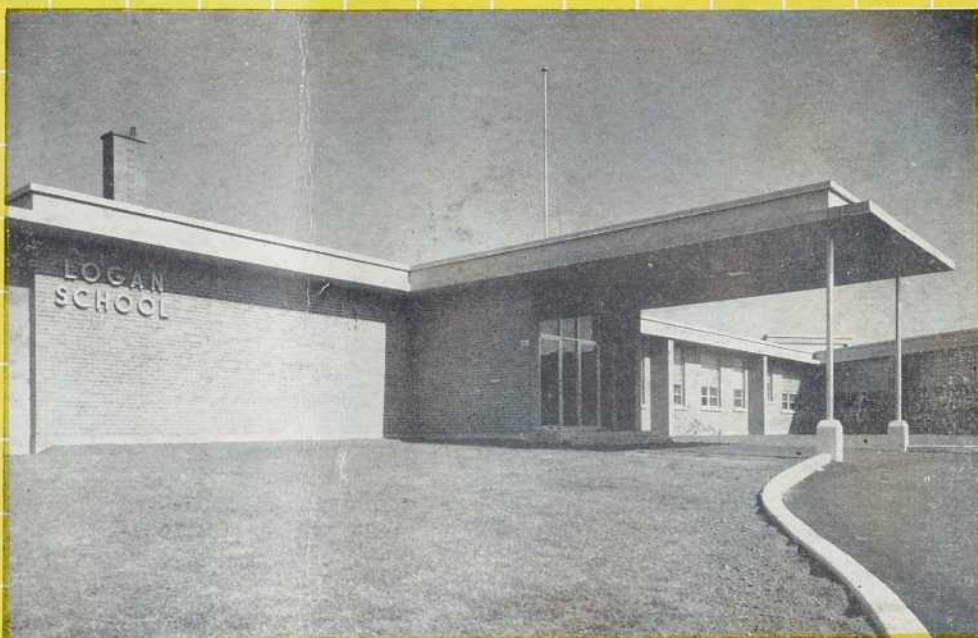


B.S.S.

ARCHITECTURE

BÂTIMENT - CONSTRUCTION



MONTRÉAL

102

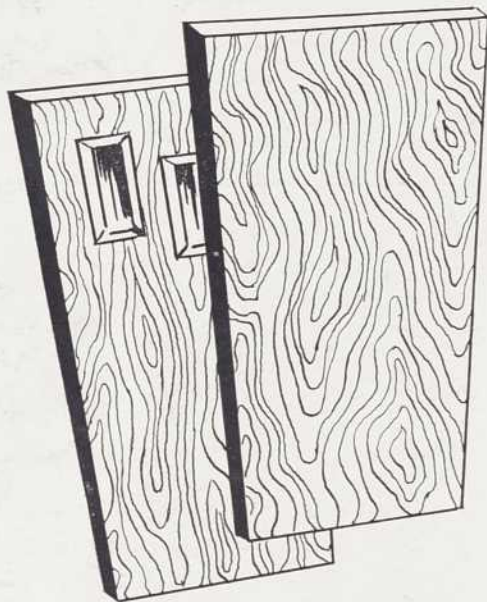
OCTOBRE 1954

ÉCOLES

UNIK "FIBERWOOD"

PORTES D'INTERIEUR ET D'EXTERIEUR

La dernière réussite en fait de portes — les nouvelles portes d'intérieur et d'extérieur "Fiberwood" par UNIK. Construction interne complètement solide, au moyen de fibres de bois traitées chimiquement. Caractéristiques: solidité incomparable; à l'épreuve du son; retient les clous et les vis sans se fendre; poids léger; insensible à la température, c'est-à-dire immunisée contre les éléments: pluie, neige, soleil, etc. Le résultat de recherches et d'essais méticuleux dans les laboratoires de UNIK, la porte "Fiberwood" est garantie pour trois ans.



Présentées comme portes d'intérieur et d'extérieur. Faces parfaitement harmonisées en chêne, frêne, orme, merisier et certains bois exotiques. Faces d'une seule pièce ou non harmonisées, en merisier seulement. Portes d'extérieur avec lumières. 100 modèles.

CANADA FLUSHWOOD DOOR LTD.
Terrebonne, P.Q.

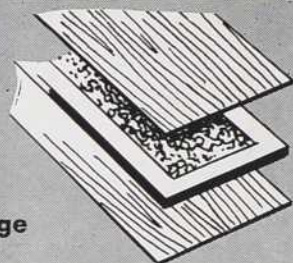
Veuillez m'envoyer des informations supplémentaires sur les nouvelles portes "Fiberwood" UNIK.

NOM.....

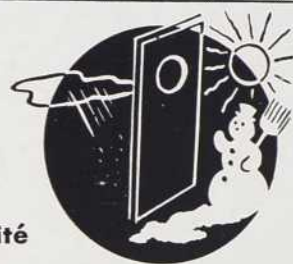
ADRESSE.....

CANADA FLUSHWOOD DOOR LIMITED
TERREBONNE · P · Q

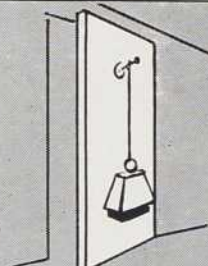
Laminage



Durabilité



Retient
clous et vis



Poids



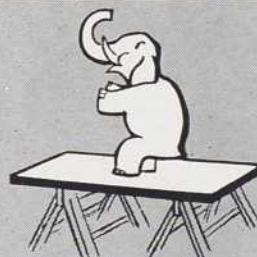
Commodité



Propriétés
acoustiques



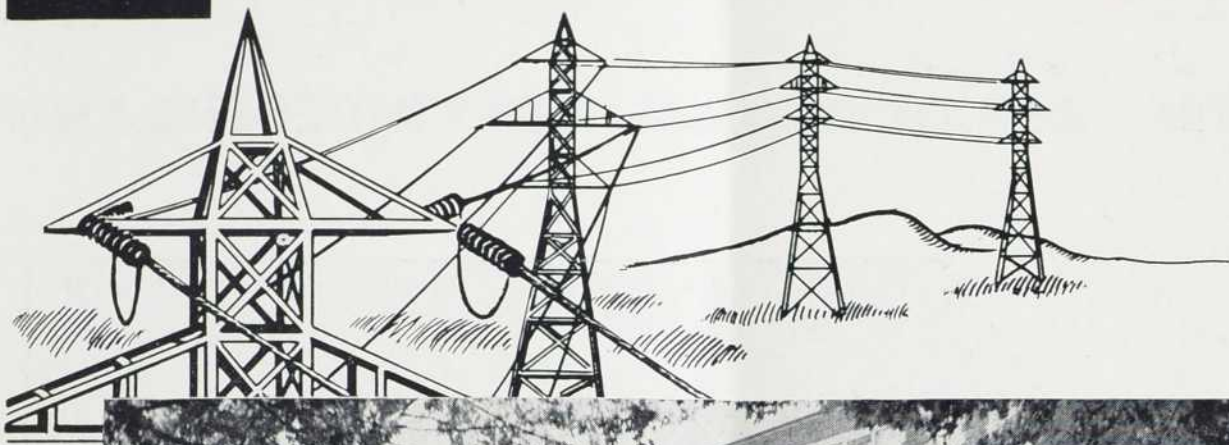
Solidité



I

COLLÈGE BASILE MOREAU, VILLE ST-LAURENT

Installation électrique par *Métropole*



Architecte : C. Gustave Brault

Ingénieurs conseils :

Surveyer, Nenniger, Chênevert

Les installations électriques **Metropole** sont multiformes. Qu'elles soient commerciales, industrielles, éducationnelles ou résidentielles, elles apportent une solution particulière à chaque problème.

Il n'est pas de solution stéréotypée à **Metropole Electric Inc.** Il n'est pas de problèmes trop modestes, ou bien trop complexes, pour nos ingénieurs professionnels experts. Notre main-d'œuvre hors pair et notre service de surveillance nous qualifient pour tous genres de travaux.



METROPOLE ELECTRIC INC.

1260 EST, RUE JEAN-TALON

MONTREAL

GR. 9358

MONTREAL • QUEBEC • OTTAWA

Monte-charge simple

CET APPAREIL OTIS EST INDÉPENDANT



pour faible charge

DE LA STRUCTURE MÊME DU BÂTIMENT

Vous pouvez installer facilement un monte-charge électrique à relativement peu de frais.

Le monte-charge Otis, indépendant de la structure du bâtiment (c'est-à-dire qui se supporte de lui-même) est spécifiquement conçu pour porter de faibles charges entre 2 ou 3 étages. Il est fabriqué en trois dimensions régulières avec capacités de 1,500, 2,000 ou 2,500 lbs. Vitesse de 25 pieds à la minute et course maximum de 35'-0".

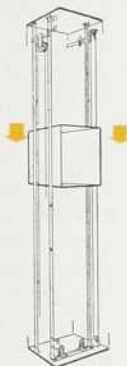


Cet appareil pour faible charge Otis est indépendant de la structure même du bâtiment et conséquemment, n'en augmente pas les charges. Il peut être facilement installé dans tout magasin, buanderie, hôpital, entrepôt ou usine, rapidement et à peu de frais.

ÉLIMINATION d'armature spéciale

La structure du guide du monte-char-

ge porte les câbles, les poulies, le monte-charge même ainsi que son chargement. Les guides verticaux en "T" et les membres transversaux transfèrent les efforts verticaux au fond du puits.



ÉLIMINATION de l'appentis

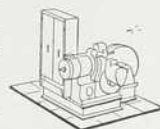
La structure de soutènement s'arrête au-dessous de la toiture. Les portes pliantes, s'ouvrant en horizontal, assurent une réduction de la hauteur libre de 10'-6" au-dessus du palier supérieur. Où il y a hauteur libre, les portes verticales régulières en acier peuvent être installées, libérant entièrement l'entrée du monte-charge.



Cette hauteur libre permet l'installation de portes verticales en acier s'ouvrant en deux parties par le centre. Ces portes sont très durables et supporteront le rude usage du service de fret.

ÉLIMINATION des poutres portantes

Le mécanisme du monte-charge est installé en un bloc sur une fondation de béton à l'étage inférieur. Il fonctionne à l'aide d'un moteur électrique et d'un appareil de commande, tous deux de fabrication Otis. Les poulies et les câbles du plafond sont supportés par la structure de l'ascenseur.



* * *

Pourquoi retarder l'installation d'un service de monte-charge électrique ! Ecrivez-nous et demandez la brochure BC-720. Ou bien renseignez-vous au sujet de ces monte-charge à n'importe quel de nos 27 bureaux.

Otis Elevator Company Limited,
siège social et usine :
Hamilton, Ontario.



MONTE-CHARGE

LOURDE CHARGE • CHARGE MOYENNE • FAIBLE CHARGE

SCELLE...

AMORTIT...

RETIENT!

Speedglaze



**MASTIC NON DURCISSANT POUR VITRER
LES FENETRES DE METAL**



Le "Speedglaze" de Stelco présente toutes les qualités nécessaires à la pose rapide, économique et parfaite des vitres sur fenêtres en acier ou en aluminium. Il adhère étroitement au métal comme au verre... constitue un joint parfaitement étanche contre l'humidité et l'air en se recouvrant d'une pellicule naturelle à l'épreuve des intempéries.

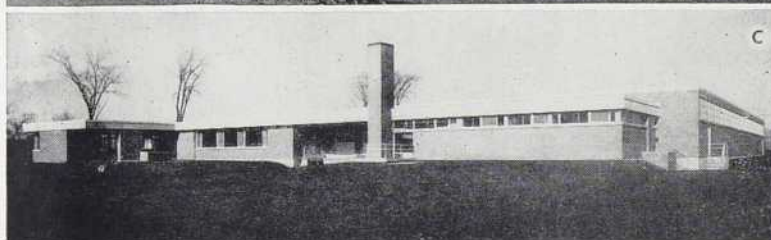
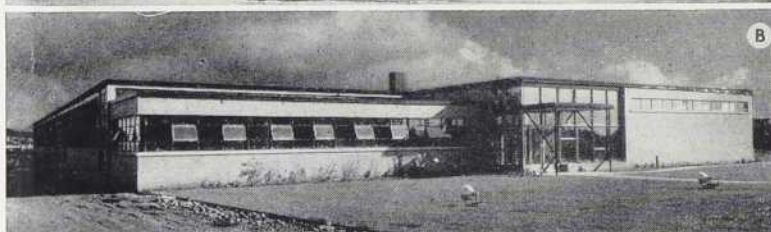
Les vibrations, la dilatation et la contraction sont absorbées par l'élasticité permanente de "Speedglaze"... qui protège la vitre contre la rupture. Il ne décolore pas la peinture... il résiste aux effets des vapeurs, de la chaleur du froid, des acides, des alcalis et s'enlève aisément quand on veut remplacer les vitres cassées.

Le "Speedglaze" Stelco est régulièrement spécifié par un grand nombre d'éminents architectes et entrepreneurs-vitriers. Il est livré en boîtes de 25 et 100 lb., en teinte naturelle ou en toute autre couleur désirée.

POUR TOUS DETAILS, ECRIRE
OU TELEPHONER A STELCO.

LE MASTIC "SPEEDGLAZE" STELCO A ETE EMPLOYE EXCLUSIVEMENT DANS CES IMMEUBLES RECENTMENT TERMINES ET DANS BIEN D'AUTRES EN COURS DE CONSTRUCTION.

- A** **MCCORMICK'S LIMITED, TORONTO**
Architecte — Clare G. Maclean, Toronto.
Entrepreneur général — J. Robert Page Ltd., Toronto.
Entrepreneur-vitrier — Canadian Pittsburgh Industries Ltd., Toronto.
- B** **INNER-SPRING MATTRESS CO., LTD., TORONTO**
Architecte — Irving Boigon, Toronto.
Entrepreneur-vitrier — Service Glass Co., Toronto.
- C** **HUNTER ROSE CO. LTD., TORONTO**
Architecte — Richard A. Fisher, Toronto.
Entrepreneur général — Varamae Construction Ltd., Toronto.
Entrepreneur-vitrier — Hobbs Glass Co., Ltd., Toronto.



THE STEEL COMPANY OF CANADA, LIMITED
MONTREAL, P.Q.

54291.BF

"Conçus pour la construction moderne"

REVÊTEMENTS D'ASBESTE

MURRAY

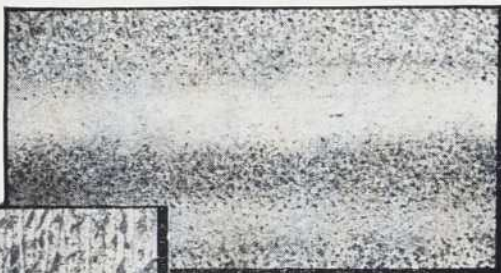
SUPER-SIDING

MURRAY lance maintenant un nouvel assortiment de bardeaux d'asbeste et ciment qui révolutionne le marché: Super-siding, en trois couleurs inédites et, en tout, 12 tons modernes. Les teintes de Super-siding "font partie" du revêtement; elles conservent leur fraîcheur et leur apparence nouvelle aussi longtemps que durent ces bardeaux extraordinairement résistants. En plus, leur application est rapide, facile et à toute épreuve... permettant d'épargner sur le coût de la construction.

Une qualité
**EN ACCORD
AVEC LES
EXIGENCES
D'AUJOURD'HUI**

Un mélange de
COULEURS
**S'ACCORDANT AVEC
TOUS LES GOÛTS**

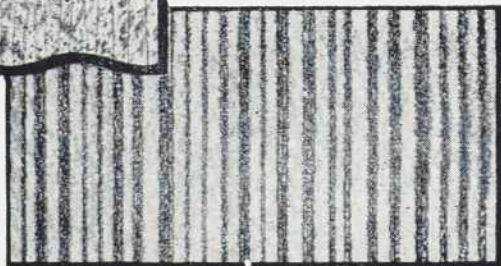
MURRAY SUPER-SIDING "Rambler"
... en Vert orme,
Brun châtaigne et
Gris bouleau.



MURRAY SUPER-SIDING
"California Rancho" ... en Blanc
Calla, Vert Sauge, Sequoia,
Peuplier.



MURRAY SUPER-SIDING "Fiber-Shake"
... en Blanc neigeux,
Chêne argenté, Brun
Erable et Bleu Sillon.



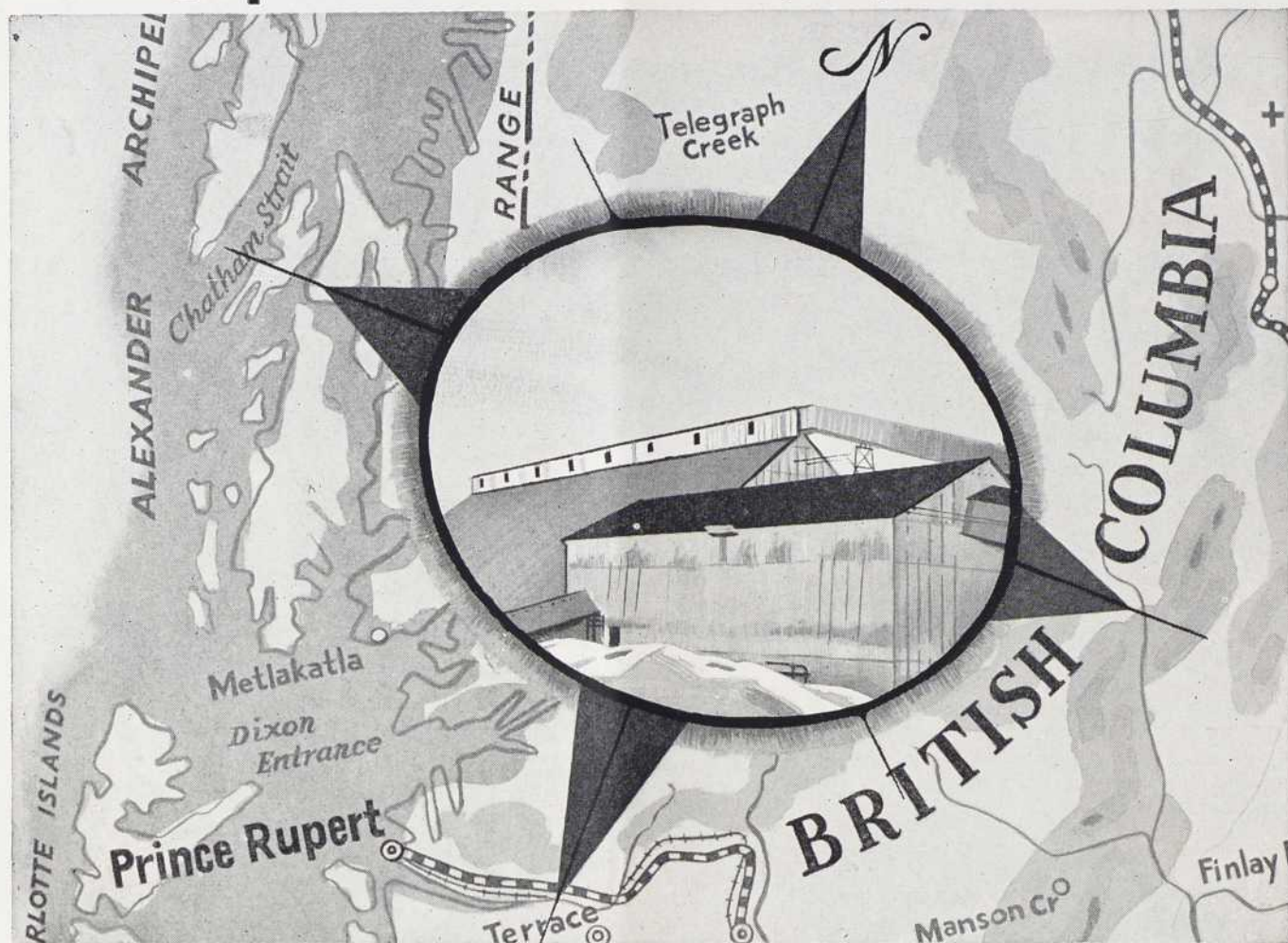
SS-1F-54



Alexander **MURRAY & Company**
LIMITED

HALIFAX • SAINT JOHN • MONTREAL • TORONTO • WINNIPEG • EDMONTON • VANCOUVER

Un pionnier nord-américain, depuis 100 ans



À la mine Cassiar, au nord de Prince-Rupert, Barrett contribue à "couvrir" le Nord

A une distance de 400 milles à vol d'oiseau de Prince-Rupert, C.-B., en allant vers le Nord, on trouve les plus riches gisements d'amiante jamais découverts en dehors du Québec.

C'est Cassiar, C.-B., la fameuse mine d'amiante évaluée à \$200,000,000 et capable de produire pendant 40 ans au présent rythme d'extraction de 500 tonnes de minerai par jour.

Malgré tant de richesses, l'emplacement de Cassiar créait cependant d'énormes difficultés de transport. Tout le matériel d'exploitation et de construction dut être expédié de Vancouver, via Skagway, Whitehorse et la route Alcan. Il fallut ensuite le transporter, pièce par pièce, sur une distance de 80 milles à travers l'une des plus rudes contrées montagneuses du monde.

Cassiar est vraiment une ville frontière — version 20ième siècle.

Et Barrett a contribué à l'ériger — en fournissant des matériaux à couvertures et autres matériaux de construction.

Les besoins d'un pays neuf, Barrett les connaît bien. Déjà en 1854 Barrett posait des couvertures membranées dans l'Ouest. Aujourd'hui, c'est à Cassiar, à Lynn Lake, à Sept-Iles. Barrett, qui a conçu le principe de la couverture industrielle, contribue à "couvrir" le Nord.

Couvertures membranées, couvertures de bardeaux ou toitures en rouleaux, Barrett les fabrique toutes et les fabrique meilleures — pour tout genre de bâtisse, n'importe où.



"Protège le monde contre les intempéries depuis 1854"

THE BARRETT COMPANY, LIMITED

*Marque de commerce

Bureaux à:
Halifax
Montréal
Toronto
Winnipeg
Vancouver

LES

FRANKI

... sont sûrs,

- base élargie
- éprouvés dans le monde entier

... économiques,

- matériaux simples et universels
- grande charge portante

FRANKI

... et versatiles.

- diamètre de 8" à 24"
- de 30 à 125 tonnes.

FRANKI COMPRESSED PILE CO.

4911, Chemin de la Côte des Neiges, Montréal

Veillez m'envoyer votre catalogue illustré et tous les renseignements concernant la méthode FRANKI.

NOM

PROFESSION

ADRESSE

VILLE PROV.

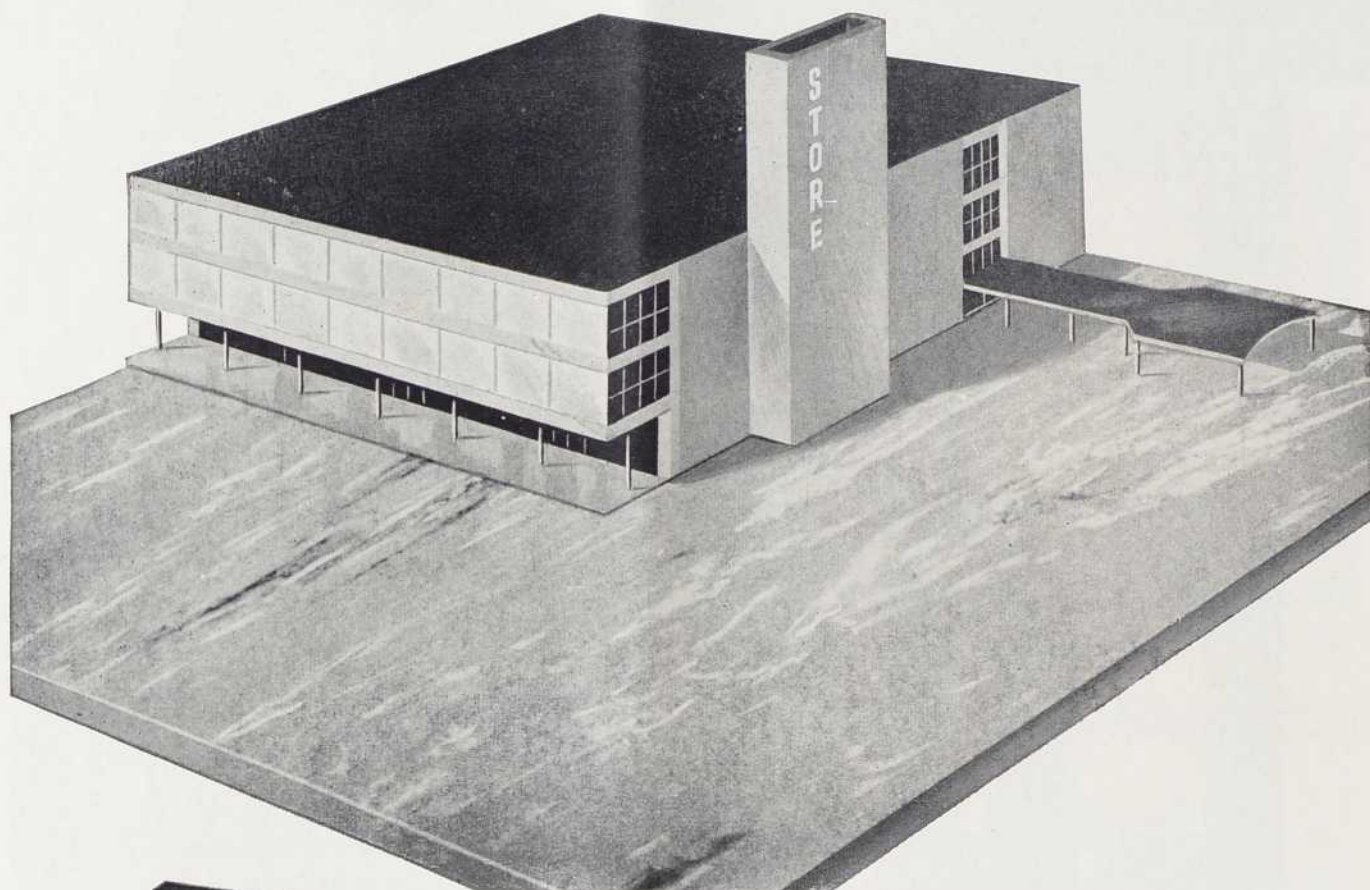
Postez ce coupon pour renseignements détaillés

FRANKI COMPRESSED PILE COMPANY OF CANADA LTD.

4911, Chemin de la Côte des Neiges,
Montréal — RE. 8-9423

1835, Yonge St., Toronto
HU. 8-9009

Étendez *Amtico* ...
 le plus beau plancher de caoutchouc au Canada
 ... dans ce nouveau magasin à rayons



ÉCHANTILLONS SUR DEMANDE

AMTICO, Dépt A-22, Sherbroke, Qué.
 Messieurs,

Veillez s.v.p. me faire parvenir une boîte d'échantillons gratuits 4" x 4" de tuiles Amtico d'épaisseur standard 1/8" et de l'assortiment des 26 couleurs — ainsi que vos brochures illustrées.

NOM
 COMPAGNIE
 ADRESSE
 VILLE PROVINCE

(s.v.p. attachez ce coupon à votre en-tête de lettre ou votre carte d'affaires)



AMERICAN BILTRITE

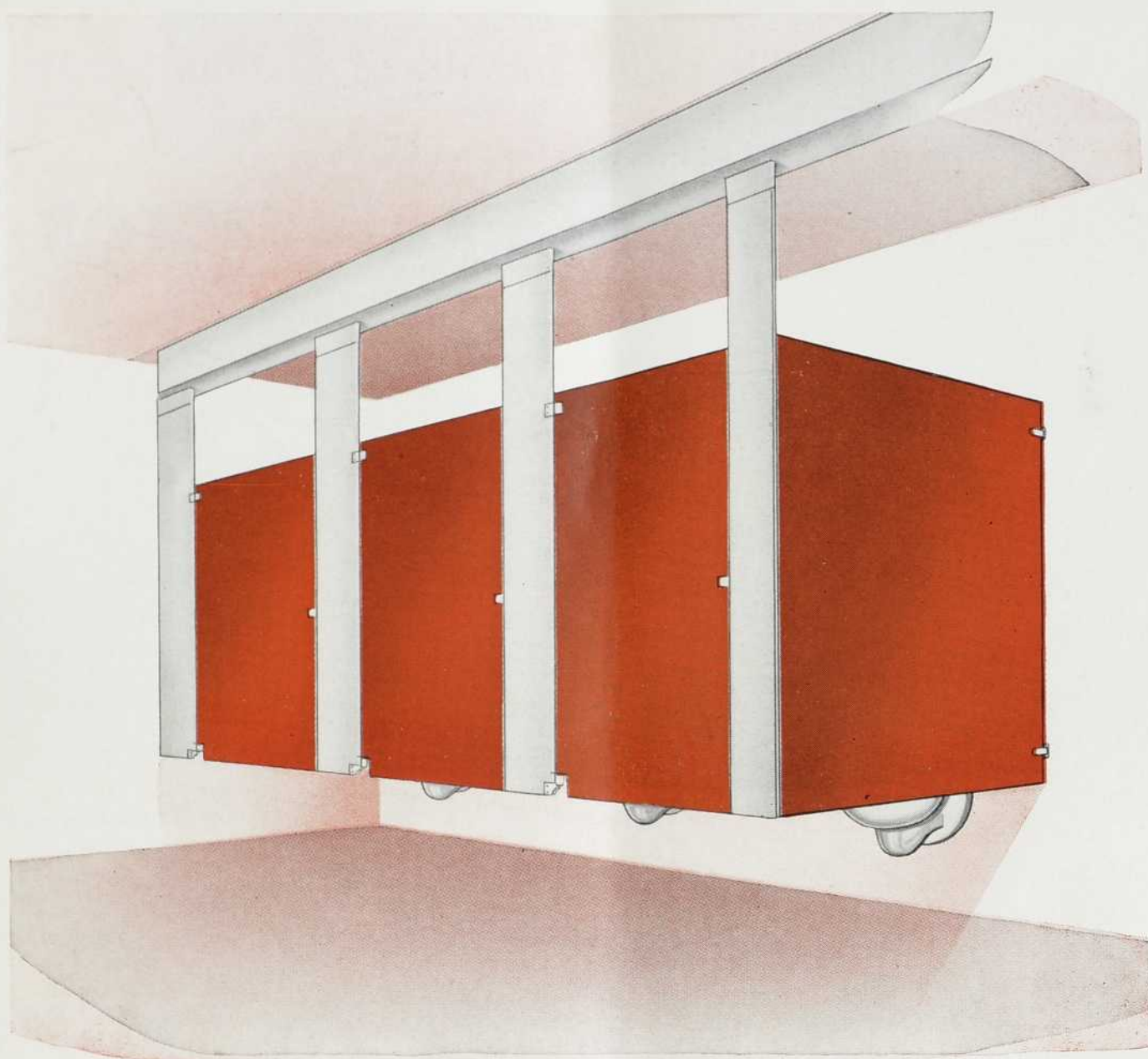
RUBBER CO. (CANADA) LTD.

SHERBROOKE, QUEBEC



Aussi fabricants des fameux talons et semelles NURON Biltrite

AFFILIÉE À . . . BILTRITE RUBBER COMPANY, CHELSEA 50, MASS. - AMER CAN TILE & RUBBER CO., TRENTON 2, N.J. - PANTHER-PANCO RUBBER CO., CHELSEA, MASS. - AMERICAN TILE & RUBBER CO. (CANADA) LTD., SHERBROOKE, QUÉ. - PANTHER RUBBER CO. LTD., SHERBROOKE, QUÉ., CANADA



Divisions de toilette **WESTEEL** suspendues au plafond

Les divisions de toilette "Century" de Westeel suspendues au plafond permettent le nettoyage plus vite, plus facile et plus complet vu l'absence d'obstructions sur le plancher.

Westeel fabrique plusieurs modèles de divisions de toilette ... faciles à tenir propres et à l'épreuve de l'humidité. Quand vous spécifiez les divisions de toilette Westeel, vous êtes assuré d'obtenir des divisions solides, bâties pour durer longtemps. Les portes, panneaux et pilastres sont isolés adéquatement. Le fini de ces divisions est d'émail cuit de couleurs variées. Demandez le catalogue 37.

WESTEEL PRODUCTS LIMITED

DEPUIS 1852

4107, RUE RICHELIEU, MONTRÉAL, P.Q.

BUREAUX DE VENTES À HALIFAX, QUÉBEC, OTTAWA

Distribution équilibrée de la chaleur

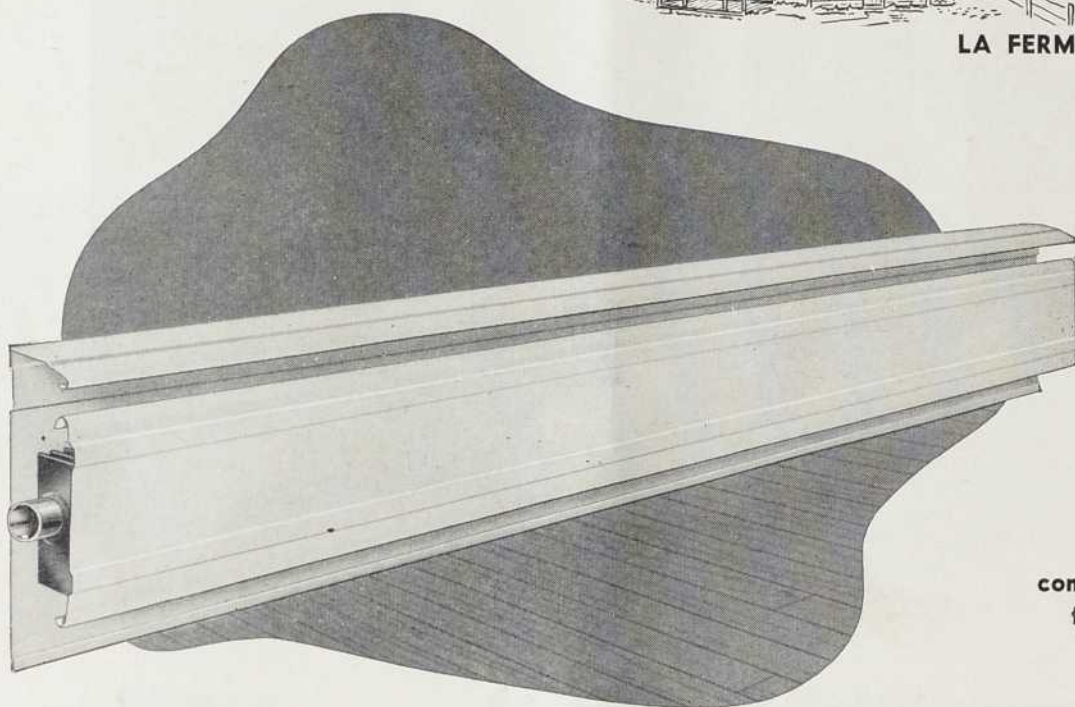
avec la RADIATION

"HEAL" TRIMLINE RADIVECTOR

(NORMES I-B-R)

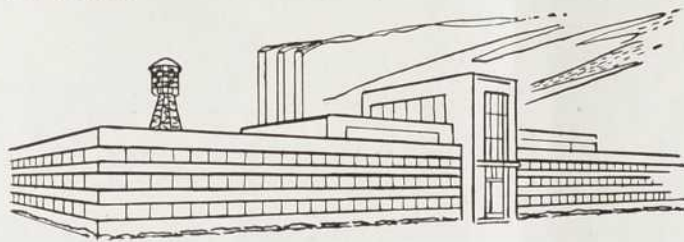


LA FERME



**Chauffage
par radiation et
convection dissimulé,
facilement installé
et peu coûteux.**

LE FOYER



La méthode de chauffage la plus moderne pour toutes sortes de bâtiments est la radiation aux plinthes "Heal" Trimline Radivector, chauffage qui donne les deux modes de chaleur les plus employés; la radiation et la convection. "Heal" Trimline Radivector comprend des centaines d'ailettes solidement engagées dans un tuyau à pression en acier, ou un tuyau à eau en cuivre, qui augmentent la surface chauffante totale et donnent une distribution plus rapide de la chaleur. "Heal" Trimline Radivector assure une réaction rapide aux contrôles thermostatiques et un confort

sans courant d'air du plancher au plafond, dans chaque pièce. Pour les usines, les écoles, les hôpitaux, les édifices à bureaux, spécifiez "Heal" Linovector, la radiation par tuyaux continus à ailettes, qui

peut être installée en blocs d'un, deux ou trois appareils de hauteur, n'importe où sur les murs et même au plafond si nécessaire. Ecrivez-nous pour obtenir de plus amples détails techniques. Notre Catalogue no 52 traite du Radivector; le no 625A comprend le Linovector et les normes I-B-R.

Succursales à QUÉBEC ET TORONTO.

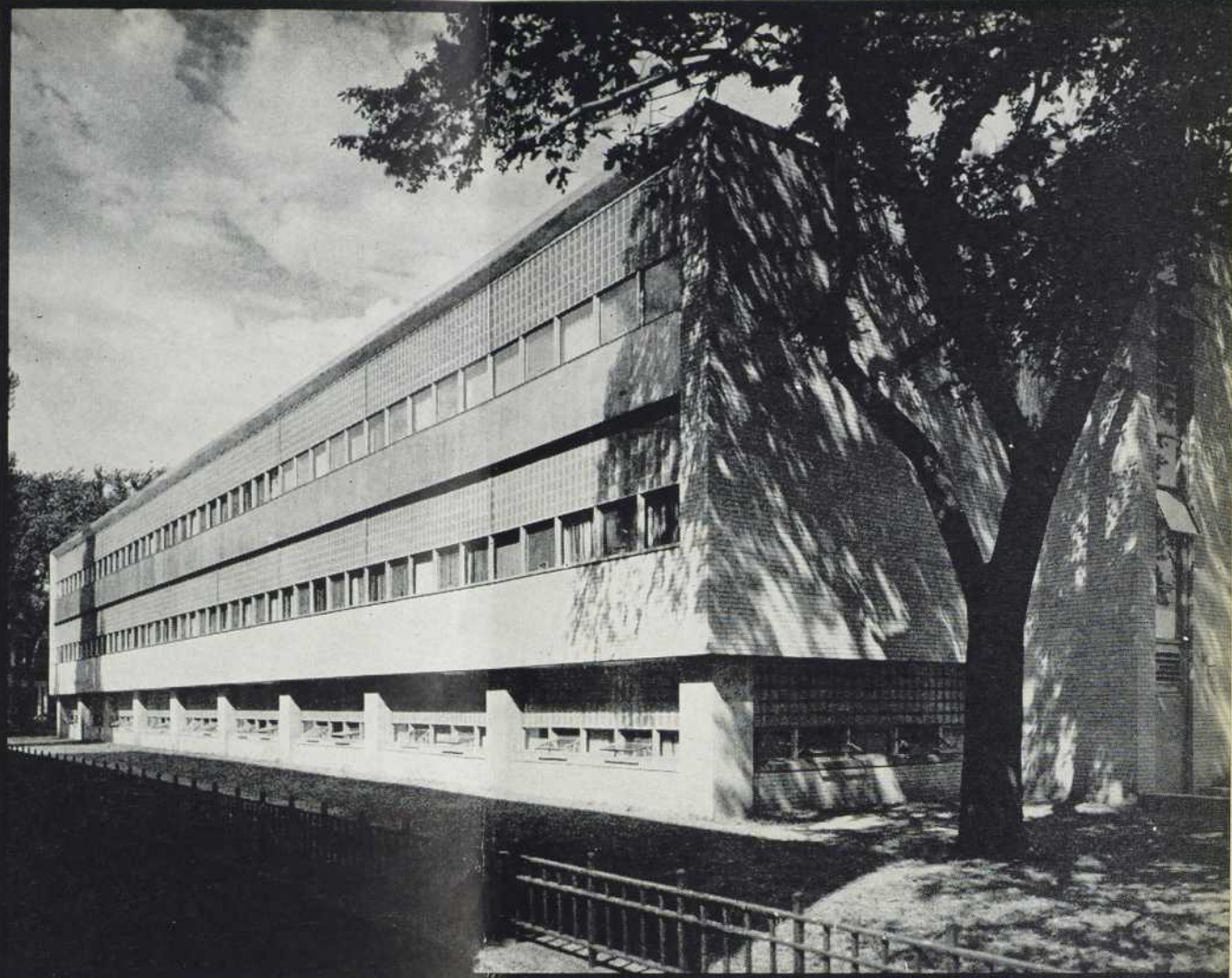
Représentants à St. John's, T.N., St. John, N.B., Winnipeg, Man., Edmonton, Alta, Vancouver, C.B.



**VAPOR CAR HEATING
CO. OF CANADA LIMITED**
65 Dalhousie St. Montreal.



La nouvelle aile de l'Institut Sister Kenny à Minneapolis, Minn. Lange et Raugland, architectes et ingénieurs. James Brunet et Austin Lange, architectes adjoints. Knutson Construction Company, entrepreneurs.



Comment L'HÔPITAL SISTER KENNY a résolu un problème épineux

Pour aménager des salles orientées vers le sud dans la nouvelle aile de l'hôpital Sister Kenny, il fallait se résigner à ériger un mur avec fenêtres à moins de 50 pieds d'une maison de rapport.

On choisit donc la Bloc de Verre Guide-Lumière Owens-Illinois pour édifier un système de fenêtres répondant à toutes les conditions d'intimité requises dans une salle d'hôpital tout en n'occasionnant aucune déperdition de lumière naturelle. Ces panneaux en bloc de verre obstruent complètement la vue, mais sont composés de façon à diriger la lumière du jour vers le plafond d'où elle se diffuse dans toute la salle.

Le Bloc de Verre Owens-Illinois* ne se contente pas d'assurer l'intimité et de laisser passer la lumière!

Dans les cuisines et buanderies, les hauts degrés d'humidité n'ont aucun effet sur les panneaux en blocs de verre—ceux-ci ne peuvent ni rouiller ni pourrir.

Dans les laboratoires, le bloc de verre empêche toute infiltration de poussière et de saleté.

Dans les pouponnières, le bloc de verre procure la lumière naturelle en abondance, tout en permettant un contrôle rigoureux sur la température.

Dans les salles d'opération, le bloc de verre laisse passer la lumière du jour et aide à réduire les frais de climatisation. Facile à laver, le panneau en bloc de verre favorise l'hygiène.

Dans les corridors d'hôpitaux, on peut puiser la lumière dans les chambres latérales tout en maintenant les conditions d'intimité nécessaires au point de vue visuel et acoustique.

Dans les chambres situées au rez-de-

chaussée, le bloc de verre est un gage d'intimité et une source de lumière. Il dispense de l'usage de rideaux et stores.

Avant d'établir le plan d'un nouvel édifice ou d'entreprendre des travaux de rénovation, renseignez-vous sur les multiples avantages du Bloc de Verre Owens-Illinois. Ecrivez pour obtenir les renseignements dont vous avez besoin à: Owens-Illinois Inter-America Corporation, Dept. AC-10, Toledo 1, Ohio. *Connu auparavant sous le nom d'INSULUX.

Représentants au Canada—Consolidated Glass Industries, Ltd., et succursales; Pilkington Glass, Ltd., succursales à travers le Canada.

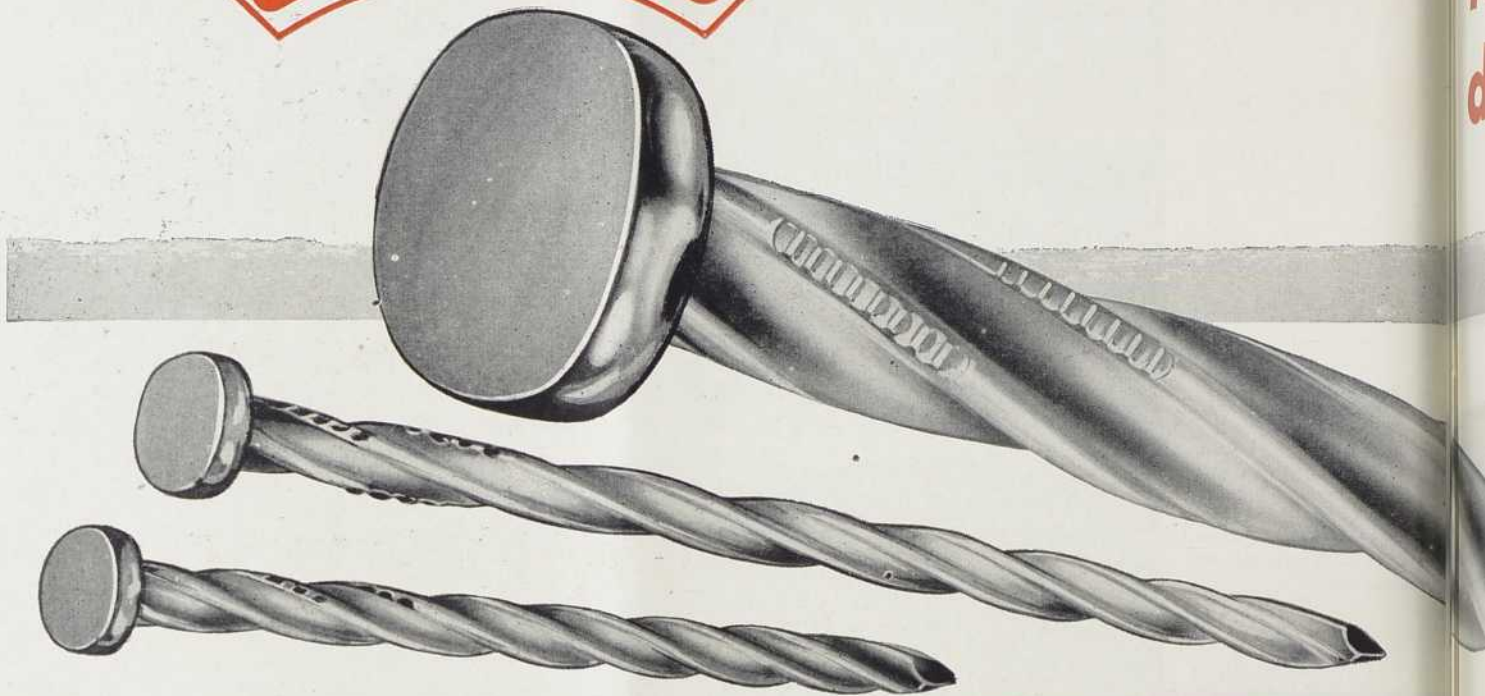
BLOC DE VERRE OWENS-ILLINOIS

UN PRODUIT 

OWENS-ILLINOIS
INTER-AMERICA CORPORATION
BUREAUX GÉNÉRAUX • TOLEDO 1, OHIO

STELCO

présente...



PLUS GRANDE FORCE DE FIXATION

Il est prouvé que la force de fixation des clous filetés est supérieure à celle des clous lisses. Dans la plupart des cas les clous "ARDOX" filetés jusqu'à la tête tiennent au moins deux fois plus que les clous ordinaires de pareille dimension. Les clous peuvent être plus espacés, d'où économie de clous et de travail.

CLOUAGE PLUS RAPIDE

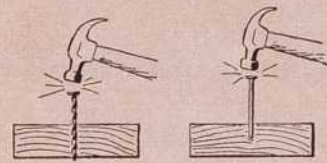
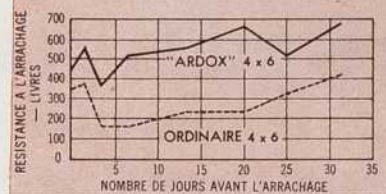
Malgré sa plus grande force de fixation, le clou "ARDOX" est plus facile à enfoncer; il requiert moins d'effort et hâte la construction.

LE BOIS SE FEND MOINS

Le clou "ARDOX" tourne comme une vis lorsqu'on l'enfonce. Il fait son chemin dans le bois avec le minimum de dommages aux fibres. Des essais effectués au laboratoire et à pied d'oeuvre démontrent que le bois se fend beaucoup moins.

PLUS DE CLOUS A LA LIVRE

A cause de sa plus grande force de fixation, le clou "ARDOX" donne un assemblage de la même force avec un clou plus léger — donc, plus de clous par baril; c'est-à-dire une réduction des dépenses de transport, d'entreposage et de manutention.



**un NOUVEAU clou... avec
tous les avantages éprouvés
de la tige filetée**

**..DANS LA CATEGORIE
DE PRIX DU
CLOU ORDINAIRE!**

**Un grand progrès dans la
fabrication des clous —**

Le Clou Vrillé "ARDOX"★

On s'est servi pendant des années du clou lisse pour le clouage du bois. Bien qu'il laissait à désirer sur certains points, on ne pouvait trouver mieux au même prix.

Grâce à un nouveau procédé de fabrication, Stelco est maintenant en mesure de vous offrir une grande variété de clous filetés en spirale **à des prix comparables à ceux des clous ordinaires.**

Son nouveau clou "ARDOX" réunit tous les avantages: force de fixation plus grande, clouage plus rapide, moins de bois fendu et plus de clous à la livre.

Votre grossiste l'a en stock. Commencez dès MAINTENANT à construire plus solidement — vous épargnerez du temps, de l'effort et de l'argent avec le clou "ARDOX" de Stelco.

THE STEEL COMPANY OF CANADA, LIMITED



★ MARQUE DEPOSEE

MONTREAL, P. Q.

54391.AF

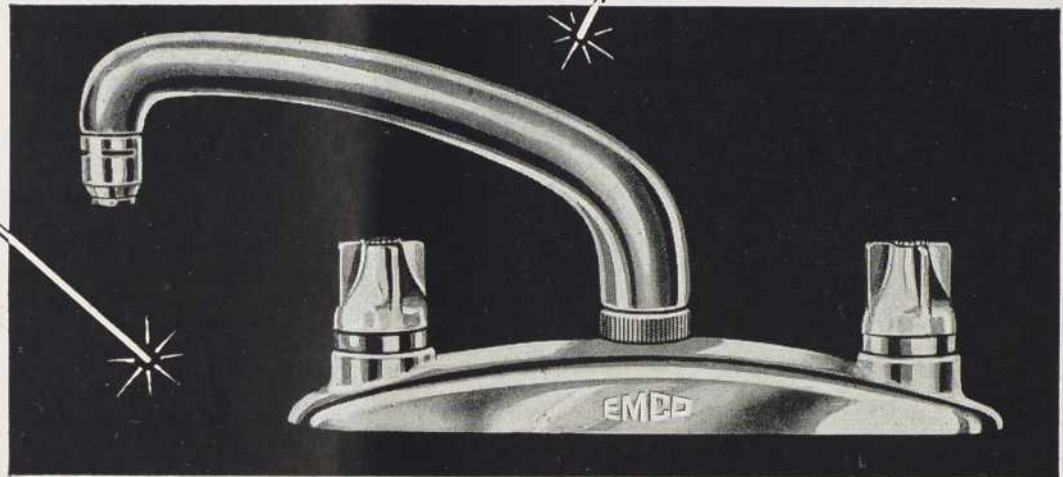
maintenant!

un nouvel avantage

EMCO

pour vos plans—

le Robinet *Magic Action*
en modèle pour la cuisine aussi!



... ne peut ni dégoutter ni fuir—pas de rondelles qui s'usent!

Ce robinet à l'épreuve du dégouttement est construit exactement sur le même principe que les robinets à Action Magique que nous avons lancés l'an dernier pour lavabo, baignoire et douche. Votre accueil—et celui des entrepreneurs, plombiers et acheteurs de maisons—fut si favorable que nous avons le plaisir d'annoncer l'extension de notre marque Magic Action qui inclura désormais ce joli robinet du type à tablier pour installation dans la cuisine.

Robinet à Action Magique du type à Tablier, aux Lignes Profilées, avec ou sans Jet Lave-Vaisselle



Empire Brass Mfg. Co. Limited

ROBINETTERIE DE
QUALITÉ

HAMILTON
OTTAWA

METALS LTD. DIVISION
CALGARY EDMONTON

LONDON
ST. CATHARINES
SUDBURY

CANADA
KITCHENER
WINNIPEG

THOMAS ROBERTSON DIVISION
MONTRÉAL QUÉBEC

TORONTO
VANCOUVER

F7-54-F

UNE ECOLE PAR

PAUL M. LEMIEUX

Montréal

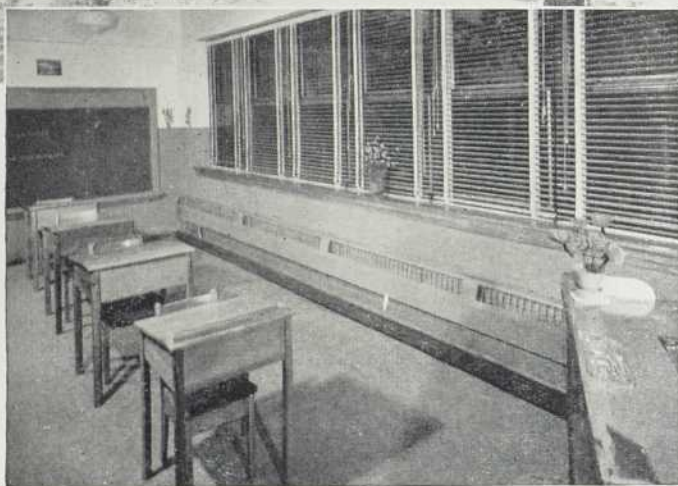
*Diplômé de l'Ecole des
Beaux Arts de Paris*

Architecte

LEFRANCOIS & LAFLAMME

Montréal

Ingénieurs conseils



L'ÉCOLE DE BRUCY,
Ile Perrot Nord, Qué.,
près du confluent du Saint-
Laurent et de l'Ottawa, exposée
l'hiver à des vents
rigoureux à cause des vastes
étendues de plaines et d'eau.

Ingénieur-constructeur:
J. Fernand Labrosse, Inc.
Montréal
Entrepreneur en
plomberie-chauffage:
Victory Enterprises Ltd.,
Montréal

des variations climatiques extrêmes, des vents violents et des jours peu ensoleillés. La sage décision des architectes et des ingénieurs d'installer le chauffage Webster Walvector a été amplement justifiée par l'amélioration observée chez les élèves aux points de vue assiduité, santé et notes obtenues.

Darling Brothers, fournisseurs des systèmes Webster, possèdent de longues années d'expérience dans la conception de systèmes de chauffage et mécanismes de contrôle pour écoles, institutions et autres grands édifices où une température égale est essentielle.

De nombreux architectes et ingénieurs appellent les ingénieurs Darling en consultation au début de leurs travaux afin de pouvoir installer le chauffage pour le plus grand avantage et la plus grande économie des propriétaires de l'édifice.

DB-37MF



BROTHERS LIMITED

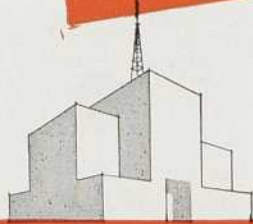
140, RUE PRINCE, MONTRÉAL, CANADA

HALIFAX • SAINT JOHN • QUÉBEC • ARVIDA • TIMMINS • OTTAWA
TORONTO • WINNIPEG • CALGARY • EDMONTON • VANCOUVER • ST-JEAN, TERRE-NEUVE

INSTALLEZ

CORBIN

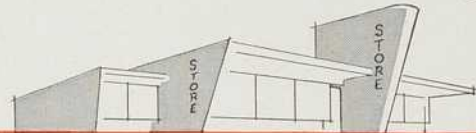
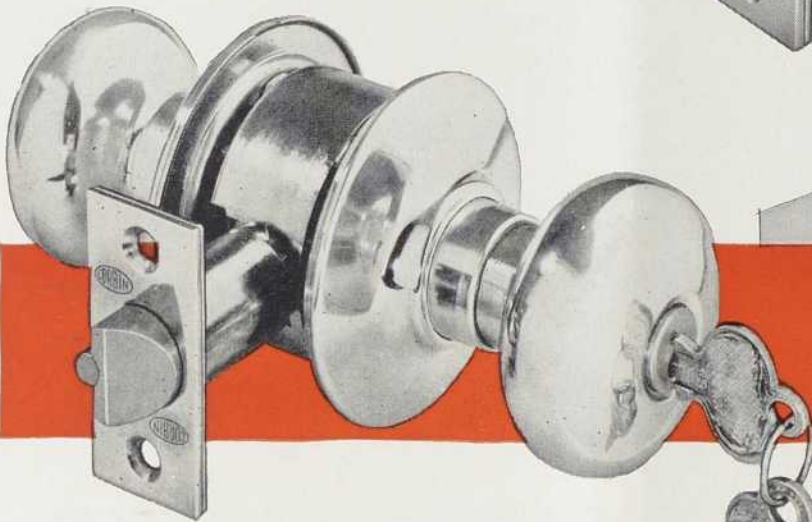
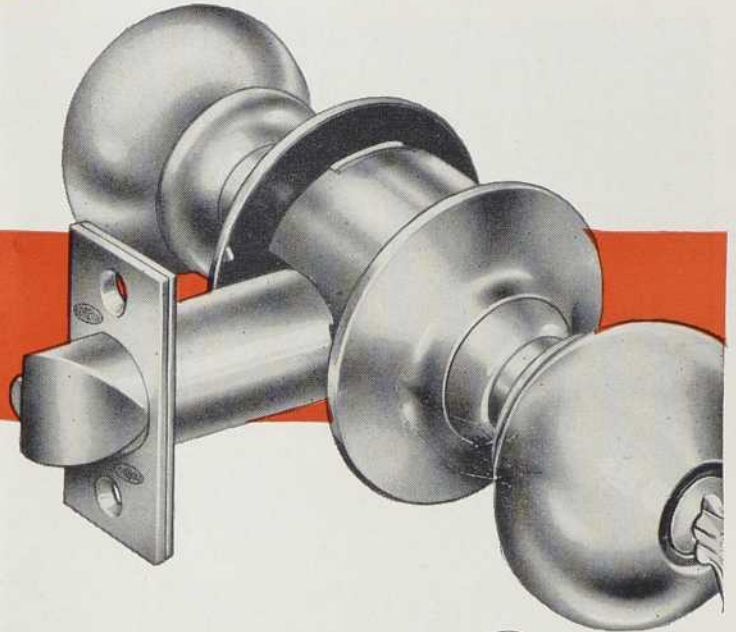
SERRURES
CYLINDRIQUES
pour tout édifice



CORBIN HEAVY DUTY

Serrures cylindriques

Pour écoles, hôpitaux, immeubles industriels ou commerciaux, résidences de marque.



CORBIN Defender

Usage standard

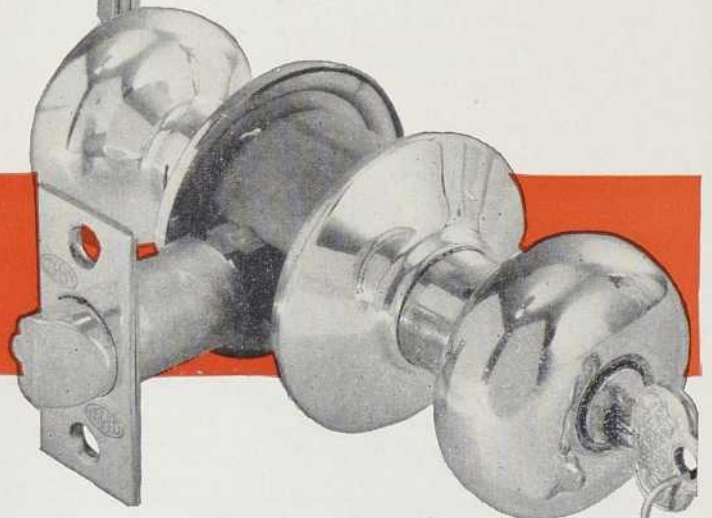
Pour tout édifice où l'on doit allier économie et sécurité.



CORBIN Guardian

Usage résidentiel

Pour les résistances modestes exigeant qualité à bas prix.

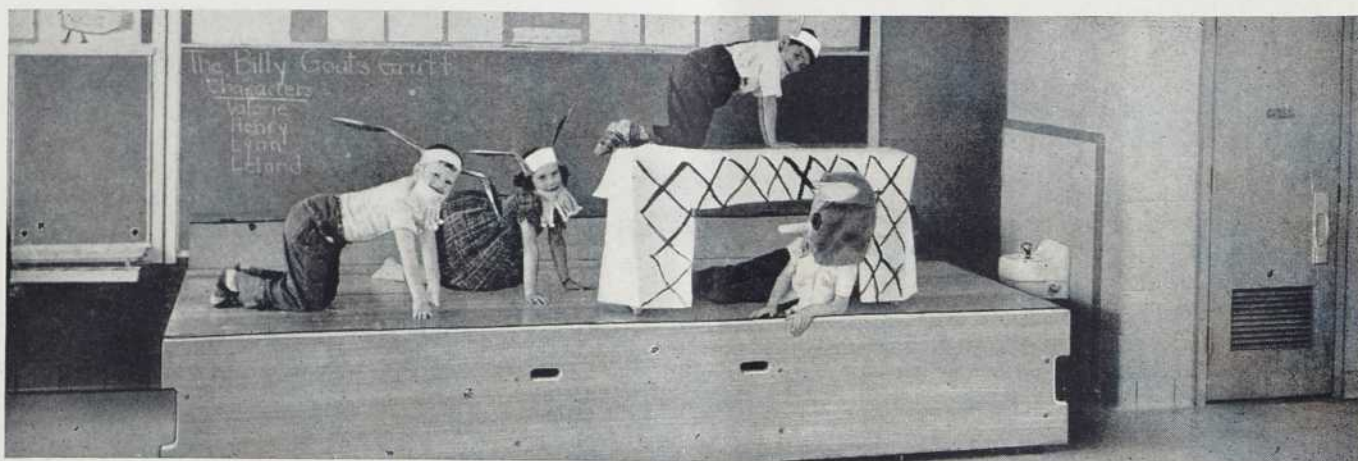


**CORBIN LOCK COMPANY
OF CANADA LIMITED**

Belleville

Ontario

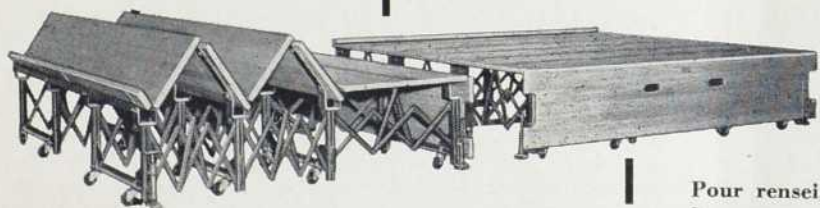
Rendez l'enseignement plus facile
dans toutes les classes avec les
PLATEAUX DÉMONTABLES HORN



L'enseignement devient plus facile... plus efficace lorsque les classes sont équipées de Plateaux Démontables Horn. Le déplacement rapide de ces plateaux portatifs les rendent particulièrement commodes pour scénettes, déclamations, spectacles et lors de la collation des diplômes. En effet, les enfants apprennent davantage lorsque les Plateaux Démontables Horn contribuent à leur éducation.

Les Plateaux Démontables Horn sont faciles de déplacement... de montage... d'entreposage. Des roulettes qui ne marquent pas le plancher et montées sur roulement à billes en facilitent la mobilité; un mécanisme de verrouillage retient le plateau solidement à l'endroit où vous le désirez. Lorsque non utilisés, les plateaux sont pliés de façon compacte (de 11' 4" à 25' 1/4"). Les Plateaux Démontables Horn sont disponibles dans des grandeurs régulières, en largeur, hauteur et profondeur jusqu'à 35 pieds. Ils sont construits de bois solide avec structure portante d'acier.

Le Regiopolis College de Kingston utilise présentement deux Plateaux Démontables Horn dans son gymnase, qui est ainsi converti en quelques minutes en un auditorium convenable pour la collation des diplômes, les assemblées publiques et les spectacles.



Brunswick

THE BRUNSWICK-BALKE-COLLENDER COMPANY
OF CANADA LIMITED

38 Hanna Avenue,

Toronto, Ontario.

Pour renseignements supplémentaires, veuillez remplir le coupon ci-dessous.

Veuillez m'envoyer des renseignements complets sur les Plateaux Démontables Horn.

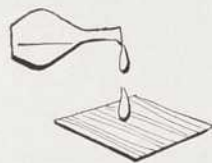
Nom

Adresse

Ville Province



Un éléphant vit longtemps...



Le linoléum Dominion embellit à mesure qu'il vieillit. Un des rares articles modernes composés surtout de produits "naturels", il contient la meilleure huile de lin qui soit au monde. Tout comme le cuir lustré, il devient plus beau à l'usage.

LE COUVRE-PLANCHER DU XX^e SIÈCLE

Constamment à la recherche de perfectionnements nouveaux, les savants chimistes et techniciens de la Compagnie ont créé de splendides couleurs nouvelles et ont réussi à obtenir une texture d'un grain encore plus serré, afin que la surface soit encore plus douce et plus facile à entretenir. Ces perfectionnements ont été apportés sans augmenter le prix du linoléum. Le linoléum "naturel" est unique en son genre.

...le linoléum aussi!

Un éléphant peut vivre plus d'un siècle... et il se peut qu'un couvre-plancher de linoléum Dominion dure tout aussi longtemps! Certains couvre-planchers en linoléum ont été posés voici plus de cinquante ans et pourtant ils ne montrent encore aucun signe de vieillesse!

C'est cette durabilité exceptionnelle — en plus de sa facilité d'entretien et de son coût d'achat moindre que celui des autres produits de qualité comparable — qui fait du linoléum Dominion le plus économique des couvre-planchers! Il n'est donc pas étonnant que l'on puisse admirer dans

des centaines d'immeubles publics tant de superbes couvre-planchers en linoléum Dominion. Celui que l'on voit ci-haut agrmente le bureau d'embauchage de l'immeuble du Bell Telephone, à Toronto. Le linoléum Dominion possède en outre une merveilleuse élasticité qui amortit les pas et atténue le bruit... et ses nombreux dessins et couleurs permettent de créer à volonté les plus magnifiques effets décoratifs.

Pour vous procurer des échantillons ou obtenir de plus amples renseignements, écrivez à: Dominion Oilcloth & Linoleum Co. Ltd., 2200 est, rue Ste-Catherine, Montréal.

EN TUILES OU À LA VERGE

Marboléum Battleship Jaopé Handicraft
LINOLÉUM DOMINION
 DOMINION OILCLOTH & LINOLEUM CO. LIMITED • MONTRÉAL



SPECIFIEZ...

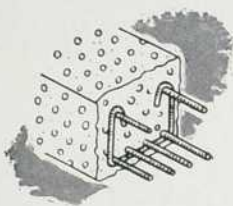
STELCO HI-BOND

LA DIFFERENCE EST DANS L'ACIER... LE SERVICE... ET L'ECONOMIE!

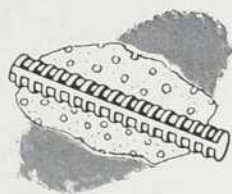
Seul l'acier en billettes NEUVES sert à la fabrication des barres Stelco Hi-Bond... L'analyse est contrôlée, la qualité uniforme et le rendement connu. Ces barres sont conformes aux normes G 30-48 de la C.S.A. et A 305-51 de l'A.S.T.M.

L'approvisionnement est excellent... La capacité accrue de production et de laminage d'acier de Stelco permet aux ingénieurs et architectes de compter sur l'approvisionnement nécessaire de Stelco Hi-Bond. Des stocks abondants, dans toutes les grandeurs et pour tous les besoins, sont disponibles.

Stelco Hi-Bond épargne temps, matériaux et main-d'oeuvre... Demandez à Stelco de vous donner la preuve de ces économies. L'assemblage est simple et rapide, et les ingénieurs et architectes peuvent établir leurs plans en se rapprochant davantage des limites de résistance de l'acier et du béton.



Les barres HI-BOND, grâce à leur résistance supérieure au glissement, réduisent le fléchissement des poutres et la déformation des colonnes.



Les barres HI-BOND restent en liaison sous une charge supérieure de 57% à celle de barres à saillies transversales, de 83% à celle des barres à saillies longitudinales et de 134% à celle des barres unies.



Les barres HI-BOND, en joints épissés, donnent leur maximum de résistance à la tension avec un chevauchement bien inférieur à celui des barres d'ancien modèle.



Les nervures des barres HI-BOND accrochent les unes dans les autres lorsqu'elles sont croisées à angle droit. Il suffit d'un simple lien de fil de fer pour obtenir un joint solide et sûr.



THE STEEL COMPANY OF CANADA, LIMITED

MONTREAL, P.Q.

54031. BF

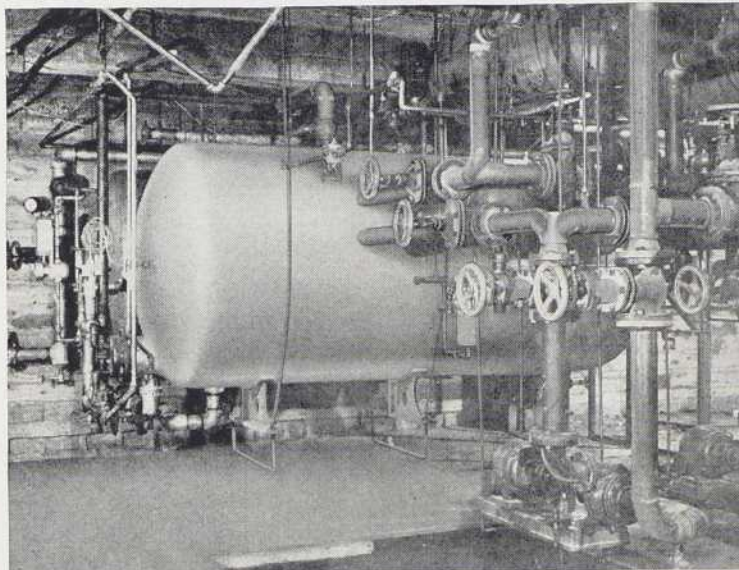


plomberie & chauffage...

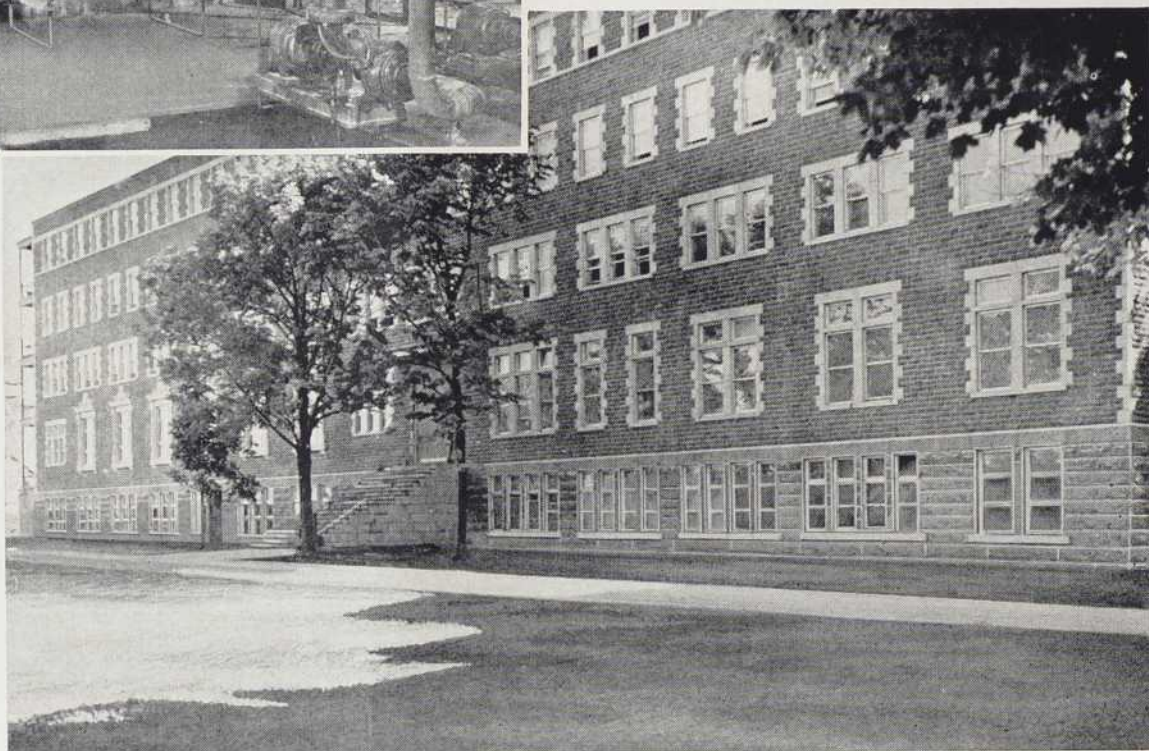
AU COLLÈGE BASILE MOREAU, VILLE ST-LAURENT

par

METRO



Partie de la chaufferie et façade principale du Collège Basile Moreau.



Architecte : C. Gustave Brault

Ingénieurs conseils :

Surveyer, Nenniger, Chênevert

Les réalisations de **Metro Industries Ltd.** sont souvent de véritables créations techniques. Elles sont la preuve de notre compréhension des problèmes de plomberie et de chauffage, du soin que nous mettons à les solutionner et de notre compétence qui s'appuient sur nos multiples installations dans tous les domaines.

Rappelez-vous que vous pouvez compter sur la grande expérience de nos quatre ingénieurs professionnels.

Nous solutionnons adéquatement tous les problèmes de plomberie et de chauffage.



METRO INDUSTRIES LIMITED

4540, RUE GARNIER

MONTRÉAL

FAIKIRK 1161

L'authentique



maintenant à la **TÉLÉVISION** . . .

*dans des centaines de chambres
des fameux Hôtels Sheraton
au Canada!*



Plusieurs chambres des hôtels Sheraton ont maintenant des téléviseurs RCA Victor recouverts d'Arborite simili-bois. Ce nouvel hommage rendu à la beauté et à la durabilité d'Arborite illustre bien le rang qu'il occupe dans le domaine du plastique lamellé. Il a été choisi par RCA Victor et par Sheraton pour sa résistance à l'usure, sa belle apparence . . . sa facilité d'entretien. En un mot parce qu'il est reconnu comme le meilleur produit du genre.

L'authentique
ARBORITE

Fabriqué en 60 teintes et motifs attrayants, y compris la plus saisissante imitation des bois en vogue.

Pour détails complets, adressez vous à

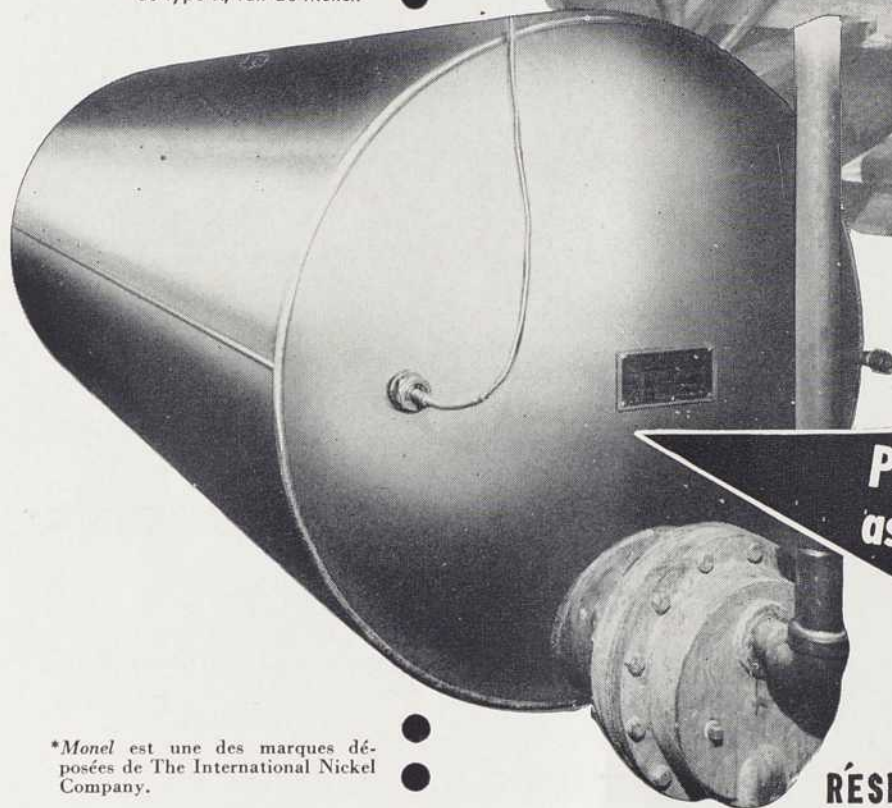
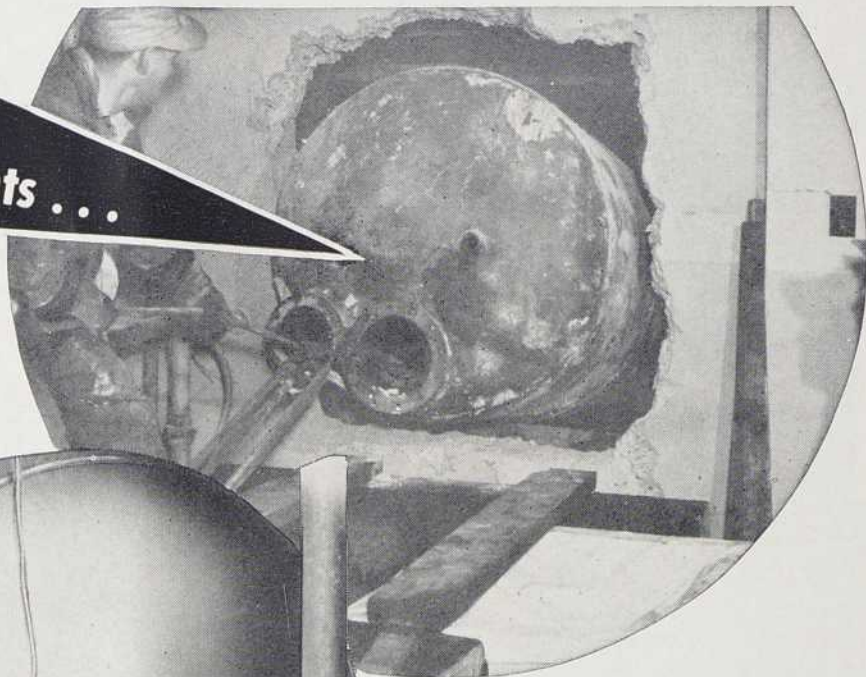
THE ARBORITE COMPANY LIMITED
MONTRÉAL 32, P.Q. TORONTO 13, ONT.

MAINTENANT PROCURABLES—

RÉSERVOIRS À EAU CHAUDE EN MONEL

Évitez de
coûteux remplacements . . .

On voit, à droite, un réservoir à eau chaude, en acier, qui ne peut plus fonctionner et qu'on est en train de démonter. Soucieux d'éviter ces coûteux ennuis, son propriétaire le remplacera par un réservoir Whitlock-Darling, du type K, fait de Monel.



Protection maximum
assurée par un . . .

*Monel est une des marques déposées de The International Nickel Company.

Ce texte est une réclame coopérative de The International Nickel Company of Canada, Limited.

RÉSERVOIR À EAU CHAUDE
EN **MONEL***

Faits de Monel, les réservoirs Whitlock-Darling, du type K, vous donneront définitivement un service ininterrompu pendant de longues années — sans le moindre incident de fonctionnement. Vous aurez toujours plus d'eau chaude (et propre) qu'il ne vous en faut. Plus robuste que l'acier de construction, le Monel résiste admirablement à la corrosion. Nous nous empresserons de vous donner tous les renseignements possibles en ce qui concerne vos appareils à eau chaude. Consultez-nous sans hésiter.



BROTHERS LIMITED

140, RUE PRINCE

(DEPUIS 1888)

MONTRÉAL, CANADA

HALIFAX • SAINT-JEAN • QUÉBEC • ARVIDA • TIMMINS • OTTAWA
TORONTO • WINNIPEG • CALGARY • VANCOUVER • SAINT-JEAN • TERRE-NEUVE

M. l'architecte... M. l'entrepreneur... vous aimerez ceci ...

Tout le monde sait que Building Products Limited fabrique des bardeaux d'asphalte. Vos collègues et vous les employez depuis de nombreuses années déjà, avec une confiance absolue en leur qualité et leur pouvoir de résistance aux rigueurs de notre climat canadien; et vous appréciez le fait que vous pouvez obtenir un *genre* spécifique de bardeau B.P. et un *poids* spécifique pour chaque genre de toit. Ces faits, vous les connaissez bien.

Vous ne savez pas, peut-être, que B.P. manufacture maintenant des bardeaux d'asphalte en *quatre* différents groupes de ravissantes couleurs. B.P. vous offre aujourd'hui le plus beau choix de bardeaux au Canada.

Que signifie cela pour vous? Cela signifie que si vous projetez de construire une maison ou un groupe de maisons, le magnifique assortiment de bardeaux B.P. vous permet de choisir pour chaque maison la teinte que lui donnera un cachet spécial et qui sera le complément parfait au style d'architecture — la teinte qui s'harmonisera le mieux avec le décor dans lequel est située la maison. Ces choses, comme vous le savez fort bien, contribuent énormément à l'enthousiasme des acheteurs.

Voici les quatre groupes de couleurs des bardeaux B.P.:

COULEURS IMPÉRIALES — subtiles, claires . . . et cependant riches. Elles sont ravissantes en opposition aux chaudes couleurs de l'été et à la blancheur de la neige.

COULEURS COMBINÉES — une combinaison magique de couleurs vives reproduisant les coloris vibrants de la nature, donne un bardeau d'un effet tout à fait enchanteur.

COULEURS DEUX-TONS — deux teintes provenant d'une même couleur, artistiquement nuancées pour produire un bardeau d'un nouvel attrait.

COULEURS UNIES — dans les bardeaux B.P. unis toujours populaires, l'unique et chaude couleur a l'éclat d'un bijou.

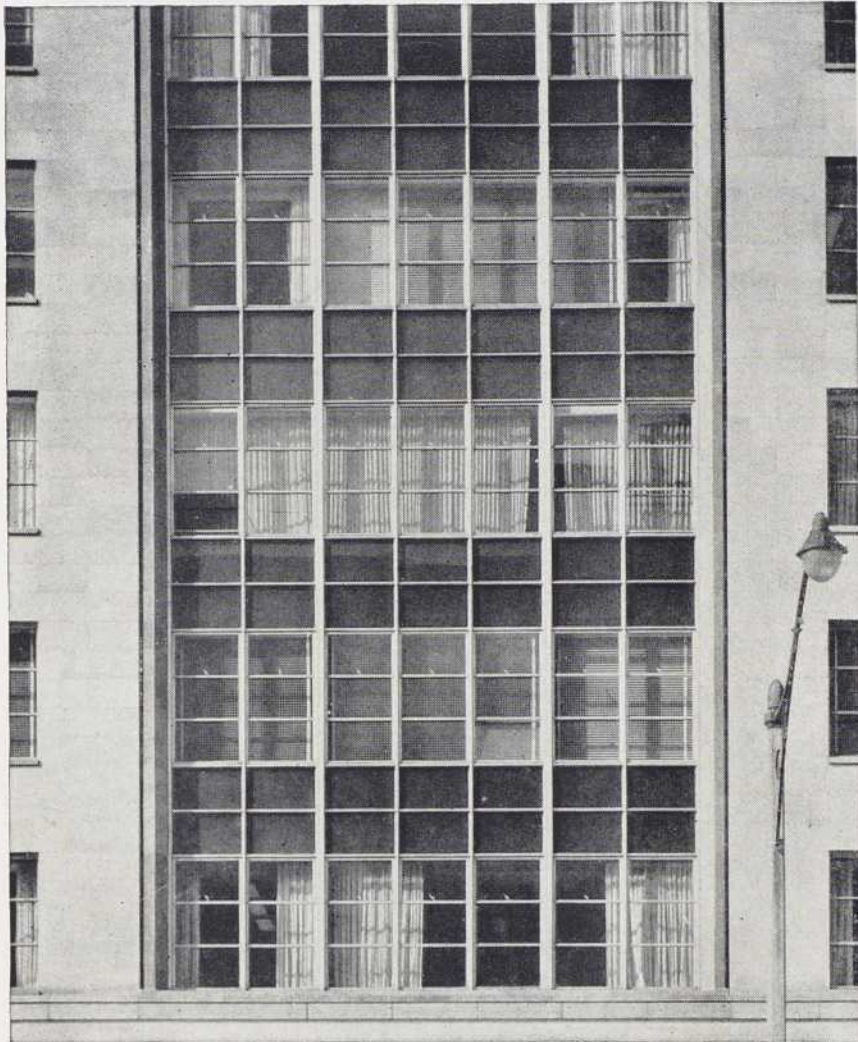
Vous trouverez que les bardeaux B.P. sont d'un réel avantage pour vos projets de construction. Parce qu'ils rehaussent, avec tant de beauté, l'apparence d'une habitation et la protègent si efficacement, ils sont pour vous des vendeurs silencieux. Merci pour votre attention. Veuillez communiquer avec nous si vous désirez de plus amples renseignements. Notre personnel de vente et nos techniciens sont à votre entière disposition. Ecrivez au C.P. 6063, Montréal, ou au C.P. 99, Winnipeg.

BUILDING PRODUCTS LIMITED



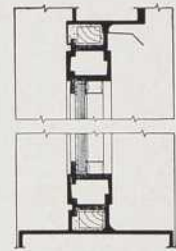
Monographie du verre par Pilkington

VOL. 4 — NO 4
MURS EN DÉCHARGE



Section verticale de l'installation (demi vraie grandeur) d'une fenêtre du système "Wallspan" avec cadre du côté extérieur (glazed out).

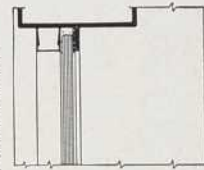
INTÉRIEUR



EXTÉRIEUR

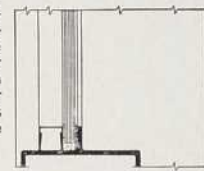
Le système "Wallspan" permet d'installer le cadre du côté extérieur ou du côté intérieur, comme le montrent ces coupes d'installation de glace polie fixée directement à l'armature "Wallspan". C'est la méthode la moins chère pour poser les vitres selon le système "Wallspan".

CADRE À L'EXTÉRIEUR

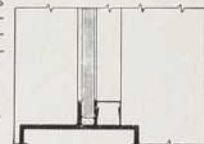


En édifant le "Wallspan" au moyen d'échafaudages volants et en posant les vitres avec le cadre à l'intérieur (glazed in), on parvient à une économie considérable dans les frais de construction par la suppression des échafaudages fixes.

CADRE À L'INTÉRIEUR



INTÉRIEUR



EXTÉRIEUR

La méthode de construire en décharge les murs des édifices permet une nouvelle gamme d'effets architecturaux, sans compter de grands avantages au point de vue économie de temps et d'argent. Des panneaux isolants légers se fixent aisément en place pour constituer un mur tout prêt à la pose des vitres de la façon habituelle. L'architecte peut faire son choix parmi plusieurs revêtements (panneaux de contreplaqué, de verre ou de métal). Le mur n'ayant qu'une épaisseur d'un pouce ou deux (au lieu de 10 à 11" pour un mur en maçonnerie) laisse plus d'espace à l'intérieur de l'édifice pour un même volume extérieur. L'économie de poids se traduit directement par une économie sur le prix des fondations. Le nouveau principe peut s'appliquer pratiquement à n'importe quel genre d'édifice; et, plus ce dernier est grand, plus l'économie est forte sur la charpente d'acier et les fondations.

On voit ici l'édifice situé au numéro 600 de l'avenue University, Toronto. Cette façade est construite selon le principe "Wallspan" de Williams & Williams.

Cette page fait partie d'une série de renseignements réunis par la division technique de la compagnie Pilkington Glass et destinés aux étudiants en architecture qui peuvent, ainsi que les architectes, en obtenir d'autres exemplaires, sur demande. S'ils le désirent, ils peuvent aussi se faire inscrire sur la liste d'envoi de la "Monographie du verre", en écrivant à: Pilkington Glass Limited, 647 ouest, rue Craig, Montréal, P.Q.

PILKINGTON GLASS LIMITED

647 OUEST, RUE CRAIG, MONTRÉAL, P.Q.

ARCHITECTURE

B A T I M E N T • C O N S T R U C T I O N

CONSEILS D'AVISEURS

ARCHITECTES —

Paul-H. Lapointe, M.R.A.I.C. dir. technique

Louis-N. Audet, F.R.A.I.C. — Randolph C. Betts, B. Arch., A.R.I.B.A. — John Bland, B. Arch., A.R.I.B.A., A.M.T.P.I., F.R.A.I.C. — Ernest Denoncourt, B.A.A. — Léonce Desgagné, A.D.B.A. — Jean Dampousse, A.D.B.A. — Georges de Varennes, B.A.A., F.R.A.I.C. — Roland Dumais, A.D.B.A. — Gaston Gagnier, A.D.B.A. — J.-Y. Langlois, A.D.B.A. — Eugène Larose, B.A.A., F.R.A.I.C. — Lucien Mainy, A.D.B.A., F.R.A.I.C. — J.C. Meadowcroft, F.R.A.I.C. — Pierre Morency, A.D.B.A., M. Arch. — Maurice Payette, A.D.B.A., F.R.A.I.C., — Lucien Sarra-Bournet, B.A.A.

INGÉNIEURS —

Gérard-O. Beaulieu, Ing. P., prof., Ecole Polytechnique — Armand-E. Bourbeau, Ing. P., dir., Centre d'Apprentissage des Métiers du Bâtiment de Mtl — Ignace Brouillet, Ing. P. — Henri Gaudefroy, Ing. P., dir., Ecole Polytechnique — Paul E. Morissette, dir. adjoint, Travaux Publics, Ville de Mtl — L. Nadeau, Ing. P., sec.-gén., Corp. des Ingénieurs de la P.Q. — G. Lorne Wiggs, Ing. P.

CONSTRUCTEURS —

Jacques Boileau, vice-prés., Damien Boileau Limitée — L.-Elzéar Dansereau, prés., Métropole Electric Inc. — Fernand Guay, vice-prés., J.L. Guay & Frère Ltée — Gaston Jouven, dir. gén., A. Janin Ltée — René Thomas, vice-prés., Collet Frères Ltée — A.R. Thomson, vice-prés., construction, Foundation Co. of Canada Ltd.

AVISEUR LÉGAL —

Me Bernard Sarrazin, c.r.

ADMINISTRATION —

Eugène Charbonneau éditeur
Claude Beauchamp gérant-général

RÉDACTION —

Odilon Gagnon rédacteur en chef
Olivier Chambre Québec
Antoni Joly Chicoutimi
Bernard Légaré Ottawa-Hull

PUBLICITÉ —

Lorne F. Treger Montréal
J.A. Babineau Montréal
R. DesRosiers Montréal
A.H. Halladay Toronto

Pierre Rocray secrétariat

Vol. 9 — No 102

O C T O B R E

1 9 5 4

S O M M A I R E

Éditorial

29

Problèmes de premier plan

Eugène Charbonneau, éditeur.

Message de l'A.A.P.Q.

30 et 31

Architecture scolaire

School Architecture

Robert Blatter, architecte.

Écoles

32 à 52

Nouveau pavillon du Collège St-Laurent

Eugène et Gilles Larose, architectes.

Une école à Ste-Anne de Sorel

Lapointe & Tremblay, architectes.

Ecole St-Alphonse, à Victoriaville

Paul Labranche, architecte,
Emilien Bujold, architecte associé.

Ecole St-Thomas-Apôtre, à Montréal

Roland Dumais, architecte.

Ecole Algonquin, à Ville Mont-Royal

Lawson & Betts, architectes.

Ecole élémentaire Logan, à Montréal

Luke & Little, architectes.

Ecole St-Albert-le-Grand, à Québec

Léo Turcotte, architecte.

Génie et Technique

53 à 56

Solution d'un problème d'éclairage naturel

Edouard W. Tremblay, architecte.

Un boulon d'acier à haute résistance

La rédaction.

Page frontispice

Détail de l'entrée principale de l'école Logan.

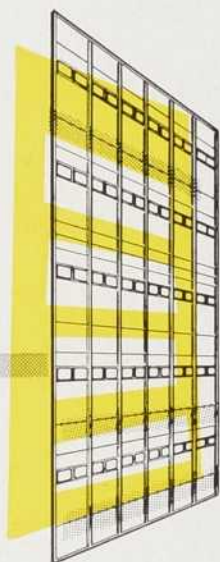
Éditeurs : Eugène Charbonneau & Fils, 1448, rue Beaudry, Montréal 24, Canada, Tél. : HO. 2528. — Aussi éditeurs de : "Le Fournisseur des Institutions Religieuses" — "Le Bijoutier" — À Toronto : 73 Adelaide St. West, Ch. 342. * Imprimeurs : Paradis-Vincent Limitée, Montréal. * Abonnements : Pour les architectes, ingénieurs et constructeurs du Canada, des États-Unis et de la Grande-Bretagne : \$4.00 par année. Toute autre personne. \$6.00 par année. Autorisée comme envoi postal de la seconde classe, Ministère des Postes, Ottawa, Ont. * Droits d'Auteurs : Tous droits de reproduction et d'adaptation réservés pour tous pays. * Tirage certifié : Membre de la Canadian Circulations Audit Board.

CCAB

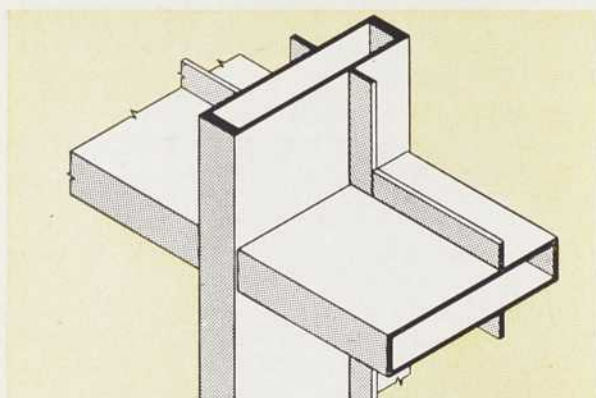
WILLIAMS & WILLIAMS

Wallspan

CURTAIN WALLING



LA SOLUTION IDÉALE AU PLAN LIBRE POUR L'ARCHITECTE



Joints de meneaux et d'impostes. Ils sont tenus en place par un joint à emboîture lié aux meneaux. Les impostes sont spécialement préparées pour être assemblées à ce joint avec tolérances d'expansion prévues. Un mastic scelle tous les joints.

WALLSPAN S'OBTIENT AVEC LES FINIS SUIVANTS :

- APPRÊTÉ À L'USINE — c.a.d. livré tel que préparé à l'usine.
- APPRÊTÉ À L'USINE AVEC ALOCROM — traitement Alocrom de deux minutes à l'eau forte.
- APPRÊTÉ À L'USINE AVEC ALOCROM ET PEINTURE — traitement Alocrom et une couche de peinture rouge.
- JET DE SABLE — fini jet de sable (sand-blast) satiné.
- POLI — avec laine rugueuse lui donnant un éclat naturel.
- POLI ET ANODISÉ.

WALLSPAN ouvre la voie à une conception entièrement nouvelle de la construction ! Il est en étroite harmonie avec les principes de composition et de génie architecturaux modernes !

WALLSPAN est simple, souple et diminue les frais de construction. Il consiste en un réseau de meneaux et d'impostes qui s'érigent facilement étage par étage au fur et à mesure que la construction progresse ! WALLSPAN réduit non seulement les coûts de fondation et de main-d'œuvre à cause de sa légèreté, mais il élimine aussi entièrement la nécessité d'entretien !

Renseignez-vous sur WALLSPAN —

WILLIAMS & WILLIAMS
(EASTERN) LIMITED

601 Merton St., Toronto MA. 0377-8

HALIFAX, N.-E. — 91 Dresden Row • MONTRÉAL, P.Q. — 1437 rue Mackay • LONDON, ONT. — Tél. : London 7-5812

Problèmes de premier plan

Les recherches qui se poursuivent en Amérique — aux États-Unis surtout — sur les constructions scolaires ont pour but principal de déterminer les conditions de confort physiologique de la gent écolière. On cherche à construire des écoles plus confortables et mieux planifiées. Ce sont les aspects éclairage, chauffage et ventilation, mobilier et décoration et usage du matériau en vue d'une destination strictement logique et précise qui préoccupent les architectes, les responsables des programmations pédagogiques à l'emploi des commissions scolaires et les constructeurs américains. Les formules nouvelles, les planifications adroites, ingénieuses et habiles et les dispositifs les plus osés se succèdent du jour au lendemain dans les bureaux des grands architectes spécialistes en constructions scolaires. La plupart des idées nouvelles sont justifiées, alors que d'autres naissent pour nous étonner et ne soutiennent même pas l'enquête sérieuse. Nous sommes au siècle des "gadgets", des dispositifs. C'est un peu notre forme de création.

Quoique excellentes en principe, toutes ces nouveautés ne sont pas applicables chez-nous, et cela pour bien des raisons. Il y a le facteur économie auquel les Américains eux-mêmes ont été obligés récemment de tenir compte davantage, eux qui ont la réputation d'avoir tellement d'argent. Il y a aussi le facteur climat qui est tout de même, que l'on veuille l'admettre ou non, différent du nôtre. Enfin, il y a également le facteur conservatisme qui, justifié ou non, nous empêche peut-être de construire nos meilleures écoles.

Revenons aux idées de nos amis les Américains. Si certaines d'entre elles sont inacceptables, d'autres le sont et devraient nous stimuler et nous inspirer. Nous disons bien inspirer car nous prétendons être capable d'avoir, nous aussi, nos idées propres. Ces idées peuvent naître à partir des mêmes préoccupations que nos voisins, mais elles ont l'avantage d'être bien à

nous. Des créations originales en architecture scolaire, des dispositifs qui fonctionnent et peuvent être construits économiquement, de la nouveauté dans le planning des écoles, nos architectes peuvent aussi en concevoir. De fait, ils en apportent de temps à autre mais pour plusieurs raisons, ils ne peuvent pas toujours les mettre en valeur. Et c'est parfois très malheureux.

Les besoins de l'enseignement primaire et secondaire dans la province de Québec sont énormes. Depuis 1945, 2,000 écoles primaires ou secondaires et 50 écoles techniques ont été construites et il en faut encore plus. Où sont les exemples d'une architecture scolaire exceptionnelle? Sûrement qu'il y en a, mais il y en a aussi beaucoup dans les tiroirs des architectes. Ce sont des projets, pour l'avenir. La réalité, c'est l'école meilleure, il faut l'admettre, que celle d'autrefois, solide, parfois monumentale. Mais les meilleures, celles qui, espérons-le, seront construites un jour, les architectes nous les montrent dans le grand secret du bureau. Dans la province de Québec, c'est peut-être dans les bureaux d'architectes où l'on voit la meilleure architecture.

Dans tous les pays, les problèmes posés par l'architecture scolaire se placent au premier plan. Problèmes physiologiques, psychologiques, moraux. Problème moral de l'architecte lui-même. Certaines considérations entrent en ligne de compte dans la construction d'écoles pour l'enseignement primaire, d'autres toutes différentes se posent s'il s'agit de constructions pour l'enseignement supérieur. Les facteurs sont à la fois internationaux, nationaux et régionaux. Les problèmes, sont extrêmement complexes et les solutions futures presque imprévisibles. Ce n'est que par un effort constant que les architectes réussiront à mettre à l'avant leurs idées et à bâtir ce qu'ils conçoivent.

EUGÈNE CHARBONNEAU,
Éditeur.



ARCHITECTURE SCOLAIRE

M. Robert Blatter, architecte, a été invité par M. Lucien Mainguy, président de l'A.A.P.Q., à rédiger le message de l'Association.

La société contemporaine a tellement progressé dans le domaine de l'éducation qu'elle exige une architecture complexe. L'architecte d'aujourd'hui ne doit pas seulement connaître les différents matériaux à employer dans une construction d'école, mais il devra avoir une connaissance de plus en plus approfondie des problèmes de la pédagogie moderne et de l'urbanisme dans leur ensemble.

Les données actuelles de l'éducation et de l'enseignement sont constamment renouvelées, pour les programmes d'études, le groupement des élèves en fonction de leur âge et de leur niveau intellectuel, le nombre d'élèves et des espaces réservés à l'enseignement.

Nous devons admettre que la plupart des bâtiments scolaires existants ont été conçus pour les besoins immédiats d'une architecture de forme bien stérile en négligeant complètement l'aspect fonctionnel du problème. Ces bâtiments s'avèrent aujourd'hui dans la majorité des cas inadéquats et mal situés, posant ainsi de sérieux problèmes d'utilisation et de surveillance. L'expansion, en général, des villes et villages aggrave particulièrement le cas de ces écoles implantées sans étude urbanistique d'ensemble à longue portée.

L'architecture du bâtiment scolaire actuel doit être d'un caractère d'adaptation et d'une grande souplesse d'emploi, non seulement par la mise en place des cloisons démontables, mais surtout par les éléments de charpente, des installations électriques et mécaniques, l'équipement général, et des espaces utiles. Ce qui permettra alors dans le futur de réa-

liser toute transformation ou réaménagement des espaces utiles nécessités par une évolution du programme d'enseignement, sans trop d'effort et avec un minimum de dépenses.

La solution rationnelle de certains problèmes particuliers déterminés, tels que formes et dimensions des salles de classe, l'éclairage naturel, etc., n'est sûrement pas assez pour dire que le bâtiment est moderne ou fonctionnel. C'est dans une conception heureuse dans son ensemble, au point de vue rationnel et fonctionnel, que le bâtiment scolaire s'affirmera alors comme une réussite parfaite.

L'architecte doit bien comprendre que l'école est la continuation de l'éducation du foyer, et que l'enfant doit retrouver là autant que possible l'atmosphère familiale avec ses aises car c'est bien là le cadre des premières aventures de l'enfant, loin de la sécurité habituelle de la maison et des conseils constants de ses parents. Il est essentiel que l'architecte comprenne bien dans sa conception, qu'il faut donner une école à l'enfant et non pas l'enfant à l'école; car l'enfant est le sujet de l'éducation et non pas l'objet.

Tout le milieu, à partir de la nature, le foyer, l'école et la cité, participe à l'œuvre éducatrice. C'est donc à l'art de création, l'architecture, qu'il incombe de doser l'importance des parties constructives dans l'intérêt de l'ensemble, le but recherché étant de concilier les formes avec l'aspect fonctionnel du problème.

L'architecture d'un bâtiment scolaire, indépendamment de l'efficacité des solutions utilitaires, ne sera jamais une réussite complète, que si

elle traduit aussi bien sa fonction que l'expression émotionnelle qui la caractérise. L'architecte devra donc rechercher les éléments nécessaires dans le besoin psychologique des élèves et dans l'ensemble de la communauté. Il advient donc logiquement que l'expression de l'architecture du bâtiment devra varier selon l'âge des élèves et le milieu, et devenir de l'architecture à l'échelle de l'enfant.

Par la nature même, l'enfant est pourvu d'un esprit créateur et plein de fantaisie, aimant tout ce qui est vrai, bien vivant et riant. L'école primaire, par exemple, devra donc exprimer une architecture traduisant le sentiment de protection, contrastant avec celle plus impersonnelle admise généralement dans une certaine mesure pour des enfants plus avancés en âge et en expérience. Le choix de l'emploi des matériaux sera fait pour obtenir un ensemble d'une texture douce, chaude et riante de couleur, plutôt intime, donnant une impression de simplicité et de confort, sans tomber dans des proportions de monumental.

Enfin, il serait vain de prétendre que ces quelques aperçus peuvent donner une solution aux problèmes multiples que doit résoudre l'architecte, en matière d'architecture scolaire. Ils ne font que souligner les erreurs d'autrefois de l'architecture uniforme pour les écoles à fonctions différentes et l'importance de l'expression caractéristique architecturale de base pour les établissements scolaires d'aujourd'hui.

Robert Blatter
Architecte.



SCHOOL ARCHITECTURE

Mr. Robert Blatter, Architect, was invited by Mr. Lucien Mainguy, President of the P.Q.A.A., to write the Association's message.

So greatly has contemporary society progressed in the matter of education that it requires a complex architecture. Today's architect must know more than just the different materials to be used in building a school: he must also have an ever deeper awareness and overall grasp of the problems of both modern pedagogy and of town planning.

The basic needs of present day education and teaching are in constant change as regards curricula, grading of pupils according to age and intellectual level, number of pupils, space requirements for teaching.

We must admit that most existing school buildings have been conceived for the immediate needs of a very sterile form of architecture, completely overlooking the functional side of the problem. Today, these buildings are in the majority of cases proving inadequate and badly situated, thus giving rise to problems of use and operation. The general expansion of town and villages particularly aggravates the matter of those schools which have been set down without benefit of a long-term town planning study.

The architecture of the present day school building must be of an adaptable character with great flexibility as to use, not only through the use of movable partitions but even more importantly through its basic structure, electrical and mechanical installations, general equipment and usable spaces. Thus allowance must be made for such future transformations or redistributions of space as the curricular developments may re-

quire, this being done without too much effort and at minimum of expense.

The rational solution of certain specially determined problems, such as the shape and dimensions of classrooms, natural lighting, etc., surely does not amount to saying that the building is modern or functional. It is by a happy conception of the whole, from the rational and functional viewpoints, that the school building will prove itself a complete success.

The architect must well understand that the school is the continuation of home upbringing, and that the child must find there as much as possible of the family atmosphere. The child must be at ease in school, for here is the scene of his earliest adventures away from the accustomed security of his home and the constant watchfulness of his parents. It is essential for the architect to base his conception on the idea of giving the school to the child, not the child to the school. For education is made for the child, not the child for education.

Environment as a whole — nature, home, school, city — join in the task of education. So architecture, as a creative art, must take account of the relative importance of the constituent parts for the sake of the total result. There must be the aim of suiting forms to the functional aspect of the problem.

The architecture of a school building, independently of the efficiency with which it deals with utilitarian needs, can never be a complete

success unless it also resolves the emotional questions which underly those needs. The architect must find the necessary elements in the psychological requirements of the students and the overall makeup of the community. There follows logically that the architectural expression of the building must vary according to the age of the pupils and the environment; it must be an architecture scaled to the child.

By his very nature, the child is provided with a creative mind, imaginative, truth-loving, high spirited. The architectural expression of the primary school, for instance, should embody the feeling of protection, this being in contrast with the more impersonal expression which, up to a certain point, is generally admitted for older, more experienced children. Building materials should be selected with the aim of creating in the general effect a tender, warm, colorful texture, rather intimate, and, without getting into monumental proportions, giving an impression of simplicity and comfort.

However, these brief glimpses cannot pretend to resolve the architect's countless problems with regard to school architecture. All that can be done here is point out the errors that used to be made in providing a uniform architecture for schools having different functions and to stress the importance of giving characteristic expression, basically through architecture, to the scholastic establishment of today.

Robert Blatter
Architect.



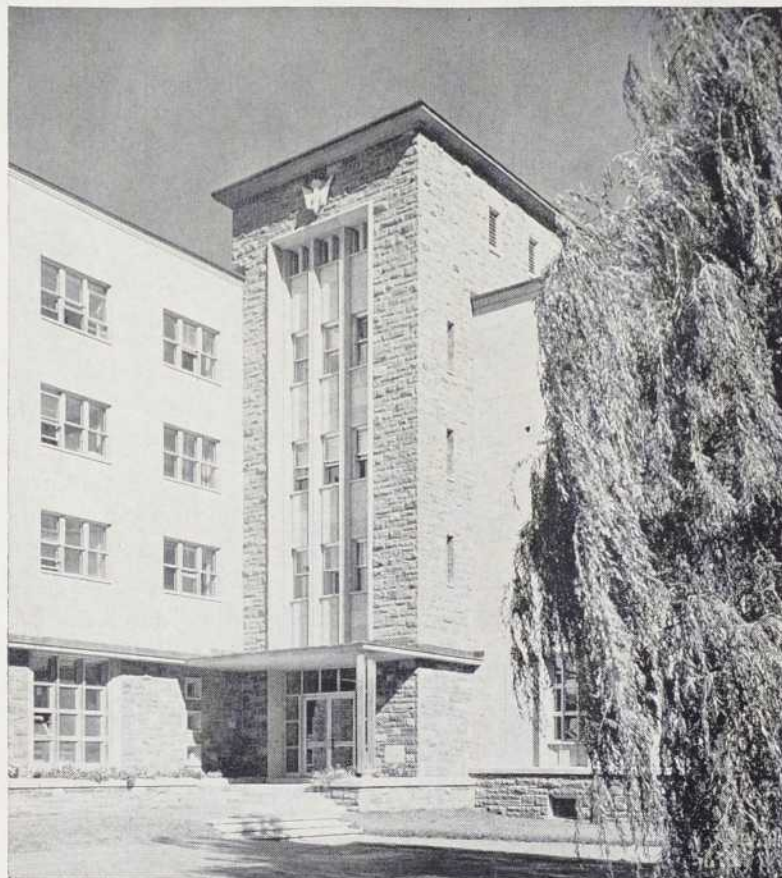
NOUVEAU PAVILLON DU COLLÈGE ST-LAURENT

Architectes : Eugène et Gilles Larose

Ingénieurs : Lalonde & Valois (charpente)
Leblanc & Montpetit (méc.)

Constructeurs :
Labrador Construction Cie Ltée

Photos : Armour Landry

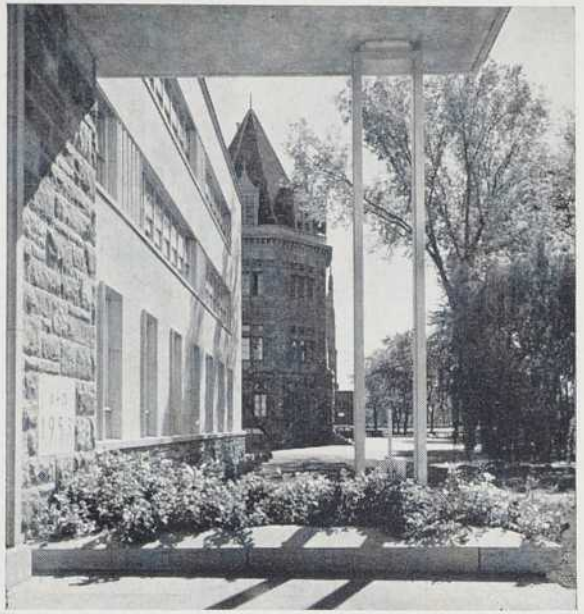


Le pavillon de Philosophie-Sciences s'ajoute aux immeubles de l'institution séculaire qu'est le Collège St-Laurent. Il s'élève à l'extrémité ouest de cette maison d'éducation des Pères de Ste-Croix, dont la première construction sur ce terrain date de 1851 et complète une histoire architecturale et éducationnelle qui ne manque pas de grandeur.

Le parti adopté par les architectes était extrêmement difficile à réaliser. Il s'agissait d'abord de marier à l'architecture sobre, élégante et traditionnelle d'un ensemble existant et patiné par les années, une construction nouvelle qui se veut de notre temps, se prévalant des techniques les plus récentes et des concepts de l'art architectural d'aujourd'hui et comportant des solutions de planification toutes autres que celles rencontrées au temps du vieux collège. Il fallait aussi que ce planning soit bien articulé et parfaitement intégré à celui déjà tracé dans les vieux immeubles, car il ne faut pas oublier que le premier plan d'ensemble du Collège St-Laurent fut tracé en 1874 et refait à neuf en 1896, à des époques où l'on ne soupçonnait évidemment même pas l'existence future du pavillon de Philosophie-Sciences. En cela les architectes ont pleinement réussi car c'est surtout au point de vue plan et articulations des détails et de l'ensemble que le nouvel immeuble du collège est remarquable.

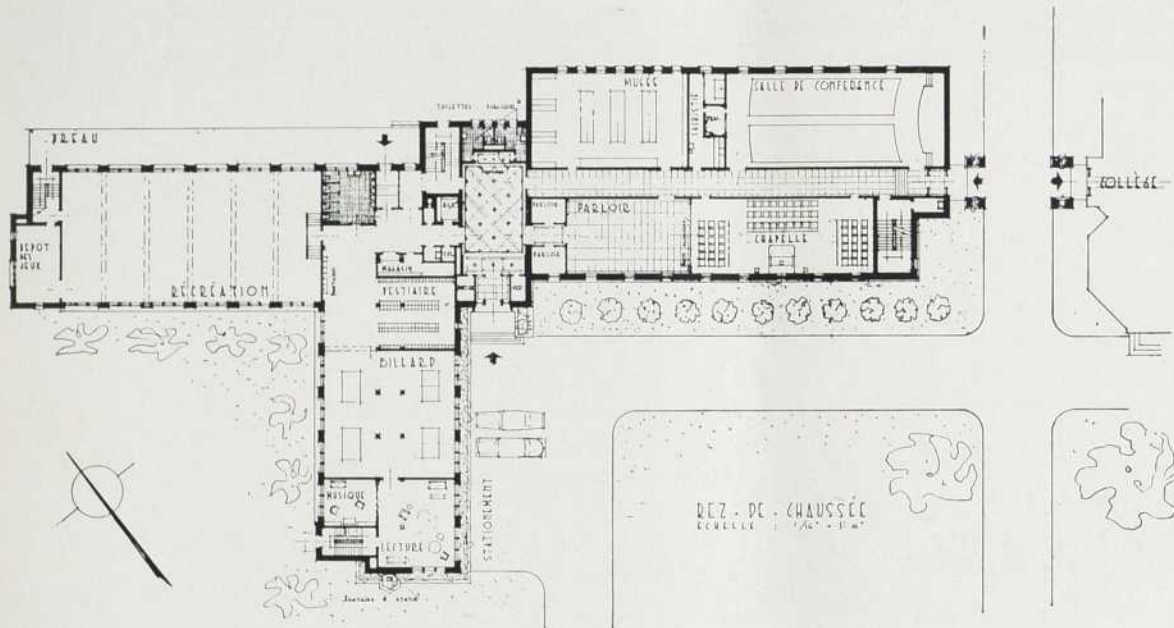
Vue générale et détail du massif central du pavillon Philosophie-Sciences du Collège St-Laurent. A droite, la zone scolaire; à gauche, les logements.

Détail, sous la marquise de l'entrée principale, montrant une partie de l'ancien collège, à l'arrière-plan, qu'il fallait relier au nouveau pavillon.



Le pavillon est un immense "T" dont la base avance en saillie vers la rue. Le bloc scolaire est à droite, l'administration est située dans le massif central et les logements sont distribués dans les deux blocs de gauche.

Le massif central — le bloc tour — est le point d'où rayonnent toutes les articulations à partir de l'entrée principale. À gauche de celle-ci se trouve la zone récréation qui comprend des salles de lecture, de musique, de billard, un excellent gymnase et une salle de quilles. À droite du hall, on accède à la zone réception qui comprend un parloir séparé de la chapelle par une cloison mobile, la chapelle, des salons et une salle de conférence pouvant contenir 200 personnes.

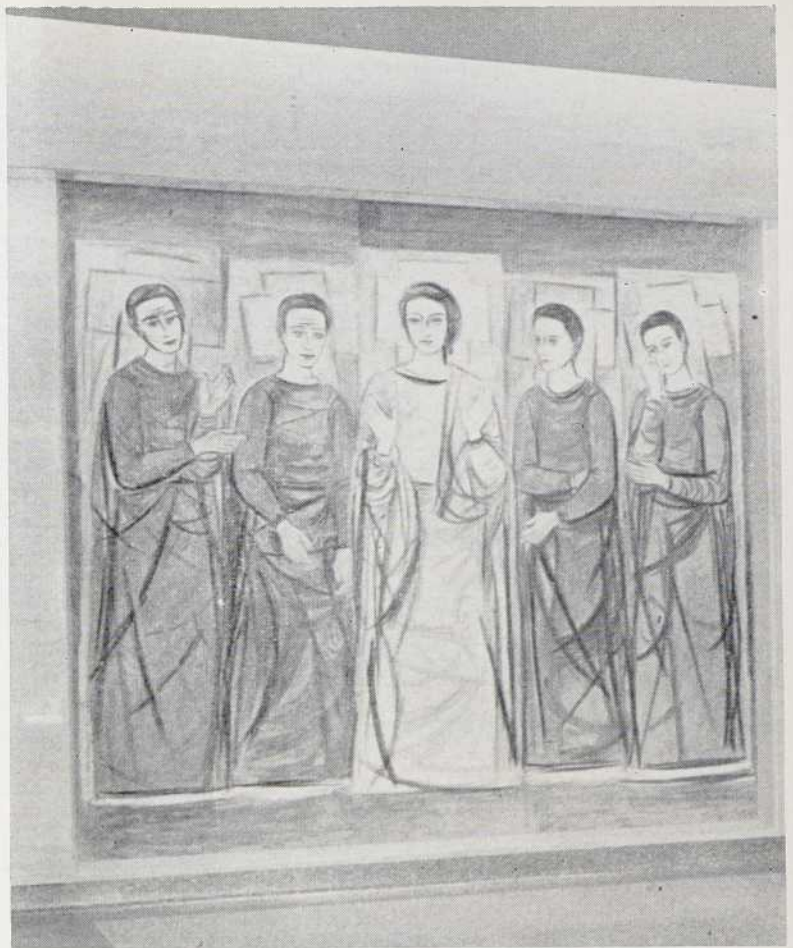


L'aile qui avance en saillie vers la rue et qui loge une partie des chambres des élèves. À gauche, détail du St-Thomas à l'avant de cette aile.





Le hall principal. Au fond, une murale du peintre canadien Stanley Cosgrove que l'on peut voir en détail, à droite.



Le hall principal est orné d'une fresque du maître canadien Stanley Cosgrove, œuvre que l'on peut voir immédiatement à l'arrivée. Cette murale est vivante et très digne, quoique un peu sévère, et elle cadre bien avec le sérieux de l'œuvre architecturale. La chapelle est jeune, gaie tout en demeurant pieuse et extrêmement douce et reposante. L'autel prend ici un sens que le conventionnel des églises nous a déshabi-

tués : il est à la portée de tous les fidèles qui assistent au culte en demi-cercle autour de lui. Tabernacle et autel décorés de vigoureuses céramiques de Claude Vernette, magnifiques verrières de verre éclaté, décoration de Claude Hinton. Le mobilier est fabriqué à l'atelier du collège même. La collaboration des divers artistes



La chapelle du nouveau pavillon. Les bancs sont disposés en demi-cercle autour de l'autel qui est adossé à un des longs côtés du rectangle que forme la pièce.

La salle de conférence. Elle est pratique, très confortable et jouit de la climatisation.



et exécutants dans la réalisation de cette chapelle a manifestement été dirigée avec beaucoup d'intelligence et de sensibilité.

L'étage nous présente les logements des étudiants d'une part, les salles de cours, labos et amphithéâtres d'autre part. De même en sera-t-il au second qui est une superposition du premier. Les deux ailes de logements ont, par contre, un étage additionnel qui comprend, comme les deux premiers, des chambres pour les pensionnaires.

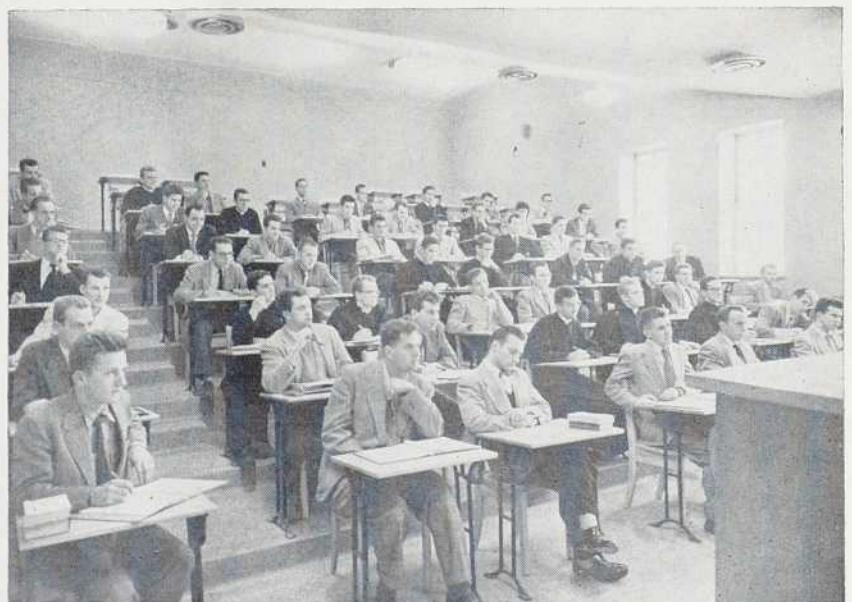
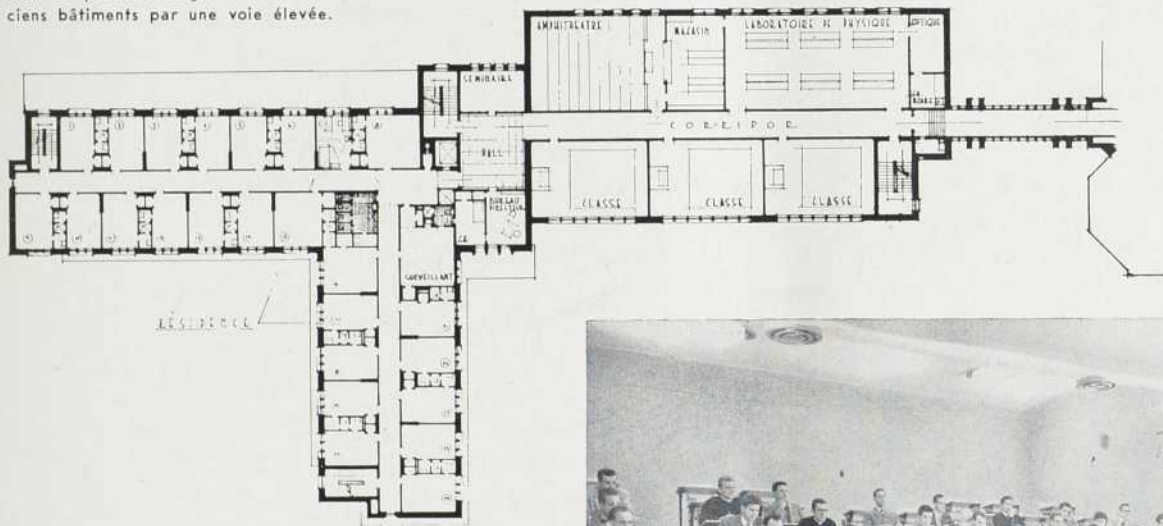
Chaque chambre mesure 16' par 11' et est éclairée par une large fenêtre. Un seul élève y loge; il a sa garde-robe, son lavabo, une petite bibliothèque et une douche qu'il partage avec son voisin. Le plafond des chambres est revêtu d'un matériau isolant et les planchers d'un linoléum. Le mobilier est simple, sans luxe et pratique. Il est gai et se compare favorablement avec celui d'un bon hôtel.

Les deux ailes contiennent en tout 75 chambres, dont 50 jouissent de l'orienta-

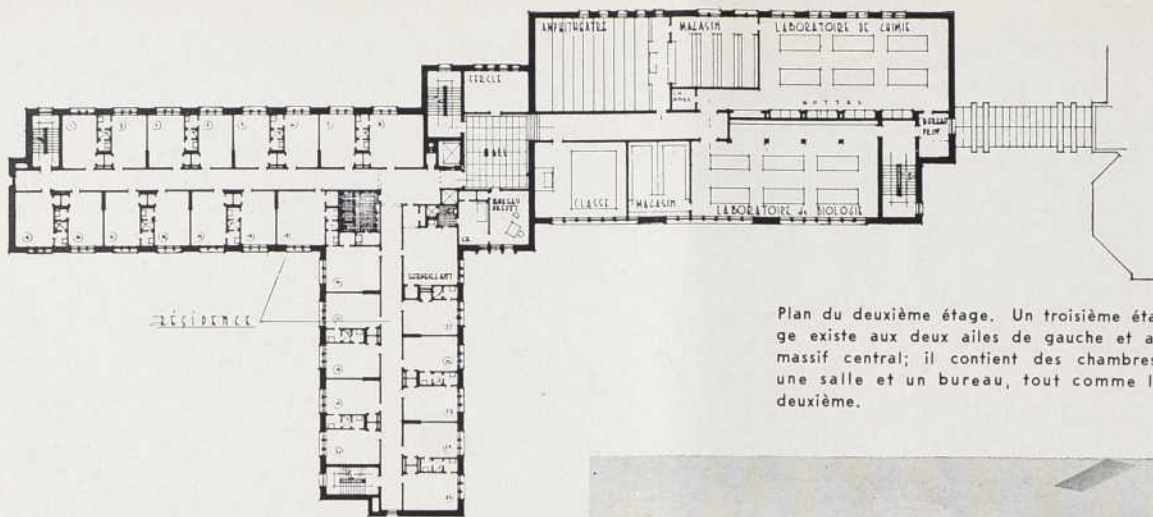
tion sud-est ou sud-ouest alors que les autres regardent le nord-ouest. Les sanitaires sont centralisés et déservent adéquatement tous les pensionnaires.

Au premier étage, trois grandes salles d'études bien éclairées; laboratoire de physique et amphithéâtre de 75 places; laboratoire d'optique et chambre noire pour la photographie. Au second, laboratoire et classe de biologie et un deuxième amphithéâtre des sciences également de 75 places. On trouve aussi, à ces deux étages,

Plan du premier étage. Il est lié aux anciens bâtiments par une voie élevée.



Un des amphithéâtres. Le mobilier est extrêmement fonctionnel, la salle adéquatement aérée et éclairée. Orientation nord-ouest pour les amphis et les labos, sauf un.



Plan du deuxième étage. Un troisième étage existe aux deux ailes de gauche et au massif central; il contient des chambres, une salle et un bureau, tout comme le deuxième.

Le laboratoire de chimie, au deuxième étage.



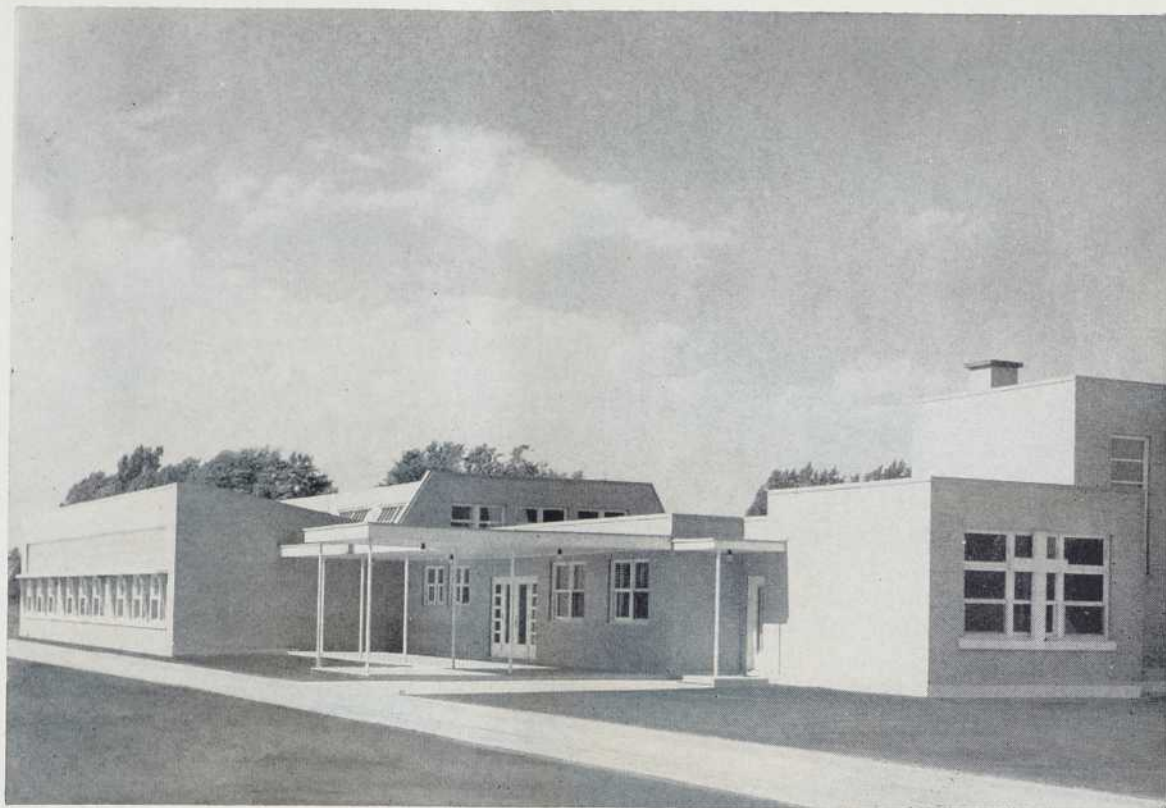
des petites salles de réunion pour séminars et des bureaux avec chambres attenantes pour les professeurs, tous situés dans le massif central. Orientation nord-ouest pour tous les amphis et labos, sauf un. Le massif central, qui sert de zone tampon entre les ailes des résidences et celui des classes, est organisé pour recevoir un ascenseur qui sera installé plus tard.

Construction avec charpente de béton et revêtement extérieur en pierre calcaire de Deschambault. La bâtisse est chauffée à l'eau chaude et une partie jouit de la climatisation. Les appareils de ventilation et de climatisation sont placés au haut du massif central dont la planification, comme nous le montrent les plans, est extrêmement bien réussie.

Le pavillon de Philosophie-Sciences est une construction adaptée à notre temps et conçue selon les données modernes de l'architecture. Il répond bien aux exigences pédagogiques d'une institution de la nature du Collège St-Laurent. La collaboration entre les architectes et les Pères a été excellente et elle est à la base du succès de l'entreprise. 110 élèves peuvent aujourd'hui jouir du bien-être moral et physique que leur procure l'œuvre.



Le gymnase qui prend le rez-de-chaussée et le sous-sol, à gauche de l'entrée principale. On trouve également une salle de quilles au sous-sol. Le zonage de la partie récréation est excellent.



UNE ÉCOLE À STE-ANNE DE SOREL



Photos : Studio Alain

Deux vues d'ensemble du bâtiment scolaire et de la résidence. Le premier comporte un rez-de-chaussée seulement, le second un rez-de-chaussée avec étage. Forme du bâtiment scolaire non traditionnelle, dont la destination est expliquée dans l'article ci-contre, ainsi que dans l'article technique en page 53.

Cette école de six classes avec résidence pour huit religieuses institutrices est d'une conception non traditionnelle. Elle a été conçue selon des données résultant de recherches récentes accomplies dans le domaine de l'ensevelissement et de l'éclairage naturel. Elle s'inspire également de la psychologie enfantine et de l'influence de l'enceinte scolaire sur le comportement mental des élèves.

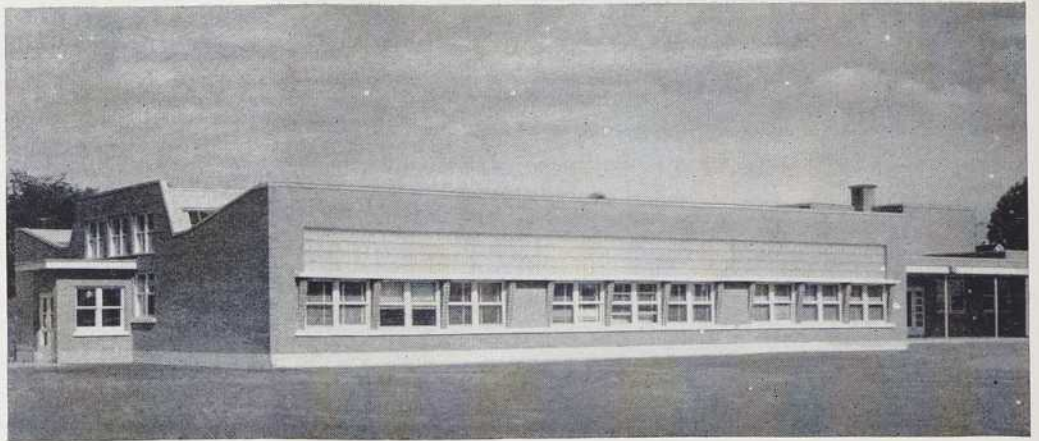
Le plan est composé de trois éléments bien distincts formant trois corps de bâtiments adjacents qui abritent la partie scolaire, les services et la résidence. Cette planification permet l'isolement sonore entre les

Architectes : Lapointe & Tremblay
Ingénieurs : Beaulieu & Le Bel, (charp.)
 Lefrançois & Laflamme (méc.)
Constructeurs : Eagle Construction Ltd.

divers éléments, ainsi qu'une aération et un ensoleillement adéquats pour chaque pièce. Elle permet également une grande facilité de circulation entre chacun des éléments et la possibilité d'agrandir facilement le bloc scolaire, advenant le besoin.

Le corps du bâtiment scolaire comprend les classes et une grande salle, les premières étant disposées sur les deux longs côtés de celle-ci. Cette disposition élimine les couloirs et accorde le maximum d'accessibilité aux classes, ce qui facilite la discipline. On accède à la salle ou bien du hall principal, ou bien directement de l'extérieur. Les élèves s'en servent pour les récréations et le public adul-

Vue du bâtiment scolaire montrant bien la forme adoptée par l'architecte.



te pour les réunions paroissiales de toutes sortes; ces derniers peuvent alors emprunter l'entrée au fond de la salle sans incommoder les résidents de l'école. Le hall de l'entrée principale, de niveau surélevé, est élargi à l'entrée de la salle pour former le plateau d'une scène sur laquelle s'ouvrent sur les deux côtés les accès secondaires aux toilettes, filles et garçons. L'éclairage diurne et l'aération de la salle qui est enclavée sur trois côtés sont fournis par de grandes baies percées au niveau supérieur de la salle dans des pans inclinés au-dessus des toitures adjacentes et aussi dans les murs des extrémités. La création des toitures en appentis des classes, avec pente vers l'intérieur du bâtiment, ainsi que la toiture en contre-bas au-dessus de la partie service, a permis de percer ces baies, tout en maintenant une hauteur de plafond moyenne.

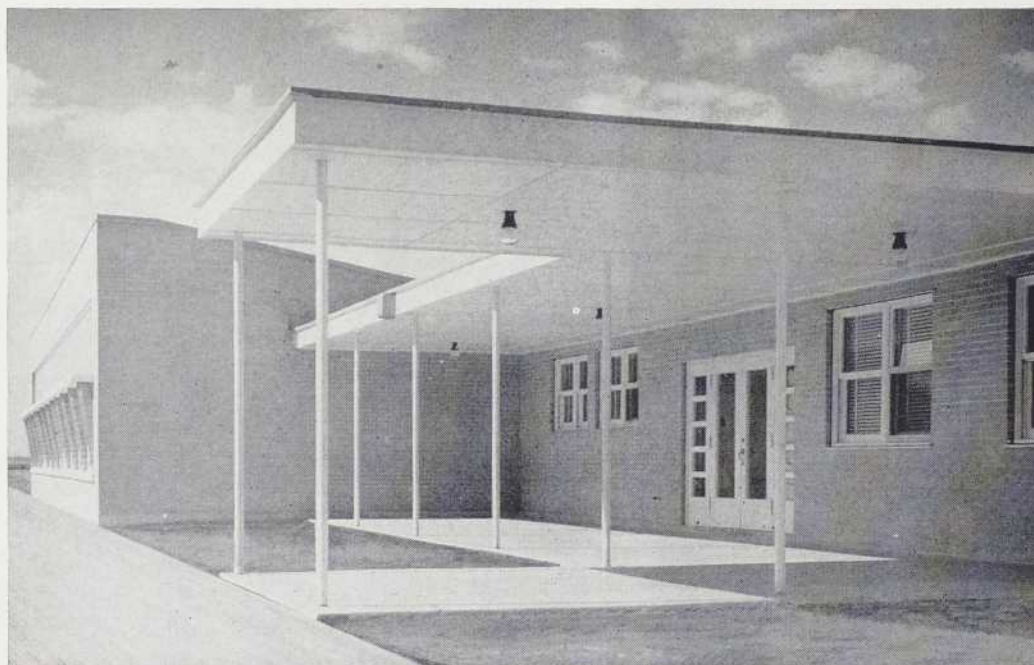
Les classes, pour trente élèves chacune, sont sur un plan quasi carré, ce qui permet plus de surface utilisable de plancher pour un périmètre donné. Cette addition sur la largeur rend possible la disposition des pupitres sur un front plus large, face au tableau antérieur. La planification technique complète des classes est telle que celles-ci jouissent d'un maximum d'ensoleillement, sans éblouissement, à n'importe quelle distance donnée dans une classe. Une étude technique de cette planification, des problèmes d'ensoleillement et des solutions préconisées par l'architecte apparaît dans notre section technique, en page 53.

Les services sont d'un arrangement simple et effectif et permettent un bon fonctionnement de l'administration domestique sans inconvénient au programme scolaire.

Il est intéressant de remarquer la disposition de l'oratoire qui est placé sur le prolongement du grand axe du hall et de la salle. En laissant les portes de l'oratoire ouvertes, la gent scolaire peut suivre de la salle et du hall les offices religieux à l'autel placé sur cet axe.

L'entrée principale pour les élèves est placée sous un grand préau qui s'étend sur la longueur du corps du bâtiment de service et se prolonge en "L" pour abriter l'embarcadere des autobus scolaires.

Par la disposition des masses, les façades offrent de l'extérieur des perspectives intéressantes et variées. L'ensemble du mouvement et de la plasticité des volumes est l'expression sincère et franche du caractère fonctionnel du plan. L'immeuble cadre bien dans le paysage de ce joli village riverain.

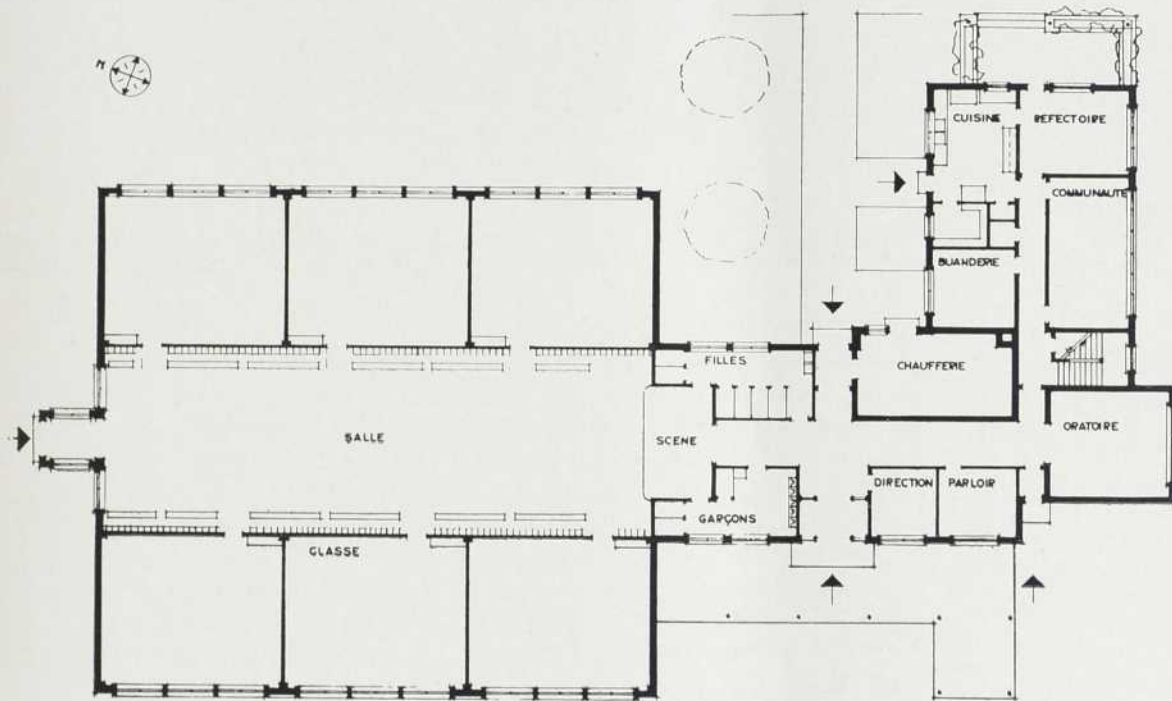


L'entrée principale pour les élèves est placée sous un préau qui se prolonge en "L" pour abriter l'embarcadere des autobus scolaires.

Ce programme de construction scolaire a fait l'objet d'études spéciales qui a permis de réaliser une école extrêmement intéressante tant sur le plan technique que par l'ambiance obtenue, ambiance compatible à la psychologie enfantine. Partout la polychromie a été résolue par l'application de couleurs de tonalités reposantes offrant un bon pourcentage de luminiscent; le bleu, le vieux rose, le vert, le crème et le gris donnent à l'ensemble une atmosphère ambiante agréable et jeune.



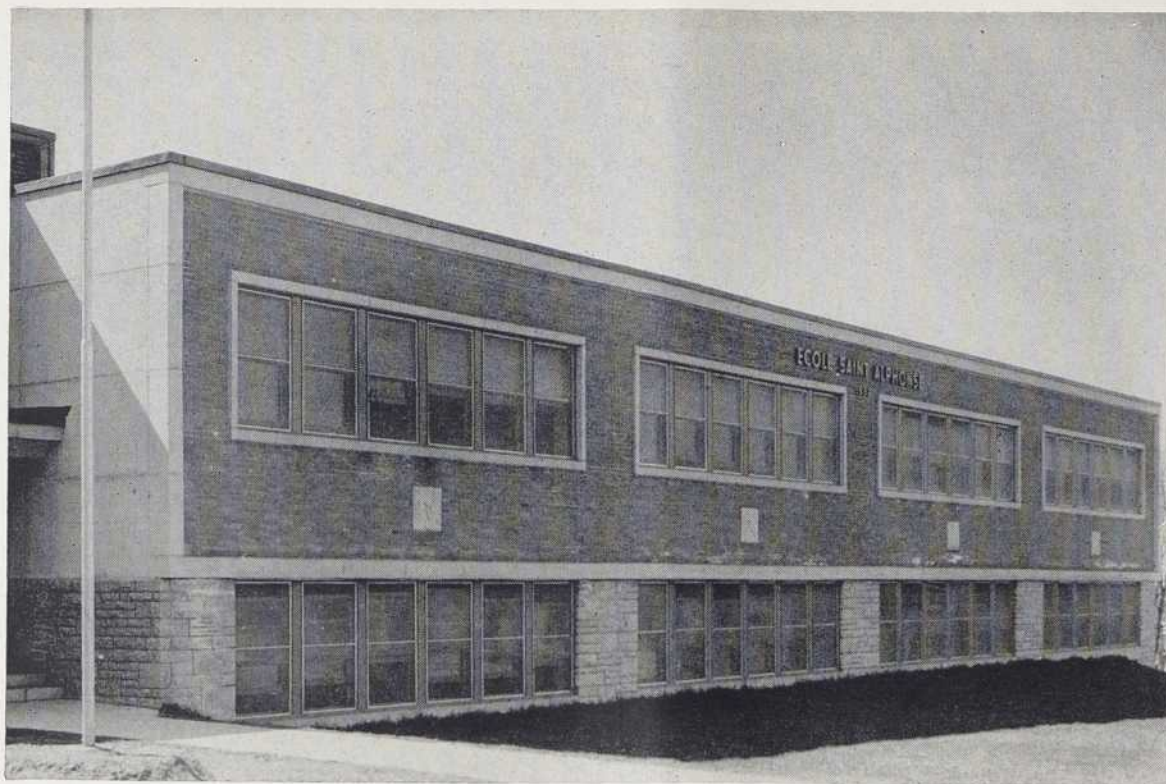
Les classes sont sur un plan quasi carré. Les pupitres sont disposés sur un front plus large, face au tableau antérieur.



Le rez-de-chaussée. Le logement des religieuses comporte un étage qui loge des chambres.



La grande salle de jeux. Les classes sont disposées sur les deux longs côtés de celle-ci. Maximum d'accessibilité et élimination des couloirs.



ÉCOLE ST-ALPHONSE, À VICTORIAVILLE

Architecte : Paul Labranche

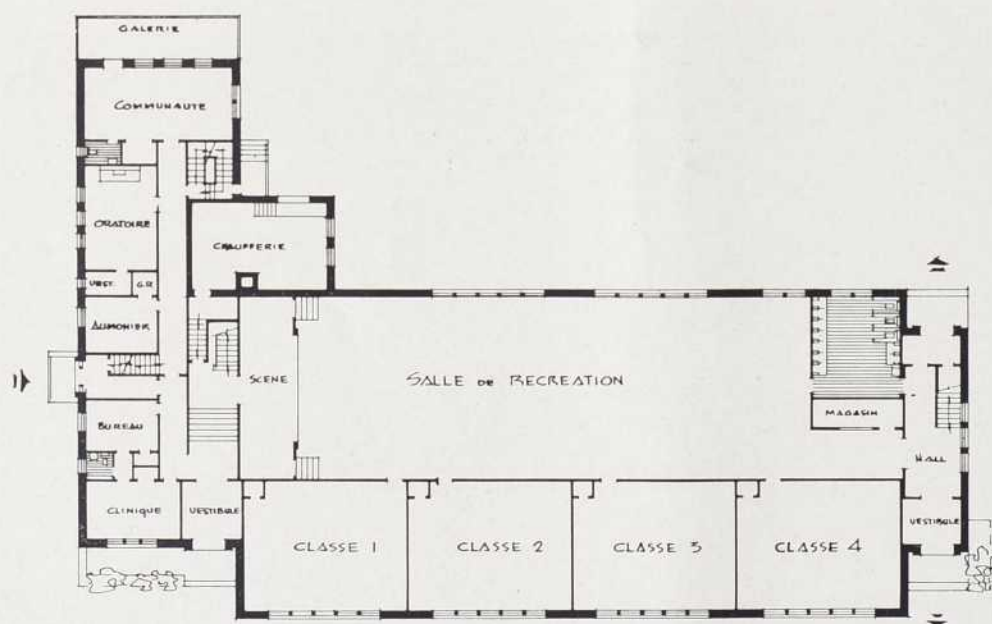
Architecte associé : Emilien Bujold

Ingénieurs : Lefrançois & Laflamme

Constructeur : J. Robert Noël

Plan traditionnel, traitement simple, sans luxe et fonctionnement adéquat sont les notes essentielles qui caractérisent cet immeuble scolaire de Victoriaville. L'école primaire St-Alphonse comprend 12 classes, une grande salle de jeux et les services habituels. Elle est attachée à l'immeuble du personnel enseignant, les Frères du Sacré-Cœur, immeuble qui forme le second élément de l'ensemble.

L'aménagement du plan sur un terrain restreint ayant une dénivellation assez forte est l'essentiel de la solution. On accède à l'immeuble au haut ou au bas de la pente; l'école suit le contour du terrain et est parallèle à la rue en un long bandeau qui exprime bien le plan. Celui-ci, très simple, comporte des classes qui s'échelonnent de chaque côté du corridor, à l'étage, et d'un côté de la salle de jeux, au rez-de-chaussée. On ac-

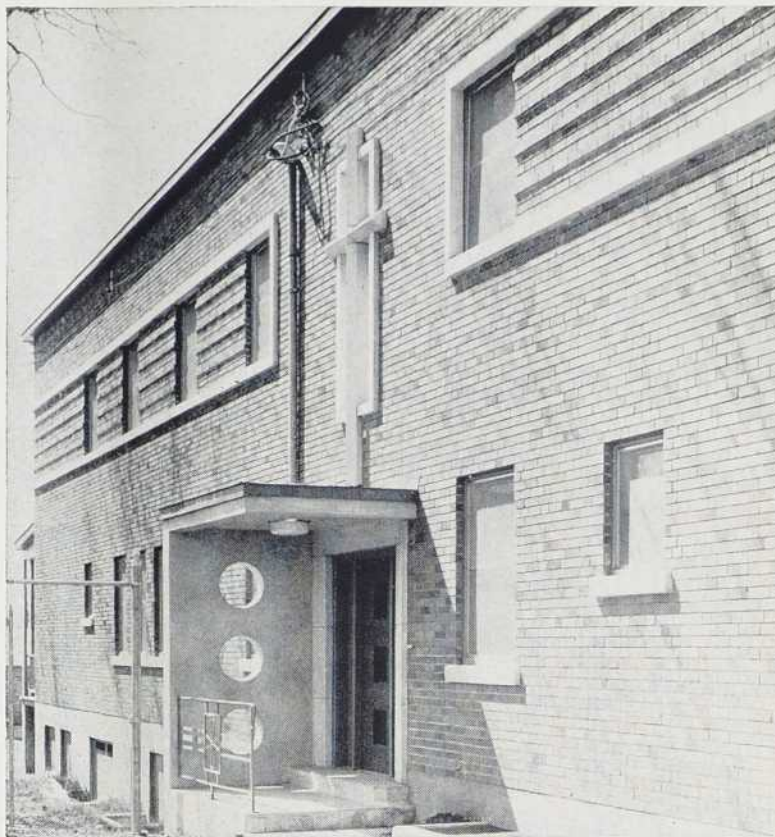


En haut, façade principale de l'école. En bas, le rez-de-chaussée. Le réfectoire et la cuisine de la communauté sont au sous-sol.

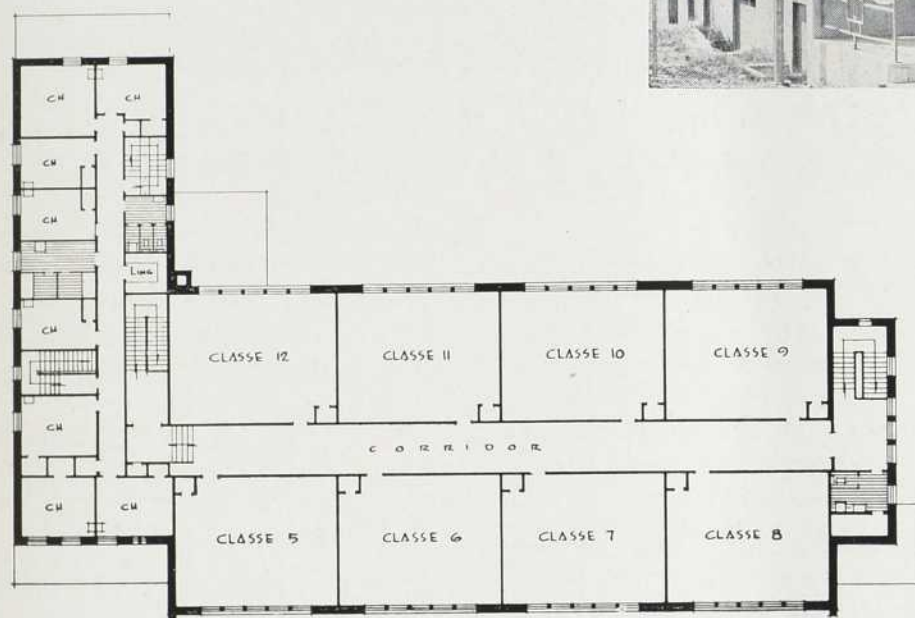
Détail de la façade et de l'entrée de la communauté.

cède directement à celle-ci, ainsi qu'aux classes, au bas de la pente ou bien à l'autre extrémité en passant par la résidence. Articulations logiques, aucun truc, simplicité.

L'élément logement est placé au niveau de la rue, au haut de la pente, à un niveau intermédiaire entre le rez-de-chaussée et l'étage de l'école. On lira l'aménagement des pièces sur les plans ci-contre.



Photos : Studio Alain

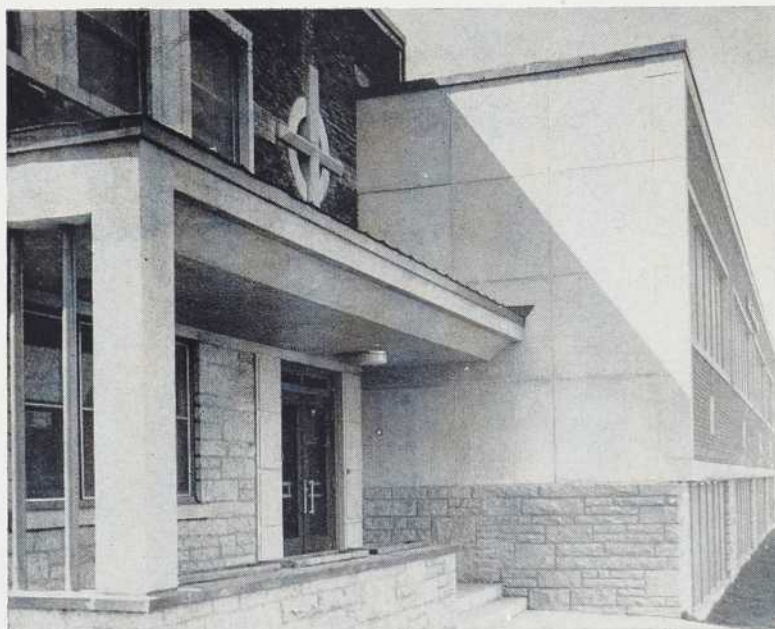


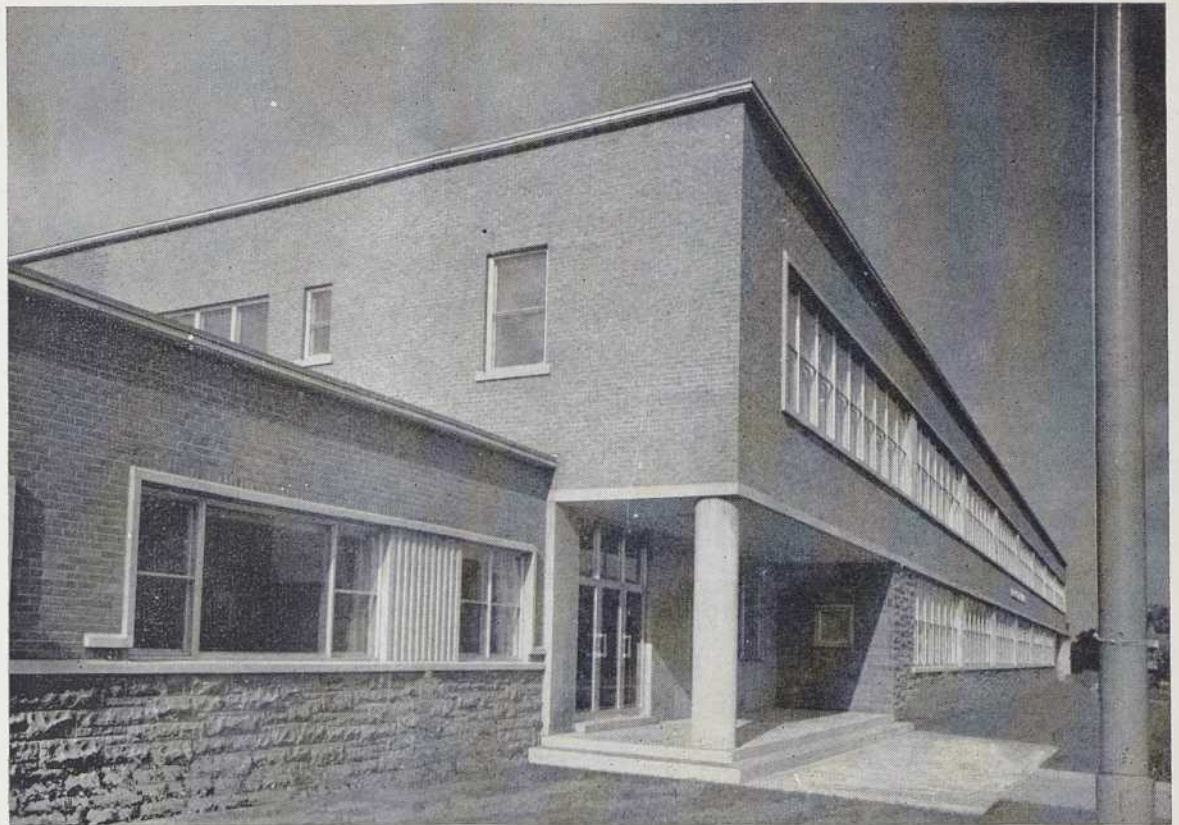
L'étage du bâtiment scolaire et de la résidence.

Détail de l'entrée principale de la communauté, entrée qui mène également au bâtiment scolaire.

Construction avec charpente d'acier et dalles de béton coulées sur place. Murs de maçonnerie, brique et pierre, cadres des fenêtres en bois. Le chauffage est à l'eau chaude avec radiateurs encastrés. Le dado des corridors et de la salle de jeux est en vitro-ciment et les murs sont revêtus de plâtre. Tuile d'asphalte dans les classes, terrazzo dans la grande salle, les entrées, les toilettes. L'éclairage est incandescent avec luminaires semi-indirects.

Traitement extérieur du bloc école très simple et bien exprimé. Ensemble plaisant, gai et honnête.





ÉCOLE ST-THOMAS-APÔTRE, À MONTRÉAL

Cet immeuble scolaire mesure 526' de longueur par environ 60' de largeur et s'élève sur un terrain très étroit, borné par la rue Clark en façade principale. C'est une école élémentaire pour garçons et filles. Les garçons fréquentent un côté de l'immeuble, les filles l'autre. La chaufferie est au centre, les classes sont superposées, on trouve les deux salles de récréation aux extrémités et deux administrations au rez-de-chaussée seulement. Le bâtiment scolaire proprement dit comprend 24 classes, une salle de travaux manuels et une salle d'enseignement ménager.

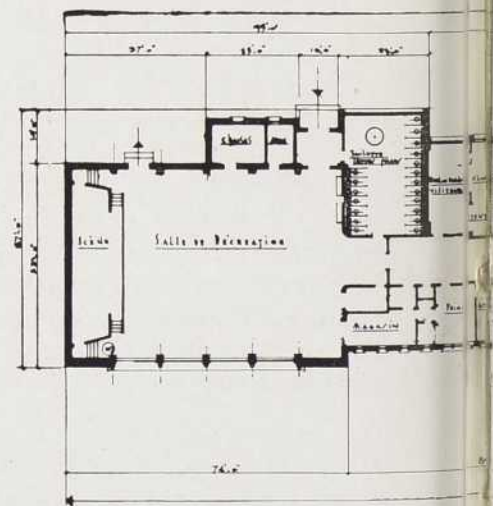
L'ensemble est un long bandeau de pierre, de brique et de surfaces vitrées avec petit préau sous chacune des entrées principales, à chaque extrémité. Les salles de récréations terminent le mouvement.

Architecte : Roland Dumais

Ingénieurs : Claude Bourgeois (charp.)

Leblanc & Montpetit (méc.)

Constructeurs : Z. Lavigneur Liée





Photos : Studio Alain

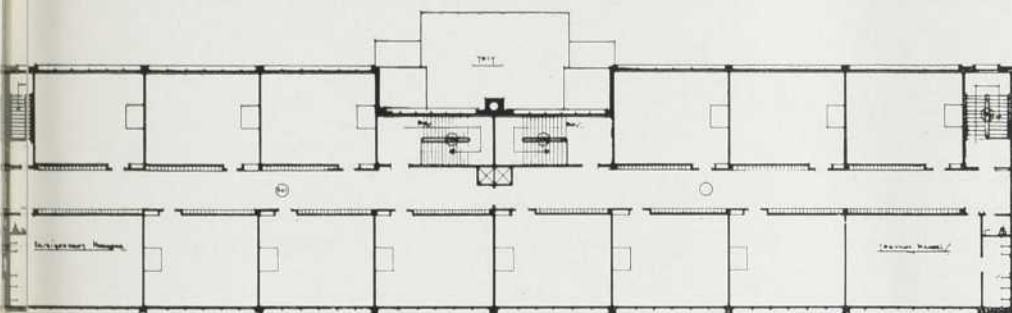
A gauche et ci-contre, vues de la façade principale donnant sur la rue Clark. Les garçons sont d'un côté, les filles de l'autre. Les deux salles de récréation sont aux deux extrémités du bâtiment.

L'école est construite avec charpente de béton et sous-sol partiel au centre seulement, pour l'espace d'entreposage. Le revêtement extérieur est de brique et pierre, l'intérieur est d'enduit et de vitro-ciment aux dados. Tuile de vinyl directement sur le béton dans les corridors et les salles de récréations, marboléum dans les classes, tuiles céramiques anti-dérapantes dans les toilettes. On trouve, au plafond, un enduit acoustique contourné avec une gorge sanitaire en plâtre autour de la pièce. Tableau vert en acier, éclairage incandescent semi-indirect, chauffage à l'eau chaude à circulation forcée et zonage.

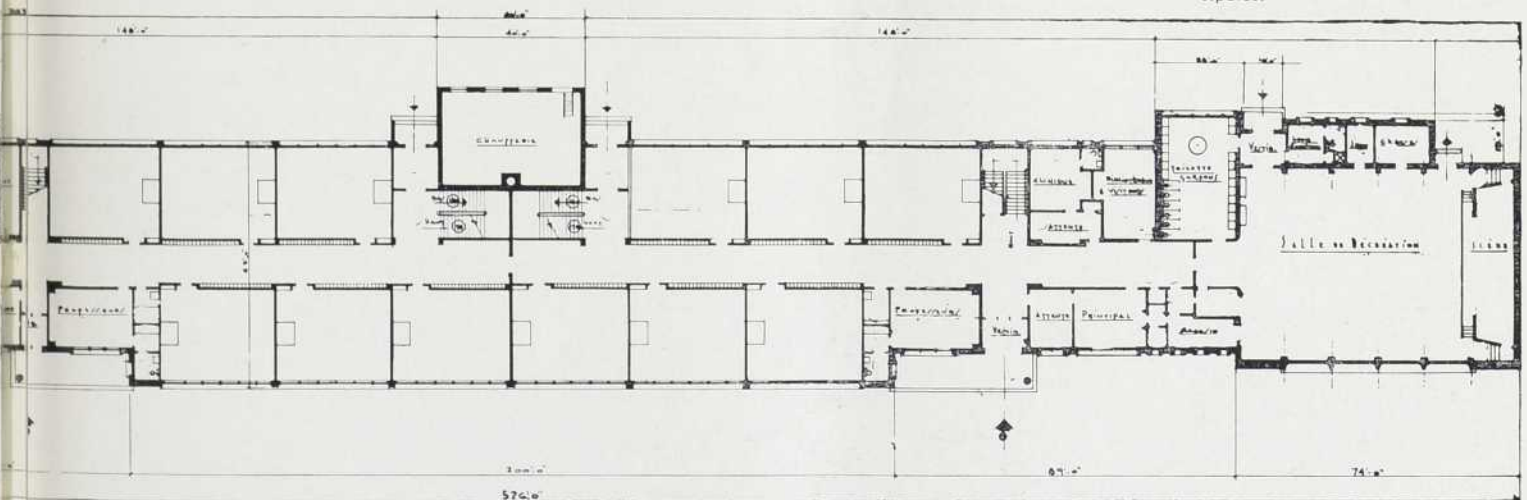
La pierre d'ornementation est de la pierre de taille de St-François de Sales et les perrons sont en granit naturel de Stratford.

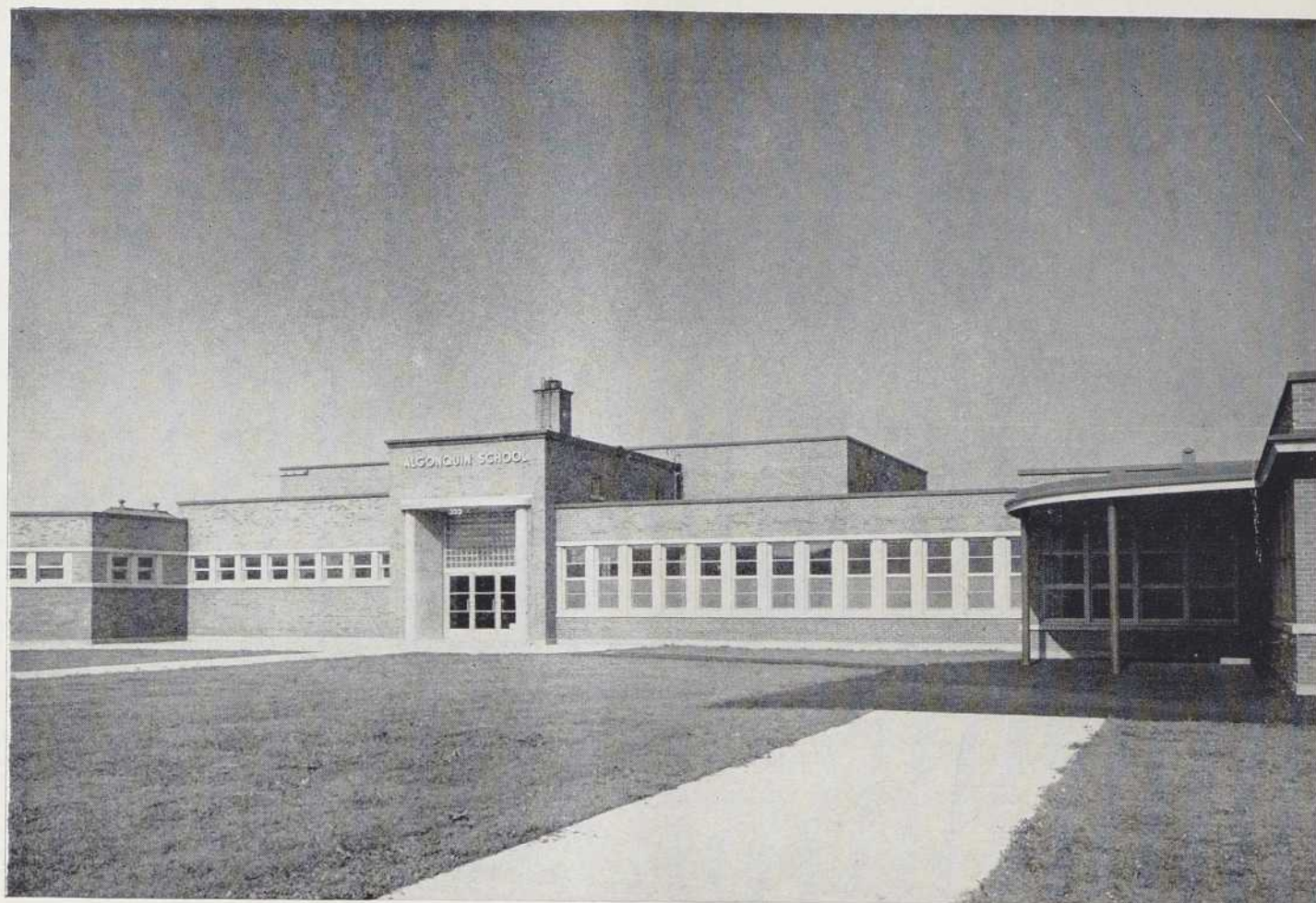


Une classe type.



Le rez-de-chaussée et l'étage. On compte 24 classes, plus une salle d'enseignement ménager et une classe de travaux manuels. Deux administrations entre les zones récréations et les classes, aux deux entrées principales.





ÉCOLE ALGONQUIN, À VILLE MONT-ROYAL

Architectes : Lawson & Betts

Ingénieurs : James P. Keith & Associates

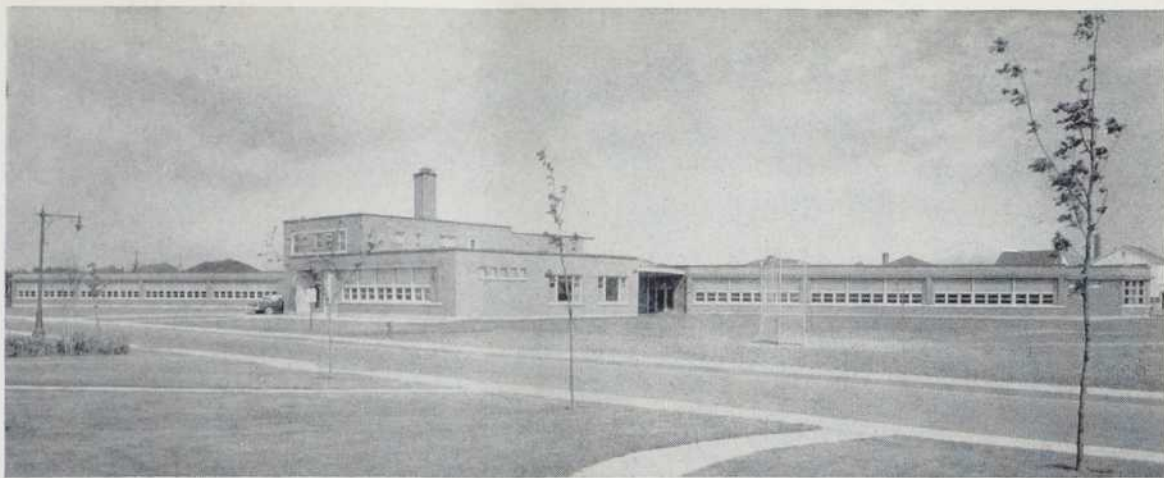
Constructeurs :
Frank Ross Construction Ltd.

Ce secteur de Ville Mont-Royal où s'élève l'école Algonquin possède un ensemble urbanistique et un visage architectural depuis longtemps établis qui influencent fortement la conception et la construction des nouveaux immeubles. Il fallait donc, lors de la conception et de la planification de cette école, respecter une échelle et des cadres institués et tenir compte de l'ensemble architectural, physique et social de cet environnement.

Le problème consistait à bâtir cet immeuble sur un rez-de-chaussée seulement et d'en étudier la forme et la fonction relativement à une orientation pouvant donner des résultats maxima d'ensoleillement contrôlé et d'éclairage pour l'ensemble des classes, durant les quelque dix mois de l'année scolaire. La composition et le planning sont essentiellement créés vers ce but. Les corridors sont axés nord-sud et les classes se trouvent de

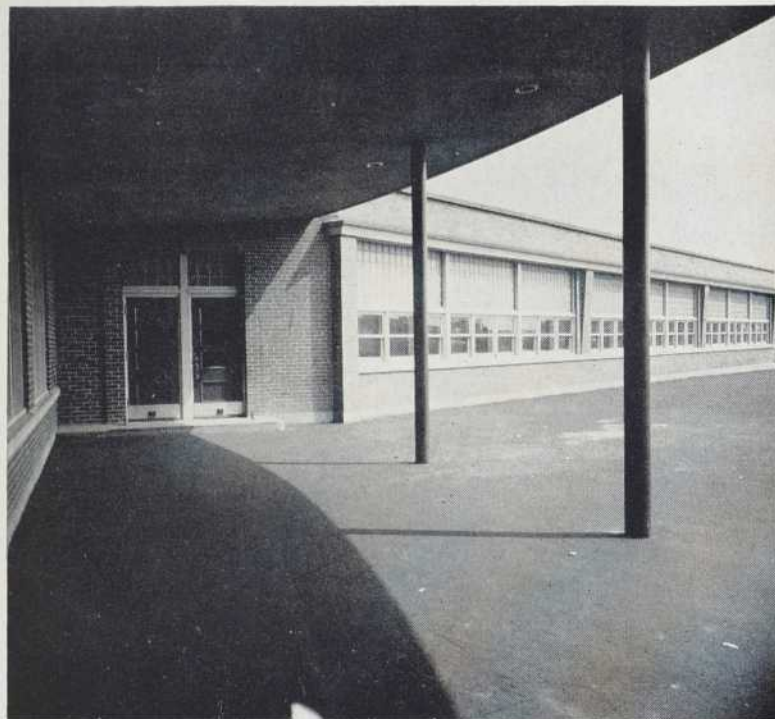
chaque côté de ceux-ci, ce qui favorise l'ensoleillement de chacune des classes à un moment donné du jour. L'école est élémentaire — on enseigne de la 1ère à la 7ème année inclusivement — et comprend deux classes pour chacune des années, soit 14 classes. Il faut ajouter à ces classes régulières : un gymnase de 45' x 60', une classe d'éducation visuelle et de musique, une classe de travaux manuels, des locaux d'administration, amplement d'espace de jeux intérieurs, une bibliothèque, une maternelle, des locaux pour soins médicaux et un logement pour le concierge.

Les classes sont disposées d'une part et d'autre à l'est et à l'ouest des corridors, dans une aile de huit classes et une autre de six. La maternelle est un élément indépendant dans l'ensemble : elle fonctionne avec sa propre entrée, ses vestiaires et des sanitaires et est placée à l'extrémité

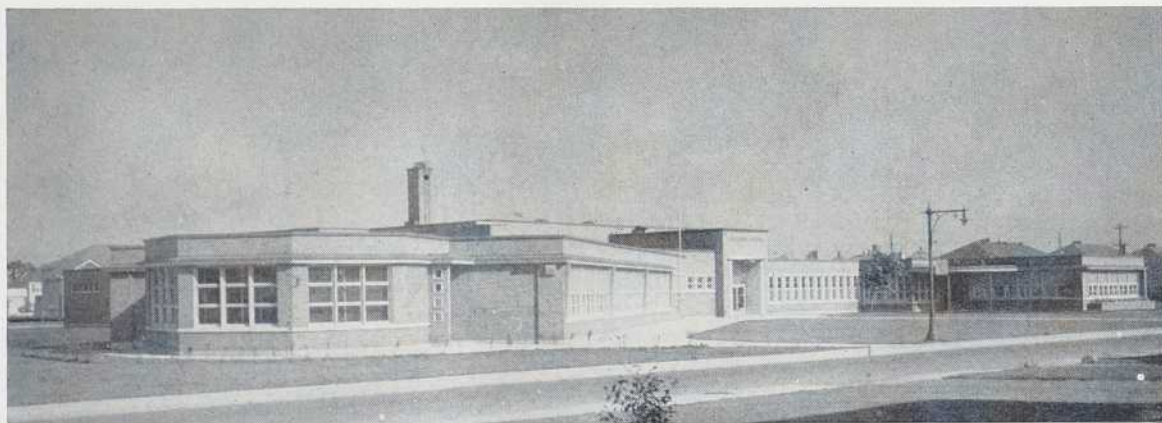


Photos : Studio Alain

Page précédente, détail de la façade et de l'entrée principale avec l'administration à droite de l'entrée, les vestiaires et sanitaires à gauche. En haut, à droite, l'arrière de l'école. Ci-contre, en bas, un des préaux donnant sur les petites salles de jeux intérieures.



En haut, détail de la façade principale vers l'entrée et la maternelle. En bas, façade principale avec la bibliothèque à l'avant-plan et la maternelle à l'extrême droite.





Détail du gymnase que l'on voit dans l'ensemble, en bas de la page. Le gymnase est une salle à tout usage. Les chaises sont actuellement emmagasinées sous la scène.

de l'aile de huit classes. A l'extrémité de l'autre se trouve la bibliothèque scolaire, alors que l'administration est à l'avant de l'immeuble, à droite de l'entrée principale. A gauche de cette entrée, vestiaires, toilettes et douches pour garçons et filles donnant directement sur le gymnase en face. La classe d'éducation visuelle et de musique est située d'un côté de ce gymnase; l'espace de jeux intérieurs avec communication avec le préau à l'extérieur, de l'autre. On passe à travers cette dernière pièce pour atteindre la classe des travaux manuels et les salles de repos du personnel enseignant d'une part, la chaufferie et l'atelier du concierge d'autre part. Le logement du concierge est à l'étage au-dessus de la chaufferie.

Nous avons donc deux blocs de classes axés nord-sud et le bloc administratif qui contient également le gymnase, les sanitaires principaux et la chaufferie au centre.

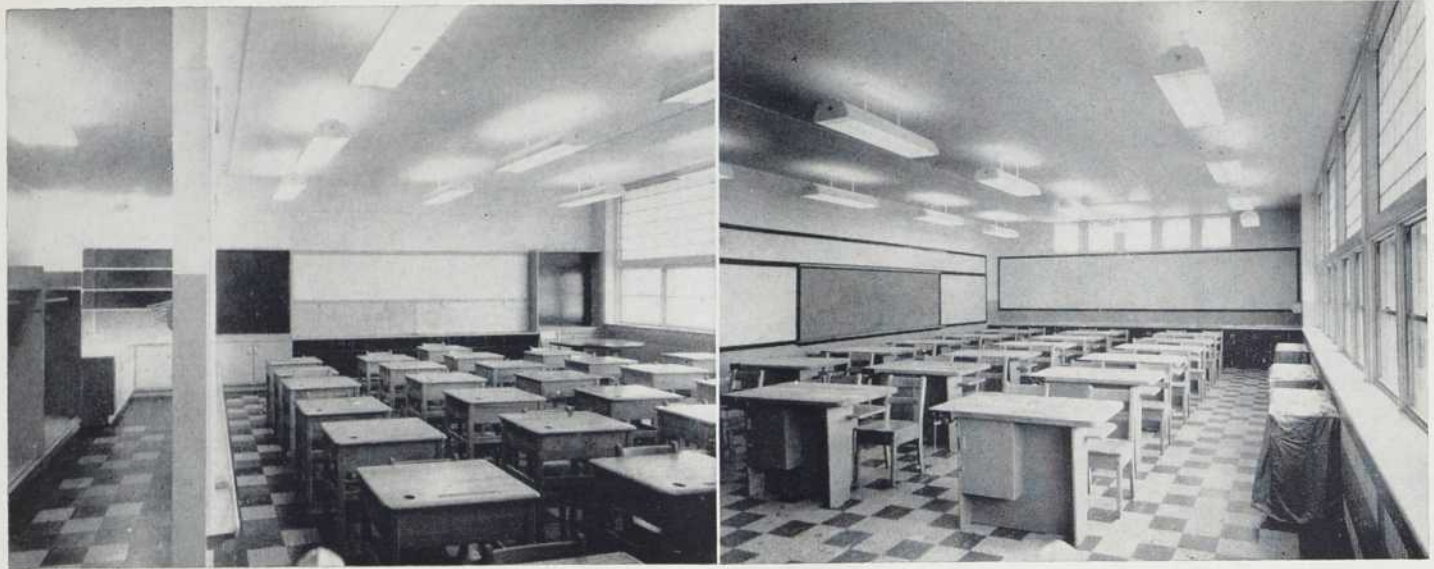
La dimension des classes est en général établie au préalable par la Commission Protestante qui détermine le programme pédagogique. Celles de l'école Algonquin ont ceci de particulier qu'elles contiennent chacune leur propre vestiaire dans la classe même, séparé par un mur partiel ouvert aux deux extrémités de la pièce. Elles mesurent $32' \times 22\frac{1}{2}'$, sans le vestiaire et le coin de bricolage qui se trouvent dans chaque classe. La maternelle est un élément séparé ayant ses propres services et elle jouit de l'ensoleillement maximum. L'espace de jeux que l'on trou-

ve à l'intérieur est en même temps un dégagement; avec le grand gymnase et la salle d'éducation visuelle, qui est une salle à tout usage pour les écoliers, l'aspect des jeux intérieurs est solutionné adéquatement. De l'espace sous préau pour jeux extérieurs et un vaste terrain de jeux complètent le programme de délasserment des écoliers.

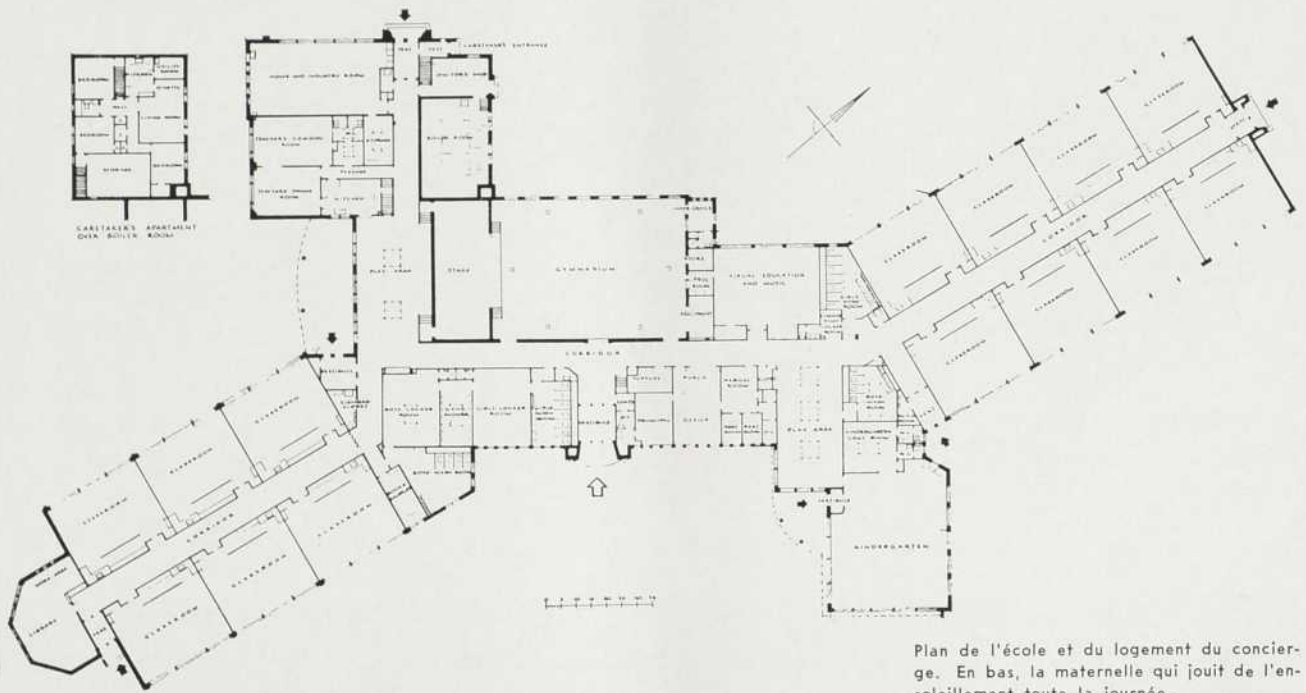
Le gymnase est parfaitement équipé et il peut servir également d'auditorium ou salle de réunion à toutes fins. Des projecteurs et les appareils habituels des scènes permettent aux élèves de monter des pièces et de faire du théâtre amateur. Les chaises sont emmagasinées sur des chariots sous la scène.

Construction avec charpente d'acier et murs de maçonnerie. Chauffage à l'eau chaude à haute température, éclairage fluorescent dans les classes. Cette école est probablement une des dernières à être construite sur rez-de-chaussée seulement, la Commission Protestante ayant décidé, surtout par économie, de bâtir maintenant ses écoles sur deux étages.





A droite, la salle des travaux manuels; à gauche, une classe type. Le vestiaire est à même la classe, mais séparé par un mur partiel.



Plan de l'école et du logement du concierge. En bas, la maternelle qui jouit de l'ensoleillement toute la journée.





Les approches de l'école Logan dont on voit un détail de l'entrée principale au bas de cette page.

ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE LOGAN, À MONTRÉAL

Architectes : *Luke & Little*

Ingénieurs : *Archambault & Roy (charp.)*
Kearns & Bromley (méc.)

Constructeurs :

Purdy & Henderson Co. Ltd.

Le plan de cette école est conçu de façon à ce que les classes jouissent du maximum d'éclairage naturel à un point donné du jour. Un corridor orienté nord-sud sépare deux rangées de classes; un autre est-ouest ouvre sur des classes d'un seul côté (celles-ci étant au sud), alors que l'on trouve la bibliothèque, la salle des professeurs, la classe de musique et d'éducation visuelle et l'espace de

jeux de l'autre; au centre de cette croisée se trouve un hall éclairé par des lanterneaux; un corridor, à angle d'environ 45° avec le corridor est-ouest, donne sur les sanitaires des garçons, une autre salle de repos pour les professeurs, l'administration avec locaux pour soins médicaux, l'entrée principale, la classe des travaux manuels et le gymnase; un autre corridor, à 90° avec ce dernier, amène à trois classes d'un côté, l'entrée du gymnase de l'autre. Au bout de ce corridor se trouvent les vestiaires attenants au gymnase, les toilettes et le logement du concierge.

Cette école est uniquement au rez-de-chaussée, la seule partie creusée étant sous la scène. Dalle de bé-

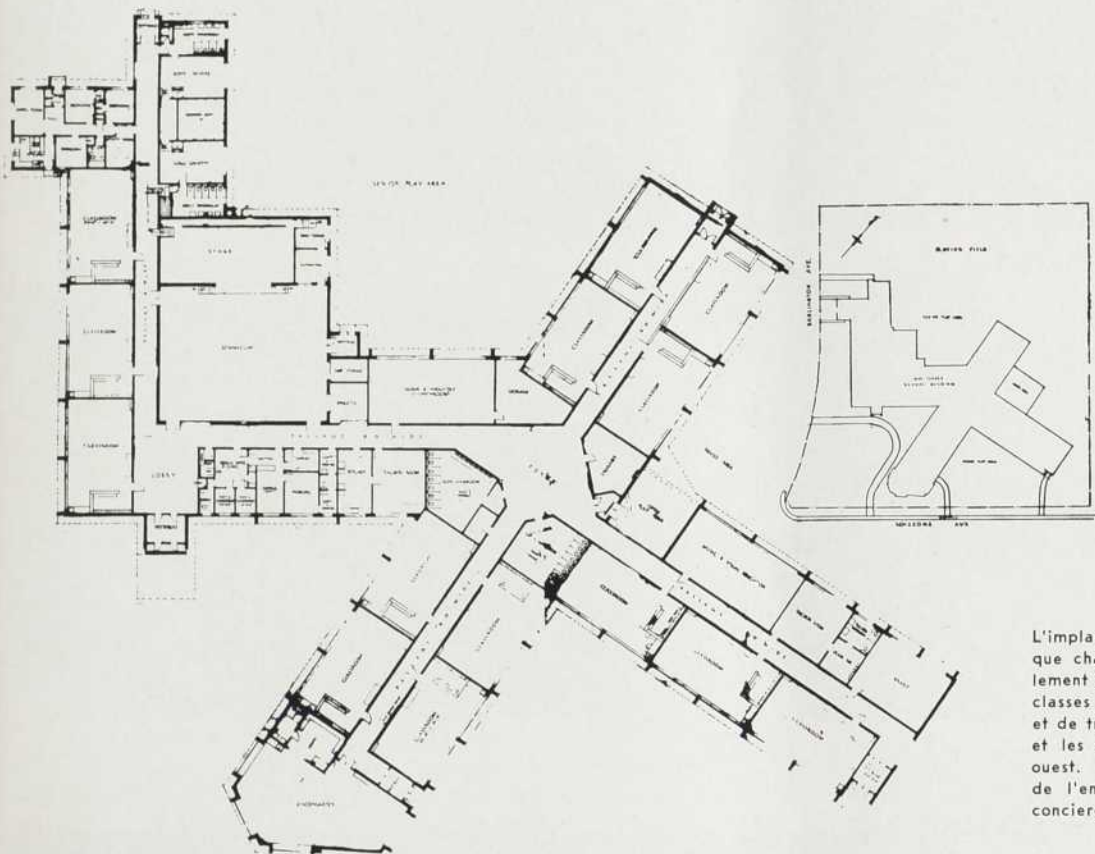
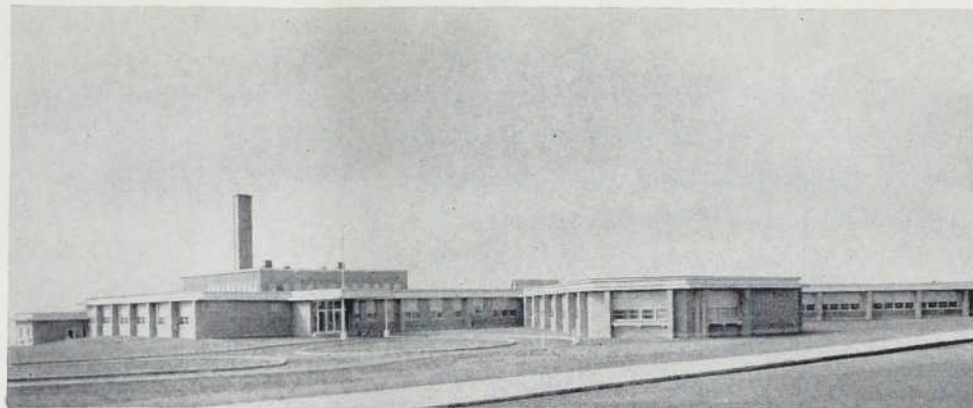
ton au niveau du sol, charpente apparente à l'extérieur. Les murs des corridors sont en blocs de ciment peints de couleurs diverses, vives et gaies, avec dado de 4' en tuile. Cette bâtisse étant très étendue en surface de plancher, le grand problème de construction a été de prévoir toute expansion possible du béton. Le chauffage passe dans des conduits sous la dalle, en périphérie des murs.

L'immeuble contient 14 classes régulières, une salle de travaux manuels, un gymnase-auditorium, des salles de repos et bureaux pour le personnel enseignant, une classe de musique et d'éducation visuelle, une maternelle, une bibliothèque et une résidence pour le concierge.

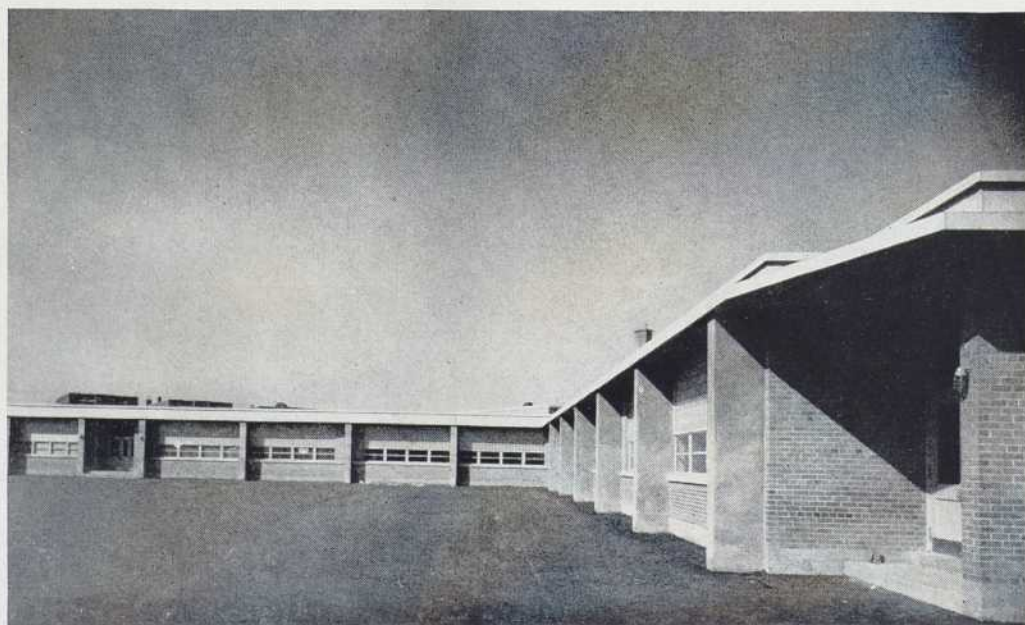
Photos : *Studio Alain*



Vue d'ensemble à partir de la rue Soissons.
La maternelle est à l'avant-plan, à l'extrémité d'une aile de classes.



L'implantation et le plan. On remarquera que chacune des classes jouit de l'ensoleillement à un moment donné du jour, que les classes de musique et d'éducation visuelle et de travaux manuels, ainsi que le gymnase et les services sont au nord ou au nord-ouest. L'administration fait bloc à droite de l'entrée principale et le logement du concierge est à l'ouest, au haut du plan.



La plasticité des formes est mise davantage en valeur par la charpente apparente à l'extérieur. Cette vue est prise dans la grande cour au sud-est.



Vue générale du gymnase qui est une salle à maints usages. La seule partie creusée sous l'école est sous la scène et loge la chaufferie.



Ci-contre, la maternelle, très à l'échelle enfantine, amusante et gaie. A droite, une classe type avec vestiaire à même, au fond de la pièce.



Le hall à la croisée de quatre corridors. Il est éclairé par un lanterneau. Intéressant dessin dans le terrazzo du parquet, reproductions de peintures sur les murs, polychromie chaude.



ÉCOLE ST-ALBERT-LE-GRAND, À QUÉBEC

Grande construction simple et pratique, l'école de St-Albert-le-Grand s'étend sur 285 pieds de longueur, 55 de largeur et 44 de hauteur. Un sous-sol, un rez-de-chaussée et deux étages la composent. Le sous-sol occupe toute la surface du bâtiment et est en terre sauf dans la partie centrale, où se trouvent les fournaies et des salles de travaux manuels, qui est recouverte de béton. Le rez-de-chaussée et les deux étages sont divisés en deux sections symétriques : d'un côté les sœurs de St-François d'Assise, de l'autre les Frères du Sacré-Cœur. Chaque section possède son entrée indépendante située sur la façade principale. Nous n'examinerons donc qu'une de ces sections, celle des Frères, l'autre en étant, à peu de chose près, la réplique.

En haut et à droite, vues d'ensemble et de détail de la façade principale. Ci-contre, une façade latérale avec les solariums.

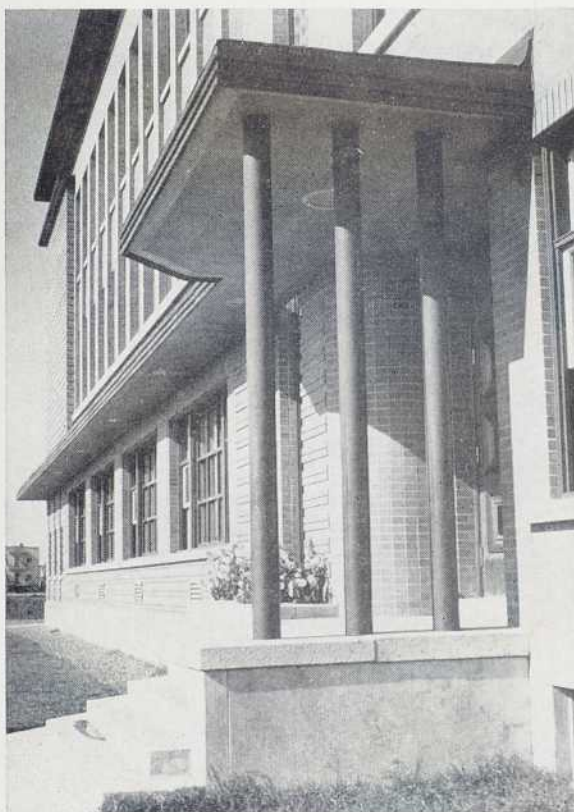


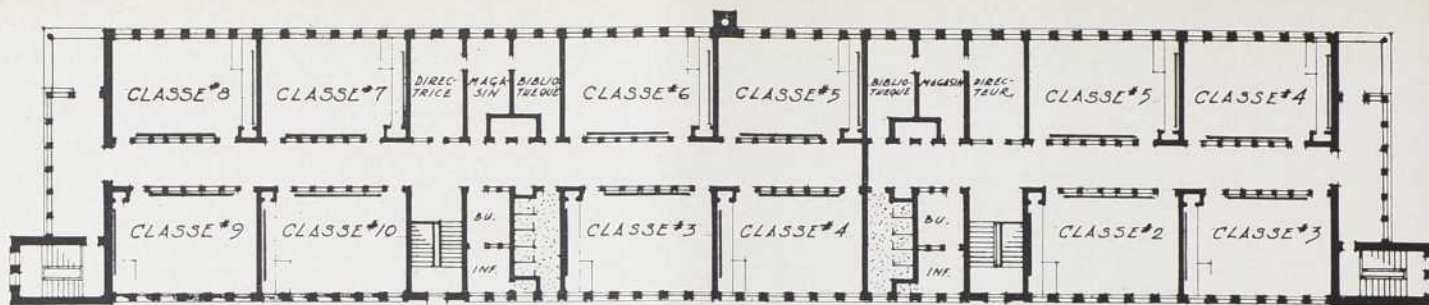
MONTRÉAL, OCTOBRE 1954

Architecte : Léo Turcotte
Ingénieur (béton) : Léo Dufresne
Constructeurs : Barnabé & Fils Ltée

*Un article
 d'Olivier Chambre*

Photos : Studio Alain





Plan d'un étage type.

Un hall fait suite à la large porte d'entrée. D'un côté la salle de récréation, de l'autre une classe et des toilettes. Face à l'entrée le bureau de la procure et une porte menant à une dépense ainsi qu'à la chambre des fournaies qui occupe également une partie du rez-de-chaussée. De larges fenêtres, sur chacun des côtés, éclairent parfaitement la salle de récréation qui mesure 62 sur 55 pieds. Trois arches en béton de 55 pieds de portée soutiennent le plafond. Aucun pilier ne vient donc entraver la circulation.

Le premier étage est réservé en grande partie au logement des Frères et il est la réplique de l'autre partie du bâtiment où sont logées les Sœurs. Un couloir le partage en deux. Ce couloir s'étend du solarium au mur qui sépare la section des Frères de celle des Religieuses. En partant du solarium, d'un côté : salle commune, bureau d'études, chapelle et bureau

du Frère directeur; de l'autre : chambres de Frères, toilettes, réfectoire et cuisine. Notons que sur cet étage deux classes ont été aménagées. Une porte vitrée, sur le couloir, marque une nette séparation d'avec le logement des Frères. Notons aussi que toutes les divisions des logements pourront être enlevées pour faire place à des classes lorsqu'un bâtiment sera construit, plus tard, pour le personnel enseignant.

Le second étage est réservé aux classes. Ayant plus d'élèves à recevoir la section filles empiète sur celle des garçons qui ne comprend que 4 classes (2 de chaque côté du couloir central), tandis que celle des filles comprend 8 classes (4 de chaque côté du couloir). Desservant ces deux sections : une bibliothèque, un magasin, un bureau pour les directeurs. On y trouve aussi une salle d'attente et le bureau de la garde-malade. À l'ex-

trémité du bâtiment, le solarium où un vaste escalier de pierre descend vers les étages inférieurs et une sortie aménagée sur le côté du bâtiment. Toutes identiques, les classes mesurent 22 sur 30 pieds. Elles peuvent recevoir une quarantaine d'élèves.

La difficulté majeure résidait dans le fait que le sous-sol où devaient s'appuyer les fondations était constitué par la glaise du lit d'une ancienne rivière. Les fondations reposent donc sur 110 pieux caissons qui s'enfoncent à une profondeur variant entre 20 et 40 pieds. Sous les empattements des cadres rigides, deux rangées de pieux ont été nécessaires. Le rez-de-chaussée et le sous-sol sont en béton armé. Les 1er et 2ème étages ont une charpente d'acier. Le revêtement extérieur est en briques.

Décoration simple et plaisante, matériaux durables et pratiques.



La salle de récréation et détail d'entrée de cette salle.

Solution d'un problème d'éclairage naturel

Application : école à Ste-Anne de Sorel

C'est surtout dans les écoles que les problèmes de l'éclairage naturel sont d'une importance toute capitale. Les recherches sur la vision des jeunes, durant ces dernières années, ont démontré que voir implique plus que la simple reconnaissance des détails d'un objet éclairé. Il est prouvé que la vision est la fonction prédominante dans les actions de l'enfant et dans ses relations avec le monde spatial. Un mauvais éclairage influe donc énormément d'une façon néfaste sur la formation des capacités visuelles de l'enfant.

Si l'ensoleillement des cours d'écoles ou des bâtiments eux-mêmes constitue un point d'hygiène naturel important, l'ensoleillement de l'intérieur des classes n'est peut-être pas absolument recommandable, à moins qu'il soit bien contrôlé. Il faut éviter l'éblouissement créé par le soleil, même en hiver, dès qu'il est dans le champ visuel des écoliers.

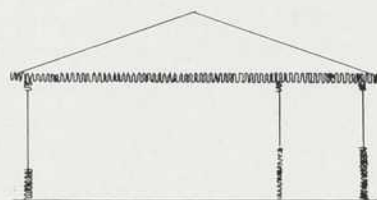
On peut obtenir, à partir du système d'éclairage unilatéral, tel qu'appliqué à l'école de Ste-Anne de Sorel (décrite en page 37), d'excellents résultats. La disposition spéciale des plafonds, les brise-soleil et l'emploi du verre prismatique présentent des avantages tels que ces solutions constituent, à notre avis, les meilleures méthodes actuelles d'obtenir un rendement maximum, compte tenu des coûts de la construction. Ces dispositifs présentent un très grand intérêt, non seulement du point de vue de la distribution des éclairages, mais également de la distribution des luminances.

Les classes de l'école de Ste-Anne de Sorel étant sur un plan quasi carré, nous avons une disposition des pupitres sur un front plus large. L'utilisation d'une plus grande disposition frontale peut se faire à cause de l'accroissement obtenu des surfaces de vitrage qui ont été rendues suffisantes pour transmettre un éclairage adéquat à la bonne vision, sur le plan utile, d'une plus grande distance des fenêtres.

Depuis quelques années, des études poussées ont été entreprises dans le domaine de l'architecture scolaire, tant en Amérique qu'en Europe. On a donc travaillé énormément à la solution des problèmes d'ordre physiologique (exposition, éclairage), d'ordre psychologique (ambiance, échelle enfantine, polychromie), d'ordre pédagogique (nouvelles méthodes d'enseignement, orientation rajeunie des activités scolaires) et enfin, des problèmes d'ordres sociaux. Tous ces problèmes préoccupent encore constamment les architectes spécialisés en architecture scolaire.

Parmi les conditions de confort physiologique, le problème de l'éclairage diurne vient au premier plan. Nous exposons au cours de cet article la forme d'éclairage que nous avons adoptée à l'école de Ste-Anne de Sorel. Ci-contre, quelques solutions mises en valeur un peu partout dans le monde sous forme de coupes types sur des salles de classe.

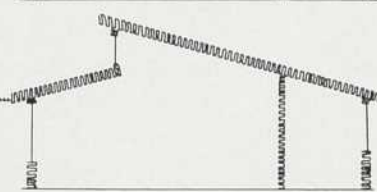
ÉCLAIRAGE UNILATÉRAL — Coupe sur une classe traditionnelle. Un second jour du côté du couloir a pour but d'éclairer davantage la zone sombre. Construction économique.



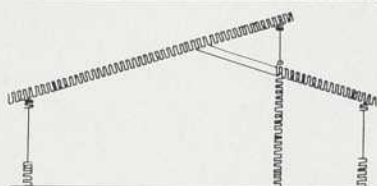
ÉCLAIRAGE UNILATÉRAL AMÉLIORÉ — La surface vitrée est augmentée en façade principale et le plafond incliné est réflecteur. L'éblouissement sera corrigé par l'emploi de blocs de verre à la partie haute du vitrage. Construction économique.



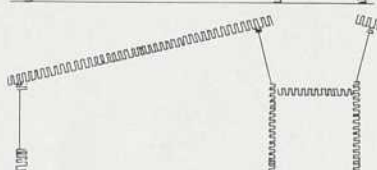
ÉCLAIRAGE UNILATÉRAL, PERFECTIONNEMENT DU TYPE PRÉCÉDENT — Une partie du vitrage est disposée en claire-voie vers la zone centrale, augmentant sensiblement l'éclairage. Construction relativement complexe.



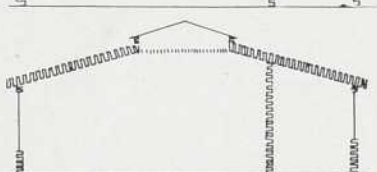
ÉCLAIRAGE BILATÉRAL — Le plafond incliné est réfléchissant et il y a une bande vitrée au-dessus du couloir surbaissé. C'est une solution type dans plusieurs pays. Construction relativement économique.



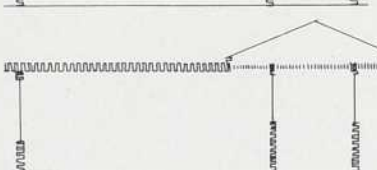
ÉCLAIRAGE BILATÉRAL — Employé pour écoles à couloir axial et classes sur deux façades. On trouve de nombreuses applications de ce genre d'école en Amérique.

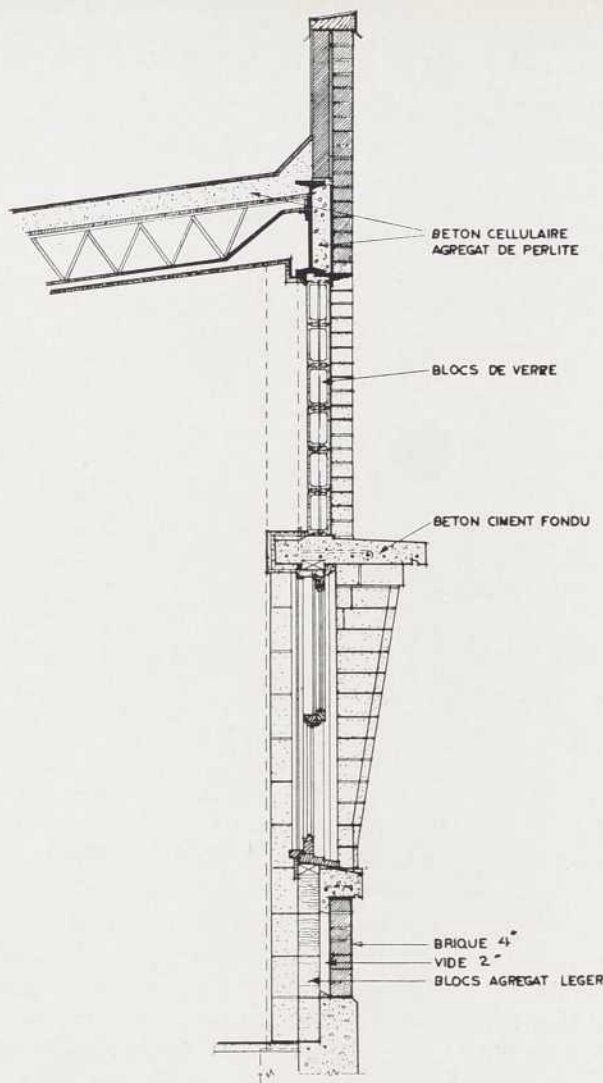


ÉCLAIRAGE ZÉNITHAL COMPLÉMENTAIRE — Un lanterneau central continu y pourvoit. Quelques applications aux États-Unis.



ÉCLAIRAGE ZÉNITHAL COMPLÉMENTAIRE — Pour écoles à couloir central et classes sur deux façades. On a également ici un lanterneau continu qui éclaire et les classes, et le couloir.





Coupe d'un mur. La construction de cette école est économique et les résultats se sont avérés excellents. Aucune difficulté à la suite de l'hiver rigoureux de 1953-54.

Cet accroissement des surfaces de vitrage a été réalisé en donnant plus de hauteur au plafond sur le mur extérieur. Cependant, pour maintenir un cubage raisonnable dans les classes, et aussi pour utiliser le maximum du rayonnement lumineux incident transmis par le plafond, le mur intérieur a été surbaissé et l'obliquité du plafond ainsi obtenu augmente la surface réfléchissante, en plus de diriger la réflectance spéculaire plus avant dans la classe pour compenser à l'éloignement des baies translucides. Ce dispositif transforme le mur extérieur en un pan translucide, dont la partie supérieure est murée par une

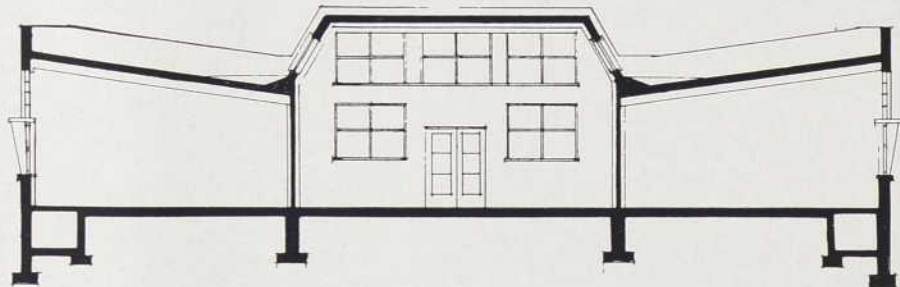
maçonnerie de blocs de verre prismatique qui dirigent la lumière incidente au plafond réflecteur. La partie basse est fenestrée. L'éblouissement par le soleil à travers les fenêtres est éliminé par une bande pare-soleil sur toute la largeur des baies et aussi par des brise-soleil verticaux prévus à chaque baie.

Peut-il y avoir enneigement de la toiture ?

Avant de fixer définitivement les formes des toitures, les possibilités d'enneigement furent étudiées. On eut à considérer les observations aé-

rodynamiques suivantes : que l'écoulement de l'air enneigé autour des édifices est tourbillonnaire et non permanent; que des décollements qui causent l'accumulation de neige naissent sur les arrêtes vives; et également, que les zones situées sous le vent sont le siège d'une turbulence désorganisée qui se prête difficilement à des évaluations précises. En plus, le grand nombre de variantes qui interviennent dans la définition d'une toiture et la façon dont elle est attaquée par le vent, rendent l'étude assez complexe. Néanmoins, en tenant compte du nombre de versants, de leurs formes plus ou moins allongées, de la distance qui les sépare du sol, de la pente du toit et de la façon dont le vent dominant attaque la toiture, les résultats de l'action du vent furent établis et appliqués sous forme de coefficients unitaires de pressions, fonction du cosinus de l'angle de pente pour les pans des toitures envisagées. L'examen des différentes formes de toitures considérées nous amena à conclure que les plus grandes turbulences et les plus grandes possibilités d'enneigement se produiraient sur les versants directement opposés aux plus grandes pressions. Le problème se limita donc à établir une forme de toiture offrant le minimum de résistance pour obtenir le minimum de turbulence et d'enneigement. Cette étude s'inspire d'ailleurs des phénomènes que l'on peut observer en pays légèrement accidenté et où les collines présentent un profil arrondi. Comme celles-ci, les formes adaptées pour couvrir ce bâtiment scolaire rappellent, par leurs changements de directions, par des pans à angles obtus et par un plat, les formes décrites plus haut. L'expérience nous a prouvé que l'enneigement de cette toiture fut très faible, comparativement à l'importance des chutes de neige que nous avons eues l'hiver dernier.

Coupe sur les salles de classes et la salle de jeux. La forme du bâtiment est ici discutée aux points de vue éclairage naturel et possibilités d'enneigement de la toiture.



Un boulon d'acier à haute résistance

Le boulon d'acier à haute résistance illustré dans cette page est composé de trois éléments : un boulon, un gros écrou et deux rondelles trempées. Au point de vue forme, dimensions et apparence, le boulon d'acier à haute résistance n'est rien de plus qu'un boulon ordinaire. Il est employé à l'état de pièce forgée, sans aucune forme secondaire d'usinage et il est assemblé dans des trous ordinaires, tout comme les rivets. Le seul élément de nouveauté que présente ce boulon est que le dessous de la tête de ce dernier et la surface d'appui de l'écrou sont "partiellement finis", c'est-à-dire qu'ils sont usinés de façon à donner un meilleur appui sur les rondelles, contrairement à ce qui se passe avec les boulons et les écrous employés à l'état brut. Les rondelles trempées empêchent les têtes des boulons et les écrous de s'enfoncer dans l'acier de structure mou. L'écrou est du type standard. Il ne comporte aucun dispositif spécial de blocage car de tels dispositifs seraient inutiles.

Le principe de base du joint boulonné est simple. Il consiste à lier solidement les membres entre-eux de sorte que les charges soient portées par friction. La force de serrage qui permettra d'atteindre cette fin doit être énorme et elle doit être transmise par les boulons. Pour porter cette forte charge et, ce qui est plus important, pour pouvoir le maintenir en service, le boulon lui-même doit être fort. Aussi extraordinaire — et évidemment irréalisable — que cela puisse paraître, un boulon

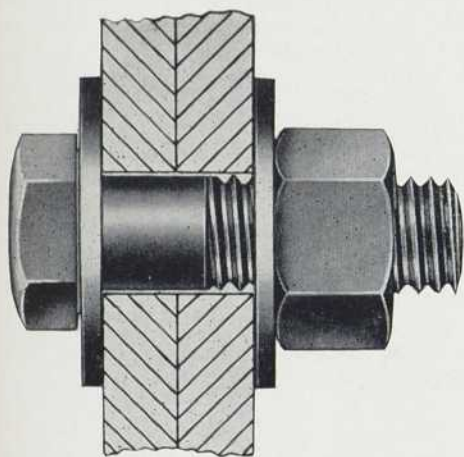
à haute résistance de $\frac{3}{4}$ de pouce de diamètre soulèvera 20 tonnes, le poids de 12 automobiles; un boulon de $\frac{7}{8}$ de pouce pourra soulever 25 tonnes, soit le poids d'un gros autobus rempli de passagers; enfin, un boulon de 1 pouce de diamètre soulèvera à son tour 33 tonnes.

Le boulon à haute résistance est forgé d'un acier de teneur moyenne en carbone et il est thermotraité selon les exigences de l'ASTM (American Society for Testing Materials), spécification A-325. Ces exigences de l'ASTM sont très sévères. Ainsi, la charge à l'épreuve (proof load) est de 85,000 livres au po. ca. pour un boulon de $\frac{3}{4}$ de pouce de diamètre et de 78,000 livres au po. ca. pour un boulon de $\frac{7}{8}$ ou de 1 pouce de diamètre. La charge de rupture ultime (ultimate breaking load) est de 120,000 lbs au po. ca.

Assemblage

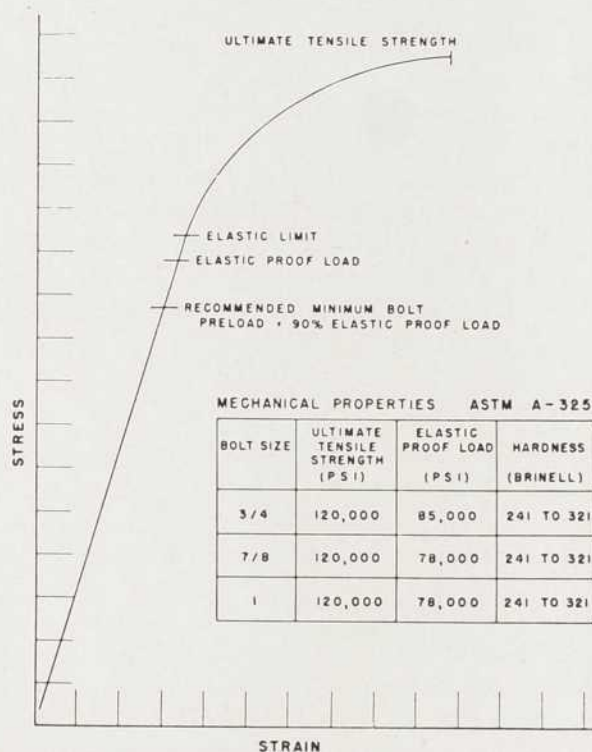
Lors de l'assemblage d'un joint boulonné, l'objet principal est de serrer le boulon de façon à lui faire porter une charge qui dépassera de beaucoup la charge initiale (preload) recommandée. Actuellement, la charge initiale recommandée est de 90% de la charge à l'épreuve (proof load). Ceci est un minimum. La tension du boulon peut être plus élevée : au fait, on ne connaît aucun maximum précis de tension, excepté lorsqu'il y a rupture du boulon même durant l'assemblage.

Plusieurs ingénieurs croient que les boulons tendus au-delà de leur limite de résistance deviennent plasti-



Nous sommes redevables à The Steel Company of Canada, Limited, pour les renseignements techniques qui nous ont permis de préparer cet article.

ques et perdent leur capacité de porter les charges. Cette croyance est erronée. La courbe tension unitaire-déformation unitaire, qui illustre cet article, démontre bien le comportement du boulon à haute résistance sous ce rapport. Le tracé de la courbe est régulier jusqu'à la limite élastique du boulon et il courbe ensuite graduellement — sans atteindre soudainement aucune limite de résistance clairement définie — jusqu'à une résistance ultime qui est de 70% plus grande que le minimum de



Coupe type déformation-tension unitaires — Boulons A-325 (ASTM)

charge initiale exigée. Deux points importants sont à noter dans ce comportement du boulon : d'abord, l'absence de limite de résistance soudaine; ensuite, la réserve de résistance du boulon laquelle est de 70%, réserve qui lui donne amplement de puissance additionnelle bien au-delà des exigences minima. Les joints boulonnés tendus au-delà de leur limite de résistance se comporteront ainsi de la même façon que ceux portant la charge initiale recommandée. Ils porteront autant de charge, que ce soit statiquement ou en fatigue, et les boulons eux-mêmes ne faibliront pas à cause du surcroît de serrage.

Composition

Il n'entre pas dans les cadres de cet article de décrire, déterminer et discuter au complet la composition du boulon en acier à haute résistance, tous les renseignements à cet effet étant gracieusement fournis aux intéressés par les fournisseurs de ce matériau d'assemblage. Signalons, cependant, que le boulon est actuellement composé pour remplacer directement les rivets, ce qui revient à dire que sa composition en est une de substitution. Pour préciser cet énoncé, disons que l'on pense en terme de rivets et que l'on remplace ensuite chacun de ceux-ci par un boulon de même dimension.

Au simple point de vue pratique, le joint boulonné est plus solide. La raison en est simple : la résistance

plus haute de l'acier du boulon portera une charge plus forte au cisaillement que le rivet à base teneur en carbone de même dimension. Le rapport de leur résistance respective au cisaillement est d'environ 1.5 à 1.0. En d'autres termes, deux boulons porteront sans danger la même charge au cisaillement que trois rivets.

Cette substitution du rivet par un boulon signifie que la charge de travail sera portée par friction. Cependant, si le nombre de boulons est réduit du tiers afin de tirer parti de sa plus haute résistance au cisaillement, la charge sera probablement portée et par la friction et par le cisaillement combinés. Ceci soulève évidemment quelques problèmes dont les solutions précises seront fournies sur demande aux ingénieurs qui s'intéressent aux assemblages boulonnés, par les fournisseurs.

Avantages

Aucune méthode d'assemblage ne peut prétendre être la meilleure. Chacune comporte ses avantages propres, et aussi ses restrictions. Cependant, les joints boulonnés avec des boulons d'acier à haute résistance possèdent trois avantages bien propres : ils sont souples, c'est-à-dire qu'ils s'accommodent à bien des circonstances; ils ont une résistance plus grande; enfin, ils sont économiques.

Le boulonnage est la méthode la plus rapide d'érection d'une charpente et les boulons à haute résistance, installés comme il faut, procurent un assemblage d'une permanence égale à la durée de la charpente. Ils demeurent serrés et peuvent facilement être déboulonnés au besoin. On les enlève et on les remplace le plus simplement au monde, sans qu'il soit nécessaire de briser la charpente. Le boulon enlevé avec une clé anglaise ou pneumatique servira de nouveau. Voilà pour la souplesse et la facilité d'adaptation de ce boulon.

Nous avons expliqué plus haut la valeur de résistance de cet élément d'assemblage et il est inutile d'y revenir. Signalons, en complément, que les basses températures n'ont aucun effet désastreux sur ces boulons. Dans une installation sujette à des températures de 40° F. sous zéro, les rivets durent être remplacés chaque année à cause d'une charge extrême. Les boulons à haute résistance ont remplacé les rivets et donnent encore un service satisfaisant après quatre ans d'usage.

Les joints boulonnés sont économiques. Sans doute, le boulon coûte plus cher pièce que le rivet mais lorsque tous les coûts sont compilés le boulon en place sur le chantier est plus économique. Si on le compare au rivetage, le boulonnage permettrait d'épargner environ 20%. C'est évidemment le coût de manipulation — de main-d'œuvre — qui baisse considérablement le prix de revient du boulon à l'assemblage. Ainsi, pour poser 200 rivets par jour, il faudra une équipe de quatre hommes en plus d'une fournaise; les boulons à haute résistance ont été installés au taux moyen de 150 boulons par homme-jour. De plus, la permanence des joints boulonnés permet d'éliminer presque complètement les frais d'entretien.

Il faut aussi signaler, à l'avantage des boulons d'acier à haute résistance, qu'ils sont assemblés avec beaucoup moins de bruit et en requérant moins d'équipement.

"La lumière fluorescente à son meilleur"

DANS LES BUREAUX DE LA COMPAGNIE PILKINGTON GLASS


▷ Le travail courant du bureau moderne devient de plus en plus complexe; pour maintenir la plus grande efficacité, un bon éclairage est indispensable. Afin d'obtenir une lumière adéquate dans ses bureaux très affairés de Toronto, la compagnie Pilkington Bros. (Canada) Limited, une des grandes entreprises de l'industrie du verre, a fait installer les lampes fluorescentes SYLVANIA—"la lumière fluorescente à son meilleur".

▷ Dans les manufactures, les magasins et les bureaux par tout le Canada, les lampes fluorescentes SYLVANIA contribuent à rendre le travail plus efficace, la production plus rapide et l'éclairage moins dispendieux. Le niveau de qualité de SYLVANIA est le plus élevé de l'industrie . . . et ce niveau est maintenu au moyen d'un contrôle sévère depuis les matières premières jusqu'aux lampes complétées.

C'est pourquoi on peut compter sur SYLVANIA!

▷ Soyez sûrs d'obtenir la plus grande valeur pour votre argent! Soyez sûrs d'obtenir une meilleure lumière et une plus longue durée. Exigez SYLVANIA!

SYLVANIA fabrique aussi des lampes incandescentes pour tous les besoins de l'intérieur . . . et pour plusieurs usages au dehors.


SYLVANIA
40 IN COOL WHITE
STANDARD
MADE IN CANADA



SYLVANIA

ELECTRIC (CANADA) LTD.

Manufacturiers de lampes fluorescentes et incandescentes et d'ampoules-éclair.

Usines: Drummondville, P.Q.

Bureau de vente: Montréal, P.Q.





LES
FENÊTRES
 REVERSIBLES EN ALUMINIUM
CLERK
 se lavent entièrement de l'intérieur

Les fenêtres à guillotine **CLERK** ont des volets basculants. Le lavage des deux surfaces de verre se fait en toute sécurité et confort, sans enlever les moustiquaires.

Les fenêtres **CLERK** sont calfeutrées avec du coupe-froid de haute laine. Elles peuvent recevoir soit de la vitre simple, soit du double vitrage amovible.

Les fenêtres **CLERK** sont fabriquées sur mesures de profilés tubulaires en aluminium.

Leur belle apparence et leur fonctionnement facile duront la vie de l'immeuble.

Pour plus amples renseignements, écrivez à

CLERK WINDOWS LIMITED

1499 rue Bishop, Montréal 25, Qué.

LITTÉRATURE

Building Law Illustrated par B. G. Phillips

Éditeur : E. & F. N. Spon Limited, Londres, 1953. Au Canada : British Book Service (Canada) Ltd., Kingswood House, 1068 Broadview Avenue, Toronto 6, Ontario. Prix : \$4.25.

Volume de 200 pages, abondamment illustré, qui peut servir de guide à l'architecte, à l'ingénieur et au constructeur des lois régissant la construction en Angleterre. L'architecte canadien y trouvera son profit en comparant la législation anglaise avec la nôtre et en se documentant par le fait même sur maints aspects et techniques du bâtiment mis en valeur là-bas.

La législation anglaise évolue constamment et tient bon compte des multiples facteurs qui influencent l'architecture et la construction d'aujourd'hui. L'auteur nous présente les diverses lois relatives aux bâtiments d'une façon logique et intéressante. Son ouvrage, qui aurait facilement pu être austère et sec, est agréable et a beaucoup d'allant. Il est évidemment avant tout un guide pour celui qui pratique l'architecture.

Guide de décoration intérieure

Service des Relations extérieures, Canadian Industries (1954) Limited, C.P. 10, Montréal, Qué. Prix : \$10.00.

Un guide de décoration intérieure abondamment illustré vient d'être publié par la division des peintures et vernis de la Canadian Industries (1954) Limited et est disponible aux vendeurs, maîtres peintres et architectes. Le guide, d'un pouce d'épais, mesure 12 pouces sur 15 pouces et est relié en "Fabrikoid". Il contient 66 pages complètes et 25 demi-pages.

On y compte pas moins de soixante gravures en couleurs Kodachrome, des idées sur l'emploi des couleurs et la disposition des meubles. Des illustrations présentent quatre halls d'entrée différents, 11 vivoirs, cinq chambres à coucher, cinq salles à dîner, 17 cuisines, sept salles de bain, six ateliers de sous-sol. Quinze illustrations traitent de l'agencement des couleurs extérieures.

Le guide de décoration est disponible à prix coûtant (\$10).

Rebuilding the Land of Israel par Gershon Canaan

Architectural Book Publishing Co., 112 W. 46th St., New York, N.Y. Prix : \$12.50.

Intéressant ouvrage de 205 pages, 8½" × 11", abondamment illustré, décrivant moins l'aspect actuel de la construction de l'état d'Israël que la personnalité architecturale que devrait adopter ce pays. L'auteur est un jeune architecte qui a successivement étudié à Haifa Technion, Taliesin et l'Université du Texas. Il discute d'une façon complète les problèmes de climat, de géologie, d'archéologie, de l'état actuel des ruines de son pays et des divers secteurs géographiques, pour ensuite s'appliquer à défendre l'idée d'une architecture nationale intimement liée aux conditions du pays et comportant une philosophie indigène.

On trouve au cours du volume très peu de photographies d'architecture contemporaine. Le plaidoyer en faveur d'une architecture nationale significative de l'histoire d'Israël forme l'essence de ce volume.

A PROPOS DE LABRIEVILLE...

Monsieur Edouard Fiset, architecte et urbaniste, nous écrit :

"Merci pour l'excellent article sur Labrieville paru dans votre dernier numéro sous la signature d'Olivier Chambre.

"J'aimerais... qu'il soit également fait mention et au même titre que moi-même, de ceux qui ont collaboré à ce travail, notamment : mon associé, M. Paul Deschamps, M. Camille Chevalier, architecte de l'Hydro-Québec, qui a participé à l'élaboration des plans et a dirigé l'exécution entière des travaux, et M. Guillaume Piette, ingénieur-conseil, qui a préparé les plans et devis des services municipaux."

Nous nous excusons auprès des collaborateurs de M. Fiset d'avoir omis leurs noms dans la présentation de Labrieville.



Série "55"

MEILLEURE APPARENCE — PLUS DURABLE

Les acheteurs de maisons d'aujourd'hui exigent une plomberie de belle apparence et vous répondrez à leurs désirs en leur offrant la série "55" de Wallaceburg, primée à un concours de Dessin Industriel. Vous êtes également assuré que ces éléments de plomberie, précisément parce qu'ils comportent ces grandes qualités que l'on retrouve dans les produits Wallaceburg, vous donneront des années de service sans ennui.

La nouvelle série "55" a des caractéristiques que tout acheteur de maisons appréciera : les pièces de rechange sont fabriquées avec précision et elles s'ajustent vraiment à la place des pièces usées ; le contrôle de l'eau "bain-douche" a un dispositif spécial (caoutchouc sur cuivre) qui empêche les robinets de dégoutter ou de bloquer ; enfin, trois

épaisseurs de placage éliminent les dangers de corrosion et de ternissure du fini.

Vous serez surpris de constater que toutes ces caractéristiques spéciales vous sont offertes à bas prix. La série "55" de Wallaceburg se vend à des prix compatibles aux bourses des constructeurs qui suivent de près les prix du marché.

Augmentez les points de vente de vos maisons. Exigez la série "55" de Wallaceburg de votre entrepreneur en plomberie.

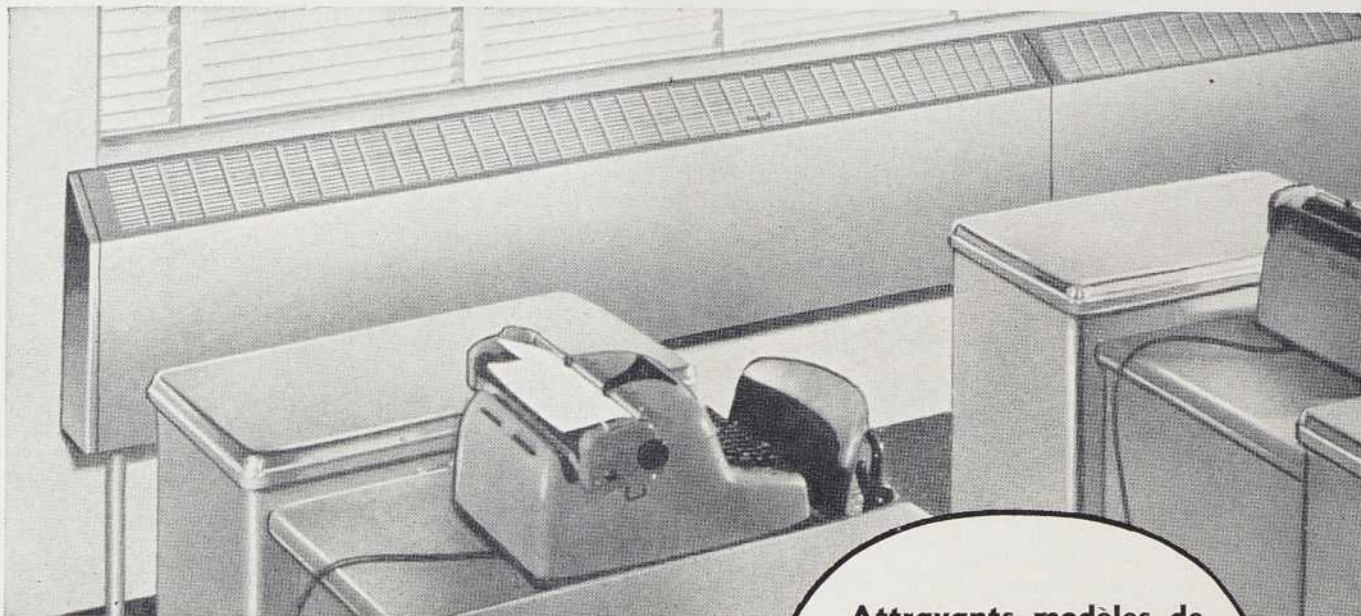
WALLACEBURG
BRASS LIMITED

WALLACEBURG, ONTARIO
Succursales : Montréal, Toronto, London, Calgary, Vancouver.

Quelle que soit la hauteur disponible . . .

LES RADIATEURS À AILETTES DUNHAM

sont efficaces et économiques



Ce calorifère linéaire s'installe presque n'importe où et plus spécialement dans les édifices commerciaux ou industriels et les institutions. Il fonctionne indifféremment à l'eau chaude ou à la vapeur. Il se suspend au mur à n'importe quelle hauteur au delà de 4 pouces du plancher et émet la quantité de chaleur maximum dans un espace minimum.

Il s'installe facilement et ne requiert que quelques supports. Le travail d'installation est beaucoup simplifié grâce aux nombreuses longueurs d'éléments et de dissimulateurs disponibles. Des années de service ne diminueront en rien son apparence ou son efficacité.

AUTRES AVANTAGES

Les dissimulateurs sont faciles à assembler et peuvent être peints de n'importe quelle couleur.



Support de l'élément
Il est très fort et donne libre cours à la dilatation.

Série complète de pièces
Ces pièces comprennent les bouts, les coudes et les joints et permettent de l'adapter à toutes sortes de conditions locales.



Transfert rapide de la chaleur. Les ailettes sont installées de façon à produire un assemblage rigide. Les tubes sont dilatés dans les ailettes. La contraction et la dilatation normales ne peuvent donc pas en réduire l'efficacité.

Attrayants modèles de dissimulateurs

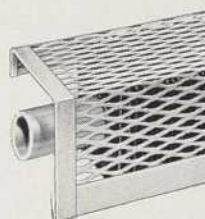


Dessus incliné

Les abas-vent sont poinçonnés dans un solide dissimulateur d'une seule pièce, une, deux ou trois rangées de hauteur.

Dissimulateur en métal déployé

Il peut être suspendu à l'élément de chauffe sans autre support, une, deux ou trois rangées de hauteur.



Pour informations et devis, demandez notre brochure GRATIS, C-1251



DUNHAM

Radiateurs à ailettes

Compagnie C. A. Dunham Ltée, 940, avenue Ogilvy, Montréal 15, Qué.

Succursales d'un océan à l'autre

Aux E.-U. : C. A. Dunham Company, Chicago 6.

En Angleterre : C. A. Dunham Co. Ltd., Londres.

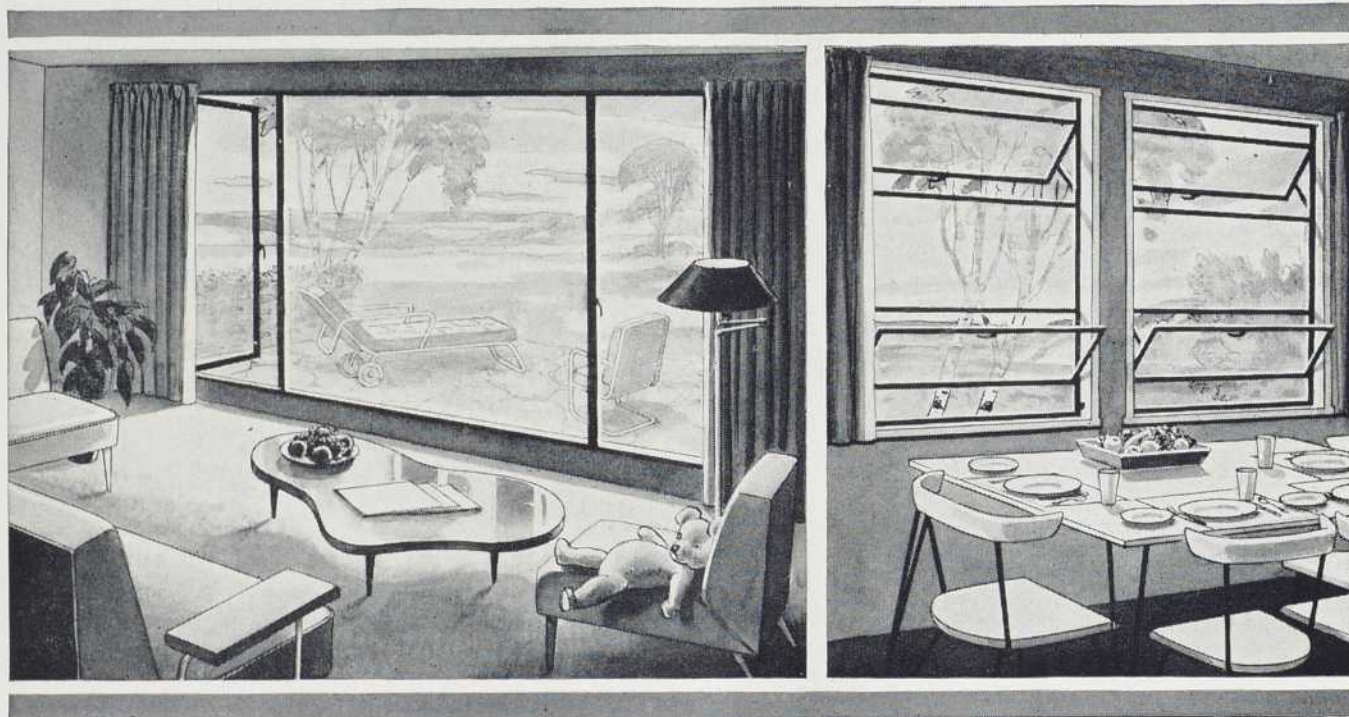
Chauffage Vari-Yac Différentiel • Radiateurs-convecteurs • Radiateurs à ailettes • Radiateurs de plinthes • Pompes à vide • Pompes de condensation • Aérothermes horizontaux • Aérothermes verticaux • Aérothermes-cabinet-purgeurs • Soupapes de radiateurs • Soupapes de réduction.



Fenêtres Métalliques pour Maisons

CRITTALL *Fenestra*

Les architectes et les constructeurs de maisons qui inscrivent à leurs devis ces gracieuses et élégantes fenêtres métalliques contribuent à l'embellissement des foyers canadiens. En effet, la conception et la technique de ces fenêtres expriment la légèreté et la robustesse. Elles signifient plus d'espace vitré — donc plus de clarté et le maximum de vision — et protègent **d'une façon permanente** les fenêtres contre la rouille, le gauchissement et la corrosion.



CANADIAN CRITTALL
Metal Window Ltd.



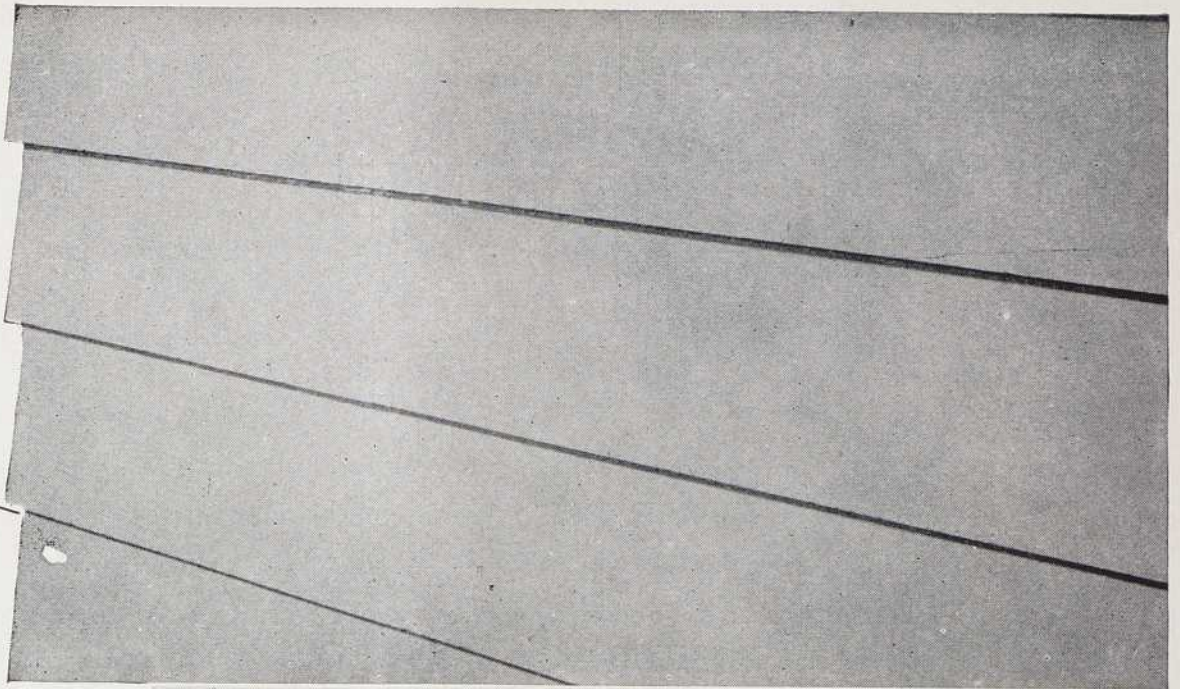
SIÈGE SOCIAL
ET USINES :

139 Stephenson Ave.,
Toronto 13

SUCCURSALES :

2165, avenue Clifton, Montréal, P.Q.
439, Railway Street, Vancouver, B.C.

Fenêtres industrielles en acier *Fenestra* Fenêtres universelles et résidentielles en acier et en aluminium CRITTALL



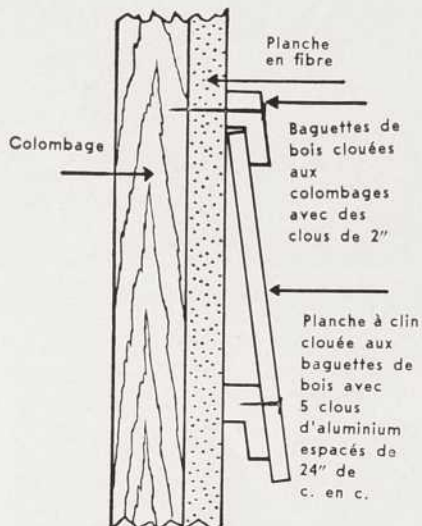
Acceptée dans les habitations financées en vertu de la Loi Nationale de l'Habitation.



VOICI!

LA PLANCHE À CLIN ^{CIMENT-AMIANTE} **Turnall**

(CLAPBOARD)



SE PASSE DE PEINTURE — NE POURRIT PAS SEMI-IGNIFUGE — S'ACCLIMATE BIEN

CETTE PLANCHE À CLIN est une NOUVELLE application du matériau ciment-amiante pour les habitations et les édifices commerciaux. Elle est disponible en longueur de 8 pieds et est percée à l'avance. Les clous d'aluminium, les baguettes de bois et les lisières de feutre asphalté pour les joints d'aboutement sont fournis. Aucun coupage nécessaire.

Aucune peinture de protection n'est requise pour cette planche, mais elle peut être cependant peinte au goût, de n'importe quelle couleur. Nous vous conseillons de consulter votre manufacturier de peinture à ce sujet.

Disponible en largeurs totales de 9 5/8" — 12" — 16"
Disponible en largeurs de revêtement 8 5/16" — 10 1/2" — 14 1/2"

Voyez votre marchand de matériaux de construction Atlas le plus rapproché



ATLAS ASBESTOS COMPANY LIMITED

MONTREAL

TORONTO

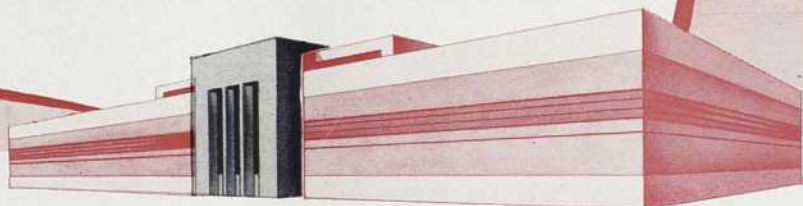
WINNIPEG

VANCOUVER

Membre de l'organisation Turner et Newall



**Très peu de
Couleur* Ferrite
dans le béton
produit un effet
permanent à très peu
de frais**



*13 couleurs Ferrite offrent aux architectes, entrepreneurs et constructeurs des possibilités exceptionnelles pour l'obtention d'un effet agréable dans les structures en ciment et en béton, y compris celles en briques de ciment. Les frais supplémentaires qu'entraîne la coloration du béton et des constructions en béton sont très bas . . . une partie — un pour cent tout au plus de couleur Ferrite produit des effets agréables. Les couleurs sont permanentes, chimiquement stables et inaltérables. Des échantillons seront envoyés avec plaisir sur demande.



NORTHERN PIGMENT COMPANY LTD.

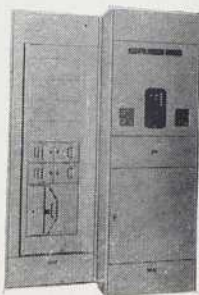
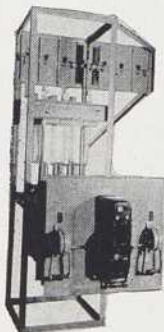
NEW TORONTO, ONTARIO, CANADA. ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE : "NORPIDO"

Représentants au Canada : Québec — St. Lawrence Chemical Co. Ltd., 5405, rue Paré, Montréal.
Ontario — St. Lawrence Chemical Co. Ltd., 55 York St., Toronto. C.-B. — Shanathan's Ltd., Foot of Campbell Ave., Vancouver.
Prairies — Harrisons & Crosfield (Canada) Ltd., 1377 Winnipeg Ave., Winnipeg; Harrisons & Crosfield (Canada) Ltd., 10229
105th Street, Edmonton; Harrisons & Crosfield (Canada) Ltd., 215 10th Avenue West, Calgary.

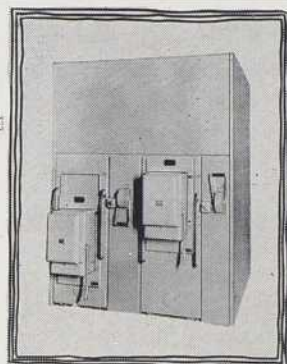
Quelques récentes réalisations "Uniflex"

l'appareillage

électrique  **...en service**



Les tableaux de Montmagny...
installés dans tout le pays.



partout au CANADA

D'un bout à l'autre du pays, dans les plus importants édifices : religieux, gouvernementaux et industriels, hôpitaux, écoles, bureaux, hôtels, gares, etc., dûs aux architectes, ingénieurs et entrepreneurs les plus réputés; on retrouve la gamme complète de l'appareillage électrique "LR". Elle comprend des postes d'entrée et tableaux de distribution à haute et basse tension, avec disjoncteurs dans l'air ou dans l'huile, types stationnaires ou débroschables interrupteurs à haut pouvoir de coupure, etc., etc.

Quelle que soit l'importance de vos projets, nos experts se feront un plaisir de vous aider de leurs suggestions. **CONSULTEZ-NOUS :**



REPRESENTANTS :

CLAUDE GALIPEAU, 1834, Avenue Air, Montréal, P.Q.

A. L. GUESS, 489 King St. W., Toronto 2, B. Ont.

TORONTO — WINNIPEG — EDMONTON — CALGARY — VANCOUVER — ST. JOHN, N.B.

POUR UNE RÉALISATION MODERNE

Nos fenêtres à double verre "C.S.", nos moustiquaires à tension "DURALL" et notre coupe-froid contribuent à l'élégance et au confort du "Trend House", construit à Beaurepaire d'après les plans de M. Philip F. Goodfellow, architecte de Montréal.

des produits modernes



CAYOUCETTE **C. S.** STANDARD

La Compagnie C. A. Cayouette Ltée

Bureau chef : 7315 Mountain Sights, Montréal-16

Tél. : RE 7-6514 — 5

NOUVELLE...
économique...
sensationnelle...

C'est la
planche durcie
"WOODGRAIN"
ABITIBI
HARDBOARD

... la nouvelle
planche durcie
pour décoration
intérieure

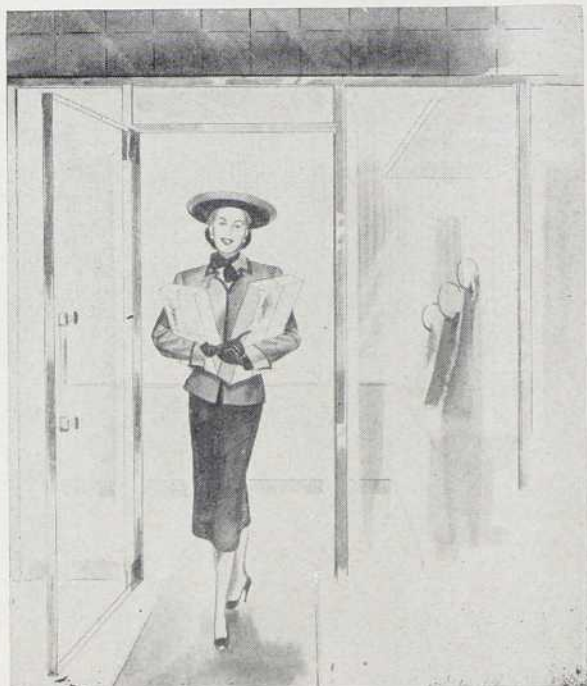
Vous pouvez maintenant
jouir des avantages combinés
du bois naturel et de la planche
durcie—à peu de frais—grâce à une
nouvelle et sensationnelle sorte de
panneaux de construction: la planche
durcie "WOODGRAIN" ABITIBI HARDBOARD.
D'une beauté exceptionnelle, ces panneaux
de simili-bois larges de 4 pieds offrent des
possibilités absolument nouvelles pour le
lambrissage. Leur surface polie, imitant parfaitement
les veines du bois, se prête magnifiquement à
tous les genres de finissages: vernis naturel ou
teinté, cire, peinture essuyée, etc. Une seule couche
suffit: pas besoin de couche d'apprêt ni de
bouche-pores. La planche durcie "Woodgrain"
Abitibi Hardboard a sa place dans chaque pièce de
la maison et donne des résultats extraordinaires,
à peu de frais. Demandez-nous de vous
expédier échantillons et description détaillée.



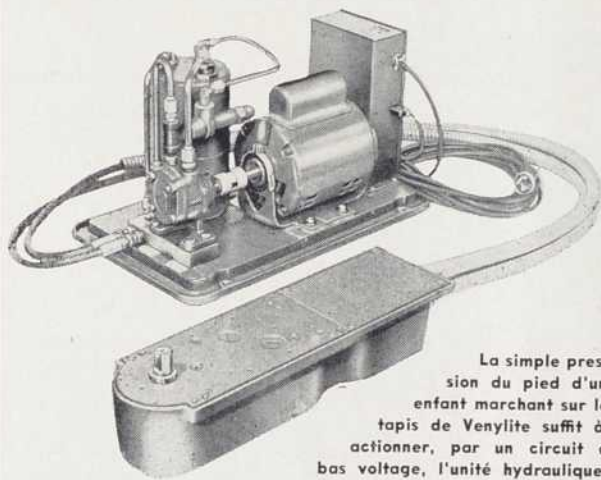
Abitibi
HARDBOARD

Manufacturée par
ABITIBI POWER & PAPER COMPANY, LIMITED
408 University Avenue, Toronto

INVISIBLE DOR-MAN



Le "Invisible DOR-MAN" entre en action... dès que l'on met le pied sur le tapis caoutchouté spécial, conduisant à l'entrée. La porte s'ouvre automatiquement, sans aucun bruit. Il peut être adapté à n'importe quelle porte standard (verre, bois ou métal) et son installation ne requiert aucune altération.



La simple pression du pied d'un enfant marchant sur le tapis de Venylite suffit à actionner, par un circuit à bas voltage, l'unité hydraulique.

Les intéressés sont invités à venir voir en action le "Invisible DOR-MAN" installé à notre porte d'entrée.

Quincaillerie
Durand Ltée

804 ouest, rue St-Jacques, Montréal 3 — UN. 6-3541



Installation de rayonnages en acier.

SANKEY-SHELDON

- Partitions amovibles d'acier pour les bureaux généraux et d'administration.
- Partitions en treillis d'acier ou vitrées pour les usines, les entrepôts, les magasins.
- Rayonnages ajustables en acier.
- Partitions de toilettes en acier.
- Vestiaires en acier.

JOSEPH SANKEY & SONS CANADA LIMITED

DIVISION INDUSTRIELLE

Siège social des ventes : 36-38 Front St. West, Toronto, Ont.

Usines : Smiths Falls, Ontario.

Bureaux des ventes :

418, rue St-Sulpice,
Montréal, Qué.

1322 Burlington St. East,
Hamilton, Ont.

Représentants dans chaque province

Rien ne bat
un jeu parfait...



LES MATÉRIAUX
de construction

Bisco

sont de
précieux atouts

• Lorsqu'il s'agira de choisir des matériaux de construction, vous verrez que les produits Bisco, fabriqués par l'une des plus vieilles maisons canadiennes, répond à toutes les exigences en ce qui concerne qualité et durabilité.

La science technique des fabricants des produits Bisco, jointe à des procédés techniques très au point, assure le maintien constant des plus hauts standards de qualité.

Demandez à votre distributeur Bisco les imprimés illustrés concernant les produits Bisco, ou écrivez au bureau Bisco le plus proche:

54-12F

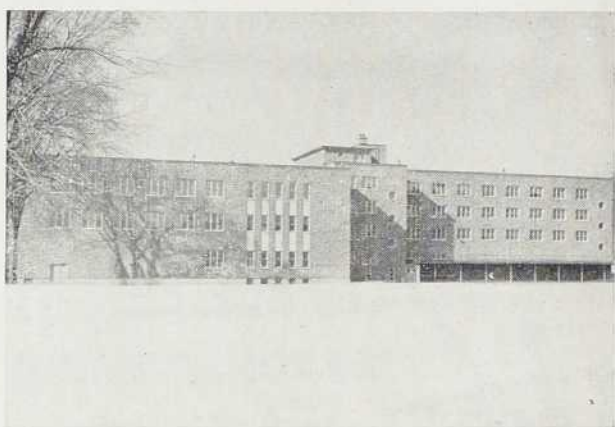
BISHOP ASPHALT PAPERS LIMITED

Usines à: PORTNEUF STATION, P.Q., TORONTO et LONDON, ONT.

Entrepôts et Succursales à QUÉBEC, MONTRÉAL, TORONTO, SAINT-JEAN, N.-B.



Façade principale du Pavillon de Philosophie & Sciences,
Collège St-Laurent



... et la façade postérieure

Enfin, la fenêtre que vous cherchez!

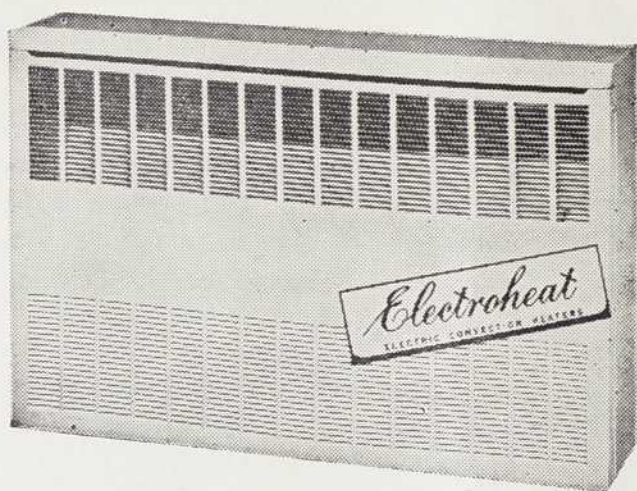
Les Industries Sicard présentent une fenêtre en aluminium complètement nouvelle développée après des recherches compréhensives entre de nombreux architectes et ingénieurs, qui ont tous donné leurs opinions sur les qualités essentielles dans une fenêtre moderne.

La souplesse du style de fenêtre en aluminium Sicard est avantageusement démontrée par l'étonnante variété de modèles que les architectes, Larose et Larose, nous présentent dans le Pavillon de Philosophie & Sciences du Collège des Révérends Pères de Ste-Croix à St-Laurent, dont un reportage illustré apparaît en page 32.

Les Industries Sicard Ltée

5035 EST, RUE ONTARIO — MONTREAL
CLairval 3613

DOLLAR POUR DOLLAR VOTRE MEILLEURE ACQUISITION EST...



Le merveilleux nouveau

**Chauffage à Convection
électrique**
(sans eau ni vapeur)

Electroheat

**Coûte MOINS que n'im-
porte quel autre système**

Coûte moins cher d'installation :
LE CHAUFFAGE "ELECTROHEAT" vous épargner \$40 par année ou plus sur la déles radiateurs ordinaires. Pas de tuyaux, chaudières ou fournaies.

Sans danger et silencieux :
Pas de surfaces chaudes dangereuses exposées. Pas de ventilateur, pas de courant d'air! Approuvé par CSA No 12185.

Coûte moins cher d'entretien :
LE CHAUFFAGE "ELECTROHEAT" coûte presque rien d'entretien. Les systèmes ordinaires coûtent en moyenne \$25 par année ou plus.

Garantie :
L'élément porte une garantie de cinq ans endossée par une des premières compagnies d'assurances.

Coûte moins cher en dépréciation :
LE CHAUFFAGE "ELECTROHEAT" peut vous épargner 40% ou plus sur l'installation que préciation.

*"La perfection du confort et
de la sûreté".*

Fabriqué au
Canada par

ELECTROHEAT LIMITED

1499, rue Bishop — Montréal 25 — Tél. : PLateau 9071

Écrivez pour connaître le nom de votre marchand local.

*"La perfection du confort
et de la sûreté."*

CONSIDÉREZ L'ÉCONOMIE D'ESPACE *



RÉALISÉE AVEC LES
RADIATEURS

ART ANTHES

Comparez les nouveaux radiateurs Art Anthes avec les radiateurs ordinaires de fonte et vous serez étonné des économies que vous pouvez faire sur l'espace. Il vous suffit d'examiner le tableau de gauche pour avoir une idée exacte de ces économies. Ces chiffres ont été établis en comparant des radiateurs de fonte d'ancien style et de taux équivalents.

Vous obtenez tous les avantages de la fabrication de fonte — construction robuste, chaleur rayonnante vive, chauffage sûr et efficace — maintenant incorporés à ces appareils compacts au style attrayant pour le foyer moderne, le bureau, l'école, la maison de rapport et l'hôpital.

Pour renseignements écrivez dès aujourd'hui à Anthes Imperial.

Spécifiez et installez les nouveaux radiateurs Art Anthes.

Vous trouverez tous les avantages du chauffage par radiateurs de fonte dans ces appareils.

NOUVEAUX — MINCES ÉLÉGANTS

*
ÉPARGNES TYPIQUES

3 $\frac{3}{8}$ " larg.	4 $\frac{9}{16}$ " larg.	5 $\frac{3}{4}$ " larg.
3 TUBES	4 TUBES	5 TUBES

Longueur	2 $\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Hauteur	1"	1"	1"
Profondeur	1 $\frac{5}{8}$ "	2 $\frac{5}{16}$ "	3"
Surf. de plancher	72.8 PCES CARR.	138.5 PCES CARR.	169.3 PCES CARR.
Pièce chauffée	11' x 12' x 8'	15' x 12' x 8'	22' x 12' x 8'

* Par comparaison avec les radiateurs de fonte de vieux style de taux équivalents

THE ANTHES-IMPERIAL COMPANY LIMITED
ST. CATHARINES - TORONTO - MONTREAL - WINNIPEG



Voici des exemples de salles de classe bien éclairées, équipées de Fenêtres Rusco Prime. Ce sont celles de l'école St-Alfred et de l'école des Martyrs Canadiens, deux écoles catholiques modernes récemment achevées à St-Catharines, Ontario. (Architecte: Frank H. Burcher, Hamilton, Ontario.)

Pour les Ecoles

LES FENÊTRES RUSCO FULVUE

Offrent de Sérieux Avantages

Clarté Maximum. La construction en acier tubulaire profilé des fenêtres Rusco leur confère une grande solidité sans masse excessive. L'assemblage des fenêtres par unités multiples avec les meneaux simplifiés Rusco donne des surfaces vitrées exceptionnellement grandes.

Prix Modique. Le prix initial est modique et les frais d'installation sont très réduits. Les Fenêtres Rusco Prime sont livrées complètement finies, prêtes à installer. Pas de peinture. Pas de pose de vitres. Pas de pose de ferronnerie. Le Châssis isolant (sur demande) entièrement muni d'une bande d'étanchéité, et la fabrication précise réduisent l'infiltration d'air au minimum et permettent de sérieuses économies de chauffage.

Entretien Minimum • Sécurité • Grillage Moderne • Ventilation Contrôlée et Souplesse de Conception voilà les avantages supplémentaires qu'offrent les fenêtres Rusco pour écoles. Demandez des renseignements détaillés à votre distributeur Rusco.

Les Fenêtres Rusco se font en un choix varié de modèles et de grandeurs.

Comparez le prix de revient final de la Fenêtre Rusco Prime à celui de toute autre fenêtre

(ACIER TUBULAIRE)

RUSCO

FENÊTRES PRIME

(COULISSEMENT HORIZONTAL OU VERTICAL)

THE F. C. RUSSELL COMPANY OF CANADA, LIMITED
Dept AB16 Station "H" Toronto 13, Ontario

DISTRIBUTEURS



UN PRODUIT
DU CANADA

DAIGLE & PAUL LTD.
1962 GALT AVE.
MONTREAL, QUEBEC

MACOTTA CO. OF CANADA LTD.
85 MAIN ST. SOUTH
WESTON, ONTARIO

DALE EQUIPMENT LTD.
1524 ERIN ST.
WINNIPEG, MANITOBA

WASCANA DISTRIBUTORS LTD.
1018 LANSDOWNE AVE.
SASKATOON, SASKATCHEWAN

CAPITAL BUILDING SUPPLIES LTD.
10,524-110TH ST., EDMONTON, ALBERTA
ALSO, 718-8TH AVE. W., CALGARY, ALBERTA

SHANAHAN'S LTD.
FOOT OF CAMPBELL AVE.
VANCOUVER 4 BRITISH COLUMBIA

Pour
une filerie
agricole sûre qui
durera des années

COMMANDEZ

du *nouveau*

FARMEX

NMW10

maintenant

LE CÂBLE À GAINÉ
TOUT-PLASTIQUE AMÉLIORÉ
DE TRIANGLE

FARMEX — Ce câble à gaine tout-plastique, le plus récent perfectionnement conçu par Triangle, est fabriqué pour donner un excellent service sans ennuis dans les étables et autres endroits humides où les restrictions interdisent l'usage de câble sous tresse.

FARMEX réduit les frais de remplacement — Il est à l'épreuve de la plupart des acides, alcalis, vapeurs corrosives et moisissures; il résiste à l'usage pendant des années.

FARMEX est protégé par un emballage de carton fort, facile à manier. Recherchez l'emballage pourpre, chez votre distributeur d'accessoires électriques. Il tient à votre disposition, en ce moment, ce nouveau produit Triangle amélioré.

Chez votre distributeur, vous pouvez aussi obtenir de la documentation et examiner des échantillons FARMEX.

5410RF



RAPPELEZ-VOUS que les produits Triangle ne se vendent que par l'intermédiaire des distributeurs d'accessoires électriques

TRIANGLE CONDUIT AND CABLE CANADA, LIMITED

MONTREAL : 2075 ave Madison, Tél. : WALnut 0119

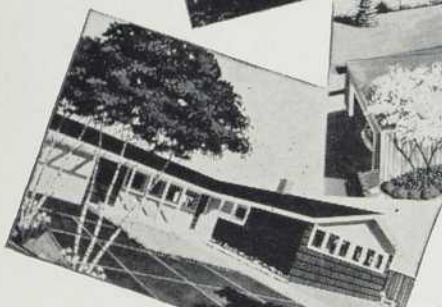
ARCHITECTURE - BÂTIMENT - CONSTRUCTION



TORONTO



LONDON



EDMONTON



WINNIPEG



VICTORIA



VANCOUVER



MONTRÉAL



CALGARY



HALIFAX

Toutes ces
"MAISONS-TENDANCES"

sont isolées au
FIBERGLAS*



REGINA



FIBERGLAS CANADA LIMITED

Administration:
50 OUEST, AVENUE ST. CLAIR, TORONTO (ONT.)

Bureaux de vente:
MONTRÉAL • OTTAWA • TORONTO • WINNIPEG • VANCOUVER

En créant ces magnifiques "maisons de demain", les architectes se sont d'abord préoccupés de la commodité et du confort qu'offrirait ces demeures. Bien entendu, ils ont choisi les matériaux en conséquence . . . et quand vint le temps de choisir le meilleur des isolants, tous optèrent pour l'isolant de construction Fiberglas! Ceci prouve de façon éloquent que le Fiberglas convient parfaitement aux conditions climatiques de tout le pays, d'un océan à l'autre! Efficacité, propreté et excellente résistance à toutes les sources de détérioration, telles sont les principales qualités de l'isolant de construction Fiberglas.

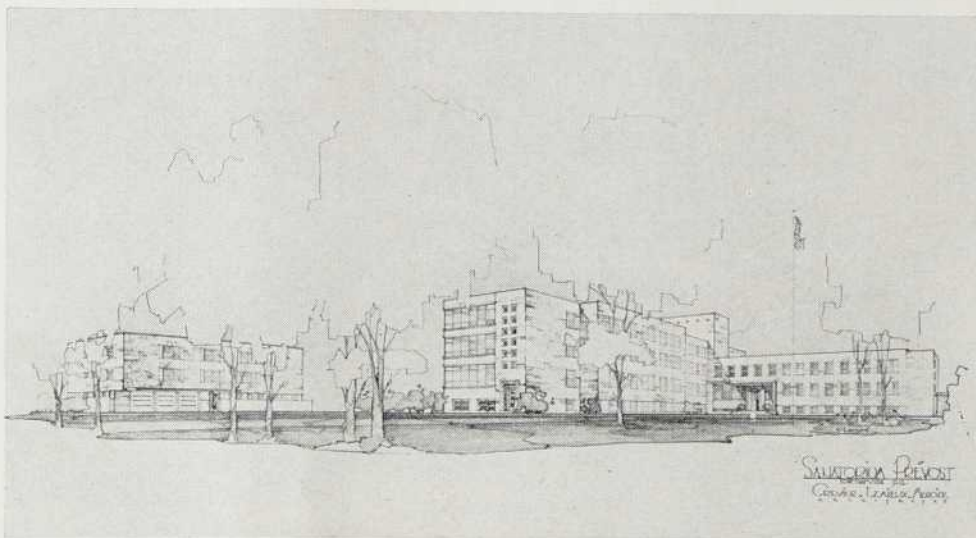
Distribué au Canada par :

*Marque déposée



UNE DE NOS
CONSTRUCTIONS
RÉCENTES

Architectes :
Crevier, Lemieux, Mercier
Ingénieurs :
Lalonde & Valois



ADDITION AU SANATORIUM PRÉVOST, CARTIERVILLE



J. L. Guay & Frère

LIMITÉE LIMITED
INGÉNIEURS — CONSTRUCTEURS

6900 CÔTE DES NEIGES

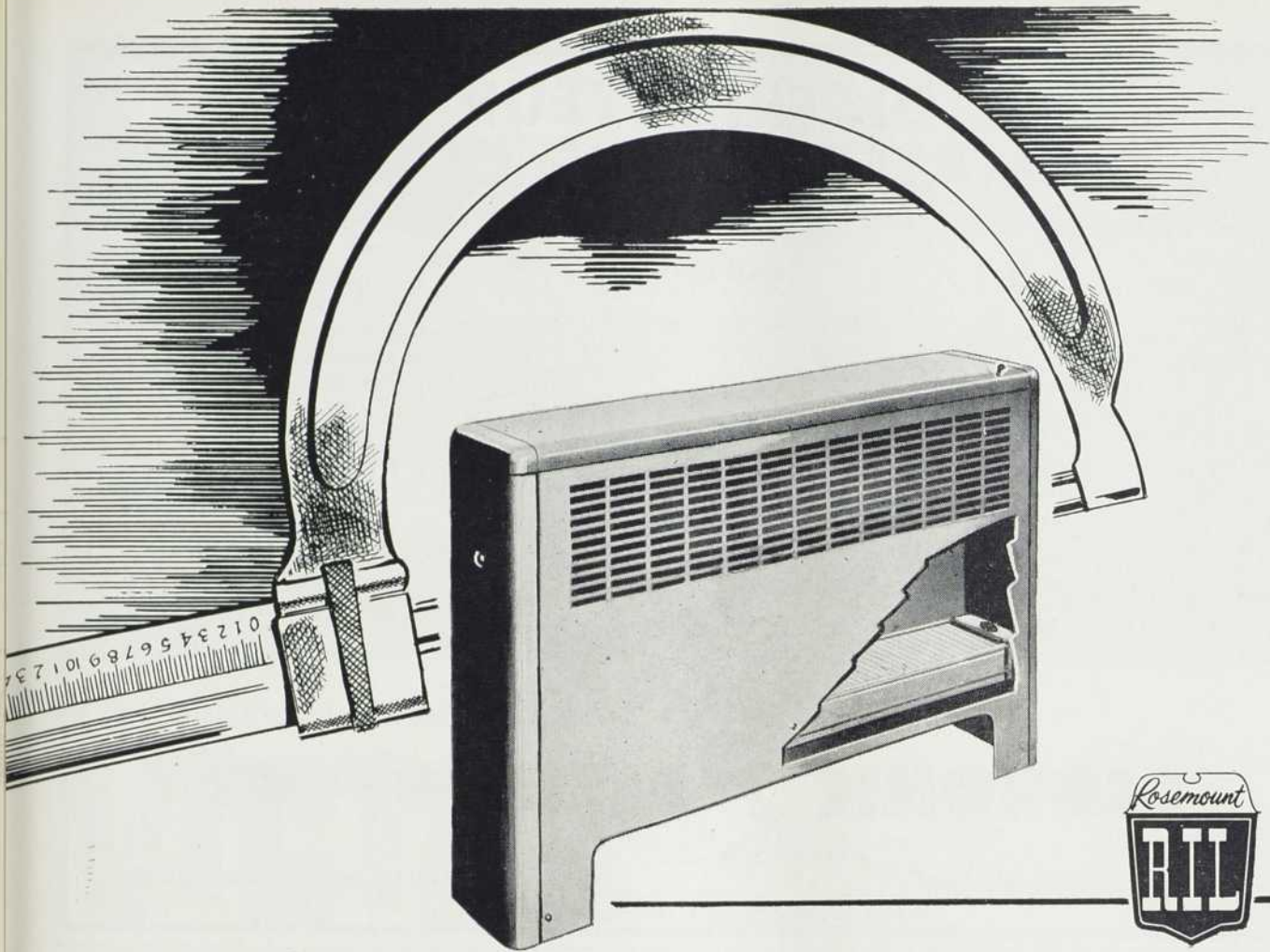
MONTREAL

RE. 7-3651

Garwood

LE CHAUFFAGE AUTOMATIQUE A SON MEILLEUR...

UN PLACEMENT SUR ET PROFITABLE



- ✓ PRÉCISION DANS LA CONSTRUCTION
- ✓ MAIN D'OEUVRE EXPÉRIMENTÉE
- ✓ MATÉRIAUX DE HAUTE QUALITÉ
- ✓ CONTRÔLE DE LABORATOIRES INDÉPENDANTS

= RADIATEURS-CONVECTEURS

CODE TESTED ROSEMOUNT

Manufacturés par Rosemount Industries Ltée, ont été classifiés d'après le Commercial Standard CS. 140-47 et la dite classification a été approuvée par le Comité de Classification des Convecteurs du Département du Commerce des Etats-Unis, en accord avec le Convecteur Manufacturers Ass'n et The Institute of Boiler and Radiators Manufacturers. La Cie Rosemount Industries Ltée est le seul manufacturier de radiateurs-convecteurs dans la Province de Québec qui a été classifié en vertu de CS. 140-47 par la Division du Trade Standards du Département du Commerce des Etats-Unis.



Nous nous ferons un plaisir de faire parvenir à tout architecte, contracteur ou plombier des photostats des documents officiels émis par le Département du Commerce de U.S.A. sur le CS. 140-47.

*Catalogue de radiateurs convecteurs
fourni sur demande.*

ROSEMOUNT INDUSTRIES LTÉE.

2090 RUE MOREAU - MONTRÉAL - G1.1681 • SUCCURSALES À OTTAWA ET QUÉBEC

DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAUX DE QUALITÉ

"FIBRPLY"

La planche équilibrée fabriquée de copeaux agglutinés de haute qualité, dont la structure a été mise à l'épreuve. Coût de revient exceptionnellement bas.

Planche durcie "ABITIBI" — Choix de contreplaqué de merisier et de fantaisie — "DUROLAM".

Porte lamellée "DOMINION"

Fabriquée de matériel choisi, dessins modernes — style nouveau, telles sont les caractéristiques de la porte "DOMINION" si avantageusement connue des architectes et des entrepreneurs.

"SONOTEX"

La tuile décorative qui absorbe les sons. Installation rapide et facile — Surface uniformément perforée — Bas prix.

Contreplaqué de B.C. Fir — Contreplaqué en peuplier — Panneaux isolants "Barker Tile".



1885, rue Bossuet, Montréal

Téléphone : CLairval 4059

Détails supplémentaires fournis sur demande.

quelle épargne
de temps précieux!

grâce à d'efficaces systèmes
"INTERCOM"



Ménagez vos pas, votre temps—éliminez les courses inutiles. L'installation d'un système "intercom" vous permettra de communiquer instantanément avec vos aides aux extrémités les plus reculées de votre institution.

Environ huit cents par jour par unité—voilà

tout ce que coûte l'utilisation d'un efficace système "intercom". Le coupon ci-contre peut vous procurer des renseignements sur trois fameux systèmes "intercom"—"Magnaphone" Northern Electric—"Teletalk" Webster Electric et "Modernphone".

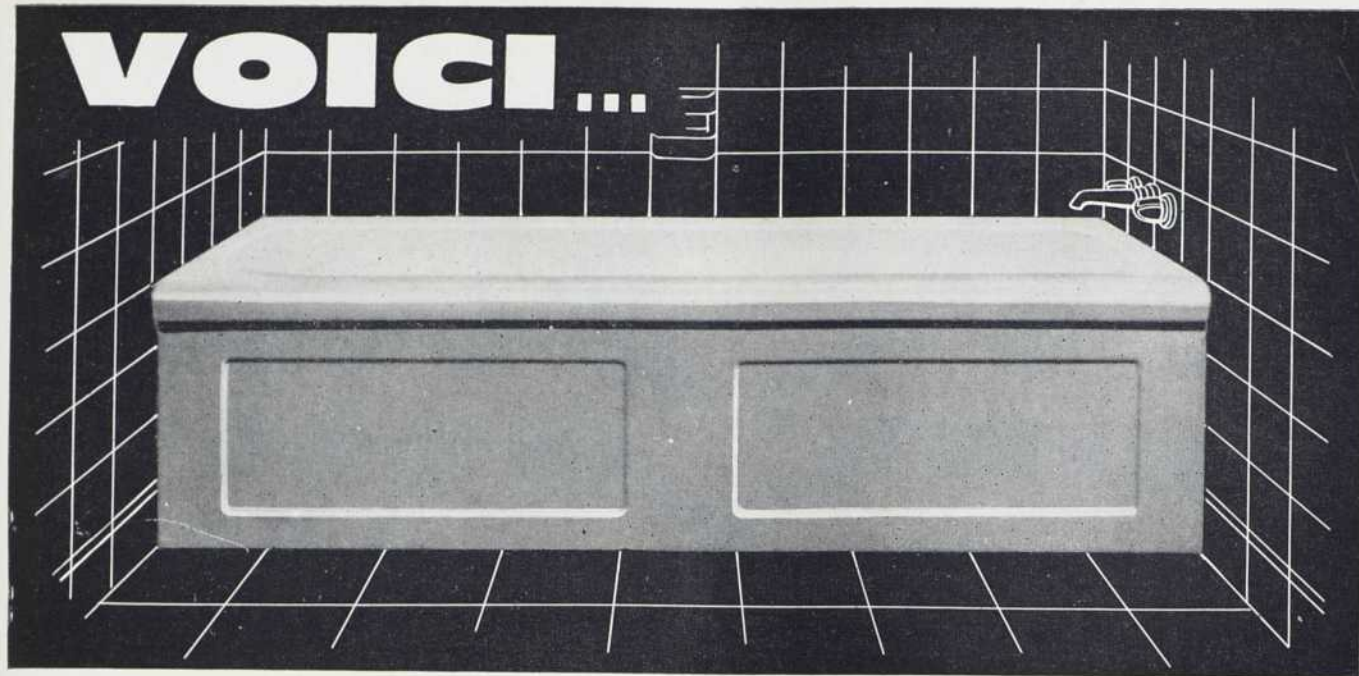
S.V.P. envoyer détails:	Service de la publicité, Dominion Sound Equipment Limited, 4040 ouest, rue Ste-Catherine, Montréal, Qué.	DS-54-6F
NOM	
INSTITUTION	
ADRESSE	
VILLE	

DOMINION SOUND EQUIPMENTS LIMITED

SIEGE SOCIAL: 4040 ouest, rue Ste-Catherine, Montréal.

SUCCURSALES: Halifax, Saint John, Québec, Montréal, Ottawa, Toronto, Hamilton, London, North Bay, Winnipeg, Regina, Calgary, Edmonton, Vancouver.

VOICI...



II LA NOUVELLE BAIGNOIRE II

VICTOR

EN ACIER ÉMAILLÉ

**BON MARCHÉ
LÉGÈRE**

MODERNE

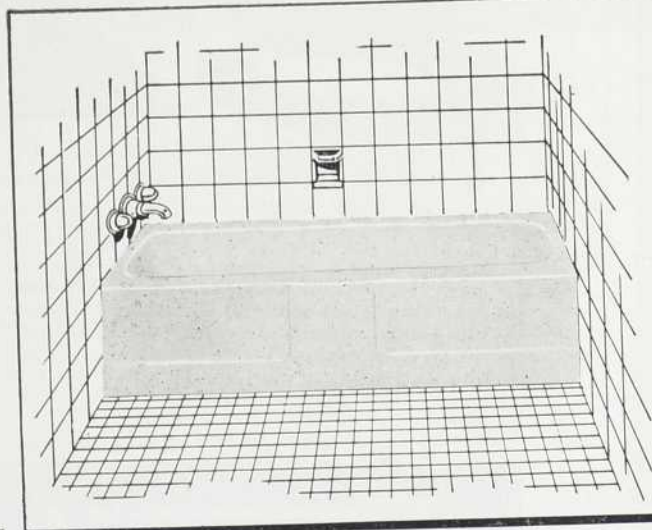
CARACTÉRISTIQUES:

Longueur: 5'0"
Largeur: 30 3/8"

Hauteur: 15"
Poids d'expédition: 125 lb

Voici la preuve qu'une baignoire bon marché peut également être belle, solide et pratique! La "Victor" est conçue spécialement pour les logis multiples où l'uniformité de dimensions et l'économie d'installation comptent en premier lieu.

Elle est faite d'acier standard de jauge 14, de 1ère qualité, recouvert d'un émail dur, résistant et intachable. Bordure relevée, pleine longueur, haute de 1", qui sera cachée par le mur. Orifice de vidange à droite ou à gauche, et choix de six jolies couleurs (sans compter le blanc).



ET RAPPELEZ-VOUS
la toujours populaire baignoire

"NEUDAY"

en fonte émaillée

CARACTÉRISTIQUES:

Longueur: 5'0"
Largeur: 30 1/2"

Hauteur: 14"
Poids d'expédition: 355 lb

Comportant toutes les qualités des fameuses baignoires Port Hope, la superbe baignoire "Neuday" a cette ligne basse si appréciée. En fonte émaillée durable, elle est vendue avec orifice de vidange à gauche ou à droite, magnifiques garnitures chromées et choix de sept jolies couleurs sans compter le blanc.

4-5450-F

**CRANE STEELWARE,
LIMITED**

Fabricants d'appareils sanitaires en acier
émaillé à Québec, P.Q.

ALLIANCEWARE, LTD.

Fabricants d'appareils sanitaires en acier
émaillé à Vancouver, C.-B.

**Port Hope Sanitary
Manufacturing Co. Limited**

Fabricants d'appareils sanitaires en fonte
émaillée à Port Hope, Ont.

2...

FAMEUX PRODUITS offerts aux constructeurs canadiens

**BRIQUE
BELDEN**
véritable:

La fameuse brique de teinte pâle dont on se sert dans plusieurs constructions au Canada. Drabe, gris, crème, à points d'acier et autres teintes. Aussi, briques à l'épreuve de l'acide et pour planchers.

**TUILE
CERAMIQUE
STARK**
authentique:

Etonnante de beauté, sanitaire et durable. Employée dans nombre d'édifices, d'écoles et de laboratoires canadiens.

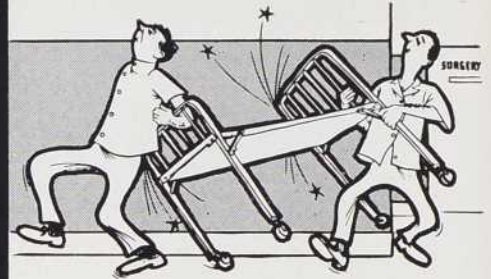
Distributeurs
exclusifs

LA SALLE

BUILDERS SUPPLY LIMITED

Montréal: 159 JEAN TALON OUEST CA. 5721
Québec: 80 DES ERABLES MU. 3-4905

Les coups n'y font rien!



Kalistron

couleur soudée sous
la surface.

On a beau les battre, les frapper ou les accrocher — les murs recouverts de Kalistron sont toujours comme neuf! Le Kalistron tient le coup parce qu'il est différent... fait de Vinylite ultra-résistant et ultra-épais... jolies couleurs soudées à jamais sous la surface plastique.

Oui, tel que l'ont démontré les expériences dans des collèges, des hôtels, des hôpitaux, etc., vous ne pourrez jamais égratigner, user ou déparer le Kalistron.

Et, bien entendu, les jolies couleurs du Kalistron sont sensationnelles parce qu'on a l'impression, en regardant à travers le Vinylite transparent, qu'elles sont à trois dimensions. Il faut que vous voyiez le Kalistron! Il est impossible de le décrire!

Quelque soit votre problème de recouvrement de mur, Kalistron le résout!

Écrivez-nous pour renseignements complets.

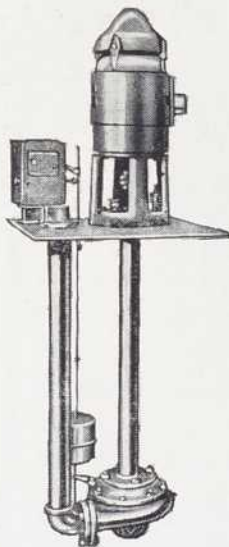
PAUL COLLET & COMPAGNIE, LTÉE

Bureau-chef et ventes:
Hôtel Laurentien,
Montréal, P.Q.

Bureau de ventes:
628, St. Clair Ave. W.,
Toronto, Ontario.

POMPES TERRY

pour tout genre d'ouvrage



Consultez Terry pour vos besoins en fait de pompes. A titre de spécialistes, nous vous recommanderons l'appareil qu'il vous faut pour chacun de vos besoins. Les ingénieurs Terry sont prêts à résoudre vos problèmes de pompage après étude des conditions existantes, sur le chantier. Nous répondrons avec plaisir à vos demandes d'équipement standard ou extraordinaire. Les succursales Terry partout au Canada ont en main toutes les pièces de rechange et pourvoient au service vingt-quatre heures par jour. Renseignez-vous à votre plus proche succursale au plus tôt.

VENTE - SERVICE - LOCATION

TERRY

MACHINERY
COMPANY LTD.

POMPES
GÉNÉRATEURS
SCIES ARTICULÉES

Cité de Québec — Montréal
Ottawa — Toronto
Vancouver

10030, Montée St-Laurent,
Montréal 9, Qué.

Les SEULS sièges de toilette GARANTIS et ÉPROUVÉS depuis 25 ans!

LES
SIÈGES DE TOILETTE
en contreplaqué 5 plis recouvert de
caoutchouc durci



Le choix des architectes, entrepreneurs en construction et ingénieurs d'usine dans le monde entier. Ne causent jamais d'ennuis, durent indéfiniment, ne demandent aucune réparation. Faciles à tenir propres, ils sont à l'épreuve des acides et désinfectants, ainsi que de l'usure causée par le nettoyage à la brosse. Ne perdent jamais leur fini étincelant.

VICEROY

VICEROY MANUFACTURING COMPANY LIMITED
TORONTO • MONTREAL • WINNIPEG • VANCOUVER



Architecte : ROLAND DUMAIS

VUE D'ENSEMBLE DE L'ÉCOLE SAINT-THOMAS-
APÔTRE, DONT LES TRAVAUX D'ENTREPRISE
GÉNÉRALE ONT ÉTÉ EXÉCUTÉS PAR

Z. LAVIGUEUR LIMITÉE

ENTREPRENEURS GÉNÉRAUX
MONTREAL

LA DESTRUCTION *Economique et Efficace* des DÉCHETS est garantie avec les INCINÉRATEURS BRULÉ

Voici pourquoi...

DES PRISES D'AIR SECONDAIRES assurent une combustion complète ... LA MAÇONNERIE DE BRIQUE est entièrement suspendue, doublant la durée des parois ... LES PORTES DE CHARGEMENT facilitent l'alimentation, la rend plus sûre ... LES GRILLES À GRADINS ET HORIZONTALES assurent une chaleur maximum, éliminent l'entretien du feu.

TROIS CHAMBRES assurent une efficacité constante : la chambre de chauffe, la chambre de combustion où celle-ci a lieu et dans laquelle les cendres légères se séparent, la chambre supérieure où a lieu la combustion entière et totale. LES UNITÉS BRULÉ ne pèsent que la moitié d'une autre unité comparable en maçonnerie et ne requièrent qu'un minimum d'espace.

500 LBS. DE DÉCHET RÉDUITS EN 1 LB. DE CENDRE EN UNE HEURE avec une unité industrielle, renfermée et portative, qui fonctionne sur une base réfractaire d'une hauteur maximum de 18 pieds ... expédiée en unité renfermée avec base séparée ... et fonctionne sans émettre de fumée, de cendre volante ou d'odeurs, et ne contamine pas la propriété.



UTILISEZ CE COUPON POUR DE PLUS AMPLES DÉTAILS

J. H. LOCK & SONS LTD., 150 Perth Ave., Toronto, Ont.

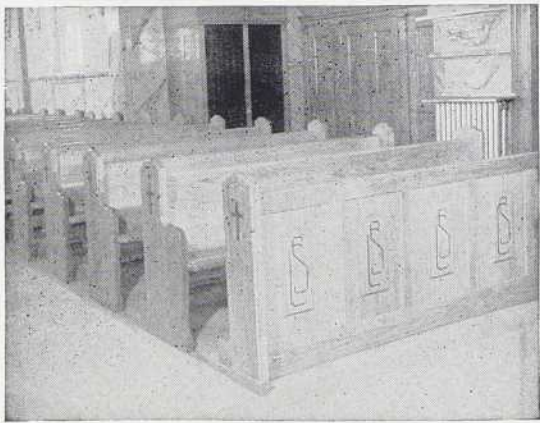
- Veuillez m'envoyer le bulletin 528
 Nom du détaillant le plus rapproché

COMPAGNIE

VOTRE NOM

ADRESSE

VILLE PROVINCE



Bancs exécutés pour l'Eglise Ste-Claire,
de Tétéreaultville, Montréal.

Nos ameublements d'églises et d'écoles
ont une renommée de qualité et de bon
goût, grâce à MM. les architectes avec les-
quels nous collaborons étroitement.

H. BOISVERT ENRG.

MENUISERIE

Spécialité :

AMEUBLEMENT D'ÉGLISES ET D'ÉCOLES

8521, 10e AVENUE

RA. 7-3104

VILLE ST-MICHEL

H.B.
Tompkins
& SON

Lettrage en aluminium coulé de haute
qualité. Identification distinctive pour
écoles, édifices industriels et publics et
devantures de magasins. Nous avons
toujours en stock des patrons de tous
styles et grandeurs.

*Demandez notre catalogue.
Croquis & estimés gratuits.*

H. B. TOMPKINS & SON

733 RUE VERSAILLES
MONTRÉAL — WE. 1913

A.-C. Forest

Enregistrée

ENTREPRENEURS

PLOMBERIE
CHAUFFAGE
VENTILATION
COUVERTURE
ACIER
INOXIDABLE

2627, rue CHARLEMAGNE — TU. 2593

MONTRÉAL

LAMIDOR

La porte toujours stable

Les portes "LAMIDOR" possè-
dent cinq caractéristiques qui
leur donnent une supériorité in-
contestée :

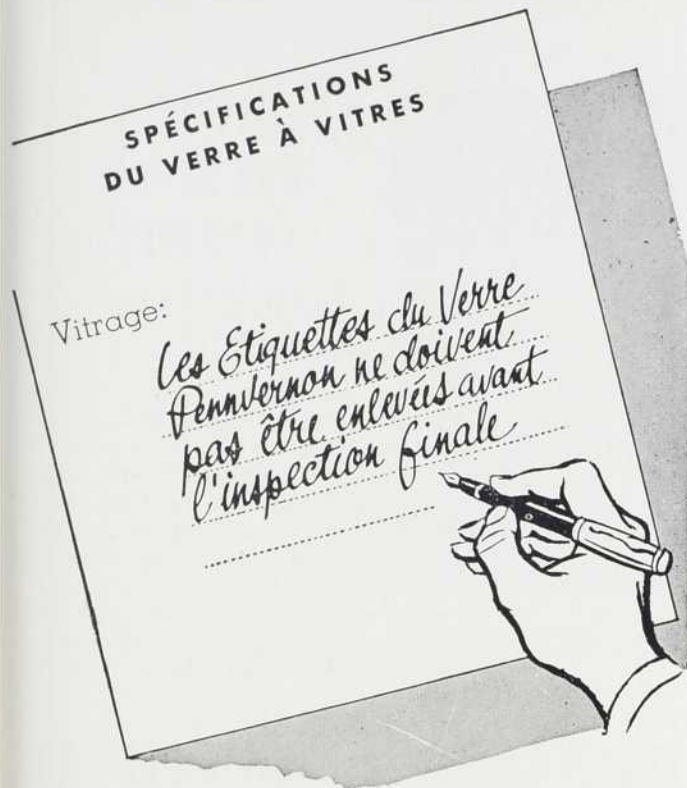
- L'emploi de panneaux solidement construits
qui ne se délaminent jamais;
- Le procédé de fabrication, qui consiste à
laminer tous les battants et toutes les traver-
ses, c'est-à-dire à n'employer que du bois
réduit en petits morceaux qu'il faut ensuite
rassembler et coller pour éviter la torsion;
- L'emploi de bois bien sec dans sa construc-
tion intérieure, pour que la porte reste droi-
te et ne se décolle pas;
- L'emploi de résine spéciale dans la fabrica-
tion du panneau et dans le placage de la
porte;
- L'absence de toute pièce de métal dans sa
construction intérieure, de façon à éviter des
inconvenients facheux et coûteux.

*Demandez notre dépliant illustré de tous nos
modèles de portes intérieures et extérieures.*

Les portes "Lamidor"
sont fabriquées par :
**Lachute Lumber
and Millwork Limited**
Lachute Mills, Qué.
Tél. 780



Une assurance économique



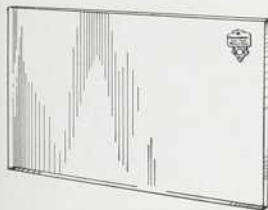
contre les griefs des clients

L'étiquette Pennvernon, si elle adhère au verre jusqu'à l'inspection finale, se rend utile en vous disant:

1. si le verre est de l'épaisseur et de la qualité voulues.
2. si le verre est installé pour assurer la meilleure vision.

L'étiquette Pennvernon sur chaque carreau indique de quelle manière le verre devrait être placé dans la fenêtre. Lorsque l'étiquette est à l'endroit, les variations sont horizontales et presque imperceptibles.

Nous avons préparé une brochure illustrée, pleine de renseignements: "A New Lite on Pennvernon." Vous pouvez l'obtenir sur demande. Ecrivez ou téléphonez à la succursale CPI la plus rapprochée.



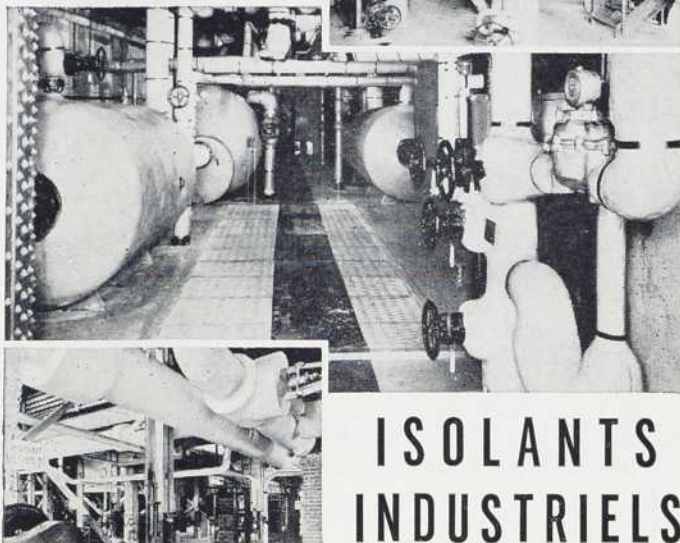
Précisez PENNVERNON
— le seul verre dont
l'étiquette spécifie la
Qualité, l'Épaisseur et
la Mise en Place.

WGA1F-54

CPI **CANADIAN**
PITTSBURGH
INDUSTRIES LIMITED

VERRE • PEINTURES ET FINIS INDUSTRIELS PITTSBURGH • MIROIRS "HOBBS"
FINIS "DITZLER" • VERRE À VITRES PENNVERNON

Carey



ISOLANTS INDUSTRIELS

Chaque type d'isolant industriel Carey a été conçu pour donner le meilleur rendement possible et bénéficie des 80 années d'expérience de Carey dans le domaine de l'isolation. Les produits de qualité Carey, un service complet de génie et des ententes avec des entrepreneurs en isolation de la plus haute compétence vous assurent la perfection de montage que requiert la profession d'architecte.

BLOCS CAREY HI-TEMP No. 19 — Isolants pour alambics, fours, fournaies, sécheries, chambres de récupération, etc. — températures variant de 1,500° à 1,900° F.

CAREY TEMPCEK — Blocs et sections d'enveloppe à tuyaux pour centrales d'énergie et industries de transformation — températures variant de 600° à 1,500° F.

AMIANTE - EPONGE CAREY — Pour usage sur conduites vibrantes avec températures jusqu'à 700° F. Résiste mieux que les isolants moulés.

CAREY LENNOLITE — Blocs et feuilles, ou sections semi-cylindriques pour tuyaux de grandeurs jusqu'à 36".

85% MAGNESIE — Températures jusqu'à 550° F. En sections pour recouvrir les tuyaux, ou en blocs. En outre, ciment pour surfaces irrégulières.

CAREYCEL — Pour système de chauffage, outillage de transformation, conduites et

appareils de climatisation, pour températures allant jusqu'à 300° F. En sections semi-cylindriques pour tuyaux de grandeurs jusqu'à 16", ainsi qu'en feuilles et en blocs.

CAREY AIRCELL — Recommandé seulement pour tuyauterie à température modérée jusqu'à 300° F., là où une haute efficacité et une grande durabilité ne sont pas importantes. En sections, feuilles et blocs.

CAREY IMPERVO — Enveloppe anti-condensation pour conduites d'eau glacée où la température ne descend pas sous 40° F.

CAREY PERFECTO — Enveloppe feutre-laine pour tuyaux à l'eau chaude ou froide, pour températures non inférieures à 55° F. Aussi pour tuyaux à l'eau chaude jusqu'à 212° F.

CAREY PROTECTO — Une enveloppe anti-gel pour amoindrir le danger de gel des tuyaux à l'eau froide.

CIMENTS ISOLANTS CAREY — Jusqu'à 1,900° F.

DIVISION DES CONTRATS D'ISOLANTS — TORONTO

Tél. : CHerry 4-1189

Carey fabrique également un assortiment complet de papiers et de planches d'amiante et de produits d'asphalte pour toiture.

THE PHILIP CAREY CO. LIMITED

Saint John, N.B.
3, Bayside Drive
Tél. 3-3942

Montréal, P.Q.
277, rue Duke
Tél. UN. 6-4086

Toronto, Ont.
R.R. no 3, Weston, Ont.
Tél. CHerry 4-1189

**ACIER CALCULÉ,
FOURNI, FABRIQUÉ
ET ÉRIGÉ**

ROSS STRUCTURAL STEEL, LTD.

4900 AMIENS — DU. 8-1143*

MONTRÉAL

COUPON D'ABONNEMENT

ARCHITECTURE

- ARCHITECTURE est la revue spécialisée des architectes, ingénieurs et constructeurs du Québec.
- ARCHITECTURE dévoue toutes ses colonnes éditoriales aux œuvres exécutées dans le Québec.
- ARCHITECTURE s'est donnée comme mission première de mettre en relief les talents et qualités des architectes, ingénieurs et constructeurs du Québec.

TARIFS D'ABONNEMENT

	1 an	3 ans
Etudiants en Architecture	\$2.	\$5.
Architectes, Ingénieurs et Constructeurs	\$4.	\$10.
Toute autre personne	\$6.	\$15.

ARCHITECTURE—Bâtiment—Construction
1448, rue Beaudry, Montréal 24, Qué.
Messieurs,

Veuillez trouver ci-joint mon chèque au montant de \$
pour un abonnement de à votre revue.

NOM

ADRESSE

VILLE PROV.

ÉTUDIANT ARCH. — ING. — CONST. AUTRE (spécifiez)

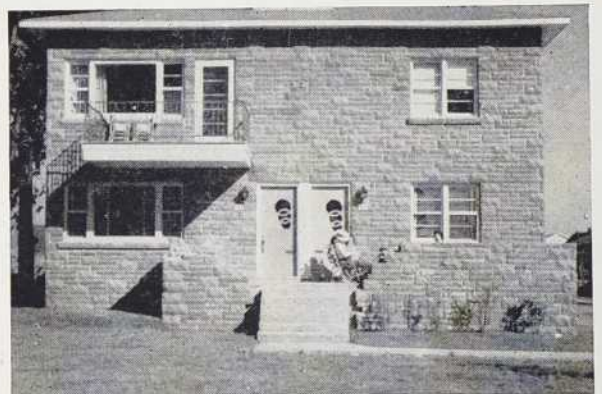
Benoit & Mathieu
servent les
architectes
du Québec...

Des plans et devis bien suivis... Du travail bien exécuté... Du bois bien choisi et bien à point... Voilà, messieurs les architectes, ce que vous obtenez lorsque vous confiez vos travaux de menuiserie (armoires, bancs d'église, fixtures industrielles ou domestiques, meubles, etc.) à Benoit & Mathieu, où vous trouverez toujours une collaboration souple et pratique de la part de techniciens avisés.

BENOIT & MATHIEU

MARCHANDS DE BOIS
MENUISERIE GÉNÉRALE
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

1215, RUE ST-TIMOTHÉE, MONTRÉAL — PL. 4851



PIERRE ARTIFICIELLE

de toutes les couleurs
QUALITÉ SUPÉRIEURE

IDÉALE POUR CONSTRUCTION
DE TYPE "SCOTCH WORK"

PRIX DES PLUS AVANTAGEUX

Estimés sur demande

HYDRO STONE CO.
2600, RUE WURTÈLE — MONTRÉAL
FRontenac 9550 — 8998

UNE DE NOS
DERNIÈRES
ENTREPRISES



Vue du pavillon de Philosophie-Sciences du Collège
Saint-Laurent, St-Laurent, P.Q.

Toute la pierre employée pour la construction de
cet édifice a été fournie par la
CIE DE PIERRE DE TAILLE MARTINEAU, LTÉE

LABRADOR CONSTRUCTION CIE LTÉE
ENTREPRENEURS GÉNÉRAUX

FOLDOR
DU CANADA

Pour INSTITUTIONS
SALLES DE RÉCEPTION
ÉCOLES, ÉGLISES

"La Porte d'un Goût parfait"



Le mode de décoration le plus pratique et le
moins dispendieux, est l'emploi de FOLDOR.

Choix de couleurs varié et de
toutes dimensions.

Visitez notre salle de montre.

FOLDOR du Canada
4358, Côte des Neiges, Montréal.
Tél. : Fitzroy 6391

FOLDOR
DU CANADA

CHOIX VARIÉ...
EXCELLENT RÉSULTAT



Pourquoi les moulures "CHROMTRIM" ?

Pour les raisons suivantes :

- "Chromtrim" plaqué chrome vous donne de meilleurs résultats à meilleur marché. Les moulures et bordures plaquées chrome se marient aux divisions d'aluminium courantes des bâtiments.
- Il élimine le coût des finis spéciaux d'appareillage.
- Le fini est brillant, durable et ne s'usure pas.
- "Chromtrim" plaqué ne tarnit ni ne s'oxyde pas.
- Il résiste aux érafllements et à la corrosion et se manipule aussi facilement que le "Chromtrim" ordinaire.

CATALOGUE "CHROMTRIM" GRATUIT

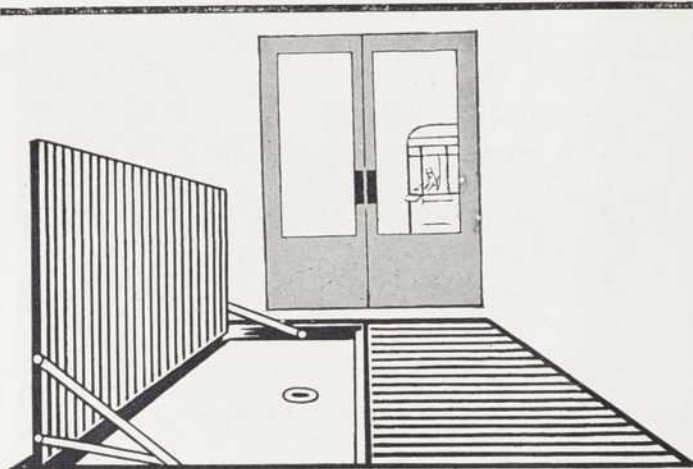


Ecrivez-nous pour obtenir un exemplaire de notre catalogue illustré. Il est rédigé et présenté de façon à vous faciliter la commande et à éviter les erreurs. On y trouve les coûts, les formes et les styles de toutes moulures en aluminium, garnitures décoratives, arêtes, bordures, etc. Vous l'obtiendrez de votre distributeur ou à la compagnie même.

R. D. WERNER CO. (CANADA) LTD.
ALUMINUM
OSHAWA, ONTARIO

INDEX DES ANNONCEURS

Abitibi Power & Paper Co. Ltd.	65	Dominion Sound Equipments Ltd.	74	Otis Elevator Co. Ltd.	4-5
Ambassador Mfg. Co. Ltd.	81	Dunham Co. Ltd., C.A.	60	Owens Illinois Inter-American Corp.	13
American Biltrite Rubber Co. (Canada) Ltd.	10	Economic Plywood Co.	74	Perlite Industries Reg'd.	82
Anthes-Imperial Co. Ltd., The	69	Electrical Mfg. Co. Ltd.	81	Pilkington Glass Ltd.	26
Arborite Co. Ltd., The	23	Electrical Mfg. Co. Ltd.	64	Quincaillerie Durand Ltée	66
Atlas Asbestos Ltd.	62	Empire Brass Mfg. Co. Ltd.	16	Rosemount Industries Cie Ltée	73
Barrett Co. Ltd., The	8	Engineering Industries Ltd.	72	Ross Structural Steel Ltd.	80
Benoît & Mathieu	80	Fiberglas Canada Ltd.	71	Russell Co. of Canada Ltd., F.C.	70
Bishop Asphalt Papers Ltd.	67	Forest Enrg., A.C.	78	Sankey & Sons (Canada) Ltd., Joseph	66
Boisvert Enrg., H.	78	Franki Compressed Pile of Canada Ltd.	9	Schlage Lock Company	Couv. IV
Building Products Ltd.	25	Guay & Frère Ltée, J.-L.	72	Square D Company Canada Ltd.	Couv. III
Ltd.	19	Hydro-Stone Co.	80	Steel Co. of Canada Ltd.	6-14-15-21
Brunswick-Balke-Collender Co. of Canada		Industries Sicard Ltée, Les	68	Sylvania Electric (Canada) Ltd.	57
Belar Foot Grill Ltd.	82	International Nickel Co. of Canada Ltd.	24	Terry Machinery Co. Ltd.	76
Canada Flushwood Door Ltd.	Couv. II	Labrador Construction Cie Ltée	81	Tompkins & Sons, H.B.	78
Canadian Crittall Metal Window Ltd.	61	Lachute Lumber and Millwork Ltd.	78	Triangle Conduit & Cable (Canada) Ltd.	70
Canadian Pittsburgh Industries Ltd.	79	LaSalle Builders Supply Ltd.	76	Vapor Car Heating of Canada Ltd.	12
Carey & Co. Ltd., The Philip	79	Lavigueur Ltée, Z.	77	Viceroy Mfg. Co. Ltd.	76
Clerk Windows Ltd.	58	Lock & Sons Ltd., J.H.	77	Wallaceburg Brass Ltd.	59
Cie C.-A. Cayouette Ltée	64	Metro Industries Ltd.	22	Werner (Canada) Ltd., R.D.	81
Collet & Cie Ltée, Paul	76	Metropole Electric Inc.	3	Westeel Products Ltd.	11
Corbin Lock Co. Ltd.	18	Murray & Co. Ltd., Alex	7	Williams & Williams (Eastern) Ltd.	28
Crane Limited	75	Northern Pigment Ltd.	63		
Darling Bros. Ltd.	17-24				
Dominion Oilcloth & Linoleum Co. Ltd.	23				



Le grillage "BOLAR", très apprécié de nos clients dans tout le Canada, peut maintenant être fabriqué en fer, en acier, ou en bronze, sur le même principe que nos grillages en aluminium.

- IL CAPTE TOUTE SALETÉ, BOUE, SABLE, NEIGE, ETC.
- SE NETTOIE FACILEMENT ET RAPIDEMENT
- PEUT ÊTRE INSTALLÉ PARTOUT

Pour plus de détails, écrivez ou téléphonez à

BOLAR FOOT GRILL CO. LTD.

GEORGES BEAUREGARD, PRÉS.

1379 EST, RUE DEMONTIGNY — AM. 1532

PERLITE

AGRÉGAT LÉGER
POUR BÉTON

ISOLATION ET PERMANENCE



Béton de remplissage de toits et de planchers pour hôpitaux, églises, écoles, garages, industries, terrasses, etc.

Mélange 1 à 6

Poids 4" — 10 lbs

P.S.I. 300 lbs

Facteur "K" — 0.70



Ce béton est coulé en toute saison grâce à un outillage approprié.

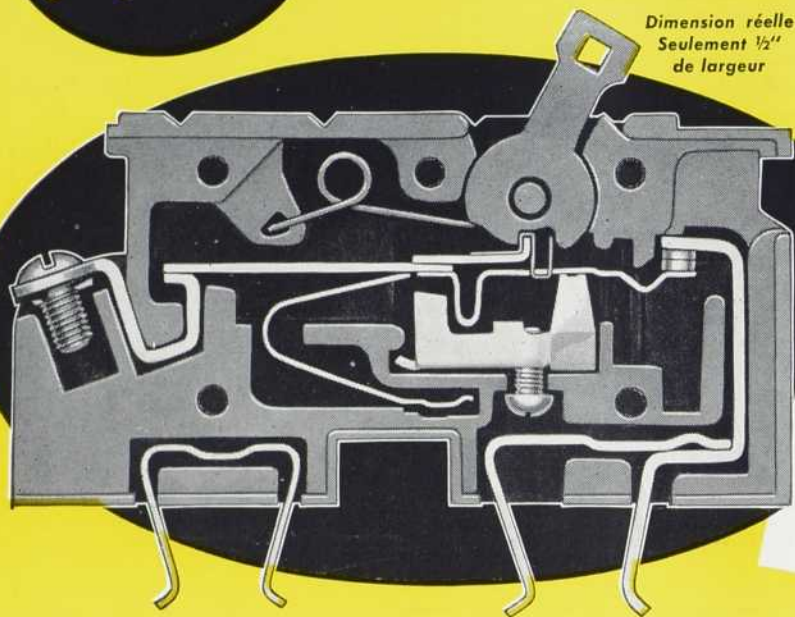
Pour renseignements détaillés,

PERLITE INDUSTRIES REG'D.

500 Canal Bank, Ville St-Pierre, P.Q. — WA. 7098

Voyez
XO

NOUVEAU DISJONCTEUR RESIDENTIEL ET COMMERCIAL



Dimension réelle
Seulement 1/2"
de largeur

*Simplicité Surprenante
- mais avec Tous les Avantages!*

● Comme couronnement de presque vingt années de progrès dans le domaine des disjoncteurs, Square D offre maintenant ce nouveau type de mécanisme, d'une simplicité remarquable. Etudiez la coupe illustrée à gauche - voyez la simplicité de la construction (seulement 3 pièces mobiles) qui fournit une opération exacte et positive! Voyez comment cette même simplicité vous donne chaque caractéristique de fonctionnement désirables d'un disjoncteur - sans frais additionnels.

RUPTURE ET FERMETURE RAPIDES sans frais additionnels et sans l'usage de ressorts en serpentins. Le ressort montré ci-dessus tient seulement la poignée en position et n'a aucune fonction sur l'opération de rupture.

Opération positive assurée par l'action de la poignée directement contre le mécanisme de contact. Pas d'accouplement par ressort.

RE-ENCLÈCHEMENT AUTOMATIQUE. En cas d'interruption il suffit de fermer le circuit.

Compact. Les unités simple pôle de 15 et 20 ampères 1/2" de largeur. Ceux de 15, 20, 30, 40 et 50 ampères double pôle 1 1/2".

COMPENSATEUR D'AMBIANCE, sans frais additionnels. Un bimétal additionnel règle automatiquement l'opération selon les conditions atmosphériques environnantes - empêche le déclenchement inutile.

Thermo-Magnétique - protection de 2 façons contre les surcharges et les courts-circuits.

RÉSISTANCE AUX CHOCS. Une construction simple, des pièces mobiles légères et le nouveau mécanisme simple constituent un disjoncteur exceptionnellement résistant à la vibration ou aux chocs.

UNE FICHE de cuivre renforcée d'acier dont le principe s'est avéré efficace sur des millions de produits SQUARE D.

MONTAGE NON-INTERCHANGEABLE. La largeur du disjoncteur varie avec sa capacité. Pratiquement impossible de surcharger le tableau.

ENTREPOSAGE, ASSEMBLAGE ET INSTALLATION FACILES!



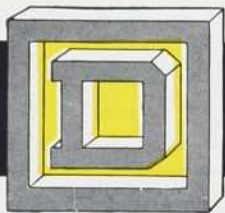
3 PIÈCES CONSTITUANTES

- boîte et intérieur
- disjoncteur à fiches
- couvercle



SEULEMENT 6 GRANDEURS DE BOITE
1 à 32 circuits

Exigez les produits Square D de votre marchand de fournitures électriques



SQUARE D COMPANY
CANADA LIMITED

233 avenue Dunbar, Montréal 16, Québec

SERRURES ROBUSTES SCHLAGE

pour tous types d'édifices

Renommées pour leur qualité inégalée, les serrures extra-robustes Schlage sont prescrites dans les devis de nombreux édifices commerciaux . . . mais cette qualité n'est qu'une des raisons de leur popularité—il y a aussi le fait qu'elle s'adaptent à différents usages.

Schlage offre une grande variété de systèmes de fermeture répondant aux besoins particuliers des édifices commerciaux modernes.

L'utilisation convenable de ces systèmes de fermeture rendront les édifices plus commodes et plus pratiques. Lorsque vous voulez décider du choix des serrures, appelez le représentant Schlage. Ses connaissances et son expérience vous aideront à choisir la serrure appropriée à chaque usage.

SERRURES DE COULOIRS



BUREAUX

Fermée de l'extérieur par une clef, cette serrure offre toute sécurité lorsque l'occupant est absent, tandis que la fermeture par bouton-poussoir de l'intérieur empêche les intrusions et offre le maximum de commodité à ceux qui travaillent à l'intérieur: immeuble Manufacturer's Life Insurance, Toronto, Ontario. *Architectes:* Marani & Morris. *Entrepreneurs:* Anglin Norcross Ontario Limited. *Quincaillerie:* Shaw & Wright Limited.



HOPITAUX



SERRURES COMMUNICANTES

Une clef permettant de la fermer des deux côtés, cette serrure augmente la commodité et la sécurité de nombreuses pièces spéciales de l'Hôpital Maisonneuve à Montréal, P. Q. *Architectes:* Gascon & Parant. *Entrepreneurs:* J. L. Guay et Frères Ltée. *Quincailleries:* Durand Hardware, Limited.



ÉCOLES



SERRURES DE CLASSES

Conçue pour les salles de classe, munie d'un bouton extérieur à fermeture, mais ouvrable de l'intérieur en cas de panique, cette serrure Schlage protège les étudiants et le corps enseignant dans le nouveau pavillon des arts et métiers de l'Université du Manitoba à Winnipeg. *Architectes:* Green, Blankstein, Russel & Associates. *Entrepreneurs:* Claydon Company, Limited. *Quincaillerie:* The Winnipeg Paint and Glass Company, Limited.



TRADEMARK REGISTERED

SCHLAGE

LA SERRURE LA PLUS IMITÉE AU MONDE

SCHLAGE LOCK COMPANY OF CANADA, LTD.

VANCOUVER, B. C.