

CHRONOLOGIE DE MISE EN MARCHÉ
DE MATERIAUX ET PRODUITS DE
LA CONSTRUCTION AU XIXe ET XXe SIECLE

Jean-Pierre Bertrand
C.R.I.U.
Assisté de Dominique Blais
étudiante, Faculté de l'Aménagement
Université de Montréal

TABLE DES MATIERES

DEFINITION ET OBJECTIF DE LA RECHERCHE	i
METHODE DE LA RECHERCHE	ii
LIMITE DE LA PRESENTE ETUDE	iii
CONTINUATION: POURSUITE D'UNE ETUDE APPROFONDIE DES BREVETS	iv
A.- <u>Les fenêtres</u>	
1.- La fenêtre à volets, fenêtre "française"	1
2.- La fenêtre guillotine en bois (↑↓ B)	5
3.- La fenêtre guillotine en aluminium (↑↓ AL)	8
4.- La fenêtre coulissante en aluminium (←→ AL)	11
5.- Autres fenêtres	12
Fenêtres coulissantes (←→ .)	12
Fenêtre-tiroir (↗)	12
"Inventaires à Montréal" (I.C.B.H.)	14
Tableau des brevets "fenêtres"	16
B.- <u>La persienne</u>	
La persienne en bois	28
La persienne décorative	31
Tableau des brevets: persiennes en bois, persiennes décoratives	32
C.- <u>La brique de verre</u>	34

Tableau des brevets: brique (bloc) de verre	36
D.- <u>La corniche de tôle</u>	37
Tableaux des brevets: Quelques brevets traitant de la technologie du métal en feuille de 1824 à 1880	43
Métal en feuille pour toiture, Bardeau métallique...	
Plafonds métalliques	
Bulletin de l'APT	49
Bulletin de l'APT	52
E.- <u>Le revêtement d'aluminium</u>	61
Tableau des brevets: parement métallique	63
F.- <u>Le bardeau d'amiante</u>	65
Tableau des brevets: le bardeau d'amiante	66
G.- <u>Le parement imitation de brique ou pierre</u>	68
Tableau des brevets: parement imitation de brique ou pierre	70
H.- <u>Amorce d'une recherche sur les éléments suivants:</u> <u>Boiseries sculptées, fer ornemental, verre ornemental</u> <u>(Vitrail), linteau de béton</u>	72

A N N E X E 1 : Brevets concernant l'industrie de la construction,
de 1824 à 1881.

A N N E X E 2 : Système de classification des brevets par dossier

A N N E X E 3 : "Retour sur le terrain"

DEFINITION ET OBJECTIF DE LA RECHERCHE

L'objectif principal de cette recherche est d'appuyer la démarche théorique développée par un groupe de recherche du Centre de Recherches et d'Innovation Urbaines (C.R.I.U.) sous la direction de Gilles Ritchot, et qui présenta son "Rapport d'Etude sur le Patrimoine Immobilier" au Ministère des Affaires Culturelles du Québec, en avril 1977.

Les résultats de cette recherche appuie la dite démarche dans la mesure où une meilleure connaissance des matériaux et produits de la construction et de leurs changements importants permet de préciser, de raffiner l'outil d'analyse de la forme urbaine qu'est la "lecture morphologique"

C'est pourquoi nous avons tenté d'établir la chronologie de mise en marché (et de retrait) des matériaux ou produits de la construction:

- . La fenêtre à volets (fenêtre "française")
- . La fenêtre guillotine en bois
- . La fenêtre guillotine en aluminium
- . La fenêtre coulissante en aluminium
- . La fenêtre " tiroir " (!)
- . La persienne de bois (à volets).
- . Le bloc de verre
- . La corniche de tôle
- . Le revêtement d'aluminium
- . Le bardeau d'amiante
- . Le parement imitation de brique ou pierre
- . Les boiseries sculptées, le fer ornemental, le verre ornemental et le linteau de béton.

METHODE DE RECHERCHE

- a) Nous avons d'abord fait une recherche bibliographique. De cette bibliographie seulement quelques revues ont retenu notre attention:
- Les Bulletins de l'APT (Association pour la Préservation et ses Techniques): vol. II, nos 1 - 2, 1970; vol IX, no. 4, 1977.
 - La vieille revue "Canadian Architect and Builder" de 1893 à 1902.
 - La revue "Construction" de 1908 à 1934 (a Journal for the architectural, engineering and contracting interests of Canada. Toronto).
- b) L'inventaire canadien des bâtiments historiques (I.C.B.H.) du Ministère des Affaires Indiennes et du Nord, dont les données sont sur ordinateur, nous a été de peu d'utilité. Nous ne ferons référence qu'à un seul tableau I.C.B.H. dans notre rapport: voir p. 14. rapport entre la fenêtre à battant et la fenêtre guillotine en bois.
-
- c) L'outil principal de notre recherche a été le brevet.

C'est l'étude des brevets inscrits à la gazette des brevets d'Ottawa depuis 1824 qui nous a permis de répondre à la plupart des question posées. Seule la Gazette des Brevets nous offrait une toile de fond continue de la technologie de 1824 à aujourd'hui, nos autres sources d'information ne nous donnant que des données ponctuelles dans le temps.

Tout ce qui a été breveté n'a pas été produit; et tout ce qui a été produit n'a pas été nécessairement breveté... Mais malgré cette limitation l'étude des brevets nous permet de mieux comprendre d'une façon générale la technologie d'une époque et d'identifier des

compagnies et leur provenance.

Pour notre étude la gazette des brevets a souvent été la meilleure source d'information. Par exemple si nous prenons le cas particulier des parements d'aluminium, métal, plastique, amiante, imitation brique et de certaines fenêtres d'aluminium ou métal, une recherche de la date de construction de la maison se serait avérée totalement inutile car nous avons ici des matériaux ou éléments qui auraient pu être ajoutés lors d'une rénovation. Donc seul le brevet nous donne une date de référence assez juste.

Recoupage avec d'autres sources. Si nous recoupons les données que nous offrent les brevets avec des données provenant d'autres sources telles les revues d'architecture ou construction et les relevés architecturaux datées (année de construction) nous précisons notre connaissance du mode de production du cadre bâti de l'époque: connaissance du produit, de l'industrie, de son marché (relevés architecturaux par région).

LIMITE DE LA PRESENTE ETUDE

Le facteur temps nous a forcé de répondre aux questions posées par une lecture rapide des titres de brevets de 1824 à 1880 et ensuite de procéder par dossier (classes et sous-classes).

En effet nous avons relevé tous les titres de brevets touchant la construction de 1824 à 1880 (voir annexe 1). De tous ces brevets nous avons ensuite fait ressortir ceux qui répondaient à une ou l'autre des questions posées. Cette lecture exhaustive des titres de la Gazette est intéressante car plus rigoureuse: elle permet une connaissance de l'ensemble des innovations du secteur construction.

Mais considérant l'augmentation considérable de brevets inscrits annuellement à la fin du XIXe siècle, considérant notre limite de temps et considérant nos questions prioritaires, nous avons arrêté la lecture exhaustive de la Gazette des brevets en 1880.

Nous avons donc par la suite procédé par l'étude des dossiers des examinateurs de brevets du Bureau des Brevets. Leur système de classification est avant tout un outil pour les examinateurs; il n'est pas organisé dans une perspective de recherche historique. D'où la possibilité d'omission. Plus le brevet est vieux moins il représentera d'intérêt pour l'examineur (je crois qu'ils ne retiennent à peu près pas les brevets de la première série, avant la Confédération, soit 1824 à 1872). Malgré cela l'étude des classes et sous-classes de brevets s'est avérée très valable. Elle offrait l'avantage d'avoir une quantité de données déjà regroupées; et même si nous avons eu à parcourir plusieurs sous-classes, nous avons fait l'opération dans un temps relativement court, et y avons trouvé directement la réponse à certaines des questions posées.

CONTINUATION: POURSUITE D'UNE ETUDE APPROFONDIE DES BREVETS.

Le dossier complet du brevet comprend les devis et illustrations, et les coordonnées de l'individu (métier ou compagnie qui l'a inscrit. Une étude approfondie des brevets du XIXe et XXe siècle serait souhaitable.

Bien des questions restent à poser sur les matériaux et produits de la construction au XIXe siècle; bien des réponses sont à chercher avant de pouvoir se tracer un plan de l'organisation de la production des artisans, des manufacturiers et industriels de l'époque.

Au questions déjà posées, une étude approfondie des brevets

inventoriés donnerait la précision du détail permettant la reconstitution de l'objet et sa comparaison avec ceux effectivement produits à Montréal, Québec ou ailleurs...

CHRONOLOGIE DES MATERIAUX OU PRODUITS DE LA CONSTRUCTION

A. - LES FENETRES

1. La fenêtre à volets, fenêtre "française".
2. La fenêtre guillotine en bois.
3. La fenêtre guillotine en aluminium.
4. La fenêtre coulissante en aluminium.
5. Autres fenêtres.

1.- LA FENETRE A VOLETS, FENETRE "FRANCAISE":

(ou de la fenêtre à volets à la fenêtre guillotine en bois)

La fenêtre à battants ou fenêtre "française"¹ était de production courante aux XVII^e, XVIII^e et première moitié du XIX^e siècle au Québec, tant pour la maison rurale que pour la maison de ville. Au début artisanal son mode de production a pu atteindre un certain niveau de l'organisation d'une production manufacturière au XIX^e siècle. A la seconde moitié du XIX^e siècle on verra apparaître la fenêtre guillotine en bois², mais la production de la fenêtre à battants a persisté jusqu'au début du XX^e siècle.³

Si nous nous référons au Tableau des Brevets Fenêtres (p.16). Nous pouvons constater que de 1824 à 1845, au Bas-Canada et au Haut-Canada, il n'y a pas de brevet s'intéressant à la fenêtre. Ce qui peut signifier qu'il y ait eu peu d'innovation dans le mode de production des fenêtres; ou que cette production bien que relativement traditionnelle ait pu connaître quelque innovation qui ne fut pas inscrite au Registre des Brevets, n'affectant qu'une production régionale non menacée par la concurrence (Il peut être intéressant de noter ici qu'en 1845 le brevet no. 82 "New and improved mode of constructing windows", premier brevet s'intéressant à la fenêtre, a été inscrit par François Nadeau, menuisier. C'est l'homme de métier, l'artisan, qui innove et inscrit un brevet, alors que plus tard nous verrons des Compagnies s'approprier l'innovation).

Toujours au Tableau des Brevets, nous constatons ensuite qu'alors qu'en Ontario on brevète une fenêtre guillotine en bois (↑↓B) dès 1853 et qu'en 1868 le texte du brevet 2761 indique que la fenêtre guillotine à contrepoids aurait été d'usage courant ---"... dispensing with cords and weights now in ordinary use..."---, au Québec en 1845 et 1868 on inscrit des brevets pour la fenêtre à battants (↔B). Ce n'est qu'en 1875 que de Montréal on inscrira un brevet décrivant une fenêtre guillotine en bois.

Ensuite parmi une multitude de brevets canadiens (Ontario) et Américains s'intéressant à la fenêtre guillotine (↑↓B) nous verrons en 1894 et 1895 deux brevets d'origine québécoise décrivant ce même genre de fenêtre.

Si nous nous référons maintenant à la revue "Canadian Architect and Builder" de 1897-98⁴ nous nous trouverons en présence de deux genres de fenêtres: la fenêtre guillotine qui prend de plus en plus d'importance et la fenêtre à battant toujours produite au Québec. Nous y lisons un texte recommandant "la bonne construction d'une fenêtre guillotine en bois" et un autre touchant le balancement d'une fenêtre guillotine. Puis une

série de dessins provenant d'une école technique de Montréal (Montreal School of the Council of Arts and Manufacturers of the Province of Québec) n'illustre que des maisons ayant des fenêtres guillotines. Serait-ce une indication qu'à l'époque cette fenêtre était particulièrement recommandée pour quelque raison technique ou de bon goût? Mais plus loin le même numéro de la revue nous montre deux bâtiments construits récemment à Québec: les deux ayant la fenêtre française.

Ainsi on a continué à produire la fenêtre française parallèlement à la fenêtre guillotine à la fin du XIX^e et début XX^e siècle. La fenêtre guillotine ayant connu maintes innovations en Ontario et aux Etats-Unis, avait ses propres exigences de production et d'assemblage. Nous étions donc en présence de deux modes de production distincts: l'un traditionnel (relativement artisanal), l'autre innovateur (quantité d'éléments composent la fenêtre guillotine, et ils sont manufacturés).

1. "A new and useful bolt or fastening for the FRENCH window", texte du brevet no. 2578, Louis Dery, Québec. 18 avril 1868
2. voir a) Tableau des données sur ordinateur "Inventaire à Montréal" (I.C.B.H.), p. 15:
Rapport entre la fenêtre à battants et la fenêtre guillotine. (Il faut tenir compte du fait que des fenêtres à battants aient pu être remplacées par des fenêtres guillotines lors d'une restauration à l'époque; et que plus récemment l'une et l'autre aient pu être remplacées par la fenêtre aluminium. D'où réduction de l'échantillon inventorié.)
b) Tableau des Brevets, p. 16.
3. Date qu'il faudrait préciser par un retour sur le "terrain"; i.e. vérifier la date de construction de quelques maisons - établir échantillon - ayant encore aujourd'hui leurs vieilles fenêtres à battants. Cet échantillon pourrait couvrir plusieurs régions y compris le secteur de Montréal inventoriés apr le I.C.B.H. (Inventaire Canadien des Bâtiments Historiques).
(suite page suivante)

3. (Suite)

1910, après 1910(?): les données compilées par le I.C.B.H. nous indiquent qu'entre 1900 et 1910, 19.5%, soit 164 sur 841 relevés présentent des fenêtres à battants. Après 1910 seulement 8% sur 336 relevés ont des fenêtres à battants.

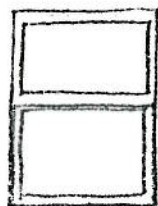
N.B. Il faut se rappeler que l'I.C.B.H. s'intéressait avant tout aux bâtiments construits avant 1900.

4. "Canadian Architect and Builder" 1897, pp. 199, 128, 186.

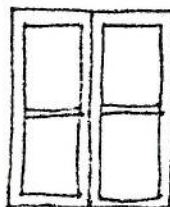
2.- LA FENETRE GUILLOTINE EN BOIS (A B)

Comme nous l'a indiqué le Tableau des Brevets, la fenêtre guillotine en bois était largement répandue au Haut-Canada en 1868 - "with cords and weights now in ordinary use" -; le premier brevet ayant été inscrit en 1858. Ensuite nous avons vue que son adoption en territoire québécois s'est fait progressivement à la fin du XIX^e siècle pour ne signifier la disparition de la production de la fenêtre "française" qu'au début du XX^e siècle: après 1910, à Montréal on trouve de moins en moins d'exemples de la fenêtre à battant (voir tableau "inventaire à Montréal", I.C.B.H.).

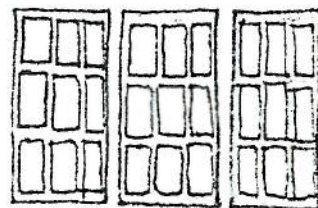
Au début du XX^e siècle la production de la fenêtre guillotine en bois est alimentée par de très grosses commandes: l'Edifice Royal Trust, l'Edifice Birks et un édifice rue McGill, à Montréal; les Banques Molsons à Montréal, Lachine, Sorel et Drummondville⁵. Dans la construction domiciliaire la fenêtre guillotine s'assure une bonne part du marché. On la retrouve souvent seule mais quelques-fois combinées avec deux types de fenêtre à volets (la fenêtre française et une autre fenêtre à volets d'origine anglaise)



Fenêtre guillotine
en bois



Fenêtre française



Fenêtre à battant
d'origine anglaise

Au Canada on continuera d'innover dans la fabrication et production de la fenêtre guillotine en bois, plus en Ontario qu'au Québec, jusqu'au début des années trente.⁶ Au Tableau des brevets "fenêtres" relevant les inscriptions provenant du Québec, nous sautons de 1894 (Québec)

à 1924 où à Trois-Rivières on fabrique un nouveau support pour fenêtre guillotine. Ensuite de 1928 à 1932 on inscrira quatre brevets dont le plus intéressant serait d'Azarie Houle de Montréal, brevet 332246: une fenêtre guillotine en bois avec corde, poulies et contrepoids est encore d'usage à Montréal; cette fenêtre guillotine à contrepoids à laquelle on s'intéressait en 1868 en Ontario.⁷

Combien de temps encore a pu se poursuivre la production de la fenêtre guillotine en bois? Dans la revue "Construction" de 1933 on nous présente plusieurs édifices de construction récente qui avaient cette fenêtre: à Montréal, un édifice annexe à l'hôpital Notre-Dame - fenêtre d'acier au rez-de-chaussée, fenêtres guillotinées en bois aux étages -, une rénovation d'une résidence perdant ses fenêtres à battants (de 1860) pour des fenêtres guillotine en bois; à Toronto, de nouveaux pavillons du collège du Haut-Canada ont tous des fenêtres guillotine en bois.

En 1939 et 1940 nous verrons apparaître (brevet de Montréal) une fenêtre guillotine en bois à verre double et une fenêtre guillotine en bois avec revêtement métallique (The Creswell Roll Forming Company, Montréal). Nous ne sommes déjà plus en présence de la fenêtre guillotine du début de siècle.

Aujourd'hui l'industrie offre plusieurs modèles de fenêtres en bois (avec ou sans revêtement métallique), dont des fenêtres guillotines: "Dashwood Window" (depuis 1930) et Pella Québec Ltée (Cie Américaine) pour nommer que les plus gros producteurs. Mais le mode de production a connu des innovations majeures. La fenêtre aujourd'hui est un produit fini de l'industrie; ses dimensions sont prédéterminées offrant au constructeur quelques gabarits types pour ses ouvertures dans l'enveloppe de la maison à construire. Cette réalité contraste avec le bâti du début du siècle où le fabricant de fenêtre ajustait ses fenêtres à toute ouverture possible; il faut voir les

maisons de faubourgs où à côté de quelques fenêtres de même gabarit on trouve une fenêtre plus étroite ou plus large selon les caprices de l'espace qu'elle occupe (ex.: fenêtre "baywindow"). Tout le processus de production a été modifié, de la fabrication de celle-ci, à son montage (ce qui entraîne aussi des changements dans les corps de métier). Comment a évolué la production de la fenêtre guillotine de 1930 à aujourd'hui? Nous n'avons pas les données pour en tracer un tableau précis. Parallèlement à cette évolution de la production industrielle (Grosses entreprises) a pu se poursuivre à une échelle régionale une production plus traditionnelle (petites entreprises). L'étude de ces deux processus antagonistes reste à faire. Chose certaine, la fenêtre guillotine en bois a depuis ce temps laissé une large part du marché aux fenêtres en aluminium, en acier et autres.

5. Revue "Construction": 1915, vol. 8, 1916 vol. 9, photos.
6. Nous référant ici aux brevets inscrits à Ottawa.
N.B. Notez qu'au Québec, 1^o un fabricant de fenêtre a pu innover sa fabrication sans se donner la peine d'inscrire un brevet, son marché étant régional et peu menacé; 2^o un fabricant pouvait aussi produire sous brevet Ontarien ou Américain, s'il n'était pas lui-même Ontarien ou Américain.
7. Il y aurait lieu de pousser l'étude des brevets des fenêtres guillotines pour bien comprendre comment elles étaient fabriquées. Il y a toute une variété de fenêtres guillotine avec ou sans contrepoids. Il faudrait donc ici étudier le dossier complet du brevet: devis, illustration, breveté par qui et où (et si possible remonter jusqu'au fabricant).

3.- LA FENÊTRE GUILLOTINE EN ALUMINIUM (⚡AL)

Déjà en 1900 on concevait aux Etats-Unis et à Toronto (Metallic Roofing Company of Canada) des fenêtres en acier (a) et en métal en feuille (sm). Ces fenêtres sont d'abord produites pour les édifices industriels (entrepôts, manufactures) et plus tard pour certains grands édifices (publiques et privés). Ce n'est qu'après 1940 qu'on produira la fenêtre d'aluminium pour la construction domiciliaire.

Depuis 1901 l'industrie de l'aluminium a progressé au Canada. Durement touché par la dépression de 1930, Alcan a connu une forte expansion, pendant la seconde guerre mondiale (production de guerre). Ce n'est qu'après la guerre, face à une chute de la demande, qu'elle doit s'ouvrir un marché domestique (produits de la construction entre autres).

Si nous analysons maintenant le Tableau des Brevets⁸ nous pouvons identifier une série d'inscription dont l'aluminium⁹ entre dans la fabrication de la fenêtre (fenêtre à guillotine en aluminium). Nous pouvons aussi identifier quelques compagnies produisant soit la fenêtre soit les éléments.

- . 1940, Alcoa (Aluminum Company of America): "window and car construction". Nous n'avons pas ici une fenêtre pour maison mais le transfert technologique est simple à opérer.
- . 1947, brevet 467805, Québec: une fenêtre de métal (aluminium?), "upper and lower sashes slidable", guillotine. (⚡m)
- . 1953, Jasco Aluminum Products Corporation, N.Y.: brevet 555672. (⚡al).
- . 1953, Alumatic Corporation of America, Wisc.: brevet 557560 (⚡al).
- . 1954, brevet 560221, Montréal: "bottom hinged double hung window... of extruded metal (aluminum?)".
- . 1957, brevet 574717, Ontario: unité de fenêtre guillotine (m = al?). (⚡m).

- . 1960, Aluminum Door and Window Company Ltd, Montréal: brevet 646418
- . 1963, Aluminum Industries Corporation, Wisc.: brevet 723920, "sliding closure structures". (↑ al).

En consultant la revue "Architecture" nous avons aussi identifié deux compagnies produisant des fenêtres en aluminium.

- . 1947¹⁰: "The Aluminum Window Company, Ltd" de Toronto, avec comme représentant à Montréal "The Rutherford Company et La Quincaillerie Raymond Ltée.
- . 1948¹¹: Le châssis "Hamelin", châssis en aluminium, volets doubles, s'ouvrant de haut en bas, système à poulies dentelées à chaînes, ou à câble et contrepoids, selon que le cadre est en bois ou en aluminium; fabriqué par Vulcan Steel Architectural Construction Ltd. (L'Alcan a fait les matrices et fabrique les pièces).

De plus aujourd'hui la Compagnie AlSCO (1974) Inc., du groupe Alcan, fabrique des fenetre portes moustiquaires... en aluminium. (Il faudrait voir depuis quand Alcan via AlSCO produit directement les fenetres et portes; les brevets ne nous donnent aucune indication).

Continuation de l'étude: comme vous pouvez le constater la fenetre en aluminium a connu maintes innovations et il est encore difficile de savoir la ou lesquelles se retrouvent dans la construction domiciliaire à Montréal ou ailleurs au Québec. Nous pouvons jusqu'ici conclure qu'une fenetre guillotine en aluminium est apparue autour de 1945; mais quelle fenetre en particulier? Il y aurait lieu de poursuivre une étude à un niveau régional, (Montréal, Québec), d'identifier par un retour sur le "terrain" telle ou telle fenetre particulière, de vérifier sa marque de commerce et de remonter à la compagnie qui l'a fabriquée et son brevet (si brevetée). Ainsi nous serions en mesure de dire que telle fenetre guillotine en aluminium que l'on trouve, sur

les maisons de Montréal, a été produite à partir de telle date, par telle compagnie....

-
8. N.B.: Nous devons tenir compte de tous les brevets, qu'ils soient américains, canadiens ou québécois car le marché québécois est ouvert à la production des entreprises étrangères, quand ce n'est pas celles-ci qui produisent directement ici via une filiale.
 9. A l'inscription "matériau" (Tableau des Brevets) nous lisons souvent la lettre "m" pour métal. Est-ce de l'aluminium ou un autre métal? Il y aurait lieu d'étudier en profondeur le brevet; mais nous pouvons considérer que l'aluminium est sûrement présent dans plusieurs des cas (particulièrement après 1940).
 10. Revue "Architecture", no. 12, 1947
 11. Revue "Architecture", no. 21. 1948.

4.- LA FENETRE COULISSANTE EN ALUMINIUM (↔ AL)

On produisait déjà des fenêtres guillotines en aluminium et autre métal lorsque fut brevetée la première fenêtre coulissante en aluminium.

- . 1956, 1958: Au tableau des brevets si on regarde à la colonne "ouverture" on trouvera un premier brevet pour fenêtre coulissante en métal (↔ m) en 1956: brevet 575120, Heteron Development Corporation, Michigan. Cette même compagnie américaine inscrira deux autres brevets à Ottawa en 1958, toujours pour fenêtre coulissante en métal (↔ m). Est-ce de l'aluminium? Il faudrait étudier en profondeur le brevet pour le découvrir; mais l'aluminium étant déjà amplement utilisé dans la production de fenêtre que nous pouvons présumer être en présence ici d'aluminium.
- . 1960: The Brown window Frame Company, Ontario: ↔ m.
- . 1961: The Roslyn Metal Products Ltd, Toronto: ↔ m.
- . 1961: The Aluminum Extrusion Company, California: ↔ al
- . 1963: The Aluminum Industries Corporation, Wisconsin: ↔ al.
- . 1963: Security Aluminum Corporation, California: ↔ al.
- . 1964: The Ador Corporation, California: ↔ m.
- . 1965: The DHI Ltd, Ontario: ↔ m. (extrusion métallique)

5.- AUTRES FENETRES:

Fenêtres coulissantes (\leftrightarrow): en plus des fenêtres coulissantes en aluminium ou métal nous avons aussi des fenêtres en bois avec revêtement d'aluminium ou métal (a), des fenêtres sans châssis où le verre glisse dans de petits canaux de plastique pris dans un cadre en bois (b):

- a) . 1964, brevet 753879: fenêtre coulissante de bois et métal ($\leftrightarrow \frac{b}{m}$)
- . 1968, The Anderson Corporation, Minnesota: fenêtre coulissante de bois ou de bois avec revêtement métallique, glissant sur extrusion... ($\leftrightarrow \frac{b}{m}$)
- b) . 1955, brevet 561198, Alberta: fenêtre coulissante sans châssis ($\leftrightarrow \cdot$)
- . 1961, J.T. Cloutier Inc., Ste-Agathe-des-Monts: fenêtre coulissante sans châssis (\updownarrow ou \leftrightarrow)
- . 1964, P.H. Plastic Inc. Lévis: fenêtre coulissant dans un élément de plastique ($\leftrightarrow \frac{p}{b}$)
- . 1968, P.H. Plastic Inc. Lévis: ($\leftrightarrow p$) (\updownarrow)
- . 1971, P.H. Plastic Inc. Lévis: ($\leftrightarrow p$)
- . 1970, Superseal Corporation, St-Hyacinthe: panneau coulissant en verre ($\leftrightarrow \cdot$)

Fenêtre-tiroir: (\rightarrow) A la question "Pouvez-vous identifier la date d'apparition de la fenêtre-tiroir (!)?" nous étions au début sans réponse et aujourd'hui peut-être avec un élément de réponse¹². De tous les brevets parcourus au dossier fenêtre, un seul a attiré notre attention. 1939, brevet 389962, The Robert Mitchell Company, Montréal: une fenêtre ouvrant vers l'intérieur de diverses façons mais dont la partie du bas s'ouvre comme une "fenêtre-tiroir".

(Note infrapaginale page suivante)

12. Encore ici la remarque faite au sujet des fenêtres guillotines en aluminium et de la nécessité de continuer l'étude tout en précisant l'identification d'une fenêtre particulière qui nous intéresse, est à retenir. Retour sur le "terrain" identifier la fenêtre - " tiroir" en question, remonter à la compagnie qui l'a produite (peut-être The Robert Mitchell Company si notre piste est juste; dans ce cas-ci il faudrait comparer le brevet avec la fenêtre tiroir cherchée)

"Inventaires à Montréal"

I.C.B.H.

Inventaire Canadien des Bâtiments
Historiques

Ministère des Affaires Indiennes et
du Nord. Ottawa

Fenêtres - ouvertures

. Guillotine





. Battants

TABLEAU DES BREVETS "FENETRES"

De 1824 à 1872 on inscrit au Canada les brevets canadiens seulement. A partir de 1872 on y trouve inscrits des brevets étrangers, principalement américains.

Les brevets n'ont pas été étudiés en profondeur. Limité par le temps nous avons dû nous contenter d'un parcours rapide de la gazette des brevets, y lisant les titres, mini-description et quelques fois une illustration. De 1824 à 1880 nous avons inventorié tous les brevets s'intéressant à la construction (voir annexe 1). Après 1880 nous avons procédé par étude des dossiers composés par les examinateurs du Bureau des Brevets¹³ (voir annexe 2: classe 20 = bâtiment, classe 108 = fenêtres et portes, classe 72 = maçonnerie (manquant)).

Signification des symboles du tableau:

ouverture:  fenêtre à battants, fenêtre française
 fenêtre guillotine
 fenêtre guillotine à contrepoids
 fenêtre coulissante
 • absence d'information

matériaux: *b* bois
sm métal en feuille
m métal
a acier
al aluminium
p plastique

provenance: Canada, O = Ontario
 Q = Québec

N.B. = Nouveau-Brunswick

Mtl = Montréal

Tor. = Toronto

Etats-Unis, U.S. ou nom de l'Etat

(ex.: N.Y. = New York)

Compagnie : Lorsque le brevet a été inscrit par une compagnie.

-
13. Il faut se rappeler que les dossiers n'ont pas été composés dans une perspective de recherche historique. Ils servent avant tout les objectifs des examinateurs du Bureau des Brevets. L'étude par dossier peut donc révéler quelques lacunes: omission de quelques très vieux brevets, par négligence, vu le moins grand intérêt qu'ils représentent à l'examineur; ou leur égarement dans une autre classe ou sous-classe...

Tableau des brevets décrivant les FENETRES
leur mode de construction ou d'assemblage...

Année	Brevet	Description	ouverture	matériau	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1845	82	New and improved mode of constructing windows.	ZS	b.	Q.		
1858	836	Friction sash hangings and lock.	↑↓	b.	O.		
	881	Double and reverse acting lift particularly adapted to hanging window sashes.	↑↓	b.	O.		
1860	1073	An air tight outfitting spring sash window.	↑↓	b.	O.		
1868	2579	A new and useful bolt or fastening for the french window (targette de chassis à quatriers à battant.)	ZS	b.	Q.		
	2761	A new and useful window holder dispensing with cords and weights now in ordinary use ...	↑↓	b.	O.		
1869	3296	A machine for raising and lowering window sashes.	↑↓	b.	O.		
1871	912	...appliances now in use to hold and keep in place house and railway car window sashes ...	↑↓	b.	N.B.		
1872	1492	Spring for window sashes.	↑↓	b.	O.		
	1693	Poulies reliant les deux châssis ... de vers celui du bas fait baisser celui du haut ...	↑↓	b.	O.		
	1833	A sash fastener	↑↓	b.		U.S.	
	1934	A sash fastener (arrête-croisées)	↑↓	b.	O.		
1874	3407	Window sash fastener.	↑↓	b.	O.		
	3408	Window fastener	↑↓	b.		New.	
1875	4433	Machine pour fermer les croisées.	↑↓?	b.	Q.		
	4451	Wooden window.	↑↓	b.	Q.		
	4554	Sash regulator.	↑↓?	b.	Q.		
	4815	Sash fastener	↑↓	b.	O.		
1876	5441	Sash holder	↑↓	b.		U.S.	
	5545	Improvements on sash holders	↑↓?	b.	O.		
	5779	Sash balance (contropoids)	↑↓?	b.		U.S.	
	5840	Balanced sash.	↑↓	b.	O.		
	6027	Machine for making mortises on sashes.	.	b.	O.		
	6733	Sash pulley and compensating method for hanging window sashes.	↑↓?	b.	O.		
1877	7790	Window screw (sur fenêtré guillette)	↑↓	b.		U.S.	
	7924	Improvement on sash fastener	↑↓	b.		U.S.	
1878	8544	Improvement on window sash regulator	↑↓	b.	O.		

Tableau des brevets décrivant les FENETRES
leur mode de construction ou d'assemblage...

Année	Brevet	Description	ouverture	matériau	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1878	8554	Improvement on window fastener.	↕	b.		U.S.	
	8826	Improvements on window frames and sashes.	↕	b.	O.		
	8851	Improvement in sash holders.	↕	b.		N.Y.	
	9080	Improvement on sash balances. (counterpoises)	↕	b.	O.		
	9349	Improvements on sash holders	↕	b.	O.		
1879	9448	Wood window machine	.	b.		U.S.	
	9722	Improvements on window fastenings	↕	b.		Ohio	
	9833	Improvements on sash holders.	↕	b.		Ohio	
	9921	Improvements on window frames.	↕	b.	O.		
	10216	Improvements on sash holders	↕	b.		U.S.	
	10343	Improvement on sash balancing and fastening.	↕	b.	N.B.		
	10505	Improvement on sash fastener.	↕	b.		U.S.	
	10690	Sash fasteners.	↕	b.		Ill.	
1880	10837	Improvements on sash cord guides ... (counterpoises)	↕	b.		N.Y.	
	10870	Sash support and lock.	↕	b.	O.		
	11015	Wood window machine	.	b.	O.		
	11037	Improvement on sash support.	↕	b.		Mich	
	11078	Improvement on sash holders.	↕	b.	O.		
	11292	Improvement on sash fasteners	↕	b.	O. Pa.		
	11373	Improvement on sash fasteners	↕	b.	O. Pa.		
	11405	Improvement on sash fastener.	↕	b.	O.		
	11695	Improvement on window fastenings.	↕	b.	O.		
1882	15870	Improvement on sash balances. (poises+counterpoises)	↕	b.		Ill.	
1883	17552	Window sash balances (cord, pulley, chapeau chassis, poulie...)	↕	b.	O. Pa.		
1885	23002	Mode for balancing window sashes.	↕	b.	O. Pa.		
1886	23953	Sash balance	↕	b.		N.Y.	
1887	25785	Window sash balance	↕	b.	O. Pa.		
	27593	Sash balance and fastener	↕	b.		Ill.	

Tableau des brevets décrivant les FENETRES,
leur mode de construction ou d'assemblage ...

Année	Brevet	Description	ouverture	matériau	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1890	34640	Window sash balance	↕	b.	NE		
	35041	Adjustment on window sashes	↕	b.	O.		
1891	35688	Sash for windows	.	b.		Ill.	
	36256	Window sashes (construction of ...)	.	b.	O. To.		
1892	38706	Sash balance	↕	b.	O.		
	39068	Window sash.	.	b.		Ill.	
	39331	Contrepoids des croisées	↕ •	b.	N.E.		
1893	41856	Sash balance	↕	b.		Pen.	
	41863	Wood frame and sash support	↕	b.	O. To.		
1894	45879	Un cadre de châssis composé d'un cadre extérieur B et d'un cadre intérieur C s'adaptant au cadre B; C avec orthe ...	↕	b.	Q. G.		
1895	49250	Fenêtre guillotine en bois	↕	b.	Q.		
	49517	Window sash and sash frame. (cadre de châssis et croisée)	↕	b.	O.		
	50061	Sash pivot.	↕	b.	O.		
1896	53276	Sash balance (à contrepoids et poulies ...)	↕ •	b.		N.Y.	
1897	55065	Window	↕	b.	O.		
	56789	Sash balance.	↕	b.		Can.	
	58273	Window sash. (fenêtre guillotine, pivotante ...)	↕ •	b.	O.		
1899	62328	Window frame and sash.	↕	b.		Pen.	The Erie Safety Window Company.
	65006	Window sash.	↕	b.	N.B.		
1900	67810	Fire proof window (sheet metal frame and sashes ...)	.	M.		Mass	
1902	81577	Window frame and sash (cadre et châssis de fenêtre ...)	↕	b.		Pen.	
1904	87369	Sash balance.	↕	b.		W.V.	
	87568	Fireproof window	.	M.	O. To.		The Metallic Roofing Company of Canada.
	89804	Fenêtre.	↕	b.		N.Y.	
1905	95561	Metal window frame and sash.	.	M.		Ill.	
1906	99246	Metallic window.	.	M.		N.Y.	
	99304	Window frame and sash.	↕	b.	O.		
	98342	Gravity bolt and similar connections for metallic frames for windows.	.	M.		N.J.	

Tableau des brevets décrivant les FENETRES,
leur mode de construction ou d'assemblage...

Année	Brevet	Description	ouverture	matériau	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1906	100094	Fire proof window (sheet metal)	↑↓	AM.		Mass.	
1907	103374	Window sash.	↑↓	b.		Ien.	
	109815	Window sash.	.	b.		Ala.	
	112319	Manufacture of Iron and Steel window frames.	.	a. M.		Germany.	
1908	112411	Car window sash (sheet metal...) H.B. la technologie de l'industrie automobile aura une certaine influence...	.	AM.		U.S.	ST. LOUIS CAR COMPANY
	115544	Sash balance.	↑↓	b.	O.		
	117665	Window.	.	b.		N.Y.	
1909	121501	Metal window sash.	.	AM.		Cal.	
1910	131297	Means of securing glass panes in position...	.	b.		Ken.	
	131723	Frame for glass doors ... channelled metal strips...	.	M.		U.S.	THE WEISS MANUFACTURING COMPANY.
1911	132960	Window.	.	b.		Mich.	
	134471	Window (à contrepoids...)	↑↓	b.	O.		
	136708	Door and window... having a stile and rail formed of a sheet metal body...	.	AM.		N.J.	
	138579	Metal casement.	.	M.		Ien.	
1912	139722	Window sash.	.	AM.		Ill.	
	141193	Sheet metal window construction...	.	AM.		Ill.	
	141265	Window sash. (wood with metallic sheathing covering...)	.	b.M.		Ill.	
	144674	Window sash.	.	b.		Ok.	
	147035	Metal window frame.	.	M.		N.Y.	
	147372	Window sash.	↑↓	b.		N.Y.	
1913	150030	Window screen. (fenêtre en bois pivotante)	.	b.	O. M.H.		
	151982	Window sash.	.	M.		Ill.	THE FORSYTH BROTHERS COMPANY. Chicago.
	152392	Metal sash.	.	M.		Cal.	
	152849	Window sash.	.	b.		Vi.	
	153358	Screened window (fg. bois avec mousseline)	↑↓	b.	O.		
	153915	Window sash weight, bushing and weather strip... (contrepoids)	↑↓	b.	O.		

Tableau des brevets décrivant les FENETRES,
leur mode de construction ou d'assemblage...

Année	Brevet	Description	ouverture	matériau	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1914	155926	Window frame. (metal, steel ...)	.	a. m.	O.	*	THE TRUSSED CONCRETE STEEL COMPANY OF CANADA
	158647 158648	Sheet metal Window	.	m.		Ill.	THE FORSYTH BROTHERS COMPANY. Chicago.
	159028	Fenêtré. (contrepoids, câbles, poulies)	↕	b.		Ill.	
	159240	Metal window ... pulley style ... (à roulement à billes)	.	m.		N.Y.	
	160709	Window frame.	↕	b.	O.		
	161027	window sash	↕	b.		Ohio	
1915	165541	Metal window frame.	↕	m.		N.Y.	
	168543	Window sash balance (à contrepoids ...)	↕	b.	O.		
1916	168625	Metal window.	.	m.		Ill.	THE FORSYTH BROTHERS COMPANY
	170958	Sash balance.	↕	b.		N.Y.	The Roslyn Specialty Company.
1917	174550	Window closing device (poulies et contrepoids)	↕	b.		N.Y.	
	175135	Window closing device (" ")	↕	b.		N.Y.	
	176103	Window. (... counterbalance cords having hooked ends ...)	↕	b.	O. To.		
	178896	Window.	↕	b.		Wis.	
1919	199819	Window.	.	m.		Ill.	
1920	203971 ...972 ...973	Casement window / Folding and sliding window. / Swinging and sliding window.	.	b.		Ill.	THE ANDREW HOFFMAN MANUFACTURING COMP., Chicago
	204494	Window (bois : avec contrepoids, cordes et poulies ...)	↕	b.	O. To.		
	206622	Sash balance. (... contrepoids à mi-hauteur)	↕	b.		Calif.	
1921	216722	Fenêtré.	↕	b.		Tex.	
1922	220445	Sash balance (contrepoids, poulies et chaînettes)	↕	b.	O.		The Dominion Chain Company Ltd / Niagara Falls
	227839	Window.	↕	b.		Fla.	THE NU-STYLE WINDOW CORP. Florida.
	231587	Sash cord fastener.	↕	b.		Pen.	
1923	229772	Window.	.	b.		Ohio	
	236074	Device for hanging window sashes.	↕	b.	B.C.		
1924	241132	Window support.	↕	b.	Q. T.R.		
	251985	Window.	.	m.		Ohio	THE KINNEAR MANUFACTURING COMPANY.
1925	263443	Window sash.	↕	b.		Pen.	

N.B. 1920 215071 Metal window sash.

THE FISHER BODY COMPANY OF CANADA. Windsor O.

Tableau des brevets décrivant les FENETRES,
leur mode de construction ou d'assemblage...

Année	Brevet	Description	ouverture	matériau	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1926	266421	Combined metal frame, window sash and screen	m.		Mich.	
	268453	Window sash.	↑↓	b.		Wis.	
	270438	Metal window. ... sheet metal frame ...	↑↓	m.		O.	
	273855	Window construction	.	m.		Mic.	THE DETROIT STEEL PRODUCTS COMPANY.
	276550	Sliding metal window. (guillotine...)	↑↓	m.		O.	
1927	276873	Metal frame.	.	m.		Ill.	J.S. THORN COMPANY.
	278258	Window. (Contrepoids...)	↑↓	b.		N.Y.	
	279354	Window sash.	.	m.		Ill.	THE ZOURI DRAWN METALS COMPANY Chicago
	280519	Window and sash construction (fenêtre guillotine en métal ... avec poulies et chaînettes ...)	↑↓	m.		Mar.	THE CAMPBELL METAL WINDOW CORP. / MARYLAND.
	282680	Window seal.	↑↓	m.		Mar.	" " "
	231648	Window sash manufacture.	.	m.		N.Y.	The O.M. Edwards Company Inc. N.Y.
	283730	Sheet metal sash	.	m.		Ill.	THE ADLAK COMPANY Chicago.
	283858	Sliding window.	↑↓	b.		Mass.	
	288726	Window	↑↓	b.		MA.	
1928	280544 280545	Window sash construction (sheet metal W)	.	m.		N.Y.	O.M. EDWARDS COMPANY INC. N.Y. (Syracuse)
	282215	Fenêtre. (Graph 3inette, MTL)	↑↓	b.		Q. MTL	
	284135	Window frame.	.	b.		N.Y.	
	296681	Window and door (à guillotine en plusieurs sections ...)	↑↓	b.		Fla.	HIDOWAE PRODUCTS CORP Florida
	298791	Window.	↑↓	b.		Ma.	
1929	304368	Metal window sash.	.	m.		Tex.	
	306277	Window sash and frame.	.	m.		Mar.	THE CAMPBELL METAL WINDOW CORP. Maryland.
1930	300049	Cadre de fenêtre pivotant sur charnière. (dans ce cadre la fenêtre est à guillotine en bois)	↑↓	b.		Q. MTL	
	303791	Window. (volet ouvrant intérieur double vitre)	↑↓	b.		Q. MTL	
	314031	Sash guide	.	b.		Q. MTL	THE ROBERT MITCHELL COMP. Montreal
	317451	Sash construction.	.	b.		Q. MTL	" " "
	320485	Metal window.	↑↓	m.		O.	

Tableau des brevets décrivant les FENETRES, leur mode de construction ou d'assemblage...

Année	Brevet	Description	ouverture	matériau	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1931	308548 308550	Window. (fenêtre guillotine en bois, avec contrepoids poulies et cordes...)	↕	b.		Kan.	THE LOCK JOINT WINDOW COMPANY, Kansas
	327266	Window. (counterbalancing springs...)	↕	b.		Iowa	THE CURTIS COMPANY Iowa.
	334340	Window.	.	sm.		N.Y.	THE GENERAL BRONZE CORP. N.Y.
	340175	Window sash.	.	m.		Ill.	THE ADLAKÉ COMPANY, Chicago.
1932	322108	Window closing device (poulies, chainettes...)	↕	m.		N.Y.	S.H. POMEROY COMPANY INC. N.Y.
	325406	Window frame and sash.	.	m.		Penn.	
	332096	Fenêtre guillotine en bois, avec poulies, cordes et contre-poids ... et pouvant s'ouvrir vers l'intérieur à battant...	↕	b.	Q.	MTL	
	332246	Fenêtre guillotine en bois (Contrepoids, câble, poulies) (Azarie Houle, M.H.)	↕	b.	Q.	MTL	
1933	339188 339189 340542	Window.	.	b.m.		Ill.	THE ADLAKÉ COMPANY, Chicago, Ill.
	343500	Metal sash.	.	m.	O.		
	362912	Sash window (fenêtre anglaise) (contrepoids, poulies, cordes...)	↕	b.		England	
1934	353904	glass gasket strip - metal channels -	.	m.		Mich.	
1937	368449	Window and closure.	↕	m.	Q.		
	380294	Double window pane structure. ...the panes are held by means of thermoplastic mat. in a frame having 2 channels spaced apart...	.	m.	O.		
1939	390740	Window attachment	↗	b.	Q.		
	391577	Double glass window.	↕	b.	Q.	MTL	
1940	393436	Window installation: ... wooden window frame and upper and lower sash frames... metal sheeting applied...	↕	b.m.	Q.	MTL	C.T. CRESSWELL ...
	413637	Window and car construction.	.	al.		Penn.	ALUMINUM COMPANY OF AMERICA Pittsburgh.
1941	411841	Window.	.	b.		Mich.	
1942	403040	Metal window sash.	.	m.	N.E.	Ill.	CANADIAN GYPSUM COMPANY LTD. N.E. UNITED GYPSUM COMPANY Ill.
1943	426079	Metal window.	.	m.		Penn.	THE AMERICAN RULLEX COMPANY, Philadelphia.
1944	430207	Window sash.	↕	b.		S.Da.	
	438568	Contre-fenêtre en bois.	.	b.	O.		
	439990	Window sash.	.	b.		Mich.	
1947	467805 467806	"Fenêtre" (metal sash-frame ... upper and lower sashes slidable ...)	.	m.	Q.		
	474400	Cadres de fenêtres. Contre-fenêtre de métal, des fenêtres de bois.	.	b.	Q.	MTL	CRESSWELL ROLL FORMING COMPANY LTD. Montreal.
1948	433490	Sliding sash window ... a plurality of metal channels ...	↕	m.	O.		
*1939	388962	Window. ...ouvrant vers l'intérieur de divers façons...	↗	b.	Q.	MTL	THE ROBERT MITCHELL COMP. Montreal.

Tableau des brevets décrivant les FENETRES,
leur mode de construction ou d'assemblage...

25

Année	Brevet	Description	ouverture	matériau	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1949	490525	Convertible storm and screen sash.	.	b.		Mass.	
* 1951	495509	Glazing unit.	↕	b.		N.E.	
1952	511198	Corner construction for window frame.	.	m.		N.Y.	THE GENERAL BRONZE CORP. N.Y.
	523982	Window construction.	.	m.		N.Y.	" " "
1953	551434	Window sash frame structure.	.	m.		Ill.	
	555672	Window sash mounting and locking arrangement ... window sash vertically slidable ...	↕	al.		N.Y.	JASCO ALUMINUM PROD CORP. N.Y.
	556430	Awning window assembly.	.	m.		Mich.	VALLEY METAL PRODUCTS CO.
	557560	Window structures	.	al.		Wis.	ALUMATIC CORP. OF AMERICA. Wisconsin
	562925	Awning window assembly	.	m.		Mich.	VALLEY METAL PRODUCTS CO.
1954	560221	Bottom hinged double hung window. ... of extruded metal	↕	m.		Q. Ont.	
	560878	Metal frame construction.	.	m.		Calif.	
	564246	Metallic window sash.	.	m.		N.Y.	S.H. POMEROY COMPANY N.Y.
	565351	Frame construction.	.	m.		O. To.	
1955	559170	Fenêtre en aluminium. (...awning) type window...)	↕	al.		Flo.	
	561198	Sashless window ... le cadre de l'ouverture est en bois ...	↔	.		A.	
	563093	Metal window frame.	.	m.		N.Y.	GENERAL BRONZE CORP. N.Y.
1956	575120	Window construction.	↔	m.		Mich.	PETERSON DEVELOPMENT CORP. Michigan
1957	574717	Dual double-hung window unit.	↕	m.		O. To.	
	595765	Metal frame	.	m.		Mich.	GRAND RAPIDS HARDWARE COMPANY. Michigan
	596300	Ventilating windows.	↔	m.		Va.	
1958	597048 596377	Device for adjusting window to out-of-square frame. ... a pair of rollers vertically supported upon said movable sash ...	↔	m.		Mich.	PETERSON DEVELOPMENT CORP. Michigan
	590809	" with insulating strip ...	↔	m.		Mi	" "
	598004	Window stile	.	m.		B.C.	
	604873	Sash seat for double hung windows ...	↕	b.		Ill.	ZEGERS INC. Chicago
	618273	Swinging window construction (ouvre vers l'extérieure ...)	↘	.		Mich.	ANDERSON CORPORATION - Wisconsin
	631113	Window assembly and materials therefor ...	↔	m.		O. To.	BROWN WINDOW FRAME COMPANY. Toronto
	634233	Horizontal sliding window.	↔	m.		Calif.	CAPITOL PRODUCTS CORP.
	507753	Double-glazed window sashes	.	.		Q. Ont.	CRESSWELL-POMEROY LTD. Montreal.

Tableau des brevets décrivant les FENETRES,
leur mode de construction ou d'assemblage...

Année	Brevet	Description	ouverture	matériau	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1959	598791	Window construction	.	m.	B.C.		HOLLYCRAFT BUILDING PRODUCTS LTD.
	605646	Insulated metal-frame window sash.	.	ext. m.		Ohio	WINDOW PRODUCTS INC.
	613393	Centre Pivoted locking Window.	.	al.	O.		SEASON-AIRE ALUMINUM LTD. <small>Ontario.</small>
	627778	Window-movement limiting device.	↕	m.		Ind.	THE ADLAK COMPANY <small>Indiana</small>
1960	631113	Window assembly and materials ...	↔	m.	O.		(voir 1958) THE BROWN FRAME WINDOW COMP. LTD.
	646418	Window.	.	al.	Q.		ALUMINUM DOOR & WINDOW COMP. LTD.
	662437	Combination window.	↕	m.		Mi.	ROGERS INDUSTRIES INC. <small>Detroit.</small>
1961	641726	Track corner construction.	↔	m.	O. To.		ROSLYN METAL PRODUCTS LTD. <small>Tarrant.</small>
	643770	Double double-hung sashless window construction (le cadre de l'ouverture est en bois)	↕	.	Q.		J.T. CLOUTIER INC. <small>St. Agathe-des-Monts</small>
	656549	Horizontally slidable sashless window.	↔	.	Q.		" "
	682540	Double frame window construction. (extrusions métalliques...)	.	ext. m.	O. To.		
	713843	Window sash construction.	↕	m.		Min.	DE VAC INC. <small>Minnesota.</small>
	721534	Fixed and movable sash window construction.	↔	al.		Ca.	ALUMINUM EXTRUSION COMPANY. <small>California.</small>
1962	681048	Insulated metal framed window sash.	.	m.		Ohio	WINDOW PRODUCTS INC. <small>Ohio.</small>
	692982	Dispositif d'ouverture automatique de volets doubles... ... profilés en U.		profilé	Q.		
	700525	Window construction	.	m.		Ind.	THE ADLAK COMPANY. <small>Indiana.</small>
1963	711050	Sectional sash assembly	.	m.		Ohio	THE STEELCRAFT MANUFACTURING COMPANY.
	723920	Sliding closure structures.	↕	al.		Wis.	ALUMINUM INDUSTRIES CORP. <small>Wisconsin</small>
	740211	Roller means for slidable members ...	↔	al.		Ca.	SECURITY ALUMINUM CORP. <small>California</small>
	742913	" " " "	↔	al.		Ca.	
	743753	" " " "	↔	al.		Ca.	
1964	734717 764188	Window (plastic track...)	↔	p. b.	Q.		P.H. PLASTIC INC. (R. Dallaire) <small>Levis.</small>
	744541	Sliding window construction.	.	m.		Ind.	EXCEL CORP. <small>Indiana</small>
	749686						
	753379	Wooden frame defining a quadrilateral opening; a metallic supporting structure... thermoprene assemblies... metallic...	↔	b. m.	Q.		
	768904	Reversible sliding door and window construction	↔	m.		Cal.	ADOR CORP. <small>Cal.</small>
	771927	Top hung sliding sash construction for windows, doors...	↔	m.		Cal.	ADOR CORP.
	798080	Reversible sliding door and window construction...	↔	m.		Cal.	ADOR CORP.

Tableau des brevets décrivant les FENETRES,
leur mode de construction ou d'assemblage...

Année	Brevet	Description	ouverture	matériau	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1964	804886	Reversible sliding door and window construction	↔	M.		Cal.	ADOR CORP. California
	794123	Reinforced plastic glass holding frame.	.	P.	O.		
1965	765601	Head seal for sashless windows. cadre en bois + extrusion	↔	.	O.		
	768905	Sliding window construction ... Metal extrusion	↔	ext. M.	O.		DHI LTD. ontario
1967	805915	Pivotably mounted window construction.	.	b. +	Q.		
	840144	Window sash and method of making the same	M.		Ind.	EXCEL CORP. Indiana
1968	831286	Extruded sash construction U-shaped rigid channel member	.	Ext.	O.		
	835669	Header track.	↔	P.	Q.		P. H. PLASTIC INC. Levis
	886317	Horizontal sliding sash window ... extruded track; and wooden or wood + sheathing for sash ...	↔	ext.		Min.	ANDERSON CORP. Minnesota
	886873	Curtain Wall system.	↕	.	Q.		P. H. PLASTICS INC. (R. Dallaire) Levis.
1970	939560	Sliding glass panel.	↔	.	Q.		SUPERSEAL CORP. St. Hyacinthe.
1971	948487	Header track. ... la vitre glisse dans un élément U de plastique ...	↔	P.	Q.		
1968	880671	Window structure.	↕	.		Ind.	SEASON-ALL INDUSTRIES INC.

CHRONOLOGIE DES MATERIAUX OU PRODUITS DE LA CONSTRUCTION

B.- LA PERSIENNE

LA PERSIENNE EN BOIS:

Lorsqu'on nous demande d'identifier à peu près quand serait apparue la persienne de bois et quand aurait cessé sa production, on pense tout de suite à la fenêtre à battant. Ce qui en soit n'est pas faux. La fenêtre française portait l'hiver ses volets "châssis doubles" (vitrés), et l'été les changeait pour des volets-persiennes.

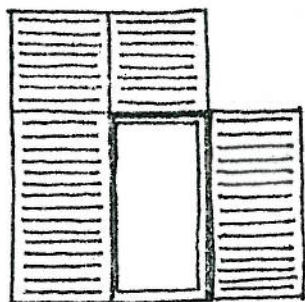
Au début du XX^e siècle on fabriquait à Montréal cette fenêtre française qui s'ornait de ses volets-persiennes l'été. Aujourd'hui encore on peut voir quelques rares fenêtres qui porteront leurs persiennes vertes; bien que souvent ces persiennes de bois resteront empilées dans le hangar, empoussiérées depuis déjà plusieurs années.

Mais en parcourant les brevets de la classe 108¹³, sous-classe 52 ("shutters"), nous constatons que les persiennes à volets n'ornaient pas que la fenêtre française. On posait ces persiennes de bois aussi devant des fenêtres guillotines.

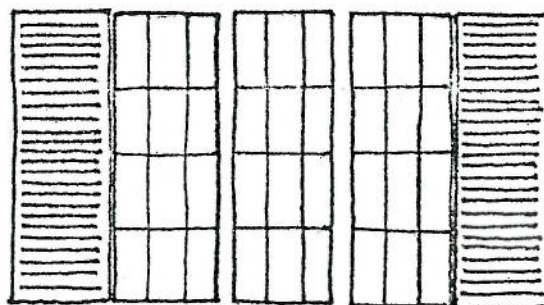
Comparant le Tableau des Brevets "Persiennes" (P. 32) et le Tableau des Brevets "Fenêtres" (p.16), on notera qu'il y eut plusieurs inscriptions de brevets pour persiennes de bois, tant aux Etats-Unis qu'au Canada, alors qu'il n'y eut que quelques inscriptions au Québec pour la fenêtre à volets.

Parallèlement à l'innovation de la fenêtre guillotine en bois avec ou sans contrepoids, on a perfectionné la persienne à volets. C'est pourquoi la persienne à volets survivra plus longtemps que la fenêtre à volets; elle n'est pas liée qu'à cette fenêtre française et jouit d'une popularité tant au Canada qu'aux Etats-Unis.

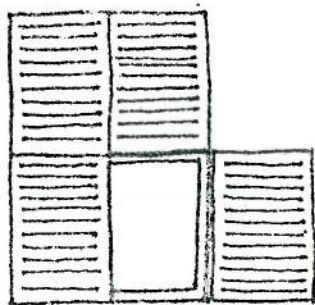
En consultant la revue "Construction"¹⁴ nous trouverons plusieurs exemples d'utilisation de la persienne à volets: avec la fenêtre à volets (fenêtre française), avec la fenêtre à volets (d'origine anglaise), avec la fenêtre guillotine...



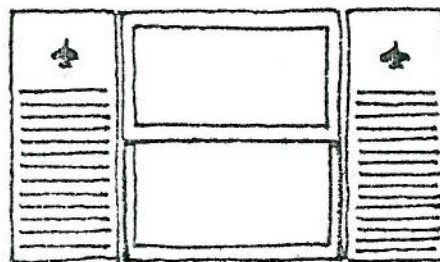
persienne à volets
et fenêtre française
(272 ave. McDougall, Mtl 1910)



persienne à volets
et fenêtre à volets (d'origine anglaise)
(305 Côte des Neiges, Mtl. ± 1910-1915)



persiennes à volets
fenêtre guillotine en bois
(The Molsons Bank, Drummondville, 1912)



persienne à volets
fenêtre guillotine en bois
(1952)

Les derniers numéros consultés de la revue "Construction" nous indiquent encore la présence de persiennes en bois à volets. Les photos nous montrent des volets plus décoratifs (voir croquis, 1932).

La persienne à volets était sans aucun doute la plus populaire bien qu'on ait breveté d'autres genres de persiennes en bois: persienne à guillotine (où le cadre vitré d'un châssis double est remplacé par un cadre persienne), persienne se déplaçant horizontalement devant la fenêtre...

-
13. Annexe 2, index de la classe 108 du Bureau des Brevets, Ottawa.
 14. "Construction": a journal for the architectural engineering and contracting interests of Canada". Vol. 1, 1908 à vol. 27, 1934. Bibliothèque, Université McGill.

LA PERSIENNE DECORATIVE:

La persienne en bois - à volets, guillotine ou autre - qu'on a pu identifier jusqu'en 1932 avait sa raison d'être. Elle était fonctionnelle. Déjà en 1932 (voir croquis) elle devient plus décorative.

Retournant au Tableau des Brevets "Persiennes" on verra que 1915 est la dernière année où un brevet fasse référence à la persienne de bois. Celà ne signifie pas qu'on cesse de la produire - les illustrations de la revue "Construction" nous ont démontré le contraire -, mais certainement qu'on s'en désintéresse pour moins y innover. Sa fonction de pare-soleil a-t-elle peu à peu été assumée par les jalousies intérieures à feuillets métalliques ("venetian blinds")? Ce serait à vérifier¹⁵.

Mais en 1965 une persienne strictement décorative apparaîtra. Nous avons noté les quelques brevets de ces persiennes de plastique ou d'aluminium car elles représentent un phénomène très particulier à la construction domiciliaire nord-américaine: le décoratif, le plaqué d'un certain "style" sur une enveloppe rectangulaire produite en série.¹⁶

15. A la sous-classe 52, "shutters", des brevets, nous avons vu quelques brevets de jalousies à feuillets métalliques. Ils dataient du début du XX^e siècle. Nous ne les avons cependant pas retenus, trop occupés à inventorier les brevets de persiennes.

16. N.B.: Retenez en particulier la compagnie Building Products Ltée., de Montréal. Cette même compagnie qui brevète en 1965 une persienne décorative en plastique, a à son décrit une quantité de brevets de revêtements imitation de brique ou pierre (voir Tableau des Brevets: "Parement imitation de brique ou pierre", p.).

TABLEAU DES BREVETS

PERSIENNES EN BOIS
PERSIENNES DECORATIVES

TABLEAU DES BREVETS: PERSIENNES EN BOIS

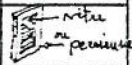
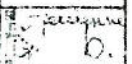
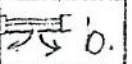

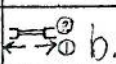
Année	Brevet	Description	Description	Canada	Etats-Unis
1845	82	New and improved method of constructing windows "... for fitting in double windows and shutters ..." (bois)	25 b.	Q.	
1871	1317	Blind fastener.	25 .		Maine
1872	1771	A blind hinge	25 .		E. U.
1873	2099	Blind slat tensing machine.	. b.	O.	
	2591	Blind hinge.	25 .	Q. MTL	
	2632	Blind hinge.	25 .		
1874	2999	Blind slat machine .	. b.	O.	
1877	7045	Perfectionnements dans les persiennes (blinds) et les doubles-croisées (double-windows) ... (b.)	 25 b.	O.	
	7374	Improvement on venetian blinds : ... "volet avec fenêtre double ou persienne ..."	25 b.	O.	
	7879	Improvement on blind hinges : ... "pour persiennes à volets"	25	O.	
	8265	Improvement on window blinds .	. b.		Pen.
	8340	Rolling slat shutters : ... "persiennes à lames mobiles"	. b.		N.Y.
1878	9490	Improvements on blind awnings (perf. aux persiennes-tente, à volets ...)	25 b.		Mass
1880	11310	Improvements on blind hinges (peinture pour persiennes)	25 .		Flo.
	12180	Improvement on window blinds.	. b.	N.E.	
1884	19191	Sliding window blind .	↕ b.		Iowa
	20774	Window blind .	↕ b.		Ohio
1885	22008	Arrête-lames de persiennes.	. b.	Q. P.	
1886	24075	Blind shutter and screen.	↕ b.		Vt.
1892	39070	Window shutter (contre-vent)	↔ b.	Q. MTL	
	40354	Window blind .	. b.		Mia.
1893	43367	Lock for blind slats .	. b.	Q. P.	
	44234	Device for opening and closing the slats of window blinds.	25 b.	Q. P.	
1895	48618	Window blind .	. b.		Mass.
	50458	Blind slat holder and fastener .	. b.		N.Y.
1896	51456	Blind slat journal ("tourillon pour persiennes ...")	. b.		Con.
1897	57035	Combination window shutter and awning.	 b.		N.Y.
1898	59315	Blind slat operating and locking device .	 b.		N.J.
1894*	45879	Cadre de châssis acceptant vitre ou persienne .	↕ b.	Q. g.	

TABLEAU DES BREVETS: PERSIENNES EN BOIS

Année	Brevet	Description	Description	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1902	78220	Means of actuating window blinds.	↔ b.		Mass.	
1906	101179	Window blind fastener.	. b.		N.Y.	
1907	105398	Window blind.	. b.		Con.	
1908	116618	Awning blind. (combinaison de persiennes-volet et persienne-avant...)	 b.		Mass.	
	116995	Window blind ("abat-jour pour fenêtre")	. b.		Con.	
1911	136262	Sliding window blind. (persienne glissant horizontalement devant une fenêtre-voletine...)	 b.		Cal.	
1912	144514	Blind stop.	. b.		Tex.	
1915	163770	Window blind slat holder	. b.		R.I.	

↓
PERSIENNES EN METAL

1922	229525	Combined screen and shutter. (metal)	. M.	MTL		
1940	394453	Exterior venetian blind (persienne extérieure ... à feuilletts métalliques)	. M.			PIONEER MANUFACTURING COMPANY.

↓
PERSIENNES DECORATIVES: PLASTIQUE, ALUMINIUM ...

1965		A shutter comprising a front section manufactured from a rigid thermoplastic material selected from the group consisting of polyvinyl chloride, and acrylic resin ... etc.	. P.	Q. MTL		BUILDING PRODUCTS OF CANADA. MONTREAL
1967		... an ornamental shutter made from a thin sheet of molded plastic material P.		Ill.	
1970		... ornamental shutter ... from thin sheet material: plastic.	. P.		Ohio	QUESTOR CORPORATION
1970		... decorative shutter for mobile homes and the like ... extruded aluminum panels	. Al.		Ohio	
1971		... ornamental metal shutter.	. M.		N.Y.	

CHRONOLOGIE DES MATERIAUX OU PRODUITS DE LA CONSTRUCTION

C.- LA BRIQUE DE VERRE

La brique de verre, aussi appelée bloc de verre (glass block), est un produit de l'industrie du verre qui fut assez facile d'identifier et de façon très précise par l'étude des brevets. La brique de verre est classée dans la classe 20 (Building), à la sous-classe 31 (block or log) des dossiers du Bureau des Examineurs des Brevets¹⁷.

La brique de verre a été brevetée aux Etats-Unis de 1937 à 1940. Au Canada ces brevets furent inscrits de 1938 à 1943. Ce sont des compagnies américaines qui le produisaient à cette époque; et si nous voulons nous procurer ce bloc de verre aujourd'hui, nous devons communiquer avec la Compagnie Pittsburgh-Corning Corporation, de Pittsburg.

La Pittsburgh-Corning Corporation est issue de l'union de la Corning Glass Works de New York et de la Pittsburgh Plate Glass Company de Pittsburgh. Trois des six brevets de la brique de verre étaient propriété de la première.

Donc le bloc de verre est encore produit aujourd'hui (aux Etats-Unis) et serait disponible sur le marché québécois¹⁸. Bien qu'encore disponible son utilisation est très rare aujourd'hui, alors que dans les années 40 l'industrie de la construction l'a employé amplement. A quel moment a-t-il perdu de sa popularité? Nous ne saurions le dire.

Nous avons essayé par un retour sur le "terrain" de vérifier quelques années de construction de bâtiments ayant sur leur façade de brique

de verre. Cette expérience de dernière minute ne s'est fait que sur un mini-échantillon de maison du boulevard St-Joseph à Montréal.

Voir annexe 3, retour sur le "terrain",

Codées B (pour Bloc de verre), toutes les maisons (dont l'adresse apparaît sur la surface grise) ont été construites de 1938 à 1944. Ceci démontre qu'une fois brevetée, le bloc de verre s'est vite répandu sur le marché. L'industrie du verre avait déjà ses réseaux de distribution et il lui fut facile par une promotion bien orchestrée de vendre son nouveau produit.

Continuation:

Il faudrait poursuivre l'étude sur le terrain, et par région afin de voir à quel temps et jusqu'à quand le bloc de verre a eu cette popularité dans la construction domiciliaire.

17. Voir Annexe 2.

18. Avec quelle facilité? Nous ne le savons pas. Nous avons écrit à la P.C. Corp.; mais demeurons sans réponse.

TABLEAU DES BREVETS: BRIQUE (BLOC) DE VERRE
(Glass Block)

Année	Brevet	Description	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1938	372036	Transparent building unit		N.Y.	CORNING GLASS WORKS N.Y. (1937)
1939	381578	Glass building block (bloc de verre à construction...)		Penn.	PITTSBURGH PLATE GLASS COMPANY PITTSB. PENN. (1938)
	383994	Hollow glass building block. (bloc creux en verre...)		Ill.	OWENS-ILLINOIS GLASS COMPANY Illinois (1937)
	384873	Glass building block. (bloc de verre à construction)		N.Y.	CORNING GLASS WORKS N.Y. (1937)
1940	388813	Glass building block ...		N.Y.	CORNING GLASS WORKS N.Y. (1937)
1943	409976	Glass wall and block (mur et bloc en verre...)		N.Y.	HOLOPHANE COMPANY INC N.Y. (1939)

CHRONOLOGIE DES MATERIAUX OU PRODUITS DE LA CONSTRUCTION

D.- LA CORNICHE DE TÔLE

La corniche de tôle que l'on voit encore aujourd'hui en façade d'un bon nombre de maisons des faubourgs de Montréal a aussi connu une immense popularité aux Etats-Unis et en Ontario. Nous pourrions même nous risquer à affirmer que cet élément de la construction a vu sa technique de production se développer d'abord aux Etats-Unis. Nous n'avons pas trouvé de brevet au Bureau des Brevets d'Ottawa décrivant la corniche de tôle. Peut-être en trouverions-nous au Bureau des Brevets de Washington¹⁹. Résumant toute l'information que nous avons à date au sujet de l'utilisation du métal en feuille à la fin du XIX^e et au début du XX^e siècle, nous pouvons mettre en évidence quelques compagnies américaines qui mirent la "corniche de tôle" en marché autour des années 80: Minneapolis Galvanized Iron Cornice Works, 1880 - Geo. L. Mesker & Col., Indiana, 1881 - Mullins H.W. Cullins Co., Ill., 1896. Ensuite trois compagnies canadiennes furent identifiées comme producteur de la corniche de métal en feuille: The Metallic Roofing Company of Canada, Toronto - Tucker & Dillon, Toronto - The Pedlar Metal Roofing Company, Oshawa Ont.. Alors que les références à ces compagnies nous permettent de remonter à 1886 pour la première à 1893 pour la deuxième et à 1892 pour la troisième, seulement par la publicité de la revue "Canadian Architect & Builder" de 1895 à 1898 pouvons-nous les identifier comme producteur de corniche de tôle.

Tourjours selon l'information recueillie, nous avons pu identifier des producteurs ou des monteurs de corniches de tôle en 1908 (Montréal), en 1912 (Ontario) et en 1917 (Halifax). Combien de temps la corniche de tôle a-t-elle été produite? Nos données actuelles ne

nous permettent pas de préciser notre réponse.²⁰

L'information cueillie

Bien que nous n'ayions pas trouvé de brevet sur la corniche de tôle, l'étude de la gazette des brevets canadiens et des dossiers de la classe 20, sous-classe 50-98 (surfacing)²¹, nous a permis de connaître certains développements de la technologie du métal en feuille au XIX^e et XX^e siècle:

- . Quelques brevets traitant de la technologie du métal en feuille. p. 44
- . Métal en feuille pour toiture, bardeau métallique. p. 45
- . Plafonds métalliques. p. 48
- . Parement métallique. p. 63

Encore plus important pour nous, l'étude des brevets nous a permis d'identifier des compagnies canadiennes et américaines produisant les bardeaux métalliques (grande variété), les plafonds métalliques et des parements métalliques. Combinant cette information avec celle cueillie à d'autres sources²² nous avons pu tracer un tableau assez juste bien qu'incomplet, des compagnies de l'époque et de leurs différents produits. Il semble évident que toute cette technologie du métal en feuille a innové et prospéré à un rythme notable particulièrement à partir de 1880.

Les quelques pages de publicité que nous avons trouvées concernant quelques-unes de ces compagnies nous montrent que la corniche de tôle, le plafond métallique et le bardeau métallique étaient les produits d'un même développement industriel; des bardeaux métalliques étant cependant brevetés en 1930 et même plus tard.

Nous présentons ici une liste des compagnies les plus intéressantes avec quelques-uns de leurs produits annoncés ou brevetés.

* = lorsqu'il y a mention de la corniche de tôle.

- . 1880... Minneapolis Galvanized Iron Cornice Works
(U.S.A.)
"Architectural sheet metal ornaments,
* cornices..." - APT, Vol. III
nos. 1-2, 1970
(Cf. p.)
- . 1881-1905... Geo. L. Mesker & Co. (U.S.A.)
"Architectural iron works, galvanized iron
* and store fronts, cornices..." - APT, vol. IX,
no. 4, 1977
(Cf. p.)
- . 1886-1915... The Metallic Roofing Company of Canada,
Toronto. - Brevets
Manufacture à Montréal: 30 St-François-
Xavier, coin Craig. - "Canadian Archi-
tecture & Builder"
- "We manufacture copper, galvanized iron and
painted steel shingles and tiles, sheet
pressed brick and other siding plates..."
C.A.B. 1893
- "... diamond tiles, corrugated iron, standing
seam roofing for all classes of buildings,
Hayes' patent steel lath, Empire patent
shingles, Eastlake patent shingles..." C.A.B. 1893
- "A building having a most imposing front 3 stories
high by 100 feet wide, which will be entirely
constructed of galvanized iron made to details by
... and executed by the Metallic Roofing Co. ...
the interior will be furnished with embossed
steel ceilings." C.A.B. 1897
- * "Our metallic finish for ceilings and walls..."
"our metallic cornices... we make any shape or size
desired, furnishing them complete so that it is easy
for any mechanic to erect them..." C.A.B. 1898
- * "Metallic cornices, metallic shylights..." C.A.B. 1902

Voir le Tableau des Brevets, p.43

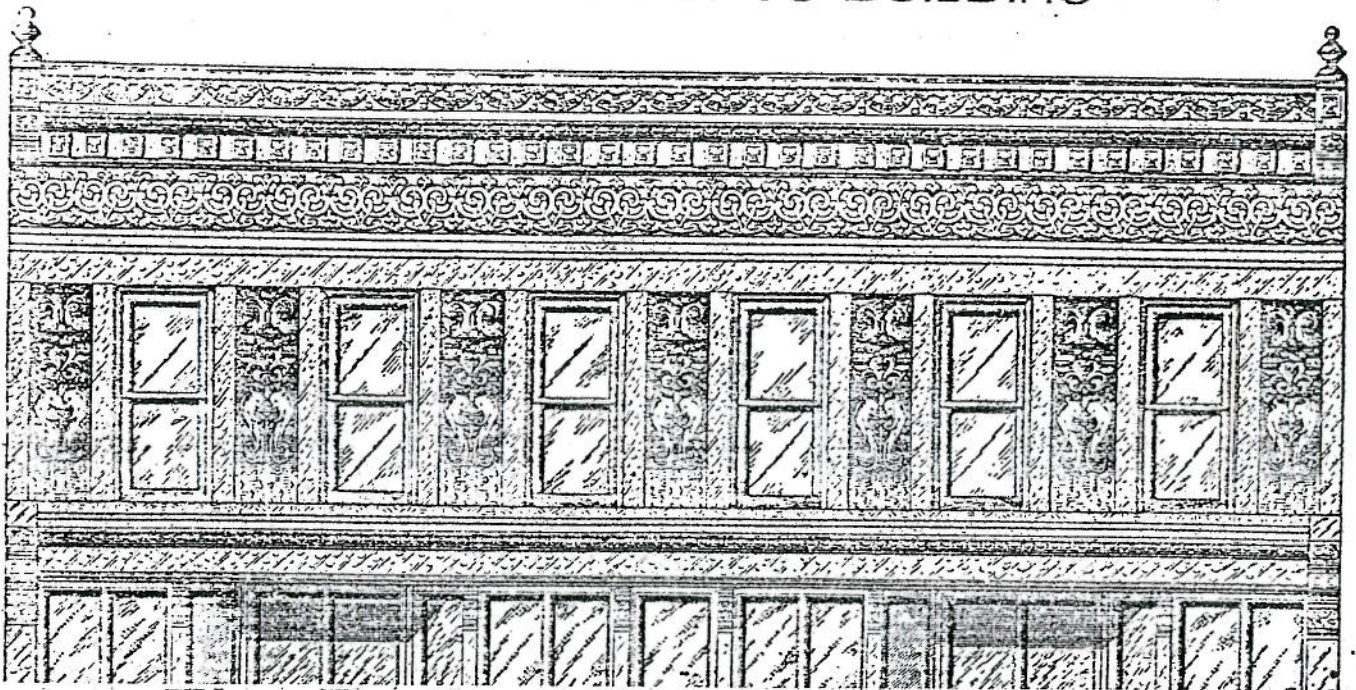
- . 1892-1909... The Pedlar Metal Roofing Company, Oshawa Ont.
 "Largest manufacturers of sheet metal building materials under the british flag."
 * Voir page de publicité: C.A.B. 1898 (p.
 Voir le Tableau des Brevets, pp.
- Brevets
 - "Canadian Architecture & Builder"
- . 1892... Philibert Bédard Ltée, couvreur.
 fondée en 1892, 1065 Papineau, Montréal
 (La compagnie existe toujours, mais au 5061 Fullum, Montréal, 526-9161)
 "Couverture de tout genre, ouvrage général en veilles métalliques..."
 N.B. On ne fait pas mention dans cette annonce de 1947 de la corniche métallique, mais comme cette compagnie a été fondée en 1892, il y aurait lieu de poursuivre les recherches auprès d'eux pour connaître leur travail à l'époque.
- Revue:
 "Architecture"
 mars 1947, no. 12.
- . 1893-1895... Tucker & Dillon, Toronto
 "Slate tile and metal roof.
 * Sheet metal cornice workers.
 Ceiling work." C.A.B. 1893
- "Canadian arch. & Builder"
- . 1896... Mullins H.W. Company (U.S.A.)
 * Architectural sheet metal work, cornices...
- Apt. Vol. II, nos. 1-2, 1970
- . 1896... J. Benjamin Dagenais, Montréal
 Entrepreneur, (210 Guy, Montréal)
 "Sheet steel, sheet iron and embossed steel roofing, ornamental metal ceilings..."
- "Canadian arch. & Builder" 1896
- . 1897-1927... The Metal Shingle and Siding Company, Preston Ont.
 "The plant of the Safe Lock, Metal, Shingle and Siding Company, of Smithville, Ontario, has been purchased by a new company at freston, Ontario for under the name of The Metal Shingle and Siding Company. It started operation in april 1897."
 * Voir le Tableau des Brevets p. 43
- "Canadian arch. & Builder"
 - Brevets

- . 1897... The Metallic & Roofing Company, Milton, Ontario
 "... have their factory in running order for the production of metallic shingles, sidings and tin stampings..." "Canadian Arch. & Builder"
- . 1908-1934... The Galt Art Metal Company, Galt, Ontario
 "Metallic shingles, metal for roofs and walls..." - Brevets
 - "Construction" 1912
 vol. 5, no. 10.
- * "Galvanized cornices and skylights" C. 1912
- . 1908... A.C. Leslie & Company, Ltd., Montréal
 "Iron, steel, metal
 Galvanized steel sheets
 Galvanized steel cornices" "Construction" 1908
 Vol. I, no. 10.
- * "Architectural steel metal works
 galvanized metal or copper cornices,
 skylights..." "Construction" 1917
 vol. X, no. 9.
-
19. Le Bureau des Brevets d'Ottawa à la Gazette des brevets américain. Remontant jusqu'à quelle date? Nous ne l'avons pas vérifié - pas plus que nous en avons étudié le contenu - préoccupés comme nous l'étions à parcourir les listes et dossiers de la Gazette canadienne des brevets. Il y aurait lieu, advenant la poursuite de cette recherche, de vérifier parallèlement le contenu des brevets américains pour quelques cas précis.
20. Continuation: encore ici nous suggérons l'opération "retour sur le terrain", où après sélection d'un échantillon de maisons ayant toujours leur vieille corniche, il s'agirait d'en vérifier la date de construction. Si cette opération se faisait par région nous pourrions suivre la chronologie de la pénétration sur le marché local (ex. Montréal, Trois-Rivières, Québec) de ce produit et de sa technique.
21. Annexe 2.
22. Revues: "Canadian Architect & Builder"
 "Construction"
 Bulletin de l'APT.

METAL BUILDING FRONTS

MANUFACTURED FROM ALUMINUM OR GALVANIZED STEEL

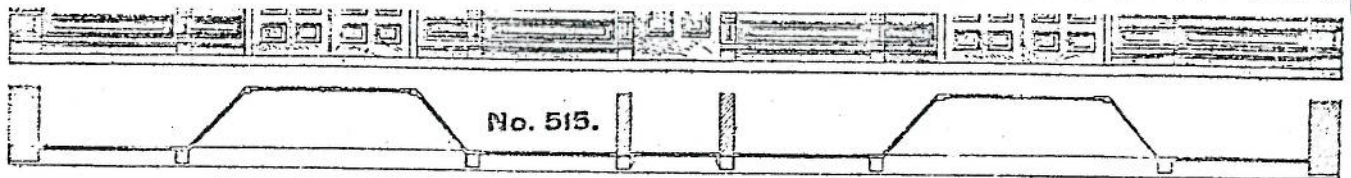
WE MANUFACTURE AND SHIP THESE FRONTS ALL
READY TO APPLY TO BUILDING



The Pedlar Metal Roofing Co.

HEAD OFFICE AND WORKS: ———

OSHAWA, ONTARIO



40 Feet Wide, Price \$507.00.—50 Feet Wide, Price 533.00.—Discount

The above Front consists of the following Articles: Cast Iron Sill Course, Steel Columns, All Show Sash, Transoms, Doors, Store Door Posts, Transom Bars, and Second Storey Sash and Frames, of White Pine Lumber, all Glass of Double Strength, and Galvanized Iron (or Aluminum) above First Storey Windows.

ONE HUNDRED STYLES

These Fronts can be adapted to Any Style or Size of Buildings : : :

: : : Special Prices Given on Receipt of Architects' Plans

MANUFACTURED ONLY BY

- . Quelques brevets traitant de la technologie du
métal en feuille de 1824 à 1880

- . Tableau des Brevets: Metal en feuille pour toiture,
Bardeau métallique...

- . Tableau des Brevets: Plafonds métalliques

Quelques BREVETS traitant de la TECHNOLOGIE DU METAL
EN FEUILLE.

44

De 1824 à 1880.

Année	Brevet	Description		Compagnie
1863	1572	A new overhough and metallic moulding machine.	Q.	
1866	2059	A new and useful reversible large-rolling machine for manufacturing all kinds of malleable metals...	Q. TOR.	
1868	2651	A new and useful process for the manufacture of cast steel and malleable iron from cast iron.	Q. MTL.	
1870	439	Improvement in the art of manufacturing iron and steel.	Q. MTL.	
1871	920	Improvement in the manufacture of steel and iron.	Q. MTL.	
	1146	Improvement in the art or process of manufacturing iron and steel.	Q. MTL.	
1873	1972	Iron and steel manufacturing process.		U.S.
	2760	Machine for joining sheet metal plates by a double seam.		U.S.
	3127	Machine for making sheet metal pans.		U.S.
1874	3890	Machine for making lines of bent of sheet metal moulding.		U.S.
	4607	Manufacture of iron and steel.		England
1876	5820	Improvement in sheet metal shearing machine.		U.S.
1879	9782	Sheet metal cutting machines.	Q.	
	10382	Machine for working sheet metal.	Q. TOR.	

N.B. De 1824 à 1872 la Gazette des Brevets ne contient que les brevets canadiens.

A partir de 1872 on y inscrivit les brevets américains ou d'autres pays intéressés à protéger leurs inventions sur le marché canadien.

La compilation de tous les brevets touchant la construction n'a été faite que jusqu'à 1880.

(Met. shingle, Met. roofing plates)
 TABLEAU DES BREVETS: Métal en feuille pour toitures,
Bardeau métallique.

Année	Brevet	Description	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1862	1359	An improved metal roof made of galvanized iron and other metals.	Q. Logg		
1871	1136	Improvements on the mode of fixing sheets of metal for roofing purposes.	Q. MTL		
1874	3814	Mode for fastening sheet metal roofing. (Agraffe améliorée d'Adam et Desmarais pour toitures en métal.)	O. ott.		
1875	6115	Improvements on metallic roofs.	O.		
1876	5739	Metallic roofing.		U.S.	
1878	9095	Improvements in metallic shingles.		N.Y.	
1879	9788	Improvements in metallic shingles.		N.Y.	
1880	11512	Improvements on iron roofing.		U.S.	
1883	16766	Perfectionnements aux toitures métalliques. (horizontal overlapping).		Ten.	
1884	18517	Metallic shingle.		N.Y.	
	18402	Metallic shingle.	O.		
	19133	Metallic shingle.		N.Y.	
1885	20847	Sheet metal roofing plates.		Ten.	
	21393	Improvements on metallic shingle and roofing plate.	O.		
	21454	Metallic shingle.		N.Y.	
	22021	Imp. on metallic shingle and roofing plate.		N.Y.	THE NATIONAL SHEET METAL ROOFING COMP.

	22749	Metallic roofing plate or shingle blank.		Ill.	
	22835	Metallic roofing plate.		N.Y.	THE SHEET METAL ROOFING COMPANY.
1886	23074	Metal roofing (sheet metal plate)		Ten.	THE NATIONAL SHEET METAL ROOFING COMPANY
	23484	Metallic shingle or roofing plate.		Kan.	
	24514	Metallic roofing tile.		Iow.	
	25082	Metallic hip shingle.		Ohio	
	26183	Metallic shingle.	O. TOR.		THE METALLIC ROOFING COMPANY OF CANADA (Monte)
1887	26965	Metallic shingle.	O.		
	27283	Metallic shingle.	O.		
	27126	Metallic shingle or roofing plate. (27127, 27128)		Ill.	

(Met. shingle, Met. roofing plates)
 TABLEAU DES BREVETS: Métal en feuille pour toitures,
Bardeau métallique.

Année	Brevet	Description	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1888	29260	Metallic shingle.		Kan.	
	29506	Joints for sheet metal.		Kent.	
1890	33484	Metal. shingle.	O. TOR.		THE METALLIC ROOFING COMPANY OF CANADA
1891	36422	Metallic shingle.	O. TOR.		
1892	38137	Metallic shingle.	O.		THE PEDLAR PEOPLE. (Cshawa)
1893	44650	Metallic shingle.	O.		
1894	45153	Metallic shingle.	O. TOR.		THE METALLIC ROOFING COMPANY OF CANADA.
	46644	Metallic shingle.	O. TOR.		" " "
	46251	Lock for metallic shingle.	O.		
	48037	Metallic roofing tile.		Cal.	
1895	49794	Metallic shingle.	O. TOR.		
1898	59838	Metallic shingle.	O.		THE PEDLAR PEOPLE. (Cshawa)
	67812	re-issue of 46251.			
1900	69189	Metallic shingle, cleat.	O. TOR.		THE METALLIC ROOFING COMPANY OF CANADA.
1901	71218	Metallic shingle.	Q		
	78127	Metallic shingle.	O.		
1903	80137	Metallic shingle and siding.	O.		
	85701	Metallic roofing joint	Q. M.L.		
	84061	Metallic shingle.		Ohio	
1908	112495	Metallic shingle.	O.		THE GALT ART METAL COMPANY.
	113685	Metallic shingle.	O.		" " "
	113841	Metallic shingle.	O.		
1909	117003	Sheet metal roofing.		Ill.	
	117822	Metallic shingle.	O.		
	117399	Metallic shingle.	O.		THE PEDLAR PEOPLE. (Cshawa)
	119047	Joint for roof sheets.		Ohio	
	121399	Metallic shingle.	O.		THE METAL SHINGLE AND SIDING COMPANY, LTD (Cshawa)
	126321	Metallic shingle.	O.		THE PEDLAR PEOPLE.

(Met. shingle, Met. roofing plates)
 TABLEAU DES BREVETS: Métal en feuille pour toitures,
Bardeau métallique.

Année	Brevet	Description	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1911	131658	Metallic shingle..	O.		THE GALT ART METAL COMPANY.
	132623	Metallic shingle.		N.C.	
1912	143100	Metallic shingle.	O.		
1913	154187	Metallic roof strip.		Ind.	
1915	163058	Metallic shingle.		Mic.	
	164068	Metallic shingle.	O. TOR.		THE METALLIC ROOFING COMPANY OF CANADA. (Toronto)
	166420	Metallic shingle.	O.		
	167473	Metallic shingle.	O. TOR.		THE METALLIC ROOFING COMPANY OF CANADA.
1916	172009	Sheet metal roofing.		Kent.	
	179756	Metallic roofing		Min.	
1920	201073	Shingle, sheet metal.			MILWAUKEE CORRUGATING COMPANY.
1924	241178	Metallic shingle.		N.Y.	
1926	264027	Metallic shingle.		Miss.	
	266401	Metallic shingle.		Pen.	
	268341	Metallic shingle.		Pen.	
1927	273521	Covering for roofs, siding. (metal, corrugated...)	Q. MTL.		THE METAL SHINGLE AND SIDING COMPANY LTD. Montreal
	279716	Metallic shingle.		Mich.	
	290909	Roof covering construction.	Q.		
	291700	Sheet iron building material. (roofs on tile)	Q.		
1930	296322	Roofing shingle.	Q.		
	296793	Metallic shingle.	Q.		
1931	310406	Metal for roofs, walls...	O.		THE GALT ART METAL COMPANY.
	316330	Metallic shingle.		U.S.	
	317530	Sheet metal shingle.		R.I.	
	319714	Metal roofing sheet.		Ohio	THE WHEELING STEEL COMPANY.

1934	354536	Roof and wall covering.	O.		THE GALT ART METAL COMPANY.

(Met. shingle, Met. roofing plates)
 TABLEAU DES BREVETS: Métal en feuille pour toitures,
Bardeau métallique.

Année	Brevet	Description	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1935	358388	Sheet metal roof.		U.S.	THE GLOBE IRON ROOFING AND CORRUGATING COMPANY. Newport

1947	455454	Roofing sheet. + 1948: 482256 Roofing.	Q.		
1948	480802	Corrugated sheet metal roof panels.	O. TOR.		
1953	504550	Aluminium shingle.		Oregon	
1956	553208	Metallic building element.		Penn.	NATIONAL STEEL CORP.

1960	606443	Metallic shingle.	Q. N.R.		
1965	857560	Roofing and walling shingle. (Aluminium...)	Q. MTL		ALCAN Research and Development Ltd

Plafond métallique
 (Metallic ceilings)

1875	4737	Improvements on centre pieces for ceilings, (of sheet metal...)		Ill.	
1889	29216	Metallic ceiling.		Ohio	
	29397	Metallic ceiling.		Ohio	
	30282	Metallic ceiling.		Ohio	
1894	45108	Metallic ceiling plate.		Penn.	
	45109	Metallic ceiling plate.		Penn.	

Autre usage du métal en feuille.

1887	28120	Ornamentation of sheet metal.		Penn.	
	28164	Improvements on sheet metal mantels (... "manteau de cheminée")		N.Y.	

Bulletin de l'APT
(Association pour la Préservation et ses Techniques)

Vol. II, nos 1-2, 1970

Extraits: pp. 50-51

- . 1880: Minneapolis Galvanized Iron Cornice Works
- . 1896: Mullins H.W. Company, Ill.: architectural sheet
metal work, cornices...

(Early Roofing Materials cont'd)

Round logs from fifteen to twenty feet long, without the least dressing, are laid horizontal, over each other, and notched at the corners....the roof is covered with the rinds of birch or fir trees and thatched either with spruce branches or long marine grass that is found washed up along the shores. Poles are laid over this thatch, together with birch wythes to keep the whole secure." (Contributed by A. J. H. Richardson)

EARLY CATALOGS

Ed. Note: In 1960 A Guide to American Trade Catalogs from 1744 to 1900, compiled and edited by Lawrence B. Romaine, was published by R. R. Bowker, New York. (See also the review in this issue). The book has chapters on architectural building materials, hardware, stoves and heating equipment, among other subjects. The following extracts cover catalogs about roofing materials from 1850 to 1900.

- | | |
|---|---|
| <p>1850 New York & Liege, Belgium
McCALL & STRONG. (Late Mosselman, agent.) Ill. catalog of zinc roofing materials. 8vo., 40pp., wrap.</p> <p>1853 New York
MOREWOOD, GEORGE B. & CO. Ill., desc. and priced catalog of galvanized tinned iron and plumbic zinc goods. 32pp., wrap.</p> <p>1854 New York
LEFFERTS, MARSHALL & BROTHER. Patented galvanized iron for roofs, etc. Tests. 4x7, 49pp., ill.</p> <p>1857 New York
VIEILLE MONTAGNE ZINC MINING CO. Ill. and priced circular on zinc roofing.</p> <p>1871 Chicago
ZINC ROOFING & ORNAMENTAL WORKS. Ill. catalog #1.</p> | <p>1872 Cleveland
GARRY IRON ROOFING CO. Ill. catalog pat. iron roofing for all building. Largest producers in the world. 16mo., 20pp., pict. wrap.</p> <p>1874 New York
NEW YORK SLATE ROOFING CO. George E. Glines patent slate roofing paint, cement, roofs, tests. and list of users. 8vo., 80pp., ill.</p> <p>c.1875 Delpsburg & Philadelphia
EMPIRE SLATE WORKS. J.B.Kimes & Co. 4 page col. ill. folder of slate mantels, ice boxes, pulpits, pedestals, roofing, flooring tiles, etc.</p> |
|---|---|
- 1880 Minneapolis
MINNEAPOLIS GALVANIZED IRON CORNICE WORKS. Catalog of designs of architectural sheet metal ornaments, cornices, window caps, ventilators, iron, slate and gravel roofing. 4to., fine ills.

- 1883 Cincinnati
CINCINNATI CORRUGATING CO. Ill. catalog of superior corrugated sheet iron, steel and zinc roofing. 16mo., 16pp., wrap.
- 1884 New York
JOHNS, H. W. MFG. CO. Est. 1858. Ill. catalog of standard asbestos materials for roofs, walls, pipes, etc. 12mo., 48pp., pict. wrap.
- c. 1889 New York
-----Ill. folder of roofing and coverings. Pict. wrap. in original envelope.
- 1884 Canton, O.
SNYDER, T.C. & CO. Ill. catalog of improved sheet iron roofings and iron ore paints for roofs. 16mo., 16pp., pict. wrap.
- c.1885 Chicago
LLOYD IRON ROOFING & PAINT CO. Ill. catalog of corrugated iron and sheet metal roofing in all its branches. 12mo., 32pp., pict. wrap.
- 1885 Indianapolis
INDIANA PAINT & ROOFING CO. Catalog of rubber roofing, sheathing, paints, marbelized mantels, etc. 8vo., ill., pict. wrap.
- 1886 Indianapolis
-----Free booklet on rubber roofing, slate mantels, etc. 8vo., 40pp., pict. wrap. of mantels.
- 1886 Cincinnati
SAGENDORPH IRON ROOFING, CORRUGATING & PAINT CO. Ill. catalog of roofing materials. 12mo., 32pp., pict. wrap.
- 1890 Philadelphia
MERCHANT & CO. Ill. catalog of roofing plates and tin roofs.
- 1890 Camden, N. J.
FAY, W. H. Fay's waterproof building manila for roofing. 8vo., 32pp., ill. of dwellings and buildings in many states using Fay's products. Pict. wrap.
- 1893 New York
NEW YORK IRON ROOFING & CORRUGATING CO. Ill. catalog of roofing. 16mo., 10pp., tests. from Pa., Ind., etc.
- 1895 St. Louis
SOUTHER, E. E. IRON CO. Ill. catalog roofing department - roofing, siding, ceilings, etc. 7x10, 40pp., wrap.
- 1896 Salem, O.
MULLINS, W. H. CO. Ill. catalog of architectural sheet metal work, art metal roofing, cornices, crestings and statuary. Plates of statuary for Cotton States and International Exposition, factory interiors, etc. Tall 4to., 172pp., dec. cl.
- c.1900 Cincinnati
BARRETT MFG. CO. Mills at Beliot, Wis. Catalog B - roofing, paving and building papers, cardboards, tarred, etc. 8vo., 32pp., ill., wrap.
- c.1900 Easton, Pa.
GENUINE BANGOR SLATE CO. Slate and its uses. 2nd ed., 4to., 74pp., ill., wrap.

Bulletin de l'APT
(Association pour la Préservation et les Techniques)

Vol. IX, no. 4, 1977

Extraits.

The 1905 Catalogue of Iron store fronts,
Géo. L. Mesker & Co., architectural Iron Works
Indiana

"... the 1905 catal. ... illustrates a significant development in production and marketing begun in the late 19th century... factory-produced architectural elements, sold by catalogue..."

THE 1905 CATALOGUE OF IRON STORE FRONTS
 DESIGNED AND MANUFACTURED BY
 GEO. L. MESKER & CO., ARCHITECTURAL IRON WORKS
 EVANSVILLE, INDIANA

The 1905 catalogue of the George L. Mesker architectural iron company of Evansville, Indiana, reproduced in its entirety in this issue of the APT Bulletin, illustrates a significant development in production and marketing begun in the late 19th century.

Factory-produced architectural elements, sold by catalogue, offered small town merchants, either in older communities or the new ones being established as the railroad network spread out across the West, an opportunity to order complete "store fronts" for their buildings. Even without a local architect, the latest in eclectic and lavish ornament could be added to any kind of building, of any age, or any material.

The iron "store front" was the third wall of a locally built structure, made up of individual pieces of cast iron sills, columns and lintels, used in combination with galvanized iron cornice sections, moldings, window caps, pediments, and imitation brick or rusticated stone. Any local carpenter could assemble the parts.

By using factory methods of mass production, catalogue marketing, and free design service, costs to the buyer were kept lower than any comparable form of building, however plain. Plainness was not what was wanted in the Eighties and Nineties, however, and the cheap metal fronts became very popular.

George L. Mesker was one of three sons of John Bernard Mesker who continued the father's sheet metal business - established before the Civil War - first at Cincinnati and later at Evansville. When brothers Ben and Frank started their own Mesker Brothers shop in St. Louis in 1881, George carried on the family business in Evansville. Quite independently thereafter the two firms established themselves as the leading producers of galvanized iron house fronts in America.

The St. Louis firm annually printed and distributed half a million catalogues from the mid-Eighties on. Their records, still in the family, indicate that 5264 fronts were sold in twenty-three years. George L. Mesker also sold thousands in the same period. Hundreds survive, and alert observers can still spot the characteristic "morning glory" motif of the Evansville Mesker and the "fleur de lis" motif of the St. Louis Meskers on buildings across the country.

Both firms are the subject of continuing research by architectural historians. Gwendolyn Koch of Evansville is working on the work of George L. Mesker, and Arthur A. Hart of the Idaho Historical Society in Boise is working on Mesker Brothers of St. Louis.

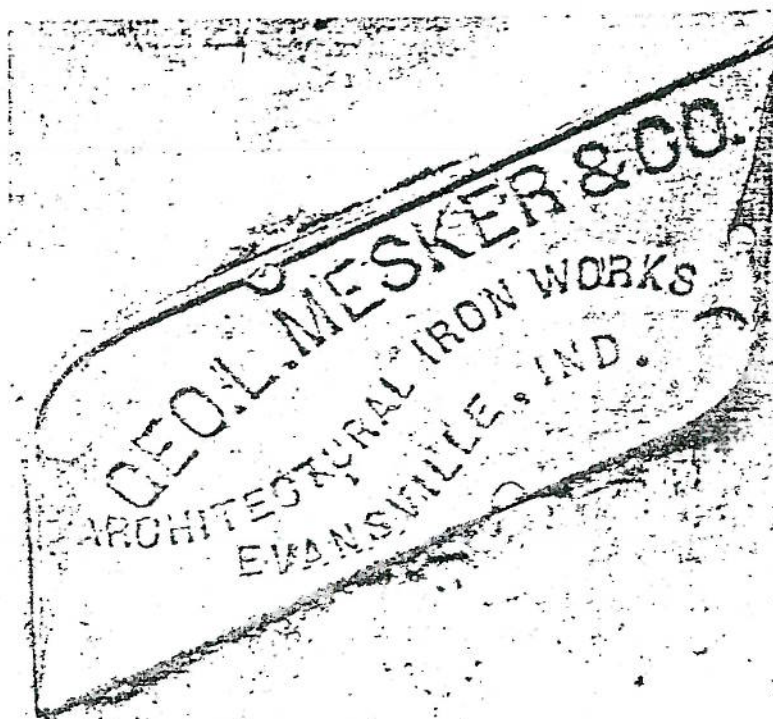
The 1905 George L. Mesker catalogue reproduced here is from a copy owned by Eric DeLony, Historic American Engineering Record, National Park Service, Washington, D.C. We are indebted to Mr. DeLony for allowing us to photograph his copy.

It should be made clear that this was not the earliest such catalogue issued by the Mesker firm in Evansville. Several earlier (and later) catalogues have been brought to this editor's attention by Laurie Robin Hammel, Technical Preservation Services Division, National Park Service, Washington, D.C. Ms. Hammel is currently on a special assignment (under the Intergovernmental Personnel Act) as Historic Preservation Officer for the City of Evansville. She also photographed the Mesker "signature plate" which accompanies these editorial comments (below).

Of the several Mesker catalogues which have been seen and compared by this editor, the 1905 version may be the most interesting because it contains the relatively greater number of vignettes or "cuts" of identified store fronts erected in various cities and towns across the United States.

We have undertaken the reproduction of this catalogue believing that it will be of interest to a broad cross-section of the APT readership including local preservationists and historians of building technology.

Lee H. Nelson
American Editor



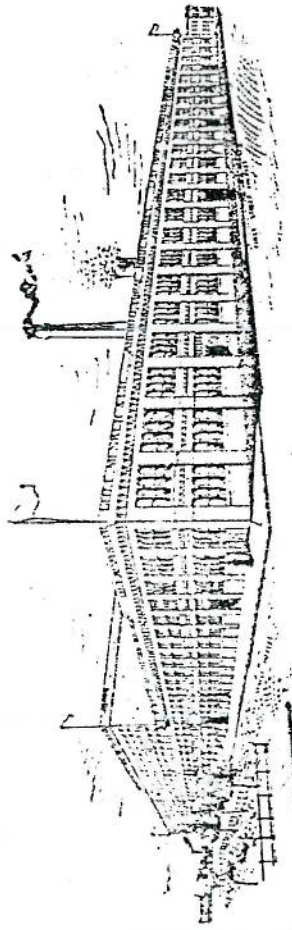
GEO. L. MESIKER & CO.
EVANSVILLE, IND., U.S.A.

1905 EDITION. DESIGNERS & MANUFACTURERS OF

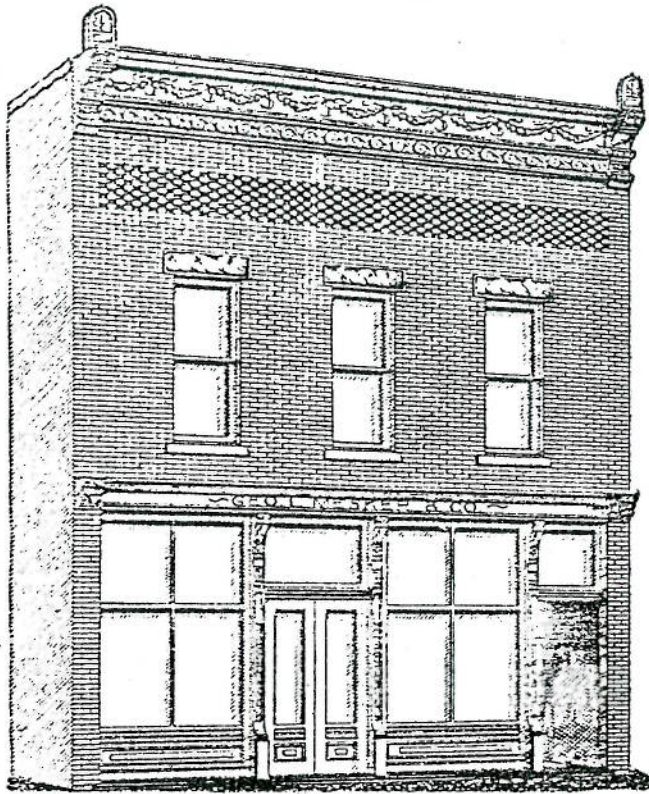
Store Fronts

OUR SPECIALTIES

CAST IRON
SILLS, COLUMNS, LINTELS, GRATES.
STEEL
BEAMS, CHANNELS, ANGLES.
GALVANIZED IRON
FRONTS, CORNICES & CEILINGS.
WOODWORK
SHOW WINDOWS, DOORS, GLASS.
WROUGHT IRON
RODS, BOLTS, ANCHORS, GRATES.



LARGEST & MOST COMPLETE
ESTABLISHMENT IN THE
UNITED STATES.



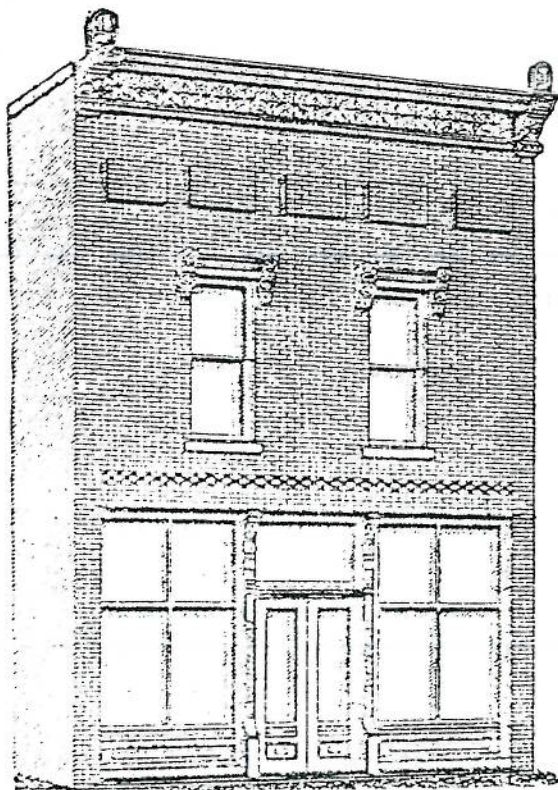
No. 4020

A design for a modern store, at a small price. The cast iron wall columns being omitted, and a medium price main cornice being shown. The price of cast iron columns, sills and lintels, galvanized main and lintel cornices, window caps for a front 25 ft. wide, \$200.65; 27 ft. front, \$209.95.



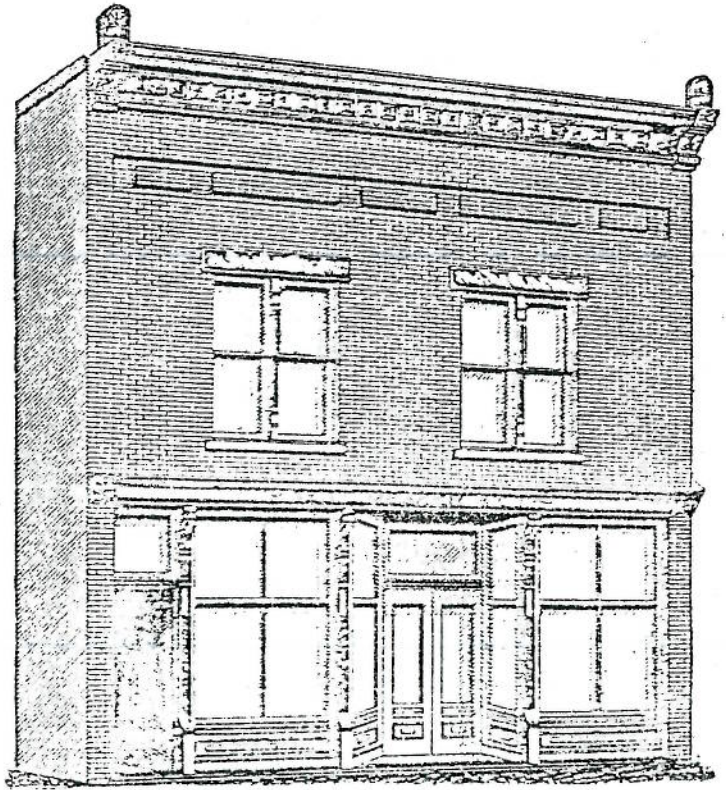
No. 4021

A cheap brick front, similar to design No. 4015, with brick sidewalls exposed, and a cheap style of main and lintel cornices. Price of cast iron columns, sills and lintels, galvanized main and lintel cornices window caps for a 22 ft. front, \$155.85; 25 ft. front, \$169.15.



No. 4022

A suitable design for a cheap narrow front, showing straight doors. Price for cast iron sills, columns, lintels, galvanized iron window caps and main cornice for an 18 ft. front, \$125.00; 20 ft. front, \$133.50; 22 ft. front, \$141.00. These designs can be made for buildings of different sizes.

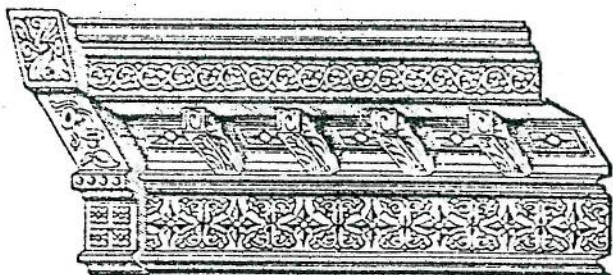


No. 4023

A brick front similar in design to No. 4020, with recess entrance. Our price for the cast iron sills, columns, lintels, galvanized iron lintel cornice, main cornice and window caps as shown for a 28 ft. front, \$190.35; 28 ft. front, \$208.05; 30 ft. front, \$216.75; 32 ft. front, \$225.45. Prices for wood work and glass quoted on application.

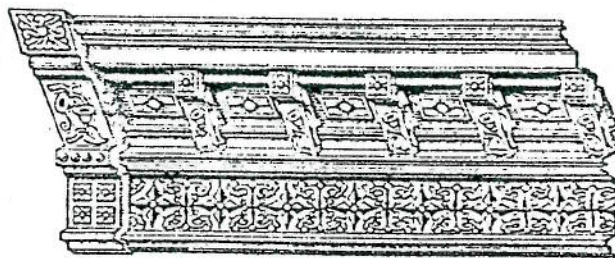
CATALOGUE PRICES SUBJECT TO A LIBERAL DISCOUNT.

Galvanized Iron Cornices



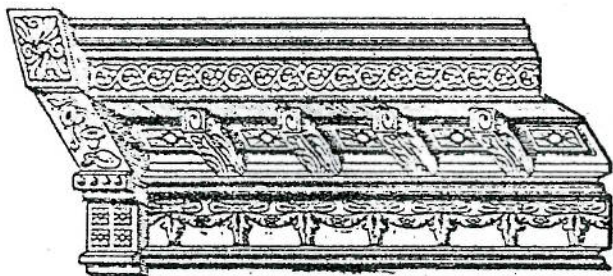
No. 525

Height 50 inches, projection 24 inches. Price \$2.25 per lineal foot



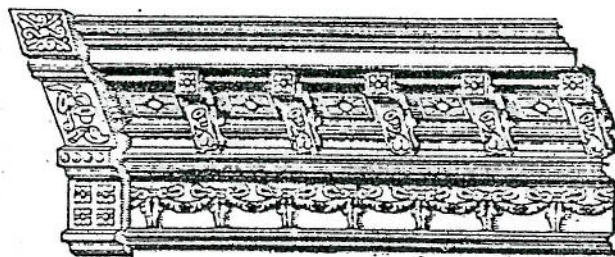
No. 530

Height 52 inches, projection 16 inches. Price \$2.18 per lineal foot.



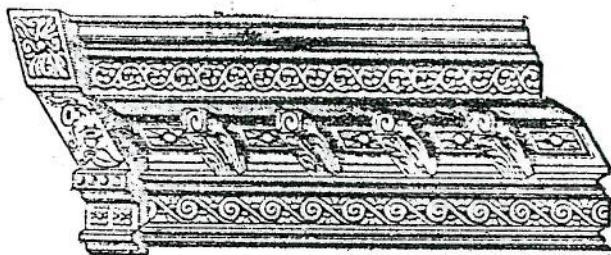
No. 526

Height 50 inches, projection 24 inches. Price \$2.25 per lineal foot.



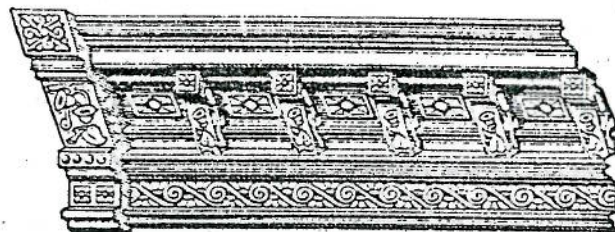
No. 531

Height 50 inches, projection 16 inches. Price \$2.18 per lineal foot.



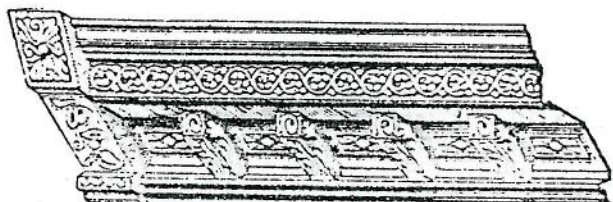
No. 527

Height 44 inches, projection 24 inches. Price \$2.18 per lineal foot.



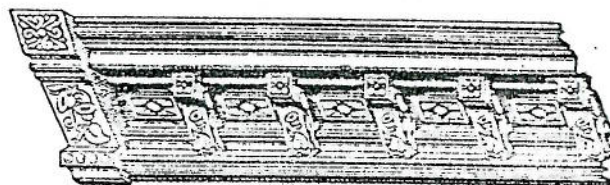
No. 532

Height 44 inches, projection 16 inches. Price \$2.10 per lineal foot.



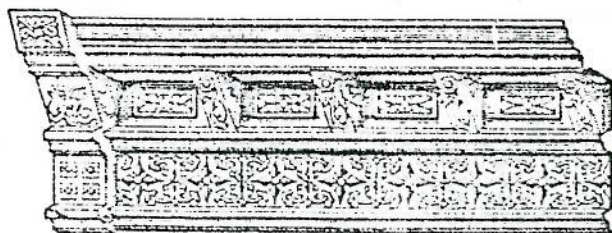
No. 528

Height 32 inches, projection 24 inches. Price \$1.63 per lineal foot



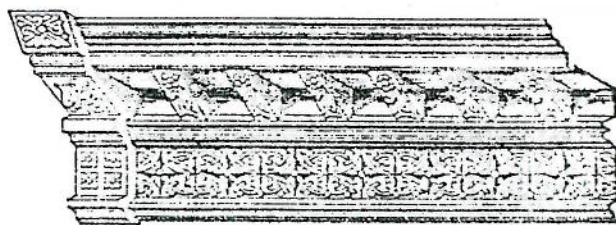
No. 533

Height 32 inches, projection 16 inches. Price \$1.50 per lineal foot.



No. 529

Height 46 inches, projection 12 inches. Price \$1.73 per lineal foot.



No. 534

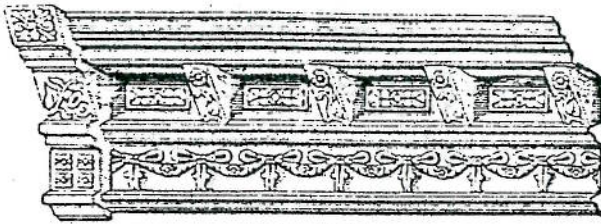
Height 42 inches, projection 18 inches. Price \$1.50 per lineal foot.

WRITE FOR DISCOUNTS.

GALVANIZED IRON CORNICES.

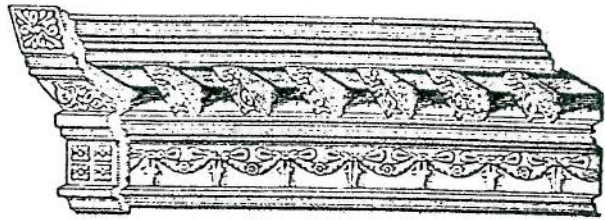
GEO. L. MESKER & CO.

EVANSVILLE, IND.



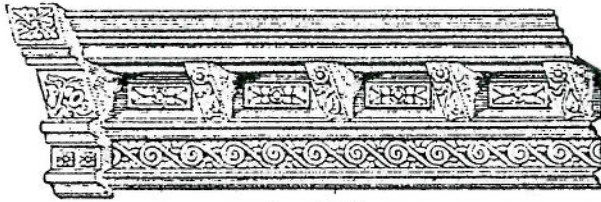
No. 535

Height 44 inches, projection 12 inches. Price \$1.73 per lineal foot.



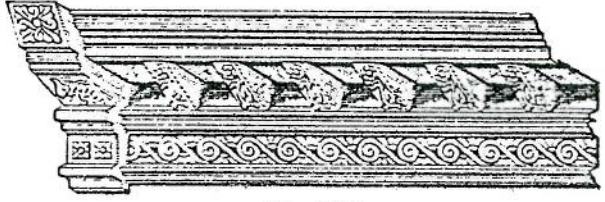
No. 541

Height 40 inches, projection 18 inches. Price \$1.50 per lineal foot.



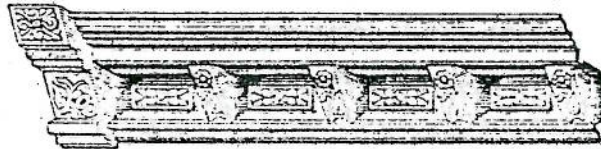
No. 536

Height 38 inches, projection 12 inches. Price \$1.65 per lineal foot.



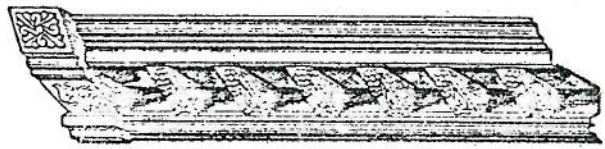
No. 542

Height 34 inches, projection 18 inches. Price \$1.73 per lineal foot.



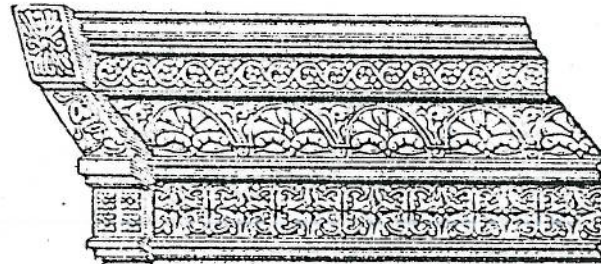
No. 537

Height 26 inches, projection 12 inches. Price \$1.35 per lineal foot.



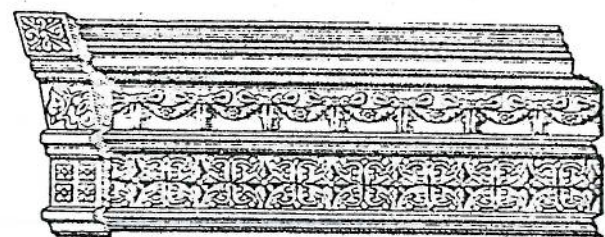
No. 543

Height 22 inches, projection 18 inches. Price \$1.43 per lineal foot.



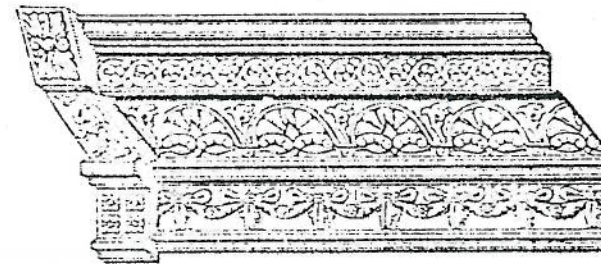
No. 538

Height 50 inches, projection 24 inches. Price \$1.73 per lineal foot.



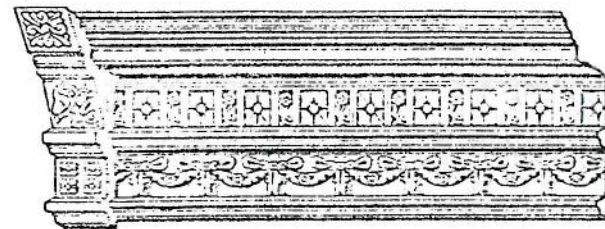
No. 544

Height 46 inches, projection 12 inches. Price \$1.50 per lineal foot.



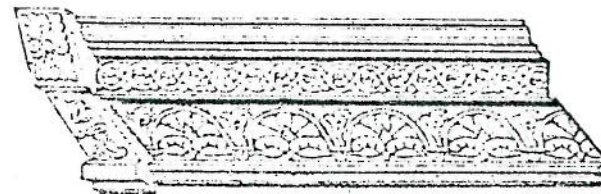
No. 539

Height 48 inches, projection 24 inches. Price \$1.73 per lineal foot.



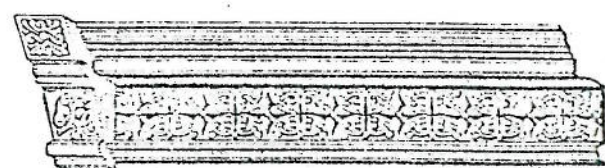
No. 545

Height 46 inches, projection 12 inches. Price \$1.50 per lineal foot.



No. 540

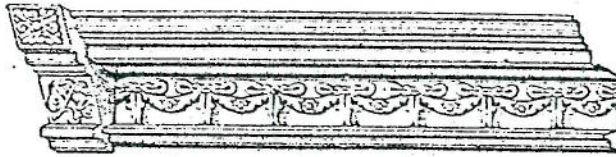
Height 39 inches, projection 24 inches. Price \$1.35 per lineal foot.



No. 546

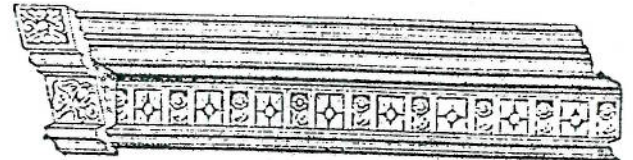
Height 39 inches, projection 12 inches. Price \$1.13 per lineal foot.

WRITE FOR DISCOUNTS.



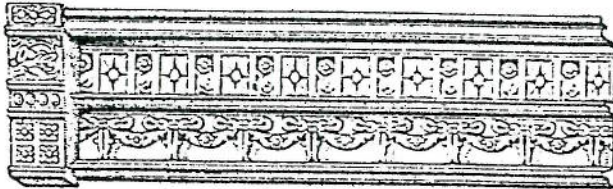
No. 547

Height 28 inches, projection 12 inches. Price \$1.05 per lineal foot.



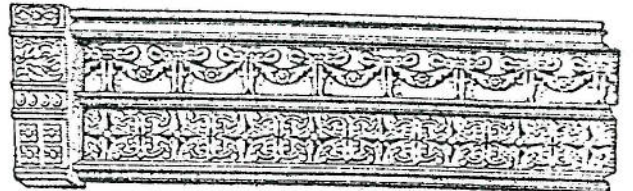
No. 552

Height 28 inches, projection 12 inches. Price \$1.05 per lineal foot.



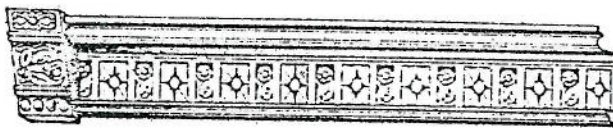
No. 548

Height 40 inches, projection 3 inches. Price \$1.05 per lineal foot.



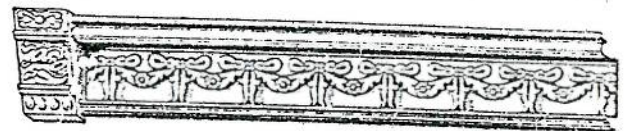
No. 553

Height 42 inches, projection 3 inches. Price \$1.05 per lineal foot.



No. 549

Height 22 inches, projection 3 inches. Price 68c per lineal foot.



No. 554

Height 22 inches, projection 3 inches. Price 68c per lineal foot.



No. 550

Height 22 inches, projection 3 inches. Price 68c per lineal foot.



No. 555

Height 22 inches, projection 3 inches. Price 68c per lineal foot.



No. 551

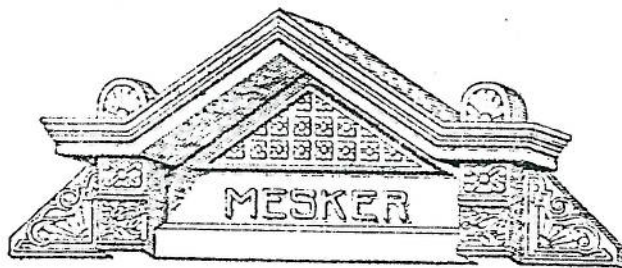
Height 18 inches, projection 3 inches. Price 60c per lineal foot.



No. 556

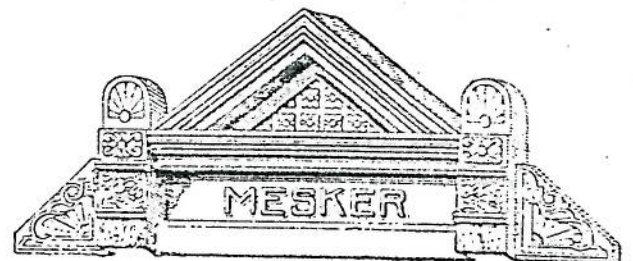
Height 12 inches, projection 2 inches. Price 45c per lineal foot.

Galvanized Iron Pediments



No. 557

Price \$15.00 and upward.



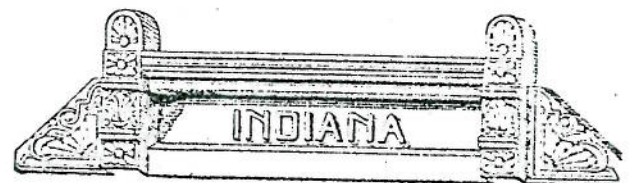
No. 559

Price \$20.25 and upward.



No. 558

Price \$12.75 and upward.

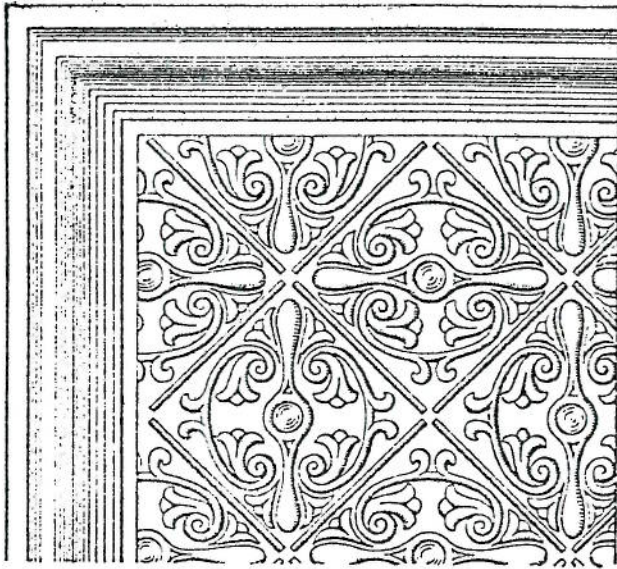


No. 560

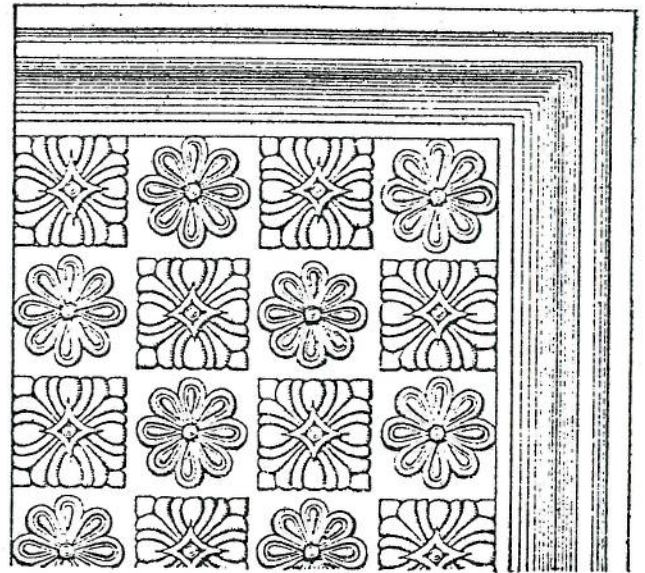
Price \$11.25 and upward.

WRITE FOR DISCOUNTS.

Stamped Steel Ceilings



DETAIL DESIGN No. 156.
One-Eighth Full Size.

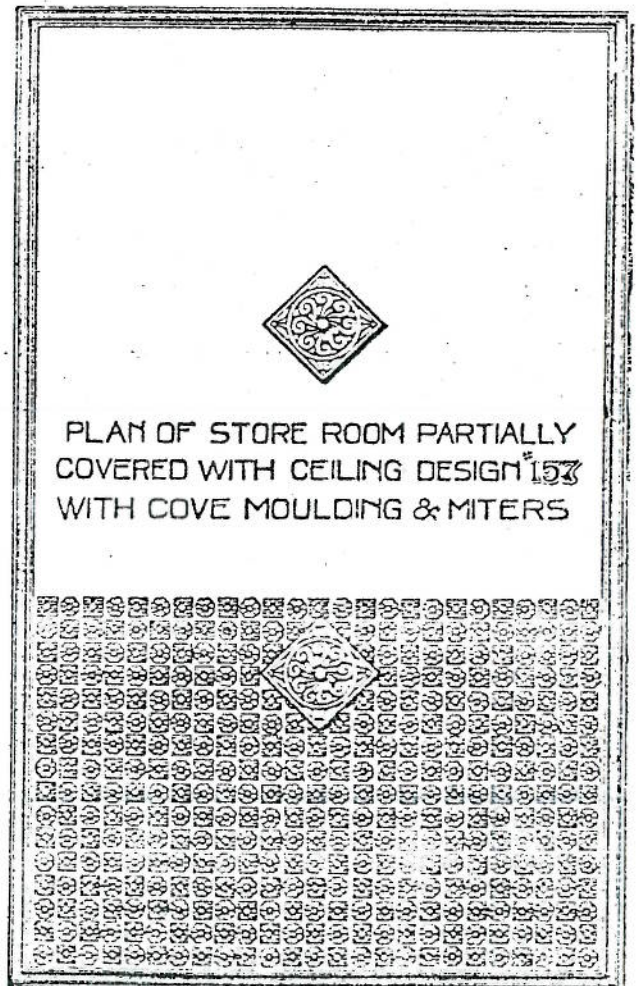


DETAIL DESIGN No. 157.
One-Eighth Full Size.



PLAN OF STORE ROOM PARTIALLY
COVERED WITH CEILING DESIGN ¹⁵⁶
WITH COVE MOULDING & MITERS

CEILING DESIGN No. 156.
WITH CENTER No. 233.



PLAN OF STORE ROOM PARTIALLY
COVERED WITH CEILING DESIGN ¹⁵⁷
WITH COVE MOULDING & MITERS

DETAIL DESIGN No. 157.
WITH CENTER No. 233.

These two designs are the most popular that we have ever placed on the market, and our customers universally express themselves as being highly pleased with their attractive appearance and the ease in which they are placed in position. We furnish our ceilings so that an ordinary workman can put them up properly and at a small expense. Their cost compares favorably with either wood or plaster, and as they never wear out, are much cheaper. Bear in mind also that a steel ceiling never gets cut like wood, or falls down like plaster, and is a fire protection. Our steel ceilings will make a modern and attractive store room, and we will guarantee that you will congratulate yourself if you put one in your building.

WRITE FOR NET PRICES.

CHRONOLOGIE DES MATERIAUX ET PRODUITS DE LA CONSTRUCTION

E.- LE REVETEMENT D'ALUMINIUM

Nous avons déjà fait une courte historique du développement de l'aluminium en faisant la chronologie de la production de fenêtres en aluminium. Dans ce même contexte nous aborderons maintenant la production du parement en aluminium.

Nous sommes familiés avec le revêtement horizontal genre "clapboard" d'une quantité de maisons unifamiliales, ce "clapboard" généralement de couleur blanche. Alcan produit toujours ce revêtement horizontal et nous l'offre sous toute une gamme de couleur. Un autre genre de revêtement de plus en plus utilisé aujourd'hui est aussi produit par Alcan: un parement vertical, nervuré, et de couleur au choix. On utilise surtout ce parement aux toits faux-mansards de duplex, triplex ou complexes d'habitation à densité moyenne.

En communiquant avec le service de production des matériaux pour la construction du groupe Alcan, on nous parle de ces deux produits pour revêtement. Alcoa (1972) Inc. et Revalex font aussi partie du groupe Alcan et produisent ces matériaux, ainsi que fenêtres, portes, moustiquaires... Les compétiteurs d'Alcan pour la production de matériaux de construction en aluminium sur le marché canadien sont: Reynolds of Canada, Unter Douglas, Keyser et Kaycan. Alcan est sans aucun doute le plus gros producteur.

Pour situer dans le temps le début de l'utilisation du "clapboard" d'aluminium nous nous référons du Tableau des Brevets "Parements métalliques" qui suit.

- . 1947, "Clapboard units for wall coverings" de la compagnie "Creswell Roll Forming Ltd", ou "Cresswell-Pomeroy Ltd", serait notre première indication. Il s'agit bien d'un clapboard d'aluminium selon l'information recueillie auprès d'un représentant de cette compagnie de Granby. (Elle produit ce "clapboard" pour Masonite Canada, et ne vend pas directement aux détaillants).
- . 1956, le parement avec revêtement métallique de la Compagnie Building products Ltd n'a jamais été mis sur le marché, selon l'information cueillie auprès d'un représentant.²³
- . 1961, "Metal siding..." de Lyf-Alum Inc., Wisconsin.
- . 1964, "Metal clad siding clapboard", un parement avec revêtement métallique, Massachusets
- . 1965, "Roofing and walling shingles" du Bureau de Recherche et Développement d'Alcan.
- . 1967, "Metal siding with a snap acting interlock".

23. Brevet 732347, 1966: "Plastic siding construction"; 771343, 1967: "Deformation resistant plastic siding".
 Mais "Building Products Ltd", de Montréal, produit un "clapboard" de plastique. Nous le soulignons particulièrement ici car on le trouve sur plusieurs maisons rénovées et il donne l'impression du "clapboard" d'aluminium blanc. C'est un autre produit imitation d'une compagnie qui se spécialisait déjà de 1930 à 1960 dans la production du parement imitation de pierre et brique (voir G. Parement imitation de pierre ou brique p.68).

TABEAU DES BREVETS

PAREMENT METALLIQUE

TABLEAU DES BREVETS: Parement métallique.
(Metallic siding)

Année	Brevet	Description	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1888	29913	Metallic siding for buildings.		Ohio	
1889	31457	Facing for walls of buildings.		Ill.	
1891	37625	Metallic facing for buildings.		Pen.	
1893	44521	Metallic facing for buildings.		Pen.	
1898	60473	Metallic siding.	O.		THE FEDLAR PEOPLE. (Ohio)
1902	77408	Sheet metal siding.		N.Y.	
1903	89137	Metallic shingle and siding.	O.		
1908	112288	Metallic sheathing ("doublage métallique")		Ill.	THE METAL SHEATHING COMPANY.
	112409	Metallic sheathing.		Ill.	THE METALLIC SHEATHING COMPANY.
1909	115990	Metallic sheathing.		Mic.	
1915	161174	Metallic sheathing.	O. TOR.		
1939	382431	Wall facing.		Con.	THE AMERICAN BRASS COMPANY.

1947	476698	Clipboard units for wall covering.	Q. MTL.		THE CRESWELL ROLL FORMING COMPANY LTD.
1949	506767	Corner element for metal clipboard wall covering.	Q. MTL.	" " "	" " "
1956	544151	Metallic building siding.	ALB.		
	567010	Metal clad siding panels ...	Q. MTL.		BUILDING PRODUCTS OF CANADA, LTD. Montreal.
	615200	" " "	Q. MTL.		BUILDING PRODUCTS OF CANADA LTD
	664948	Siding panels.	Q. MTL.		BUILDING PRODUCTS OF CANADA, LTD.
1964	794555	Metal clad siding (per board)		Mass.	
1965	857560	Roofing and walling shingles.	Q. MTL.		ALCAN Research and Development Div.
1967	3325952	Metal siding with snap acting interlock.	.	.	
1967	663627	Metal siding with integral nailing tabs. (aluminum)		Wis.	ALF-ALUM INC.

CHRONOLOGIE DES MATERIAUX ET PRODUITS DE LA CONSTRUCTION

F. - LE BARDEAU D'AMIANTE

Nous avons commencé la recherche sur le bardeau d'amiante en communiquant avec les compagnies Société Asbestos Ltée, Canadian Johns Manville Col. Ltée, et Atlas Asbestos. La Johns Manville nous a précisé qu'on n'y produisait plus le bardeau d'amiante depuis 7 à 8 ans, soit depuis 1970. Atlas Asbestos en a arrêté la production le 19 février 1978.


Essayant maintenant de savoir quand aurait apparu le bardeau d'amiante sur le marché canadien nous avons étudié les brevets et les revues "Canadian Architect & Builder" et "Construction", pour nous rendre compte de la difficulté que nous aurions à identifier tel bardeau particulier utilisé au Québec. Peut-être un des brevets trouvés cache-t-il la réponse? Il faudrait en étudier le dossier complet. Exemple: 1932, brevet 331961, "Asbestos Building siding... a shingle like siding unit adapted to provide a brick effect" de la compagnie Creo-Dipt Incorporée. Dix années plus tard la Johns-Manville inscrit encore des brevets. Laquelle se serait saisi du marché québécois et aurait de fait rendu populaire l'utilisation de son bardeau d'amiante?

Alors qu'en 1909 on a breveté un procédé de fabrication de bardeau, ce n'est qu'après 1930 qu'on voit des compagnies s'y intéressant. La Johns-Manville de New York, dont la filiale canadienne est bien connue au Québec pour l'exploitation de la matière première, détient la majorité des brevets identifiés. Pour tant innover dans la fabrication du matériau faut-il qu'elle s'assure d'une bonne part du marché? La conclusion est facile à faire.

TABLEAU DES BREVETS :

LE BARDEAU D'AMIANTE

TABLEAU DES BREVETS: Le BARDEAU D'AMIANTE.

Année	Brevet	Description	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1873	2662	Mode of producing asbestos fibre		U.S.	
1909	118762	PROCEDE DE FABRICATION DE BARDEAU: "of fibrous asbestos adding water to form a pulp, rolling it into sheets, cutting the shingles..."		O.	
1923	234293 232 206	Shingle: ... backing sheet of asbestos felt ...		B.C.	
1932	331961	* ASBESTOS BLDG SIDING: ... a shingle like siding unit adapted to provide brick effect... "texture" → 		.	THE CREO-DIFT COMPANY, INC.
1935	365088	Asbestos cement shingle		N.Y.	BAKELITE BUILDING PRODUCTS COMPANY
1936	373232	Shingle, and method of making and assembling the same...		N.Y.	THE JOHNS-MANVILLE CORPORATION N.Y.
	384409	Asbestos shingle element.		N.Y.	BAKELITE BUILDING PRODUCTS COMPANY INC
1939	390336	Shingles.		N.Y.	THE JOHNS-MANVILLE CORPORATION N.Y.
1942	407807	Roofing element: ... to be laid in overlapping courses...		N.E. U.S.	→ THE CANADIAN GYPSUM COMPANY. → UNITED STATES GYPSUM CORP.
	420570	Shingle and method of making the same.		N.Y.	THE JOHNS-MANVILLE CORPORATION N.Y.
1948	373831	Shingles.		N.Y.	THE JOHNS-MANVILLE CORPORATION
1959	626193	Fabricating asbestos shingle siding unit → rock wool + asbestos covering element		N.Y.	THE JOHNS-MANVILLE CORPORATION
1950	635876	Asbestos cement shingles.		N.Y.	THE JOHNS-MANVILLE CORPORATION.
1967	890654	SHEET COVERING MEMBERS FOR BLDG SURFACES: ... asbestos-cement shingles for roofing and siding... can be textured to simulate wood grain...		N.Y.	THE JOHNS-MANVILLE CORPORATION

CHRONOLOGIE DES MATERIAUX ET PRODUITS DE LA CONSTRUCTION

G.- LE PAREMENT IMITATION DE BRIQUE OU PIERRE

Tout comme pour le bloc de verre, l'outil le plus utile pour identifier le matériau a été le dossier des brevets. Ainsi à la classe 20, sous-classes 79 et 87 principalement²⁴, nous avons trouvé toutes les réponses à la question posée.

L'étude des brevets nous a permis à la fois de situer dans le temps les débuts du parement imitation de brique ou pierre, mais aussi d'en identifier le principal producteur au Québec et au Canada: The Building Products Ltd, de Montréal. Il ne faut que se déplacer un peu partout au Québec pour se rendre compte de l'étendue qu'a atteint le marché de ce produit, tant sur la maison de campagne que sur la maison de petites et moyennes villes ou banlieues "sauvages" des grandes.

Aujourd'hui la compagnie Building Products Ltée opère toujours à son usine de Ville Lasalle mais on n'y produit plus ce parement imitation. Les codes des villes l'interdisent maintenant pour des raisons d'esthétique (j'aurais pensé pour raison de sécurité à l'incendie) mais on me répond que non). La production aurait cessé il y a plusieurs années.

A "Domtar" qui avait au début des années 60 acheté la compagnie Z-Brick, autre producteur d'un "papier imitation brique", on aurait aussi arrêté la production à peu près dès l'achat de la dite-compagnie.

Etudiant maintenant les brevets, nous constatons qu'il y a

eu une grande variété de ce parement imitation. La compagnie Building Products Ltée à à elle-seule la majorité des brevets de 1932 à 1959. Serait-ce une indication que le Québec aurait été le plus grand consommateur de ce produit imitation pour soutenir une telle production? On retracera aussi quelques compagnies américaines: Bird & Son, Certain Teed Products, Briktext Inc., Mastic Asphalt et Allied Chemical.

(Surfacing simulating)
 TABLEAU DES BREVETS: Parement imitation de brique
ou pierre...

Année	Brevet	Description	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1918	185435	Shingle (Bardeau d'asphalte) : ... having a weatherproofing coating of different colours ...		Mass.	THE FLINTKOTE COMPANY Boston, Mass.
1921	214368	Shingle: composed of bituminized fabric having a band of contrasting colours ...	Q MTL.		THE RUBEROID COMPANY LTD. (Montreal) (U.S.)
1923	236136	Strip shingle.	Q MTL.		" " "
1929	*304113	SIDING SHINGLE (bardeau à lambris latéraux) : ... tabs being brick coloured ... rectangular piece of fibrous material ... simulate brick	Q MTL.		
1932	323447	Building corner : ... asphalt saturated felt with adherent surfacing ... plurality of brick and mortar appearing patches of contrasting colours		Mass.	BIRD AND SON INC.
	339347	Outside wallboard (imitation de brique ... rigide ...)	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD MONTREAL
	346329	Siding material (pièce de lambris) : ... strip of felt impregnated with bituminous material ...		N.Y.	THE BARRETT COMPANY
	347157	Self spacing siding. : ... saturated felt base ...		N.Y.	" " "
1933	332475	Outside wallboard (imitation de brique ... rigide ...)	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD (Leslie S. Chell) MTL.
	336442	Ornamental and waterproof wallboard	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD MTL.
1934	*340998	SIDING SHINGLE: a wall comprising horizontal courses of shingle strips, each strip having a plurality of tabs ... each tab being a brick colour	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD MTL.
	342417	Outside wallboard : ... an asphalt impregnated covering strip of felt ... differently coloured particles of granular material covering	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD Montreal
	347671	Ornamental siding.	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal
	354872	Brick siding. (lambris imitant la brique ... en bandes ...)		Penn.	
1935	351333 351334	Outside wallboard : ... said particles being arranged to present a plurality of courses of brick coloured ... mortar coloured areas ...	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal.
	353448	Artificially colored granules.	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD. MTL.
1936	368955	Covering for walls: a covering sheet for laying upon a surface ... areas simulating the masonry units ...		N.Y.	CERTAIN-TEED PRODUCTS CORPORATION N.Y.
	369379	Siding material: a siding panel ... of fibrous pulp and dispersed water proof substance ...		N.Y.	
1937	364281	Siding shingle.	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD. MTL.
	364944	Wall covering: a covering sheet ... comprising a base having at least a portion of the surface ... simulating masonry units ...		N.Y.	THE CERTAIN-TEED PRODUCTS CORPORATION
	365095	Wall covering: a covering sheet for laying on a surface in overlapping arrangement ... areas simulating bricks ...		N.Y.	THE CERTAIN-TEED PRODUCTS CORPORATION
	369467	Siding.	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal.
	377957	BUILDING corner unit.		Inde	MASTIC ASPHALT CORPORATION Madras
1938	374826	Weatherproofing wallboard (imitation de brique ... rigide ...)	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal.
1939	379090	Brick simulating shingle strip (pièce de lambris imitant la brique ...)	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal
	403597	Decorated ornamental siding material	Q MTL.		BUILDING PRODUCTS LTD. MTL.

TABLEAU DES BREVETS: Parement imitation de brique
ou pierre...

Année	Brevet	Description	Canada	Etats-Unis	Compagnie
1940	386872	Wall siding (lambris exterieur) a plurality of spaced elongated strips of asphaltic roofing... each strip being surfaced with areas of brick simulating colored grit		N.Y.	
	388792	Building covering unit: a rectangular body with one surface shaped to simulate several horizontal rows of brick elements in staggered relation...		N.J.	BRIKTEX INCORPORATED New Jersey
	389419 *	Siding corner (cornice de batisse...) ... for use in connection with the application of brick, stone or tile simulating sidings...	Q MTL		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal
	392344	Fibrous insulating board for sidings.		N.Y.	
	392346	Building unit.		N.Y.	
1941	398880 398882	Building covering material. A plurality of rigid panels of building covering material... /398882: ...simulate masonry siding.		Ind.	MASTIC ASPHALT CORPORATION Indiana
	399547 *	Re-use of 389-419	Q MTL		BUILDING PRODUCTS LTD. MTL.
1942	404213	Brick simulating panels.	Q MTL		BUILDING PRODUCTS LTD. MONTREAL
	405316	Building siding material. (motifs varies...)		Ind.	MASTIC ASPHALT CORPORATION Indiana
1943	414864	Siding panel.	Q MTL		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal
1949	485232	Masonry simulating roll siding and process of producing... ...different masonry simulating patterns...		N.Y.	ALLIED CHEMICAL & DYE CORPORATION N.Y.
	490939	building unit.		Mass.	BIRD & SON INC. Mass.
1950	525402	Laminated insulating sheating.			
	531389	Laminated insulating sheating.			
1951	507526 507527	Insulating panels for walls and other surfaces... preventing spaced masonry simulating areas...	Q MTL		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal
1953	535804	Insulating panels for walls and other surfaces.	Q MTL		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal
1955	513889	insulating products for walls and other surfaces.	Q MTL		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal
1959	583563	Masonry simulating siding units.	Q MTL		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal
	584912	Manufacture of insulating panels.	Q MTL		BUILDING PRODUCTS LTD. Montreal

CHRONOLOGIE DES MATERIAUX ET PRODUITS DE LA CONSTRUCTION

H.- AMORCE D'UNE RECHERCHE SUR LES ELEMENTS SUIVANTS:

- . Boiseries sculptées

- . Fer ornemental

- . Verre ornemental (vitrail)

- . Linteau de béton

Avant de se lancer dans une recherche autour de ces éléments il faudrait bien circonscrire chaque question, préciser chacun de ces éléments de la façon la plus descriptive possible. Particulièrement dans le cas des deux premiers éléments: boiseries sculptées et fer ornemental. Il ne s'agit pas ici de matériaux mais d'un "art de faire" qui peut remonter loin dans l'histoire. Lorsqu'on pense "boiserie sculptée" ou "fer ornemental" on pense à l'artisan; on n'y voit pas un produit industriel. Pourtant le produit s'est modifié, s'est simplifié et sa production est devenue répétitive. Au XIXe et XXe siècle c'est l'outil qui a évolué et qui a modifié le processus de travail. Il faudrait donc étudier l'évolution de l'outillage pour le travail du bois et du fer pour connaître la chronologie des changements importants du processus de production. Ainsi si nous nous intéressons aux brevets, il faudra chercher les brevets de machines à travailler le bois ou le fer; chercher un brevet sur le produit ne nous mènera nulle part, il n'y en a pas. Cette remarque vaut aussi pour le verre ornemental et le linteau de fenêtre.

Maintenant si nous ne cherchons pas à connaître avec tant de précision le processus de production de l'élément et la chronologie des changements techniques, nous pouvons établir une chronologie relative de l'utilisation du procédé en étudiant le cadre bâti toujours existant et en y fixant la date de construction (retour sur le terrain)²⁵. On pourrait ainsi conclure que les boiseries sculptées ou le fer ornemental ou le vitrail étaient produites ou produit dans telle région (ex: faubourg de Montréal), de telle année à telle année. En raffinant l'étude on pourrait réduire l'ensemble à ses sous-ensemble. Exemple, tel dessin de vitrail était populaire en telle année et/ou dans tel quartier; cet autre "style" de vitrail est de telle autre région...

Mais les deux démarches sont complémentaires. Elles nous conduisent à une meilleure connaissance du patrimoine immobilier et de ses processus de production. Si nous n'avons ici que quelques éléments de réponse c'est parce que nous avons axé la recherche principalement sur l'étude des brevets; et pour les quatre éléments ci-haut mentionnés nous n'y avons pas trouvé de réponse directe. D'un autre côté la lecture des revues "Canadian Architect Builder" de 1893 à 1902 et "Construction" de 1908 à 1934, nous a permis d'identifier des compagnies productrices d'éléments de fer ornemental, ou productrices de vitraux. C'est un début d'étude de l'organisation de la production. Par ces vieilles revues nous pouvons aussi constater l'existence à cette époque d'un ou l'autre des quatre éléments qui nous intéressent. Mais sans pouvoir en déterminer véritablement la chronologie de mise en marché. Un retour sur le "terrain" s'avère indispensable dans ces cas-ci.

Nous présentons donc ici ces quelques éléments de réponse pour chacune des quatre questions:

25. Voir annexe 3.

1) BOISERIES SCULPTEES:

Deux brevets nous démontrent que la machine vient modifier le processus de production et l'élément produit.

1851, brevet 339: "circular and straight moulding, rabbeting, ploughing and architrave machine"

"... and the machine is intented to stick moulding of every description and size, from the smallest used in joiner work, to the large cornice mouldings, circular or straight, rabbeting of every form, ploughing of the face under side and both edges if required,..."

de W. Coleman, charpentier et menuisier, Toront.

1869, brevet 165: "improvements on machine for carving wood, etc..."

de J.W. Wright, Montréal.

Dans la revue "Canadian Architect & Builder" de 1893, nous lisons ce paragraphe de publicité:

"Beautiful, ornamental and decorative wood-work, for doors transoms, arches, windows, knows as "moorish fret-work," is manufactured by C.S. Ransom & Co., Ohio" (patented as an article of manufacture, 15-9-1885).

Ce peu d'information que nous avons nous indique qu'on a atteint à la seconde moitié du XIXe siècle un mode de production manufacturier. La machine produit des moulures pour le menuisier jusqu'aux grosses pièces comme les éléments d'une corniche. On manufacture les boiseries pour les portes, fenêtres et arches...

Continuation de l'étude: Identification précise de boiseries sculptées (ex.: corniche extérieure), composition d'un échantillon de maison par région et recherche de la date de construction.

2) FER ORNEMENTAL:

"Renaissance du fer forgé (renaissance of wrought iron work)"
tel était le titre d'un article paru de la revue Canadian Architect &
Builder de 1897.

"... the appearance of most of the new buildings under
construction is enhanced by the use of this class
of material, while the substitution of well-designed
wrought iron fencing for wood and cast iron has greatly
increased the attractiveness of the residential streets
of many of our cities..."

Le fer forgé se substitue au bois et à la fonte; ce qui modifie d'une
façon heureuse l'apparence des quartiers résidentiels de plusieurs
villes canadiennes... Nous sommes à la toute fin du XIXe siècle.

En 1901-02 le "Canadian Architect & Builder" fait référence
à l'utilisation du fer forgé dans la construction:

"constructional iron work... it has become general
in recent years, says the "contract journal" to
use wrought iron in constructional work to a much
greater extent, as material, machines, and condi-
tions of labour have changed..."

S'agit-il d'une utilisation dans la fabrication d'éléments surtout
décoratifs (rampe d'escalier et de balcon) ou de pièces structurales?
On ne le précise pas ici. Mais peu importe car nous pouvons tout de même
retenir que les conditions de production du fer forgé se sont améliorées:
matériaux, machines et main d'oeuvre.

Nous avons aussi identifié quelques compagnies qui se spécia-
lisaient dans la production d'éléments de fer forgé (fer ornemental).

Ref.

- | | | |
|---------------|---|-----------------------------------|
| . 1896, 1897: | <u>Dominion Ornamental Iron Company</u>
55 Nazareth, Montréal | "Canadian Architect
& Builder" |
| . 1896 : | <u>Architectural Iron Work</u>
593 Craig, Montréal
Escaliers, balustres, grilles... | C.A.B. |

- . 1896 : Dec-Co-Re-O, Castle & Son C.A.B.
Montréal
"Grills, screens, partitions, strairways..."
- . 1897 : The Malleable Iron Company, Ltd C.A.B.
19 et 29 rue Mill, Montréal.
"manufacturers of architectural iron work"
- . 1897 : H.R. Ives & Company C.A.B.
rue Queen, Montréal
"Established 1859"
"Architectural Iron Work"
- . 1897 : Toronto Fence & Ornamental Iron Works C.A.B.
"manufacturers"
- . 1897 : Geo. B. Meadows C.A.B.
128 rue King (ouest), Toronto
"for high class, metal grill work
ornamental iron work, bank railing
and wire work"
- . 1908 : Canada Foundry Company Ltd. "Construction"
Toronto, Montréal. vol. 1, 1908
"Iron fences"
- . 1913 : Canadian Allis Chalmer "Construction"
Toronto. vol. 6, 1913
"Architectural bronze and iron works"
- . 1914, 1923 : "Dennis Wire & Iron Works" "Construction"
London, Ontario
"Ornamental iron and bronze, window
grills, balconies, elevators..."

Continuation: étudier par secteurs de la ville les caractéristiques des éléments de fer ornemental (grille pour balcon, escalier; grille de mezanine d'une banque ou édifice publique), vérifier la date de construction des bâtiments.

3) VERRE ORNEMENTAL

Nous devrions poursuivre une étude plus descriptive du verre ornemental afin de voir quels patrons se repètent et si cette répétition est identifiable à une région ou secteur d'une ville; et aussi savoir si tel dessin fut produit durant une décennie particulière.

Il faudrait d'abord inventorier, par région, les vitraux selon leurs caractéristiques principales et vérifier la date de construction des maisons identifiées.²⁶

D'un autre côté, si nous voulons connaître le mode de production du verre ornemental à la fin du XIXe et début XXe siècle, nous devons approfondir la recherche auprès des compagnies productrices de l'époque.

Nous n'avons au cours de la présente étude, qu'identifié plusieurs compagnies productrices ou distributrices. Il y aurait lieu d'entreprendre une recherche d'archive directement à la compagnie si possible ou aux Archives nationales; leurs catalogues de vente de l'époque pourraient peut-être nous permettre de lier leurs vitraux produits à ceux inventoriés dans les divers secteurs de la ville.

Voici la liste des compagnies identifiées selon nos sources d'information ("Canadian Architect & Builder" 1893-1902, "Construction" 1908-1934, "The Book of Montreal" 1903):

	Réf:
.1893, 1903	
1908...	
<u>Pilkington Brothers Ltd (England 1833)</u> (Établi à Montréal en 1890, dépôt: rue Busby)	
"fancy cathedral, enameled, ground and <u>all kinds of ornamental window glass"</u>	C.A.B. 1893
"... fancy cathedral colored and wired, and prismatic glass"	"The Book of Montreal" 1903 "Construction" 1908

- . 1893... Mc Causland & Son (London, England 1886)
Toronto
"Memorial windows, church & secular,
stained glass..." C.A.B., 1893
- . 1893... Astle & Son
20 Université, Montréal C.A.B., 1893
"Leaded glass"
- . 1893... Dominion Glass Company (established in
1881)
"Ecclesiastical and domestic art glass..." C.A.B., 1893
- . 1893... J.C. Spencer & Sons
rue Bleury, Montréal C.A.B., 1893
"artists in stained glass... ecclesiastical
and domestic"
- . 1893... G. & J.E. Grimson
411 St-Jacques, Montréal C.A.B., 1893
- . 1893... H. Horwood & Sons (established in 1876)
Prescott, Ontario C.A.B., 1893
- . 1893... Quesnel, Sharpe & Co.
1639 rue Notre-Dame, Montréal C.A.B., 1893
"importers of plate, window and ornamental
glass"
- . 1893, 1896... A. Ramsay & Son (Established in 1842)
Montréal
"Memorial windows and leaded work for
churches, houses and private houses..." C.A.B., 1893
1896
- . 1893, 1917... Hobbs Manufacturing Co.
London, Ontario C.A.B., 1893
"leaded art glass... for dwellings,
theatres clubs..." "Construction" 1917
- . 1898... B. Leonard
53 St-Jean, Québec
"manufacturer of stained glass for churches
and private houses..." C.A.B., 1898

. 1898...

Wood & Co.

35 Beaver Hall Hill, Montreal

"Stained glass..."

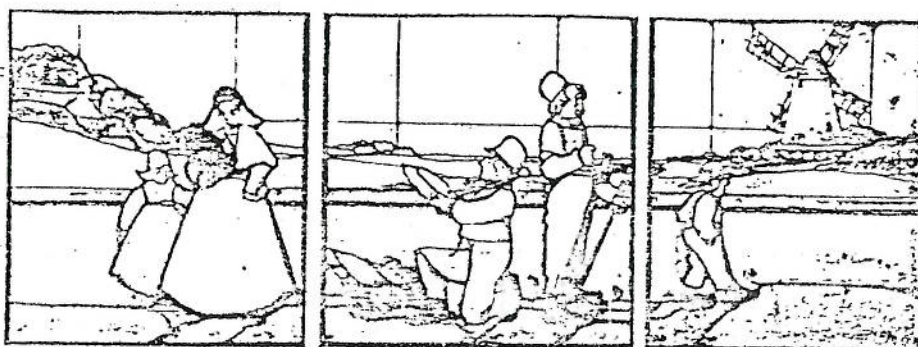
"C.A.B." 1898

1916

Vol 9. no. 4

24

C O N S T R U C T I O N



Leaded Art Glass

We manufacture Leaded Glass for Dwellings, Theatres, Clubs and all kinds of domes and interior partitions, and will submit special sketches to match any color scheme. We are also specialists in Church and Memorial Windows.

Leaded Glass Work is only one of our many lines. We carry a large stock of

All Kinds of Glass for Building Purposes

in our various factories

Write us for our new catalogue and prices.

The HOBBS Manufacturing Company, Ltd.

Montreal

Toronto

LONDON

Winnipeg

26. Voir annexe 3, Etude de mi-échantillon
Sur le boulevard St-Joseph nous avons relevé quelques vitraux. Le même dessin a été répété sur plusieurs maisons, à quelques détails près.

Exemple: . 1579 et 1589 est boul. St-Joseph, (Photos annexe 3, p. 6)

. 1480 est boul. St-Joseph (photo, annexe 3, p. 8)

Maisons construites en 1928 et 1926

4) LINTEAU DE BETON

Nous avons très peu d'information concernant la chronologie de ce produit de la construction. Encore ici il faudrait préciser, en l'illustrant, quel linteau de béton on cherche à identifier.

Si nous nous référons à l'annexe 3, étude d'un mini-échantillon du boulevard St-Joseph à Montréal et dont le but était d'identifier le matériau "bloc de verre", nous constaterons la présence du linteau de béton (codé "E"), du linteau de brique avec motifs de béton et du linteau de brique armée. Mais le linteau de béton, codé "E", prend deux formes bien distinctes dont il faudrait tenir compte. C'est seulement lorsqu'on aura inventorié les diverses formes du linteau de béton qu'on pourra en tracer la chronologie de mise en marché. Donc tout reste à faire.

DIVERS LINTEAUX: VOIR ANNEXE 3.

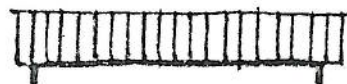
. linteau de brique avec motifs de béton (C)

2033 à 2047 St-Joseph
1990 St-Joseph
1469 et 1475 St-Joseph
année de construction:1924-28



. linteau de brique armée (D)

1456 à 1472 St-Joseph
année de construction:1924,27



linteaux de béton (E)

- a) 1425, 1457, 1481, 1480
 1558 à 1594
 1579 à 1605 boul. St-Joseph

année de construction: 1924 à 1930

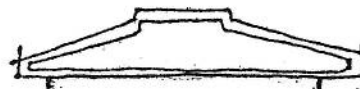


ou



- b) 1685-1705 St-Joseph
 1851-1861 St-Joseph

année de construction: 1940-42



- c) (béton uni, sans relief)
 1671, 1950-60 et 2225
 St-Joseph

année de construction: 1941-42



A N N E X E 1

BREVETS CONCERNANT L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION, DE 1824 A 1881.

. 1824 - 1849

. 1849 - 1855

. 1855 - 1872

On n'inscrit à la Gazette Canadienne des Brevets que les brevets canadiens.

. 1872 - 1881

A partir de 1872 on y inscrit les brevets étrangers (en majorité américains).

Patents of Canada 1824-1849

a) Lower Canada

No. de brevet	Description	Année	Breveté par	Remarques
2	Improved machine for cutting nails	1824		
10	Machine for Cutting timber into sidings, clapboards, shingles, laths, etc.	1830	Philip School Craft, sciogniory of St-Armand, Montréal Cabinet Maker	
28	Improvement in the manner of building or constructing bridges	1831	Amable Duchaine, Ste-Marie de la Nouvelle Beauce	
32	New mode of constructing suspension wooden bridges	1833	Nicol-Hugh Baird, Montréal civil engineer	
40	New method of constructing suspension bridges of wood or metal	1835	G.W. Wicksteed, Québec	
44	A moveable, falling or draw iron and wooden bridge, applicable to rapids and other streams	1837	Sam. Andres, Chambly St. R. Andres	
82*	New and improved mode of constructing windows	1845	François Nadeau, Québec joiner	Fenêtre à battants ouvrant sur l'extérieur
83	New and improved sawing machine	1845	Alexis Hebert, Napierville cabinet maker	
88	New and useful machine for working stone	1846	Augustin Trépanier, Québec master mason and stone cutter	
97	New method of constructing planning machines for planing boards, planks, etc...	1846	Ch. Midgley, Montréal machinist	
105	New and useful improvement in the method of constructing wooden bridges	1846	Stephen Mills, Montréal civil engineer	
126	Improvement in the construction of saw gates for saw mills	1848	James Bailie, Aylmer cabinet maker	
127	A method of constructing saw mills for slabbing logs and sawing slabs	1848	John Richie, Etchemin millwright (dessin)	

Patents of Canada 1824-1849

b) Upper Canada

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
142	Method of constructing bridges, on combined principles called the suspension wooden bridge	1831	N. H. Baird, Nepean	
152	A certain apparatus to be attached to saw hills	1835	M. Rich W. M. Jackson Kingston Machinists	
155	A machine for planing, jointing, grooving, tonguing, levelling, rebating, beading, and otherwise preparing for immediate use boards plank, and other description of timber	1835	S. Judson, Burges L. Judson, Yonge Upper Canada	
160	New method of applying a multiplying lever to the working gear of Saw Mills	1839	D. Scrimger, Dumfries Yeoman	
162	New method of constructing timber bridges	1840	J. G. Howard, Toronto Arch. & civil engineer	
208	New method of making presses for the purpose of pressing clay, and other ductile substances, into any form, such as bricks, tiles... etc.	1846	G. K. Burrows, Toronto Joiner (Dessin)	
212	Improved machine for making brick	1846	D. J. Ellis, London, U.C. Yeoman (Dessin)	
229	Improved machine for cutting shingles staves, venners... etc.	1848	J. C. Gillett, Sandwich Millwright (Dessin)	
259	Improved machine for manufacturing bricks	1848	J. Butter, Toronto Brick manufacturer (Dessin)	
242	Certain improvements in the construction of mills for the manufacture of lumber with circular saws	1848	J. Helm, Cobourg, U.C. Iron founder	

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
259	Improved hinge	1849	Ch. Midgley, Montréal Machinist	
267	A new and useful saw mill	1849	Ch. Midgley, Montréal Machinist	
288	A new method of constructing Portable saw mills for sawing timber	1850	J. Trehearne, Toronto Miller	
291	Improved stave dresser	1850	W.R. Seaver, Montréal Gentleman	
292	Improved stave jointer	1850	W.R. Seaver, Montréal Gentleman	
295	New and improved tile for covering houses and other buildings	1850	J. MacLaran, Québec	
302	Improved machine for making nuts and washers	1850	D.M. Lamb, Toronto blacksmith	
316	New kind of suspension truss, to be applied in construction bridges and roofs	1851	J. Kiely, London, Ontario carpenter	(dessin)
325	Cross cutting machine "... machine moved by hand, horse, or steam power..."	1851	Chester Shattuck, Ontario	(dessin)
327	New and useful machine for cutting and sawing staves with unprecedented rapidity and correctness.	1851	E. Jenney, Sandwich county of Essex, Ontario Cooper	(dessin)
332	Shingle making machine	1851	G. Hawley, Township of Eaton, Ontario	(dessin)
334	New method of running the perpendicular saw for sawing timber	1851	J. Trehearne, Ontario miller,	(dessin)
339*	Circular and straight moulding, rabbeting, ploughing, and architrave machine	1851	W. Coleman, Toronto Carpenter and joiner	(dessin) ... the stick mouldings... from the smallest used in joiner work, to the <u>large cornice mouldings</u> , circular or straight...

Patents of Canada, from 1849-1855 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
340	New and important machine for the manufacture of laths	1851	P. R. Lamb, Toronto grocer	
343	Improved mode of making bricks and architectural ornaments	1852	J. Maclaren, Québec Burgess, (dessin)	
347	New and useful plan for building houses	1852	J. Anderson, T. of Blenkeim, county of Oxford Yeoman (dessin)	
351	Improvements in the manner of working mulley saws, and the machine by attached thereto	1852	Ch. Dawson, T. of Cobourg C. of Northumbourg mill wright (dessin)	
365	Portable horizontal and self-acting sewing machine	1852	R. Hight, T. of Cavan Yeoman C. of Durham	
368	"... work by hand or can be attached to any other motive power..." A new and useful improvement in mulley saw mills	1852	T. J. Fuller, Toronto Gentleman (dessin)	
389	New and useful machine for planning tonguing, and grooving boards	1853	A. A. Wilder, Ontario Engineer, machinist (dessin)	
401	Machine for sawing straight and crooked wood of equal and unequal dimensions	1853	Edmond Richard, Québec Machinist	
402	Press or machine for the manufacture of earthenware pipes and draining tiles	1853	David Bell, Québec brickmaker (dessin)	
405	Self-giging, self-setting, and self-regulating sawmill.	1853	A. B. Kent, Ontario (dessin)	
409	New and improved carriage and feeding and giging back works for steam and water saw mills	1853	D. S. Merritt, Ontario Blacksmith (dessin)	
419	New and useful machine for sawing and planning all lumber by one operation	1853	A. S. Walbridge, Montréal Millwright (dessin)	

Patents of Canada, from 1849-1855 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
453	Improved machine for making bricks	1853	J. Parsons, Toronto Gentleman (dessin)	
444	A new way of closing shop window shutters	1854	B. Cole. Québec auctioneer and broker (dessin)	
451	A new and useful machine for moulding all descriptions of tiles, pipes and bricks, for drainage, sewerage, building or other purposes, from clay or other plastic substances...	1854	J.H. Charnock, Hamilton Agriculture engineer	
463	A new and improved method of covering roofs with slates	1854	J. Scobell. Montréal Arch. and builder (dessin)	
465	A machine for working irregular surfaces, so as to form a piece of timber to any required shape	1854	R. Muchall, Hamilton Cabinet maker	
482	A machine for making nuts and washers from a heated bar of metal	1854	C.H. Waterows, T. of Brantford Machinist C. of Brant (dessin)	
489	A new and useful improvement in the construction of portable or stationary	1854	J.B. Smith, North Cayuga Millwright, (dessin)	

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
605	"New and improved method of constructing shingle machines"	1856	E. Hedley, Toronto	
611	"New and improved pressed brick for building purposes"	1856	D. Gould, T. of Richmond	
620	"Sabbing and rolling gang of circular saws for sawing lumber or round logs into boards of planks"	1856	J. Davis, Hamilton	
623	"Horizontal Rotary shingle machine"	1856	S. Pettet, T. Pickering, Ontario	
625	New and improved machine for sawing, called the Gilbert's steam sawyer"	1856	E.E. Gilbert, Montréal	
644	"Self regulating saw mill"	1856	N. Pairs, Smithville, Ontario	
650	"Improved method of constructing frames for barns, dwelling houses and other edifices"	1856	S. Wikox, Norwich, Ontario	
653	Shingle machine	1856	E.E. Supper, Cayouga, Ontario	
675	"New composition for roofing"	1856	D. Forbes, Toronto	
688	"New and valuable fire and water proof tile for covering buildings"	1856	I. Mills, Flamboro West	
690	"New and useful machine for the manufacture of bricks"	1856	S. Shearman, Ontario	
695	"New improved and useful method of bldg fire and water proof houses and other structures"	1857	T. Bottourley, Owen Sound	
709	Cheap inabsorbent, indestructible bldg material termed artificial stone	1857	J. Ellis, Port Hope	
726	"New and improved shingle cutting machine"	1857	H.L. Beverly, Toronto	
758	"Improvement in the construction of fire places"	1857	Marr, D.D. Chesley, E. Woodhouse, Ontario	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite)

No. de Brevet	Description	Année	Breveté par	Remarques
791	"Steam press for making bricks, tiles, etc. from dry clay"	1857	C.R. Parkes, Toronto	
792	"Brick drain pipe and tile making machine"	1857	C.R. Parkes, Toronto	
803	"Press for the manufacture of eave troughs of tin and galvanized iron"	1857	R. Emery, Toronto	
822	"New method of slating"	1858	B.M. Hicks, Brantford, Ontario	
832	"Machine for pressing or compressing clay, or composition by rotary and reciprocating motion, into the form of bricks, tiles, pipes artificial stone, etc... etc."	1858	J. Melling, Scarboro	
836*	"Friction sash hangings and lock"	1858	C. Doner, Ontario	Fenêtre guillotine en bois
860	"New and improved method of constructing sawing machines"	1858	J. Thirbell, Ontario	
881*	"Double and reverse acting lift particularly adapted to hanging window shashes"	1858	H. Northcote, Ontario F. Cooper	Fenêtre guillotine en bois
927	"Certain improvements in the manufacture of cut nails and spikes"	1859	I. Briggs, Ontario	
932	"Law's shingle and barrel heading sawing machine"	1859	J. Law, Ontario	
960	"Improvement in moulding and casting metal"	1859	A. Mitchell, Montréal	
991	"A new method of constructing vessels or bldgs"	1859	W. Baker, Ontario	
1013	"A double action flush window bolt"	1859	E.J. Maxwell, Montréal	
1016	"A new and improved sawing-machine"	1859	E. Eastwood, Ontario	
1029	"A lapped tongued siding and roofing"	1860	R. Emerson, Ontario	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite)

No. de Brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
1068	"A new and improved method of construction Queen Posts, adjustable dra- gonal braces, and iron or wooden angle or brace blocks for bridges"	1860	W. McClary, London, Ontario	
1073*	"An air-tight outfitting spring sash window"	1860	T. Thorpe, Guelph	
1104*	"Maxwell's excelsior window bolt"	1860	E.J. Maxwells, Montréal	
1123	"A double-action flush window bolt"	1860	E.J. Maxwells, Montréal	
1224	"New and useful improvements in the manufacture of saws"	1861	G.H. Hinton, Montréal	
1231	"An improved saw horse"	1861	G. Ives, Windsor	
1236	"A new and useful improvement in the ordinary two arm saw set"	1861	W. Cooley E.S. Perkins, Montréal	
1254	"An improved mill saw"	1861	A. Young, Ontario	
1257	"An improved sawing machine"	1861	D. Bruce, London, Ontario	
1281	"A new and improved lath cutting machine"	1861	D. Dolbry, Ontario	
1313	"A hollow brick"	1862	A. Fisher, Montréal	
1339	"A steam coiled hoop, for all kinds of cooper's work"	1862	J. Tomlinson, Ontario	
1359*	"An improved metal roof made with galvanized iron and other metals"	1862	U. J. Martineau, Longueuil	
1361	"A new sawing machine"	1862	L. Graves H. Clark, Ontario	
1396*	"Improved spring attachment for closing doors and gates, and for balancing window sashes"	1862	C.P. Hall, Ontario	
1433	"A new and improved stave dressing machine"	1862	E. Holmes, Hamilton	
1434	"New useful improvements in machine for jointing staves"	1862	E. Holmes, Hamilton	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite)

No. de Brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
1448	"A shifting hinge, joint or coupling"	1862	J. McConnell, Ontario	
1458*	"A new and improved window and blind fastener"	1862	W.L. Thompson, Ontario	
1469	"A new and useful improvement in saw mills, called 'the Excelsior saw mill'"	1862	W. Randall, Ontario	
1476	"A wood cutting machine"	1863	V. Mitchell, Ontario	
1485	"An improved wood sawing machine"	1863	D. Murray, Ontario	
1541	"Imp. in wood sawing machines"	1863	G. Bender E. Lewis, Ontario	
1572*	"An eavetrough and metallic moulding machine"	1863	E.E. Collew, Ontario	
1591	"A new and improved kiln for burning bricks tiles..."	1863	W. Wagner, Montréal	
1596	"The stave cross cutter"	1863	D. Shepard, Ontario	
1616	"An imp. machine for the jointing	1863	Smiths, Ontario	
1623	Wood sawing machine	1863	T. Bltcher, Ontario	
1667	Sawing machine for the cross cutting of timber,	1864	London, Ontario	
1762	Sawing machine	1864	Ontario	
1792	Sawing machine	1865	Ontario	
1824	A stave chamfering and crozing machine	1865	Hockin W.	
1829*	"An improved window blind, called the Oxford Window blind"	1865	S. Pococle, Ontario	
1866	Bricks			
1893	A new and usefus Smith's improved combined stave machine.	1865	Guelph	
1948	Rip saws...			
1987	Sawing machine	1866	Ontario	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
2010*	"A new and useful sash fastener"	1866	S. J. Hopkins, Toronto	
2013	"A new and useful double window	1866	Ontario	
2036	"A new and useful dove-tailing machine"	1866	Oshawa	
2059	A n. and us. reversible forge-rolling machine for manufacturing all kinds of malleable metals	1866	H. Baines, Toronto	
2077	"A new and improved brick machine"	1866	J. Steele, Montréal	
2150	Combined butting, splitting and lath making saw bench	1866	M. Wyatt, Québec	
2170	A certain new and useful brick machine for making or pressing bricks of clay...	1866	Guelph	
2197	"A new and useful pivot-hinge"	1866	E. Perry, Montréal	
2207	"Improved doubled action hinge"	1867	G. Watt, Montréal	
2357	"A new useful and improved shingle and heading sawing machine	1867	J. Chase, Ontario	
2359	Sawing machine			
2378	Foot morticing machine	1867	Hoskings, G.M., Ontario	
2396	New motion for vertical saw	1867	Ontario	
2413	A new and useful trifoliate hinges opening-both inwards and outwards	1867	Evens F. Ontario	
2430	Improv. in the manufacture of cast malleable iron	1868	Ellerhausen, F., Montréal	
2446	Improv. in brick making machines	1868	S.C. Keming, Montréal	
2485	A new and useful brik machine "douglas imp. b. m."	1868	Jamisson, W.M., Toronto	
2524	"A new and useful window stop or fastener...."	1868	W. Metcalfe, Ontario	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
2560	A new and useful machine, Domestic saw mill	1868	J.P. Clarke, Ontario	
2569	A new and useful machine for making bricks	1868	J.F. Powell, Montréal	
2579*	A new and useful bolt or fastening for the french window (targette de chassis à mortaise à battant à côté)	1868	Louis Dery, Québec	Fenêtre française: fenêtre à battant (bois)
2608	Machine for sawing logs and cants into lumber	1868	Ontario	
2624	An automatic machine for the making of bricks	1868	H. Bulmer, Montréal	
2634	"combined boring and morticing machine"	1868	C.S. Bell, Ontario	
2635	"Norton's sawing and boring machine"	1868	V. Norton, Ontario	
2638	A new and useful machine for forming metal cave troughs	1868	Caswall, A., Ontario	
2651	A new and useful process for the manuf. of cast stell and malleable iron from cast iron	1868,	Eilershausen, F., Montréal	
2655	A new and useful furnace for the manufacture of cast steel from pig iron in conjunction with wrought iron, or iron ore...	1868	Eilershausen, F., Montréal	
2685	"... Laminai of wood... covering the walls of houses"	1868	Ontario	
2756	Machine for the purpose of making bricks "the new Dominion brick press"	1868	Cummings, G.W., Ontario	
2761*	"A new and useful window holder or support dispensing with cords and weights now in ordinary use..."	1868	B.P. Jones, Ontario	Fenêtre guillotine en bois
2826	Certain new and useful improved in a composition of matter used for the covering of roofs of bldgs.	1868	Reac, J.R., Ontario	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
2855	Machine for scroll sawing...	1868	Ontario	
2907	"Série de scies à plusieurs sets de Beaudry"	1868	T. Beaudry, St-Havien	
2997	A method of manufacturing sheathing and lathing for bldgs	1869	W. White J. Kelly, Ontario	
3005	Portable gang circular saw mill	1869	Ontario	
3015	A pruning saw	1869	Ontario	
3039	A machine for shaving wood	1869	Ontario	
3053	A window lock	1869	F. John, Sherbrooke	
3095	"A brick machine"	1869	Ontario	
3096	Improv. on machines for making bricks	1869	Ontario	
3098	A composition for covering roofs of bldgs	1869	Hamilton	
3140	Improv. in the art of constructing barns...	1869	Ontario	
3176	"Improv. in shingle machine"	1869	J. Lancaster, Ottawa	
3223	Improv. in the manufacture of cast iron columns	1869	G. Scott, Montréal	
3224*	Improvements in window blinds	1869	J. Connor, Ontario	
3296*	"A machine for raising and lowering window sashes"	1869	J.I. Dickey J.N. Dickey, Toronto N. Dickey	Fenêtre guillotine en bois
3302	Improv. in saw mills	1869	Ontario	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite)

Remarque: on 1869 on recommence à zéro la classification des brevets

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
17	Improv. with manufacture of cast-iron steel	1869	F.A.H. Larue, Québec	
22	Gig saw	1869	Ontario	
23	Machine buck saws	1869	Ontario	
62	An improv. on hinges	1869	Ontario	
83	An improv. on gate and door hinges	1869	Ontario	
91	Machine for moulding and carrying bricks	1869	Ontario	
110	Machine for the purpose of sawing wood	1869	Ontario	
165*	Improvements on machines for carving wood, etc.	1869	J.W. Wright, Montréal	
169	A machine for holding window blinds	1869	Ontario	
188	Improvements in sawing machines	1869	Ontario	
212	Improvements in slate and file squaring machine	1869	F.G. Pokorny, Montréal D. Moore	
218	A machine for dovetail tenons	1869	Ontario	
231	Improvements in the art of manufacturing steel	1870	P.E. Jay, Montréal A. Rafter,	
254	"Improvements in the art of manufacturing malleable cast iron"	1870	P.E. Jay, Montréal A. Rafter,	
291	Machine for making tile or bricks	1870	Ontario	
362	Machine for cross cutting wood	1870	Ontario	
377	Improvements in roofing bldg-composition	1870	Ontario	
404	Saw mills	1870	Ontario	
412	Improvements a machine for scroll sawing	1870	W.T. Fabre, Montréal	
417	"A method of laying slates"	1870	W.S. Childs, Montréal	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
439	Improvement on the art of manuf. iron and steel	1870	R. G. Leakie, Montréal	
441	Improvement on machine for sawing wood, etc...	1870	J.D. Mayer, J.W. Wright Montréal	
464	Improvements in machines for sawing laths	1870	Hamilton	
476	"Improvements in machines for sawing shingles"	1870	G. Elmes, West Farnham, Québec	
545	Slate and clay paint	1870	G.H. Kendall, Montréal	
547*	"Improvements on a machine for fastening window sashes"	1870	J.H. House, Ontario	
560	"Improvements on concrete for roofing and paving"	1870	T.L. Steele, Montréal	
561	"Improvements on wood working machinery"	1870	Toronto	
573	A machine for sawing shingles	1870	J. Wright, Ontario	
575	Improvements in machines sawing shingles.	1870	J. Wright, Ontario	
592	The art of flooring etc...	1870	W. Vollar, Montréal	
598	Improvement on window blinds and curtain rollers	1870	S. Paling, Ontario	
608	Machine for use in framing timber	1870	Ontario	
650	Improvement on nails, spikes and bolts	1870	Ontario	
651	Improvement brick kilns	1870	J. Watkins, Montréal	
767	Improvement in wooden pavement	1871	Ontario	
794	Improvement in the art of bldg houses	1871	J. Cagbell, Ontario J. Frazier	
800	Machine for sawing shingles	1871	Ontario	
827	Machine for sawing wood	1871	Hamilton	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
866	Improved window blind	1871	J. Hubbs, Ontario	
886	Improv. in manufacture of brick machines	1871	J. Close, Ontario	
894	Machine for sawing wood	1871	Ontario	
899	Composition of matter for making fire brick	1871	Ontario	
910	Improvement on window stoppers	1871	Ontario	
912*	Improvement on the appliances now in use to hold and key in position house and railway car window sashes and blinds when raised	1871	St-Jean, N.B.	Fenêtre à guillotine en bois
920	Improvement in the manufacture of steel and iron	1871	G.H. Kendall, Montréal	
953	Improvement in sash, door and blind stays	1871	Ontario	
985	Improvement in the construction of wooden buildings	1871	Ontario	
1005	"Improvement in sectional wooden pavements"	1871	F. McMullen, Montréal	
1013	"Sawing machines"	1871	J. Wallis, Huntington, Québec	
1064	"Steam portable cross-cut sawing machines"	1871	W. Duffield, London, Ontario	
1067	"Improvement in the manufacture of cut nails"	1871	H.D. Cowles G. Stacey, Montréal	
1068	"Composition of matter for roofing"	1871	W.H. Spencer, Ontario	
1069	"Automatic machine for the making of bricks"	1871	H. Bulmer C. Shyard, Montréal	
1075	"Improvement in window sashes	1871	N.S.	
1081	"Improvement in door knobs"	1871	L. Archambault, Montréal	
1111	"Machine for making of bricks and artificial stone"	1871	J. Fensom, Toronto	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
1125	"Improvements on nail making machines"	1871	S. Oliver, Toronto	
1136*	"Improvement on the mode of fixing sheets of metal for roofing purposes"	1871	J. Morin N. Legros, Montréal	
1146*	"Improvements on the art or process of manufacturing iron and steel"	1871	Montréal	
1159	Improvement in the manufacture of paper window shades"	1871	Ontario	
1218	"Improvement in venetian blinds"	1871	Toronto	
1219	"Improvement machine for edging lumber"	1871	Ontario	
1231	Improvement in brick making machines	1871	Ontario	
1240	"Improvement on jig saws"	1871	J. Péc, Montréal	
1249	"Improvement on machines for sawing lumber"	1871	Ontario	
1267	"Composition for roofing and paving sidewalks"	1871	Ontario	
1278	"Method of construction tenons and fastening them in joint"	1872	Ontario	
1290	Improvement on machinery for feeding logs to saw	1872	C.D. Meighs, Pierreville, Québec	
1295	"Composition for bldg and architectural purposes"	1872	Ontario	
1320	"Improvement in sawing machines	1872	Ontario	
1426	Improvement in screw posts	1872	H.R. Ives, Montréal	
1436	A Shingle machine	1872	R. Smith, Sherbrooke	
1446	Improvement in shingle sawing machines	1872	L. Fréchette, St-Hyacinthe Québec	
1448	Improvement in the art of plastering walls	1872	Ontario	

Patents of Canada, from 1855-1872 (Suite et fin)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
1477	Improvement in stave machines	1872	C. Murdock, Ontario	
1478	Improvement in cylindrical saws for staves	1872	C. Murdock, Ontario	
1484	Improvement in the manufacture of composition for drain pipes and artificial stone	1872	W. Wilson, Montréal	
1492*	"Spring for window sashes"	1872	Ontario	
1508	L. on brick machines	1872	Ontario	
1515	A shingle making machine	1872	F.H. Reynolds, Montréal, Québec	
1533	Improvement in saw mills	1872	Ontario	
1543	Improvement in sawing machines	1872	Ontario	
1547*	"An improved window shutter hinge"	1872	Ontario	
1549	A machine for grooving boards	1872	Ontario	
1559	Improvement in sawing machines	1872	Ontario	
1561	Improvement in saw mills	1872	W. Stoddard, Trois-Rivières,	
1568	Improvement in saw mills	1872	Toronto	
1585	Machine for locking window sashes	1872	Ontario	
1591	Improvement in brick machines	1872	Ontario	
1604	"Machine for making shingles"	1872	L.L. Slostrom, Sherbrooke	
1620	Improvement on machine for pointing nails	1872	H.D. Cowles, Montréal	
1633	Improvement in saw mills	1872	W. Drum, Québec	
1644	"Cementation of tools and other articles of wrought iron"	1872	C. Laflamme, Montréal	

Patents of Canada, 1872-1881

N.B.: A partir de 1872 les Brevets inscrits à Ottawa proviennent du Canada, des Etats-Unis ou d'autres pays

No. de brevet	Description	Année	Breveté par	Remarques
1682	Process for making cast iron from ore and machine for same	1872	P.E. Jay, St-Jean Baptiste, Québec	
1693	A window frame (Hanging sash)		Toronto, Ontario	
1742	Glass Blower's Mould		Bowie & Libbey, U.S.	
1771*	A blind Hinge		U.S.	Persienne à volet
1808	A Process of Roofing		Ontario	
1833*	A sash Fastener (ferme-croisée)		U.S.	Fenêtre guillotine en bois
1849	Improvement on Saw Mill Machinery		U.S.	
1868	Machine for sawing clap-boards		N. Ansell, Sherbrooke, Québec	
1934	A sash Fastener (arrête-croisée)		Ontario	Fenêtre guillotine en bois
1972	Iron and Steel manufacturing Process	1873	U.S.	
1985	Process for manufacturing iron and steel		Eng.	
1987	A Shingle Machine		U.S.	
2005	A Shingle Machine		Ontario	
2021	A Blind hinge		U.S.	
2071	Manufacture of Steel		Ontario	
2099*	Blind Slat tenoning Machine		Ontario	
2115	A Shingle Machine		Ontario	
2137	A metallic blind		Toronto, Ontario	
2193	A venetian Window Shade		U.S.	
2239	A Shingle Mill		L. Frechette, St-Hyacinthe, Québec	
2275	A Blind Fastener (ajustage des persiennes)		Mat. Ontario	
2286	Machine for Moulding, carving, etc.		Boston, U.S.	
2288	Machine for cutting, punching and upsetting metals		U.S.	

Patents of Canada, 1872-1881 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par	Remarques
2301	Process of Refinding Metals and apparatus therefor	1873	Eng.	
2336	Metals for castings		U.S.	
2360	Lath and shingle Machine		U.S.	
2427	Metallic Venitian Shutter		Collinge & Poole, Toronto, Ontario	
2453	Method of Building		U.S.	
2455	Paper Board for Buildings		U.S.	
2478	Machine for cutting Iron		U.S.	
2522	A Brick Press		U.S.	
2557	Composition for Roofing		Ontario	
2591*	Blind Hinge		Ives & Allen, Montréal	Persienne à volets (?)
2632*	Blind Hinge		U.S.	Persienne à volets (?)
2649	Machine for making Mortar		Jamesson & Carrol, Toronto, Ontario	
2662*	Mode of Producing Asbestos Fibre		U.S.	Fibre asbestos
2663	Treatment of Asbestos		U.S.	Fibre asbestos
2672	A Brick machine		U.S.	
2760	Machine for joining sheet metal plates by a double seam		U.S.	
2872	A sash fastener		Wilson & Law, Ontario	
2941	Wood working machine		U.S.	
2999*	Blind Slat Machine	1874	Ontario	Persienne en bois
3000	A Venitian Blind		Ontario	
3127	Machine for making sheet Metal Pans		U.S.	
3161	Improvement in combined Shutter and window		U.S.	
3372	Lumber, cutters for tonguing and grooving		U.S.	

Patents of Canada, 1872-1881 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par	Remarques
3383	Window blinds (?)	1874	Ontario	
3401	Machine for opening and securing window sashes		Ontario	
3407*	Window sash fastener		Ontario	Fenêtre guillotine en bois
3408*	Window fastener		Nevada	Fenêtre guillotine en bois
3418	Saw mill steam circular		Ind. U.S.	
3421	Shingle machine		Ma. U.S.	
3422	Sawing machine wood		Min. U.S.	
3450	Brick Kiln		Iowa U.S.	
3466	Brick machine		Ohio U.S.	
3476	Wood pavements		Boston, U.S.	
3572	Lumber machine for edging		Penn. U.S.	
3592	Trudeau's joiner's bench (établi de menuisier)		Ottawa	
3657	Shingle machine		Ontario	
3693	Brick machine		Ontario	
3763	Lumber drying Kiln		Ohio U.S.	
3785	Concrete for road		Mass. U.S.	
3823	Nail machine		N.Y. U.S.	
3887	Saw mill		Mich. U.S.	
3890	Machine for making lines of bent of sheet metal molding		Ohio	
3929	Bridge building		Ontario	
3963	Brick machine		Ontario	
3967	Machine a mortaiser, percer & forer (Mortising, boring and drilling..)		Noe Lemizre, Montréal	
3988	Automatic sash holder		Ontario	
4039	Shingle machine		N.B.	

Patents of Canada, 1872-1881 (Suite)

No. de Brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
4234	Window Blind (Extension patent no. 598)	1875	Ontario	
4433*	Machine pour fermer les croisées		J.B. Tison, Montréal, Québec	Fenêtre guillotine en bois(?)
4451	Folding sash window (croisée-pliante)		Ontario	
4530	Improvement in wood planning		Ontario	
4540	Improvement on slates		U.S.	
4554*	Sash regulator		W.A. Holwell, Montréal	Fenêtre guillotine en bois(?)
4607	Manufacture of Iron, steel		Eng.	
4614	Movable roof		P. Charland, Standbridge, P.Q.	
4650	Wood bending machine		U.S.	
4696	Improvement on roofs for buildings		Ontario	
4759	Improvement on Hinges		Ontario	
4762	Metal Creasing Machine		U.S.	
4815*	Sash fastener		Ontario	Fenêtre guillotine en bois
4842	Coloured Glass reliefs letters		J.A. Egginton, Montréal, Québec	
5052	Window blind fastener		Ontario	
5056	Machine for clamping window sashes		Ontario	
5176	Framings and moulds to make wells, cement, Pipes, drain, ec.		Ottawa	
5441*	Sash Holders	1876	U.S.	Fenêtre guillotine en bois
5478	Improvement on window blind fastener		U.S.	
5545*	Improvement on sash-holders		Ontario	Fenêtre guillotine en bois(?)
5554	Process for heating metals and smelting ores		Ontario	
5568	Stave jointing machine		Ontario	
5591	Brick machine		Ontario	
5642	Nail cutting machine		Ontario	

Patents of Canada, 1872-1881 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
5673	Steel manufacture	1876	Ontario	
5737*	Window fastener		Ontario	
5739	Metallic Roofing		U.S.	
5740	Process of Dressing Wood Mouldings		U.S.	
5774	Sawing machine		U.S.	
5779*	Sash. Balance (contrepois de croi- sées)		U.S.	Fenêtre à guillotine en bois à contrepois
5790	Shingle edging			
5795	Brick machine			
5798	Improvements on saw mills		U.S.	
5799*	Machine for fastening window sashes		U.S.	
5820	Improvement in sheet metal shearing machine		U.S.	
5828	Improvement in mallets for smoothing		U.S.	
5829	Brick machine			
5840*	Balanced sash		Ontario	Fenêtre à guillotine en bois
5865	Brick machine			
5875*	Improvements on windows		Toronto, Ontario	
5877	Glass melting			
5884	Hinges			
5905	Hinges			
5925	Improvements on glass furnaces		C.W. Foster, St-Jean, Québec	
6021	Brick kiln			
6027*	Machine for making mortises on sashes		Ontario	Bois
6047	Saw mill			
6049*	Improvements on window sashes			
6077	Saw mills		Ontario	

Patents of Canada, 1872-1881 (Suite)

No. de Brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
6115	Improvement on Metallic Roofs	1876	Ontario	
6204	Sash holder			
6242	Door knob			
6248	Improvement on Machines for welding Iron		U.S.	
6278*	Improvements on window fastener			
6302	Process and apparatus for amalgamating metals and machine for washing Orcs		L.S. Gélinas, La Baie, Québec	
6312	Window blind			
6342	Window shade			
6386	Saw mills			
6401	Sawing lumber			
6431	Doors on shutters			
6606	Roof			
6630	Machine for opening and closing blinds		Ontario	
6655	Wood pavement			
6656*	Shutter fastener			
6661	Saw mill			
6664	Lumber, grooved			
6675	Saw mill			
6733*	Sash Pulley and compensating Method of hanging window sashes		Ontario	Fenêtre guillotine en bois à contrepoids
6740	Metal working			
6754*	Sash fastener			
6762	Saw mills			
6776	Machine for Punching and Shearing métal		U.S.	

Patents of Canada, 1872-1881 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par	Remarques
6807	Brick machine	1877	Texas. U.S.	
6880	Tempering		France	
6902	Composé à toiture		Joseph Cérat, Montréal	
7041	Saw mills			
7045*	Perfectionnement dans les persiennes (blinds) (double-windows) et les double croisées		Ontario	Volet à charnière avec soit un chassis double ou persienne
7071	Sawing machine			
7106	Metals producing			
7156	Sawing machine			
7179	Perfectionnement aux machines à clous			
7188	Saws cross cut		Mass. U.S.	
7245	Improvement in window blind and fixtures		Toronto,	
7252	Improvement in window blind and fixtures		Chicago	
7276	Circular saws			
7284	Sawing machine			
7314	Improvement on roofing composition		Mich. U.S.	
7349	Improvement on inside blinds		Ontario	
7374*	Improvement on venetian blinds		Ontario	
7423	Improvement on venetian blinds		Ontario	
7425	Improvement in hinges (perf. pentures)		Pierre Noule, Montréal	
7424	Appareil à rouler et dérouler les rideaux de fer (blinds)		Damasc Prévost, South-Ely, Québec	
7492	Cutting			
7511	Roof coverings			
7537	Stone sawing			

Patents of Canada, 1872-1881 (Suite)

No. de Brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
7548	Stone sawing	1877		
7668	Saws jointing circular			
7747	Brick machine			
7790*	Window screen (metallic strips) sur fenêtre guillotine		U.S.	Fenêtre guillotine
7796	Stone sawing			
7810	Brick kilns			
7841	Buildings constructing			
7870	Bridges and roofs			
7879*	Improvement on blind hinges (pr. persienne à voléts)		Ontario	Persienne à volets
7892	Hinge			
7924*	Improvement on sash fasteners (fenêtre guillotine)		U.S.	
7948	Hinges			
7980	Blinds and doors			
7993	Improvement in wood working machines		P. Mitchell, Montréal W. Weaver, N.Y. L. Flage, R.I.	Fenêtre guillotine en bois
8043	Sawing machine			
8075	Grooving and planing			
8102	Sawing machine			
8106	Brick kiln			
8123	Roofing felt			
8172	Fastener and adjuster for shutters			
8223	Moulding, cornice, etc...			
8264	Building frame			
8322	Steel manufacturing			

No. de Brevet	Description	Année	Breveté par:	Remarques
9238	Machine à raboter le bois	1878	Ohio, U.S.	
9250	Buildings			
9328	Board cutting			
9349*	Improvement on sash holders (arrête-croissées)		Ontario	Fenêtre guillotine en bois
9358	Venetian blinds (jalousies)		Ontario	
9448*	Wood window machine		U.S.	Fenêtre en bois
9452	Steel manufacturer			
9490*	Improvement on blind awnings		U.S. Mass.	
9540	Improvement sash-fastener		Ontario	Persienne à volets et auvent
9672	Window bars		Québec	
9721	Window blind rollers			
9722*	Improvement on window fastenings (arrête croisée)		Ohio	Fenêtre guillotine en bois
9739	Cornices fire proof (rural house)		Ontario	
9782	Sheet metal cutting machines	1879	Ch. A. Kennedy, Hatley, Québec	
9788	... in metallic shingles		N.Y.	
9805	Steel manufacturer			
9806	Steel manufacturer			
9812	Staves = douves		VT. U.S.	
9829	Lever feed shingle machine		P.E.I.	
9833*	Improvement on sash holder		Ohio, U.S.	Fenêtre guillotine en bois
9921*	Improvement on window frames		Ontario	Fenêtre guillotine en bois
9993	Nail machine			
10025	Stone sawing			
10051	Joindre les douves			
10106	Door hinge		U.S.	
10134	Hinges		Ontario	

Patents of Canada, 1872-1881 (Suite)

No. de brevet	Description	Année	Breveté par	Remarques			
10216*	Improvement on sash holders	1879	U.S. Ohio	Fenêtre guillotine en bois			
10237	Machine à travailler le bois						
10255	Nail machine						
10259	Nail machine						
10295	Bridges						
10343	Improvement on window sash balancing and fastening						
10367	Sash and door clamps						
10582	Machine for working sheet metal						
10390	Hinges						
10391	Machine à bardeaux						
10456	Improvement on sash balances						
10505*	Improvement on sash fasteners						
10522	Improvement machine à bardeaux						
10533	Nail machine						
10552	Improvement on sash locks						
10578	Staves making	1880	Michael W. Thompson, St-John N.B.	Fenêtre guillotine en bois			
10621	Improvement on shingle machine						
10649	Improvement on shingle machine						
10690*	Sash fasteners						
10837*	Improvement on sash cord guides						
10870*	Sash support and lock						
10879	Improvement on window screen						
10911	Nail machine						
10972	Wood turning tools						
11015*	Wood window machine						
						W. Goldie, Mich. U.S.	Fenêtre guillotine en bois
						W. Goldie, Mich. U.S.	Fenêtre guillotine en bois à contrepoids
						Penn. U.S.	Fenêtre guillotine en bois
						N.Y. U.S.	Fenêtre guillotine en bois à contrepoids
						Ontario	Fenêtre guillotine en bois
			Ong.				
			Ontario	Fenêtre en bois			

Patents of Canada, 1872-1881 (Suite)

No. de Brevet	Description	Année	Breveté par	Remarques
11020	Brick and tile	1880		
11032	Nail machines			
11037*	Improvement on sash support		Mich. U.S.	Fenêtre guillotine en bois
11078*	Improvement on sash holders		Ontario	Fenêtre guillotine en bois
11143	Shingle edging machine		U.S.	
11292*	Improvement on sash fasteners		Toronto	Fenêtre guillotine en bois
11310*	Improvement on blind hinges		U.S.	Penture pour persienne à vol.
11375*	Improvement on sash fastener		Toronto	Fenêtre guillotine en bois
11380	Improvement on concrete pavement			
11390	Improvement on hinges (à ressort)		Hilaire Couillard, R. Keown, Montréal	
11405*	Improvement on sash fasteners		J.B. Parent, Québec	
11429	Brick burning		Ontario	Fenêtre guillotine en bois
11473	Machine à dresser le bardeau			
11493 et 94	Planning and moulding machine			
11512	Improvement on iron roofing			
11635	Blind fastener		U.S.	
11634	Machine for clamping window sashes (à emboîter)		Ontario	
11695*	Improvement on window fastening			
11722	Nail cutting machine		Ontario	Fenêtre guillotine en bois
11832	Hinge		Ontario	
11859	Wood pavement		U.S.	
11938	Hinge blind		Ontario	

A N N E X E 2

SYSTEME DE CLASSIFICATION DES BREVETS PAR DOSSIER

CLASSE 20: BATIMENT ("BUILDING")

Tout ce qui touche le bâtiment en général (structure,
(enveloppe).

CLASSE 108: BATIMENT: PORTES, FENETRES...

Certains brevets s'intéressant aux fenêtres ont pu être
classés dans la classe "quincaillerie".

N.B.: Classe 72: maçonnerie

Cette classe n'a pas été étudiée, faute de temps.

Section: M-5

Revised: Jan. 12, 1959
B.D. Schwartz

- 1 BUILDING
- 1.1 Methods And Apparatus For Erecting Or Assembling
- 1.2 Storage Tanks And Silos
 - 2 With Sliding, Pivoted Or Rotating Sections
 - 3 Vehicle Parking Type
 - 4 Stadiums And Theatres
 - 5 Self Supporting Roof
 - 5.1 Frameless
 - 5.2 Geodesic
 - 5.3 Geodesic
 - 6 Prefabricated
 - 7 Unitized
 - 8 Silos And Bins
 - 9 With Atmospheric Control Means
 - 9.1 Material Follower
 - 10 Multiple Or Compartmented
 - 10.1 With Filling Or Emptying Means
 - 11 With Filling Or Emptying Means
 - 12 Wall Construction
 - 12.1 Doors And Gates
 - 13 Roofs And Covers
 - 14 Booths And Kiosks
 - 15 Folding Or Knockdown
 - 15.10 FLUID STORAGE CONTAINERS, STATIC
 - 15.11 With Insulation
 - 15.12 With Heating Or Cooling
 - 15.13 Spherical, Oval, Or Toroidal
 - 15.14 Telescopic Sections
 - 15.15 With Roof Vent Or Liquid Drainage Means
 - 15.16 Wall Or Roof Flexible Or Collapsible
 - 15.17 Movable Roof (Includes Roof Guides And Raising Mechanisms For Gas Holders)
 - 15.18 Flexible Sealing Sheet Attached To Roof And Wall
 - 15.19 Floating On Liquid
 - 15.20 Of Multiple Similar Components
 - 15.21 Interconnected
 - 15.22 Peripheral Sealing Means
 - 15.23 Positively Actuated
 - 15.24 Inflatable
 - 15.25 Hollow And Resilient
 - 15.26 Compressible Packing
 - 15.27 Liquid Seal
 - 15.28 Elevated
 - 16 WALL-TYPE CONSTRUCTION
 - 17 Floors And/Or Ceilings
 - 18 Suspended Ceiling
 - 19 Metallic
 - 20 Roof
 - 21 Framing Plus Glass
 - 22 Clacing Bars "Per Se"

WALL-TYPE CONSTRUCTION

- 22.1 Free Standing
- 23 Insulating Panels Or Batts Between Studdings
- 24 Sheet Or Panel Interposed Between Framing Members
- 25 | Metallic Framing
- 26 | | Hollow Closed Frame Members
- ?- 27 Sheet Or Panel Attached Over Framing
- 28 | Bolt Connection
- 29 | Clips For Retaining Surfacing Material On Framing
- 30 | | Material Resiliently Supported Away From Framing
- 31 Block Or Log
- 32 Panel To Panel
- 33 | With Separate Connecting Element
- 33.1 | | Rod Or Spline
- 33.2 | | Bolt, Nail Or Screw
- 33.3 | | Clip
- 33.4 | Interlocking
- 35 Panels "Per Se"
- 36 | Assembled From Shingles
- 37 | Wooden
- 38 | Assembled From Side-By-Side Blocks Or Planks
- 38.1 | Composite Or Layered
- 38.2 | Hollow
- 38.3 | Synthetic Resinous Component
- 39 FRAMING
- 40 Columns
- 41 Tubular
- 42 Roof
- 42.5 | Trusses
- 43 | Metallic
- 44 | | With Regularly Arranged Multiple Perforations
- 45 | Beams Or Girders
- 46 | | Nail-Receiving
- 47 | | Trussed
- 48 | Beams Or Girders
- 49 | Bracing Or Cross-Bridging
- ↙ ✓ 50 SURFACING
- ✓ 51 | Tread
- ✓ 52 | With Plaster Receiving Grooves Or Opening (Lath)
- ✓ 52.5 | | Corner Beads
- ✓ 53 | | Metallic
- ✓ 54 | | Expanded Metal
- ✓ 55 | Roof Starting Strips Or Eaves
- ✓ 56 | Roof Ridge, Valley Or Hip Coverings
- ✓ 57 | Exterior Corners
- ✓ 58 | Covering Material For Stepped Surfaces
- ✓ 59 | Surfacing Material With Separating Attached Weather Covers
- ✓ 60 | Surfacing Material With Joint Supported By Ridge Block
- ✓ 61 | | With Joint Covering Strip Or Cap
- ✓ 62 | Surfacing Material Retained By Previously Positioned Anchoring Device
- ✓ 63 | | Anchoring Device Penetrating Subsequently Laid Surfacing Material
- ↖ ✓ 65 Overlapping
- 66 | Deformed Sheet Material
- 67 | | Shingles With Raised Or Thickened Flap Edge
- 68 | | Simulating
- 69 | | Snap Type Joint

Class 20 (Cont'd.)

SURFACING

- Overlapping
- 70 Roofing Or Siding Shingles
- 71 Interlocking
- 72 |Shingle Folded Over Anchored Flap
- 73 Composite Or Laminated
- 74 |Metal Clad
- 75 |Rigid Flap Over Flexible Backing
- 76 |With Colour Arrangements
- 77 |With Colour Arrangements
- 78 |With Spacing Gauge Marks
- 79 Simulating
- 80 |Alternate Or Random Flaps
- 81 Individual ✓
- 82 |Split Wood Type
- 83 Special Fastening Means
- 84 |Adhesive Flaps
- 85 Simulating
- 86 |Clapboard Type ✓
- 87 Simulating ✓
- 88 With Backing Layer
- 89 Set In Cement
- 90 |Interlocking (Jig-Saw Puzzle Type)
- 91 |With Cement-Retaining Grooves Or Openings
- ✓ 92 With Nail-Receiving Tabs Subsequently Covered (Shiplap)
- ✓ 93 Tongue And Groove
- ✓ 94 Moulding Trim
- ✓ 95 |Triangular Guards For Interior Corners
- ✓ 96 |Baseboards
- ✓ 97 |Stair Nosing
- ✓ 98 |Clips And Nailing Cleats
- 99 RIGID WEATHER PROTECTING STRUCTURES SUPPORTED BY ARTICLE PROTECTED
- 100 RIGID WEATHER PROTECTING STRUCTURES SUPPORTED BY EXTERNAL FRAMEWORK
- 101 STAIRS
- 102 |Movable And Adjustable
- 103 CHIMNEYS
- 104 SNOW SLIDE PREVENTERS FOR ROOFS
- 105 EAVESTROUGHS
- 106 |Hangers
- 106.1 |Downspouts
- 107 GRILLES
- 108 TOWERS AND POLES
- 108.1 |Frangible Or Resilient
- 109 Fence Posts
- 110 Skeletal
- 111 |Sectional (e.g., Sections Telescopic, Extensible, Or Pivoted)
- 112 |Tilting
- 112.1 |With Deck Elevating Or Leveling
- 113 |With Cross Arm Supports
- 114 |Base Structure Or Ground Anchoring
- 115 Sectional Or Extensible
- 116 Cross-arms
- 117 Bases
- 117.1 |Anchored
- 117.2 |Braced
- 117.3 |Auger
- 117.4 |Expanding

Class 20 (Cont'd.)

	TOWERS AND POLES
117.5	Braced
117.6	LAND ANCHORS
117.7	Auger
117.8	Expanding
118	JOINTS AND CONNECTIONS
119	Interlocking
120	Resilient Or Snap Lock
121	With Assisting Fastener Element
122	With Joining Plate Or Bar
123	Joist Hangers
124	Clamping Plate Or Bar
125	For Tube Or Round Stock
126	Bolted Overlapping Members With Embedded Connector
127	Elements Joined By Bolt Or Pin
128	Dowels
129	Joining Bar Embedded In Joined Members
130	MISCELLANEOUS

BUILDING: DOORS, WINDOWS
AND ASSOCIATED STRUCTURE

Section: M-5

Revised: Oct. 21, 1958
B.D. Schwartz

1	DOORS		
2	With Flychaser Mechanism	✓32	WINDOWS
3	Wickets	✓33	Multiple Pane
4	Sliding And Swinging	→ 34	Condensation Preventing
5	Door Pivoted On Upper Edge	35	Sliding And Swinging Sash
	After Upward		Sashes Abutting Or Lying In
	Sliding Motion		Same Plane When In
6	One Door Swinging And One	36	Closed Position
	Door Sliding	37	Multiple Or Moving Pivot
7	Revolving	38	Horizontally Sliding Pivot
8	Vertically Sliding	39	Guide Rod Pivot
9	Multiple Or Slat-Type	40	Separable Hinge
10	Horizontally Sliding		Sliding Frame Or Stile With
11	With Lifting Or Lowering		Pivoted Sash
	Action Combined	41	Horizontal Axis
	With Inward Or	→ 42	Sliding Sash
	Outward Motion	43	Removable
	Before Opening	44	Joint Cloaures
	Door	45	Counterbalanced
12	With Lifting Or Lowering	45.1	With Spring
	Action Before	45.2	Torsional Or Clock Motor
	Opening Door	45.3	With Rotating Drum Or Gear
13	With Inward Or Outward	45.4	Elements
	Motion Before	→ 46	Swinging Sash
	Opening Door	47	Sash Construction
14	Offset Or Curved Track	48	Pane Supports And Retaining
15	Vertical Crank Rods		Means
16	Movable Door Posts	49	Corner Supports
17	Seals, Weather Covers And	50	Sealing Strips
	Wedging Strips	51	Sash Joints
18	Door Moving Levers	51.5	AWNINGS
18.1	Door Hangers	→ 52	SHUTTERS
18.2	Adjustable Mounting	53.1	WINDOW SCREENS
18.3	Travelling Wheel	53.2	Rolling
18.4	With Ball Or Roller Bearing	53.3	With Fly Escape Exit
18.5	With Anti-Friction Balls	53.4	Automobile Type
	Or Rollers	53.5	Extensible Or Adjustable
19	Elements	53.6	Moving Sash
19.1	Tracks, Guides, And	53.7	Sash Construction
	Associated Hardware	54	DOORS AND WINDOWS WITH WEATHER-
20	Pivoted Side Tilt		STRIPPING
21	Swinging	55	Positively Actuated
22	Vertical Axis	56	Sill Type
23	Removable	57	Packing Or Compression Type
24	Door Construction	58	Dual Co-operating, With Rela-
25	Removable Panels		tively Movable
26	Wood And Metal		Elements
→ 27	Metal	59	Cantilever, Or Flexible Strip
✓28	WINDOWS		Secured At One End
✓29	Protruding	68	DOOR AND WINDOW FRAMES
✓30	Show Window Type	69	Window Sills
✓31	Storm Windows And Storm	70	Door Thresholds
	Sash Features	71	Stop Strips Or Parting Strips
		72	Portion Of Frame Movable Against
			Edge Of Door Or

A N N E X E 3

" RETOUR SUR LE TERRAIN "

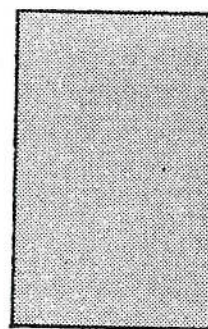
Etude sur un mini-échantillon, boulevard St-Joseph (Est), dont le but est d'identifier des maisons ayant le bloc de verre et d'en vérifier la date de construction.

Nous y avons aussi identifié divers types de linteau de fenêtre et porte (linteau de brique avec motif de béton, linteau de brique armée et linteau de béton); et avons relevé quelques exemples de vitraux.

- Légende:
- A - Vitrail
 - B - Bloc de verre
 - C - Linteau de brique (avec motifs de béton)
 - D - Linteau brique armée
 - E - linteau de béton

DATE	ADRESSE	A B C D E	E D C B A	ADRESSE	DATE
------	---------	-----------	-----------	---------	------

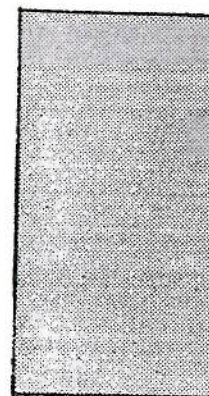
1944	2245	B	E
1944	2235		E
1942	2225		E
1942	2215		E
1944	2201	B	E



PARTHENAIS

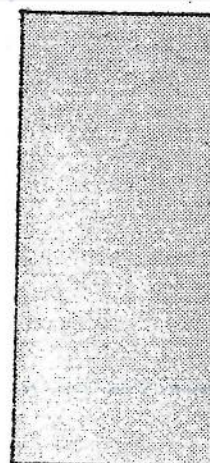
1938	2195	B	
1936	2185	A	E
1937	2175	A	E
1942	2165		E
1942	2155		E
1941	2151		E

Blvd. ST-JOSEPH



DES ERABLES

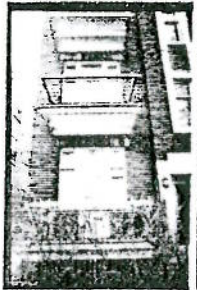
1927	2147		E
1927	2141		E
1927	2135		E
1927	2129		E
1928	2117	A	E
1928	2109	A	E
1940	2101		E



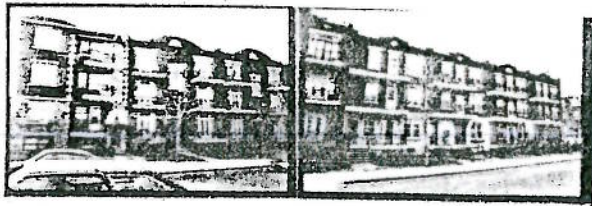
DE LORIMIER



2225, 2235 et 2245 Est St-Joseph
.linteau de béton (E)
.bloc de verre (B): 2245



2175 Est St-Joseph (Const. 1937)
.linteau de béton (E)
.vitrail (A)

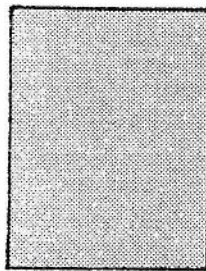


2101 à 2117 Est St-Joseph
2129 à 2147 Est St-Joseph
.linteau de béton (E)
.vitrail (A): 2109 et 2117

DATE	ADRESSE	A B C D E	E D C B A	ADRESSE	DATE
1926	2047	A C			
1926	2043	A C			
1924	2055	A C			
1924	2035	A C			
1941	2005		D		

**

BORDEAUX (** de Bordeaux à Chabot)



B1vd. ST-JOSEPH

E A
E
E B
E B

1990	1928
1980	1928
1960	1941
1950	1941

CARTIER

1941	1861	B E	D	1860	1941
1941	1851	B E	D	1850	1941
1941	1835	E	E B	1830	1943
1941	1815	E	D B	1820	1940
			D B	1814	1940
			D B	1808	1940
			E	1806	

**

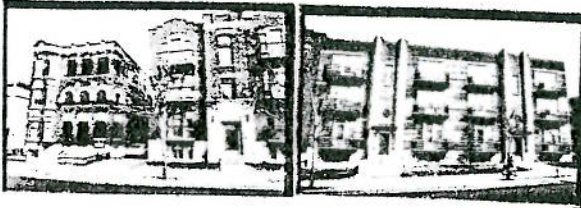
PAPINEAU

		BORDEAUX-CHABOT					
1941	1915	B	E	E	B	1920	1941
1942	1905		E	E	B	1910	1941
1942	1895		E	E	B	1900	1941
1942	1885	B	E		B	1880	1941
1940	1871	B	E		B	1870	1940



2033 à 2047 Est St-Joseph
(construit en 1924-1926)

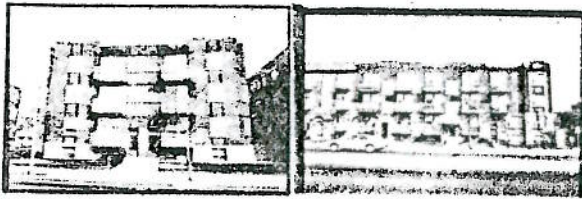
- . linteau de brique avec éléments de béton (C)
- . vitrail (A)



- a) 1990 et 1980 Est St-Joseph
- b) 1960 et 1950 Est St-Joseph
- . 1990 construit en 1928, linteau de brique avec éléments de béton (C)
- . 1960 et 1950 construit en 1941, bloc de verre (B) et linteau de béton (E)



- 1815 à 1861 Est St-Joseph
(construit en 1941)
- . 1851 et 1861, bloc de verre (B)
 - . linteau de béton



- a) 1860 et 1850 Est St-Joseph (Const. 1941)
- . linteau de brique armée (D)
- b) 1820 à 1808 Est St-Joseph (Const. 1940)
- . linteau de brique armée (D)
- . bloc de verre (B)
- . (il y a du béton autour du bloc de verre)

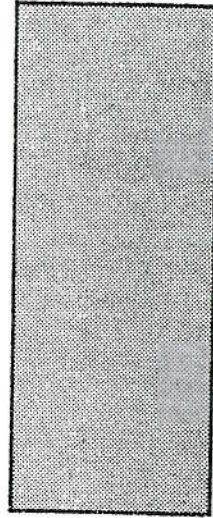


- 1920 à 1880 Est St-Joseph (const. en 1941)
- . bloc de verre (B)
 - . linteau de béton (E)

DATE ADRESSE A B C D E E D C B A ADRESSE DATE

PAPINEAU

1941	1705	B	E
1942	1695		E
1940	1685		E
1940	1675		E
1941	1671	B	E
1941	1665		E
1930	1657	A	E
1923	1651		E



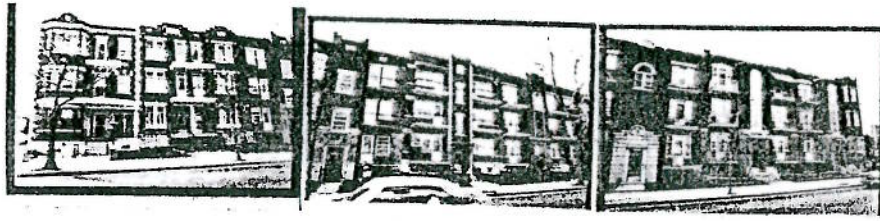
Blvd. ST-JOSEPH

MARQUETTE

1928	1605		E
1928	1591	A	E
1928	1589	A	E
1928	1579	A	E
1928	1569	A	E
1926	1567		E
	1561	A	E
	1551		

	1594		1927
	1584	A	1928
	1578	A	1928
	1570	A	1928
	1564		1930
	1560	A	1927
	1558	A	1927

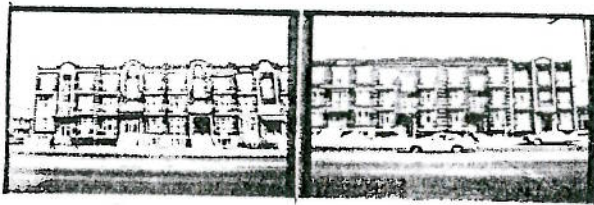
FABRE



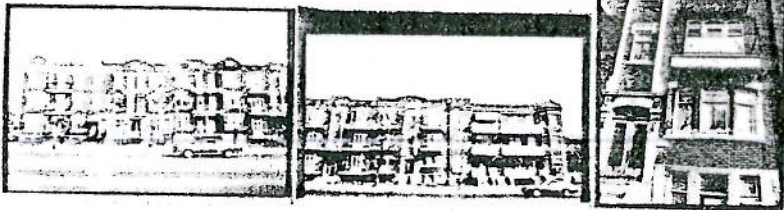
1651 et 1657
 (const. 1923 et 1930)
 .1657: vitrail (A)
 .linteau de béton (E)

1665 à 1675
 (const. 1940-41)
 .1671: bloc de verre (B)
 .linteau de béton (E)

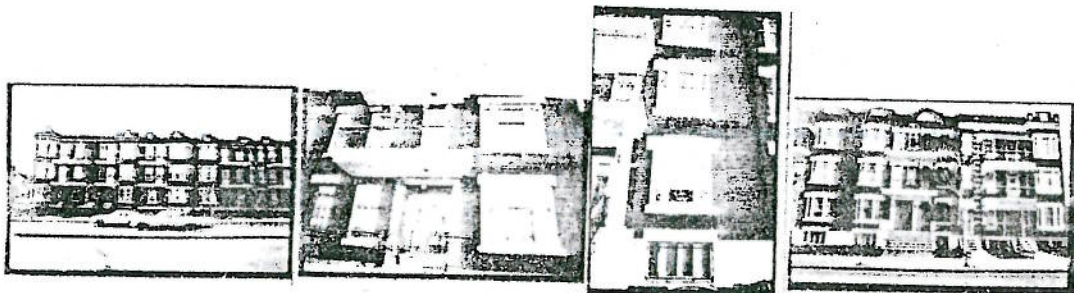
1685 à 1705
 (const. 1940-42)
 .1705: bloc de verre (B)
 .linteau de béton



1650 à 1700 Est St-Joseph
 (non indiqué sur carte, p. 1)



1594 à 1558 Est St-Joseph
 . linteau de béton (E)
 . vitrail (A), photo détail.



1551 à 1579
 Est St-Joseph

1579 et 1589 (détail)
 . vitrail (A)
 . linteau de béton (E)

1591 et 1605
 Est St-Joseph

(Construites en 1926 et 1928)

DATE ADRESSE A B C D E E D C B A ADRESSE DATE

FABRE

1926	1497	A		E		E	A	1486	1926
1926	1487	A		E		E	A	1480	1926
1926	1481	A		E		D	A	1472	1927
1924	1475			C		D	A	1462	1927
1926	1469			C		D		1456	1924
1925	1465	A		E		D		1450	
1924	1457			E					
1924	1451	A		D					

Blvd. St-Joseph

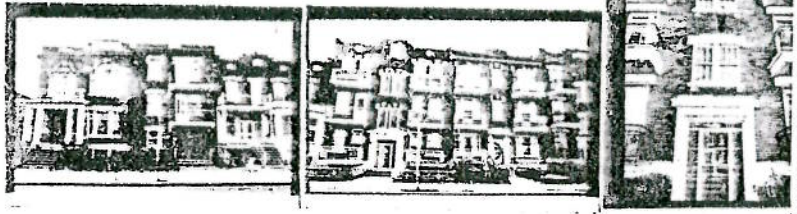
GARNIER

rue PARTHENAIS

Avenue LAURIER (est)		E		B		2190	1946
						2184	1952
		E		A		2180	1932
	** *			C		2168	1915
	*	E		A		2162	1924
	*	E		A		2160	1925

* Escalier extérieur

** Corniche de tôle



1451-57 et 65 St-Joseph

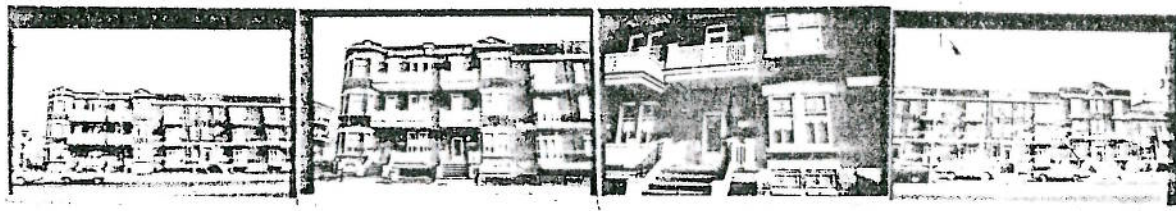
. linteau de béton (E)

1469 et 75

. vitrail (A)

1481 (détail)

(Construites en 1924 et 1926)



a, b et c) 1486 et 1480 Est-Joseph

. linteau de béton (E)

. vitrail (A)

d) 1472 à 1456

. linteau de brique armée

. vitrail (A)