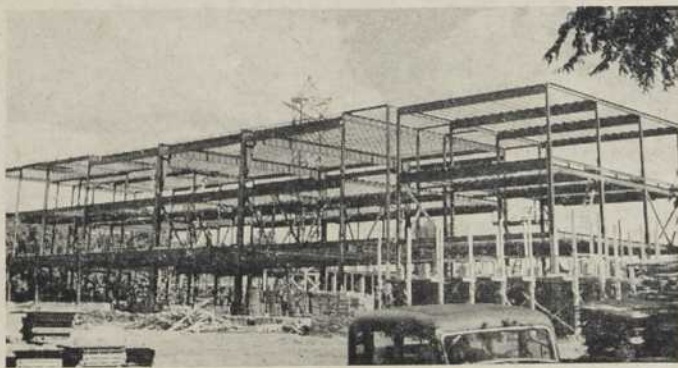
Le Bondex Hydraulic Cement (produit hydrofuge) devrait être appliqué partout où il se produit des fuites. Ce produit bouche trous et fissures et « prend » en quatre heures. Finissez avec une couche de Peinture Bondex. Voulez-vous des Suggestions pour Travaux de Couleurs à l'Extérieur ? Demandez le Nouveau Tableau de Couleurs des Peintures-Ciments Hydrofuges Bondex. Écrivez à :



The REARDON Company, Ltd.

146, RUE ST-PIERRE

MONTREAL, P.Q.

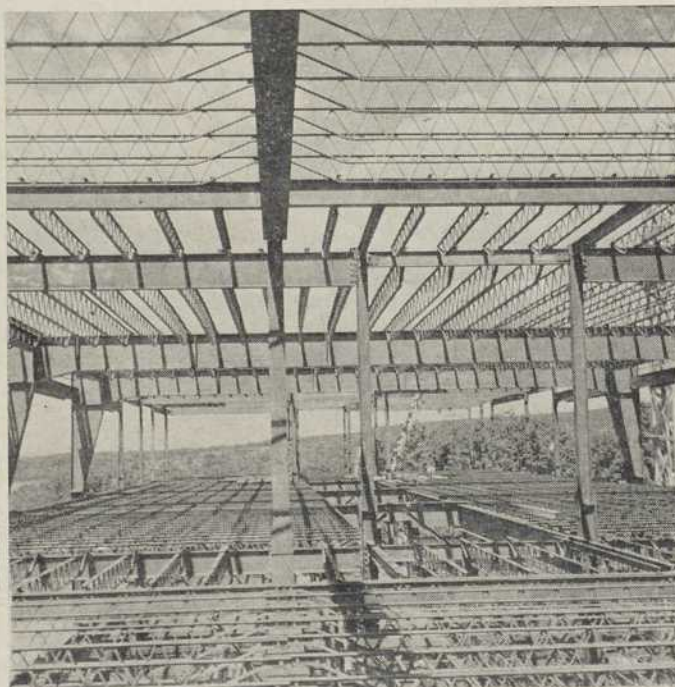


Vue d'ensemble du projet.

JUVÉNAT et MAISON PROVINCIALE des Frères de l'Instruction Chrétienne PROVINCE D'OKA

Bel exemple de cadres rigides; à noter les fermes dans les cloisons qui éliminent les colonnes de l'étage inférieur.

*Détail des cadres
Avec solives d'acier.*



LORD ET CIE LIMITEE

INGÉNIEURS ET ENTREPRENEURS
EN CHARPENTES MÉTALLIQUES

4700, RUE IBERVILLE — MONTRÉAL
Tél : FAlkirk 3048

Architecte :

EUGÈNE LAROSE

Ingénieur Conseil :

GERARD-O. BEAULIEU

Entrepreneur général :

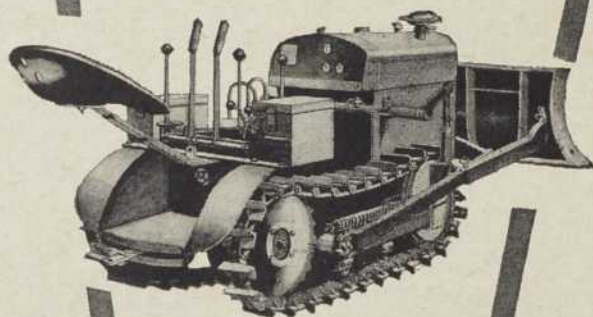
PIERRE-J. MARTEL

**LE TRACTEUR
ET RÉGALEUSE**



Laurentide Beetle

- Nivelle et égalise dans les pentes
- Rendement de 25% supérieur
- Deux prises de pouvoir continue
- Robuste train de roulement à chenille



Le Laurentide Beetle est plus qu'un tracteur et angledozer ordinaire, car il comporte par sa construction des caractéristiques mécaniques qui en font plusieurs tracteurs en un. Muni d'un angledozer actionné hydrauliquement, c'est la machine idéale pour le déblaiement des terrains rocheux et des routes, pour le déneigement, les travaux forestiers et d'embellissement, etc. Sa niveleuse à disques creuse rapidement des tranchées d'irrigation. Ses deux prises de force motrice lui permettent d'actionner une scierie, un treuil ou une pompe à haute ou à basse pression.

Par sa force à haler et à pousser, il s'adapte parfaitement aux travaux de carrières, à l'exploitation forestière, à la culture, au halage et pour les petites excavations.

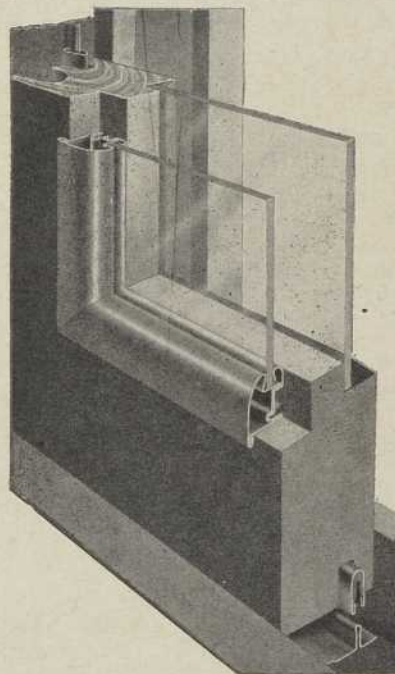
Ecrivez à Laurentide Equipment Co. Ltd., 440 ave Beaumont, Montréal, Québec, pour obtenir dépliants illustrés, spécifications et autres imprimés.

LAURENTIDE
EQUIPMENT COMPANY LIMITED
MONTREAL - QUEBEC

RECEMMENT PERFECTIONNE

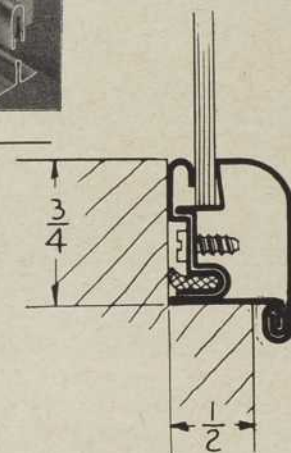
Sull-Sash

LE VITRAGE DOUBLE ET AMOVIBLE



Le nouveau SULL-SASH amélioré hausse encore le double standard de confort et d'économie que donnent les fenêtres à vitrage double. SULL-SASH ajoute à la facilité de la vie en mettant au rancart le besoin des double-fenêtres, en réduisant de 50% les pertes de chaleur par les fenêtres si on le compare aux fenêtres simples et enfin, ne demande qu'un coût minimum de frais d'entretien.

Demandez dès aujourd'hui les détails complets sur le nouveau cadre amovible SULL-SASH à vitrage double.



Dessin complet d'une section du SULL-SASH amélioré.

NOTE: On peut enlever les vis en tout temps afin de remplacer la vitre.

CRESSWELL POMEROY
LIMITED

Siège social et usine: 2150 avenue Oxford, Montréal, P.Q.
Bureaux de vente: 860 Chemin Kingston, Toronto, Ont.; 123 Côte d'Abraham, Québec, P.Q.; 91 Dresden Row, Halifax, N.-E.; Edifice Banque Royale, Winnipeg, Man.; 10306-124e Rue, Edmonton, Alberta.

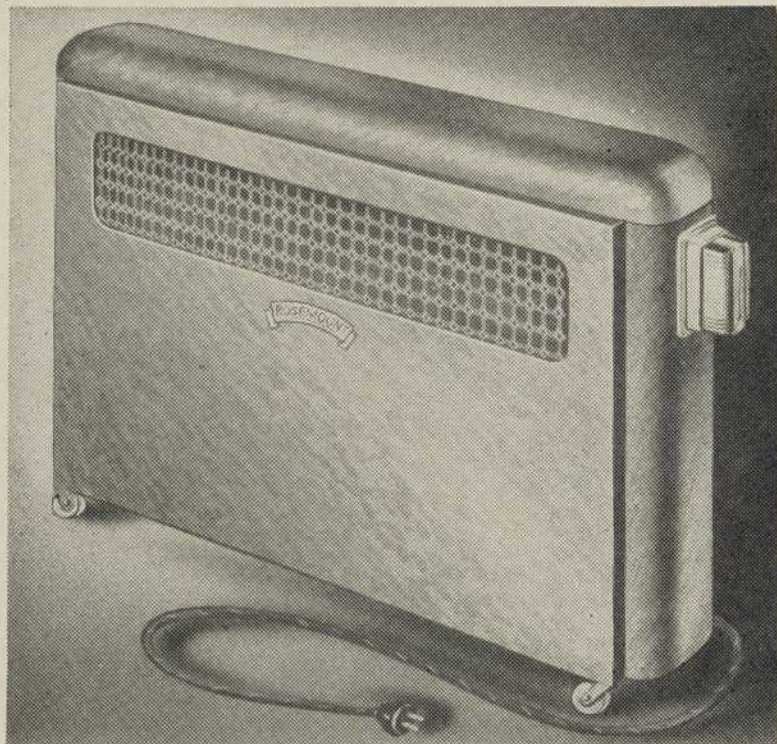
NU-DAY FIXTURES

LE PLUS IMPORTANT ETABLISSEMENT DU GENRE AU PAYS

vous offre

AUX PLUS BAS PRIX DU MARCHE

RADIATEURS ELECTRIQUES ROSEMONT AUTOMATIQUES ET A CHALEUR HUMIDE



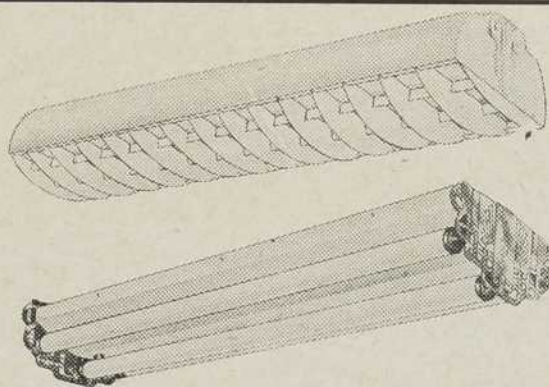
Un radiateur électrique de 1000 watts garanti pour un an contre toute défectuosité. 100% automatique car il est muni d'un thermostat ajustable qui empêche le surchauffage — facile à déplacer étant sur roulettes — aucun danger de feu, d'explosion — la solution ne gèle pas ni s'évapore — aucune installation spéciale — assure une chaleur humide et un réel confort.

\$69.50

Approuvé par la « Canadian Standard Association »
(No C.S.A. 9046) Livraison rapide partout au Canada.

FIXTURES FLUORESCENTES

Nu-Day Fixtures vous offre un choix de plus de 100 modèles de fixtures industrielles ou résidentielles aux plus bas prix au pays. Toutes nos fixtures sont garanties pour un an contre toute défectuosité. Nous vendons tous les accessoires de fixtures fluorescentes.



Catalogue illustré et prix fournis sur demande.

NU-DAY FIXTURES

M. Beaumont, *président*

2098, RUE MOREAU

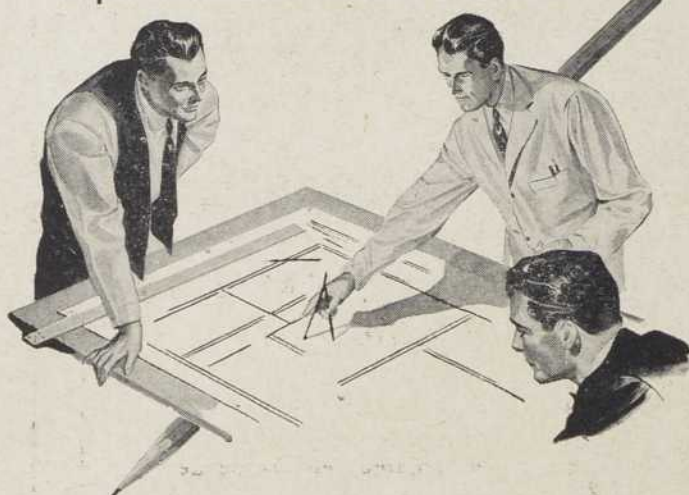
CIE LTEE

Tél. : CH. 2146*

L. Normandin, *gér.-général*

MONTREAL

"Nous pouvons chauffer à moins avec les . . .

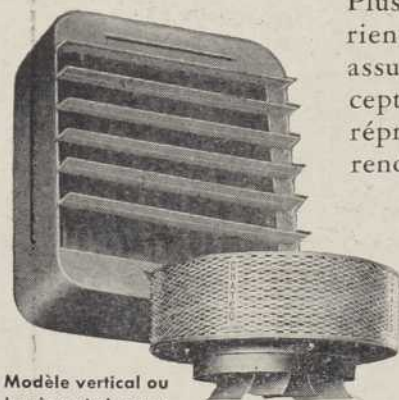


ÉLÉMENTS CHAUFFANTS CHATCO

Il faut bien calculer par les temps qui courent—car les dépenses en immobilisation sont plus considérables. Vous aurez avantage à étudier les Eléments Chauffants CHATCO parce que:

Le Prix d'achat est plus bas. La distribution de chaleur est meilleure, ce qui épargne le combustible. La circulation d'air est assurée avec le maximum de vitesse et le minimum de bruit. La salle des chaudières peut être installée à niveau du sol, ce qui supprime les frais de creuser un sous-sol. Des éléments chauffants à dilatation libre assurent un long service sans ennui.

Plus de 35 ans d'expérience sont votre assurance d'une conception technique irréprochable et d'un rendement supérieur.



Modèle vertical ou horizontal pour convenir à vos besoins

Bureau Général des Ventes:
TILBURY, ONTARIO

Succursale des Ventes à
Toronto
69 Yonge St.

Représentants d'un Littoral à l'Autre

CHATCO
STEEL
PRODUCTS
LIMITED

CHATCO ~~HEAT-SPEED~~
UNIT HEATERS



Tél.: FA. 1811

B. & H. METAL INDUSTRIES CO. LTD.

*Charpente d'acier et Travail de plaques
métalliques*

CAMILLE-R. HEBERT, Ing. Prof.

1065, AVE PAPINEAU

MONTREAL

Etablie en 1907

Experts en reproductions

MONTREAL BLUE PRINT INC.

« BLUE PRINTS » — OZALIDS — PHOTACT, etc.

REPRODUCTIONS de lettres, dessins, plans,
documents légaux, agrandis ou réduits.

APPELEZ Lancaster 5215 et nous vous dirons
ce qui peut-être fait.

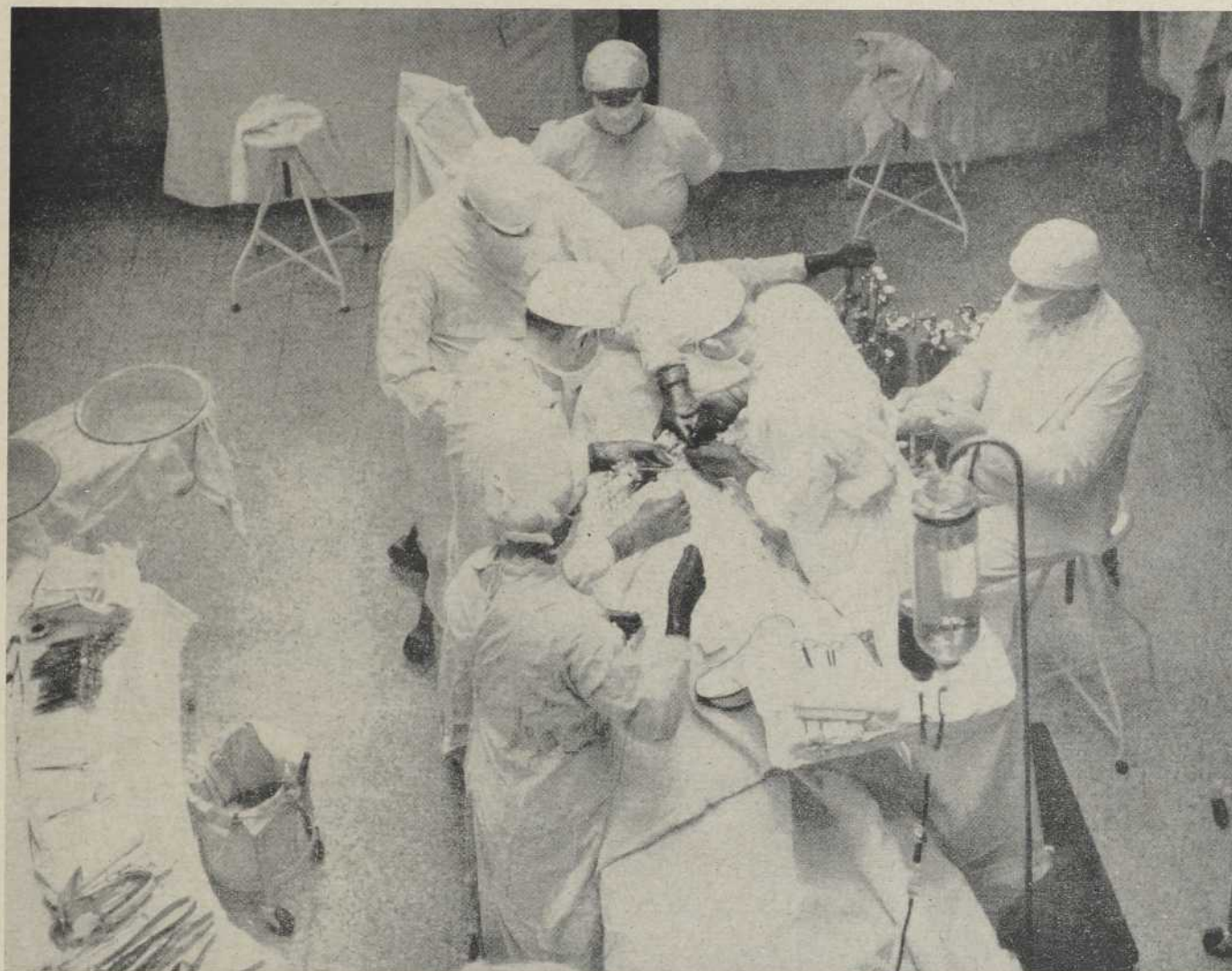
1226, RUE UNIVERSITE

MONTREAL



ACIER DE CONSTRUCTION

Falkirk 6897



TERRAZZO *pour les salles d'opération*

Les mailles avec prise de sol faisant partie des planchers de terrazzo enlèvent toute possibilité d'explosion causée par l'électricité statique. Voici donc un autre exemple de la protection qu'apporte ce produit dans la construction de l'hôpital moderne.

Renseignez-vous auprès de votre entrepreneur en ce qui concerne les spécifications complètes de ces tuiles. Voyez aussi le catalogue en couleurs.



THE CANADIAN TERRAZZO & MOSAIC CONTRACTORS ASSOCIATION

Section de la province de Québec

C.P. 123, OUTREMONT, Qué.

MEMBRES ACTIFS (Québec)

The Canadian Flooring Tile Co.,
Cie Canadienne de Carrelages Ltée,

27-37, Jean-Talon, Ouest,
Montréal, Qué.

Art Tile & Ceramique Co.,
6567, rue Garnier,
Montréal, Qué.

DeSpir Mosaic & Marble Co. Ltd.,
7717, Blvd St-Laurent,
Montréal, Qué.

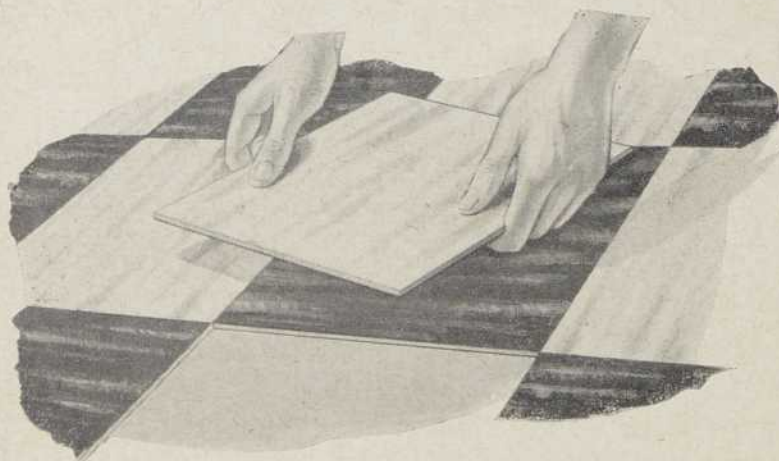
North End Tile Co. Ltd.,
6775, rue Bordeaux,
Montréal, Qué.

The Pizzagalli Terrazzo Tile Mfg. Co.
105, rue Jean-Talon, Ouest [Ltd.,
Montréal, Qué.

Smith Marble & Construction Co. Ltd.,
207, Van Horne,
Montréal, Qué.

Quebec Marble & Tile Ltd.,
La Cie de Marbre et de Tuile
de Québec Ltée,
327, rue Dorchester, Québec, Qué.

Tile-Tex *parce que . . .*



La tuile « TILE-TEX » est très avantageuse. Les planchers de tuiles asphaltées « TILE-TEX » dureront presque aussi longtemps que l'édifice lui-même, lorsqu'un poseur approuvé par « TILE-TEX » se charge de les placer.

La tuile « TILE-TEX » résiste à l'action du feu. Elle est d'une composition asphaltée la rendant presque à l'épreuve du feu.

La tuile « TILE-TEX » est flexible. On peut marcher sur un plancher « TILE-TEX » sans ressentir de fatigue. Il n'est donc pas surprenant que cette tuile soit en si grande demande dans les hôpitaux, les restaurants, les églises et autres édifices publics.

La tuile « TILE-TEX » est attrayante. On peut se la procurer dans un grand choix de couleurs et de dimensions s'harmonisant avec tout genre de décoration moderne.

La tuile « TILE-TEX » est peu coûteuse. Il est étonnant de constater que même le coût initial des tuiles « TILE-TEX » n'est pas élevé.

Le posage de la tuile « TILE-TEX » est facile. De plus, il est rapide; les tuiles « TILE-TEX » prennent en place dans un laps de temps très court. Leur emploi est donc indiqué soit pour la construction d'un nouvel immeuble ou pour l'amélioration d'un édifice existant.

La tuile « TILE-TEX » est facile d'entretien. Le nettoyage ordinaire est facile et simple. Le nettoyeur « TILE-TEX » et la cire « TILE-TEX », spécialement recommandés pour cet usage, gardent cette tuile dans un très bel état.

La tuile « TILE-TEX » est un des nombreux produits de qualité fabriqués au Canada par



THE FLINTKOTE COMPANY OF CANADA LTD
301^{ère} RUE, LONG BRANCH, TORONTO 14, ONT. .

Tile-Tex

"The best in flooring"

A FLINTKOTE PRODUCT... MADE IN CANADA

WIGGS, WALFORD, FROST ET LINDSAY INGÉNIEURS CONSEILS

*Technique électrique, construction mécanique
et charpente métallique.*

Tél. : HArbour 0215

1411, RUE CRESCENT MONTRÉAL 25, P.Q.

3074, Ave Lacombe

EXdale 1237

Delorimier Construction
Ltd. Inc.

Ingénieurs et Entrepreneurs

MONTRÉAL 26

LAPOINTE & TREMBLAY ARCHITECTES

Tél. Fitzroy 6387

3534, Côte-des-Neiges

MONTRÉAL

METROPOLITAN PLUMBING & HEATING COMPANY LIMITED

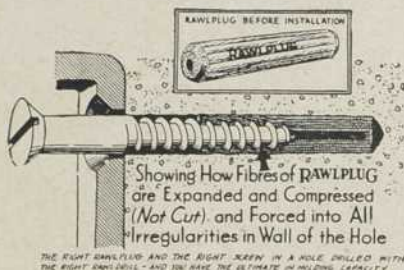
Tél. : PLateau 7993
177 Pine Ave. East
MONTRÉAL 18

L. L'ESPERANCE

Il y a un dispositif **RAWLPLUG** pour résoudre chaque problème d'ancrage

LES CHEVILLES D'ANCRAGE UNIVERSELLES « RAWLPLUGS »

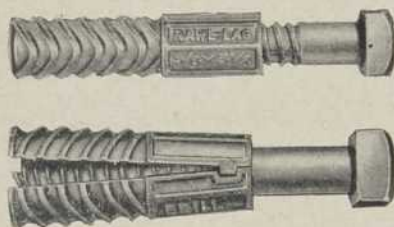
Elles sont faites de fibres de jutes fortement comprimées et résistantes. Elles sont inattaquables par l'humidité sous les conditions les plus rigoureuses et, une fois posées convenablement, elles sont aussi permanentes que la maçonnerie dans laquelle elles sont fixées. Elles tiennent avec la même force dans toute substance que ce soit du bois, du verre, de la maçonnerie, un bon plâtre, de l'ardoise, du marbre, de la tuile, de la brique, du béton ou du métal. La longueur de la cheville devrait être égale à la longueur du filet de la vis, soit les deux tiers de la longueur de la vis.



LES AVANTAGES PARTICULIERS QUE PROCURE L'EMPLOI DES « RAWLPLUGS »

Invisibles une fois posées.
Elles pénètrent dans les trous de vis de l'objet.
Elles n'endommagent pas les murs, les planchers ou la décoration.
Inaltérables aux conditions atmosphériques.
Elles n'exigent pas de main-d'œuvre qualifiée.
Exiguïté du trou à percer.
Réduction du coût de la main-d'œuvre.
Elles résistent aux chocs et à la vibration.

LES BOUCLERS DE DILATATION EN FER MALLEABLE « RAWLPLUG » « RAWLAGS » POUR TIRE-FOND



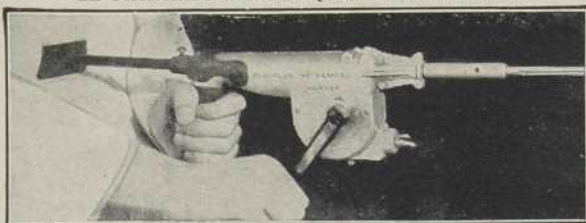
« RAWBOLTS » POUR BOULONS MECANQUES

L'enveloppe extérieure du bouclier de dilatation « Rawlbolt » est un tube en fer malleable, partagé en quatre sections distinctes. Les parties supérieures des sections se trouvent reliées avec souplesse mais fermement par une frette spéciale en acier ondulé, qui assure une égale et complète dilatation des quatre sections. En se dilatant au premier serrage du boulon, elle compense la tendance normale à l'allongement du bouclier et permet de fixer fermement l'appareil à la maçonnerie. On les fabrique en grande et petite longueurs pour boulons mécaniques dont les diamètres varient de $\frac{1}{4}$ " à $\frac{3}{4}$ ".

Ils sont supérieurs aux modèles courants de boucliers de tire-fond. Ils assurent une dilatation plus rapide et plus grande. Ils sont faits de fer malleable à haute teneur, en grande et petite longueurs pour tire-fond dont les diamètres varient de $\frac{1}{4}$ " à $\frac{3}{4}$ ".



LE MARTEAU MECANIQUE « RAWLPLUG »



Deux outils en un seul — un marteau et une perceuse à rotation lente. Avec l'aide de ce marteau, on peut percer dans la substance la plus dure, en une demi-minute environ, un trou de 2" de profondeur et de $\frac{1}{4}$ " de diamètre. Il compense en peu de temps le modique coût d'achat.

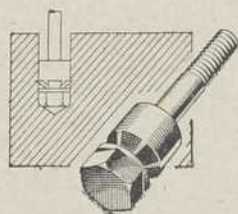


LES CHEVILLES D'ANCRAGE « RAWLPLUG » EN PLOMB

Elles sont faites d'un alliage de plomb spécial, très résistant. Elles ont une élasticité suffisante pour s'adapter à des surfaces rugueuses.

LES BOULONS D'ANCRAGE « BULLDOG »

Le formidable pouvoir de retenue du boulon d'ancrage « Bulldog » provient du jeu de la dilatation et de la prise mécanique. On lui a fait subir des essais jusqu'à vingt-deux tonnes.



LES JOINTS « RAWLPLUG » EN FER MALLEABLE

Ils sont d'un genre très solide pour boulons à collets carrés dont les diamètres varient de $\frac{1}{4}$ " à $\frac{3}{4}$ ".

LES OUTILS « RAWLPLUG »



Les outils les meilleurs et les plus économiques pour perforer la maçonnerie. Ils sont faits d'acier de la plus haute qualité et les mèches sont durcies et trempées suivant un procédé spécial. Elles sont affûtées à un angle qui en facilite l'aiguisage sur tout morceau de pierre plate, si l'on ne dispose pas d'une seule meule à aiguiser. Les essais multiples auxquels ces outils ont été soumis sont la preuve de leur durée et de leur qualité.

* Marque de Fabrique déposée.

RAWLPLUG PRODUCTS (CANADA) LIMITED

UNIVERSITY TOWER

TORONTO, Ontario
301 est, rue King

SIÈGE SOCIAL

Centres régionaux de distribution
WINNIPEG, Manitoba
207 Scott Block

MONTREAL, P.Q.

VANCOUVER, C. B.
564, rue Beatty

La serrurerie de haute qualité

Les travaux de quincaillerie et de serrurerie au Mont-Providence ont été confiés à notre maison.

La quincaillerie de construction, notre spécialité.

Assortiments complets de serrurerie, outils, peinture, vernis, ferrements de garage.

Bienvenue à nos salles d'échantillons.

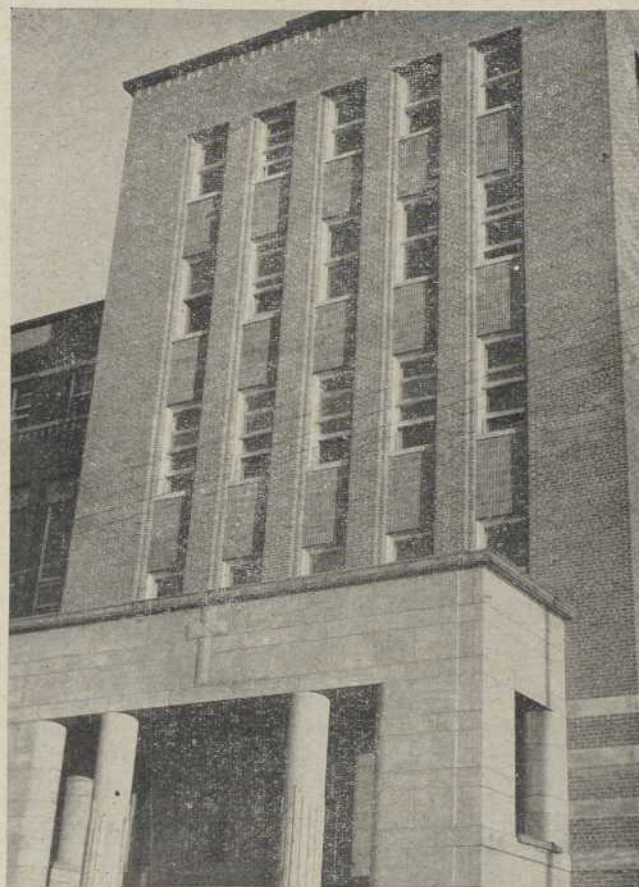
Quincaillerie de construction au service des architectes et entrepreneurs depuis plus de quarante ans.

LA QUINCAILLERIE DURAND

Limitée

804 OUEST, RUE ST-JACQUES — MONTREAL 3

Tél. : MA. 2484



Les travaux de couverture du Sanatorium St-Joseph de Rosemont ont été confiés à

DELPHIS CÔTÉ LIMITÉE

COUVREURS GÉNÉRAUX

5550, RUE ST-PATRICE — MONTREAL

Tél. : HEmlock 1421



DURCISSEUR ACCÉLÉRATEUR HYDROFUGE

Seul ANTI-HYDRO accomplit d'une seule opération toutes les performances énumérées ci-dessous.

ACCROÎT LA DENSITÉ

accroît l'hydratation et la dispersion du ciment
accroît l'adhésion à l'armature d'acier
réduit les vides et le retrait.

ACCROÎT LA RESISTANCE

accélère la prise — résistance initiale élevée
accroît la résistance ultime — lien parfait entre coulées différentes

ACCROÎT LA DURABILITÉ

béton, mortier, stucco 100% imperméable
béton résistant aux huiles, sels, acides
béton à l'épreuve du temps.

GARANTIT CES RÉSULTATS

béton 100% imperméable
planchers très durs et non poussiéreux.

Spécifiez ANTI-HYDRO

vente et service technique d'un océan à l'autre.

ANTI-HYDRO of CANADA LTD.

639-641, DE LA FERME,
MONTREAL 22, QUE.

Au service de l'architecte depuis 1904

FENÊTRES en ALUMINIUM

MODERNES — Leurs lignes s'harmonisent élégamment avec tous les styles d'architecture.

DURABLES — Elles dureront aussi longtemps que le bâtiment lui-même.

UNIFORMES — Etant toutes parfaitement semblables, elles accélèrent et facilitent la construction.

ÉTANCHES — Elles ne jouent pas, ne se déforment pas, s'ajustent parfaitement, coulissent facilement.

RENDENT LA PEINTURE INUTILE — Elles ne s'altèrent pas, ne rouillent pas, restent toujours nettes et propres, facilitent l'entretien.

Les fenêtres en aluminium vous feront économiser du temps et de l'argent. Pour plus de renseignements, veuillez vous adresser à l'un quelconque des manufacturiers suivants:

Aluminum Window Company Ltd., Toronto
Backstay Standard Company Ltd., Windsor
Fleet Manufacturing Limited, Fort Erie
Robt. Mitchell Company Limited, Montréal
Truscon Steel Company of Canada, Ltd.,
Walkerville, Ont.
Weatherstone Windows Limited,
Oakville, Ont.
Westeel Products Limited, Montréal,
Toronto et Winnipeg



ALUMINUM COMPANY OF CANADA, LTD.

Fournisseurs d'aluminium au Canada et à l'étranger

MONTREAL • QUEBEC • TORONTO • VANCOUVER • WINDSOR

PORTES FLUSHWOOD

UNIK

Beauté et Distinction

No 1000 — Placage tranché
Harmonisation artistique
du grain et de la couleur

D'une harmonie parfaite avec tous les styles décoratifs, la beauté engageante des portes Unik Flushwood ajoute un caractère de distinction à chaque maison, à chaque pièce. Seuls les plus beaux bois sont utilisés de façon à mettre en relief la richesse naturelle du grain.

La beauté n'est pas la seule caractéristique des portes Unik ; elles sont supérieures à tous les points de vue. Fortes et durables ; elles sont l'œuvre d'artisans habiles. Les portes Unik Flushwood donnent à votre foyer un caractère de chaleureuse hospitalité.

*Ecrivez aujourd'hui
pour renseignements
supplémentaires*



CANADA FLUSHWOOD DOOR LIMITED
TERREBONNE · P.Q.

