

DESCRIPTION DU PRODUIT

UTILISATION GÉNÉRALE Un élément de maçonnerie en silicate de calcium utilisé pour la construction de parement de maçonnerie.

Les applications de parement incluent les installations traditionnelles de maçonnerie pleine assise et les installations de revêtement mince. Pour les installations de revêtement mince, référez-vous à ARRISCRAFT•DATA - Thin-Clad Calcium Silicate Units.

Pour des utilisations intérieures et extérieures dans des applications résidentielles, commerciales et institutionnelles.

COMPOSITION ET MATÉRIEL Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® sont des éléments manufacturés en silicate de calcium ne contenant pas de ciment Portland. Ils sont fabriqués sous pression et autoclavés résultant en des éléments de maçonnerie modulaires de haute densité, résistant aux intempéries sévères avec une ou plusieurs faces finies. Référez-vous à ARRISCRAFT•NOTE – Calcium Silicate Masonry Units pour plus d'informations.

Ils peuvent être coupés sur le chantier, taillés et finis à des longueurs, formes ou dimensions sur mesure tel que requis par les conditions du chantier.

FORMES ET DIMENSIONS Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® sont disponibles dans les dimensions métriques et impériales.

MÉTRIQUE	HAUTEUR	LONGUEUR	ASSISE	IMPÉRIALE	HAUTEUR	LONGUEUR	ASSISE
REN09	90 mm	590 mm	90 mm	REN358	3-5/8"	23-5/8"	3-5/8"
REN19	190 mm	590 mm	90 mm	REN75F	7-5/8"	23-5/8"	3-5/8"
REN29	290 mm	590 mm	90 mm	REN115F	11-5/8"	23-5/8"	3-5/8"

Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® sont aussi disponibles en formes et dimensions sur mesure jusqu'à une longueur maximale de 590 mm (23-5/8") et une hauteur de face de 290 mm (11-5/8"). Les profondeurs de l'assise sont limitées à un maximum de 90 mm (3-5/8") pour les finis face éclatée et 115 mm (4-5/8") pour les finis face lisse. Des Profils tels que chanfreins, rainures et pierres arrondies sont disponibles à un prix supérieur. Référez-vous à Renaissance® Guide des Profils sur Mesure pour plus d'informations ou contactez votre représentant Arriscraft local ou votre distributeur.

TOLÉRANCES Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® sont fabriqués aux tolérances suivantes :

- Longueur de l'Élément : ± 1.5 mm ($\pm 1/16$ ")
- Hauteur de l'Élément : ± 1.5 mm ($\pm 1/16$ ")
- La déviation de l'équerre, avec la mesure prise en utilisant le bord le plus long comme base, sera ± 1.5 mm ($\pm 1/16$ ")
- Profondeur de l'Assise : ± 3 mm ($\pm 1/8$ ")
- Dimensions d'un Élément sur Mesure : ± 3 mm ($\pm 1/8$ ")

La finition des bouts des éléments peut être commandée sur mesure ou finie sur le chantier par l'entrepreneur. Dans le fini Jet de Sable, environ 15% des éléments placés au hasard sur la palette viennent avec un bout acceptable. Les éléments commandés avec des bouts finis seront plus courts que la dimension standard. Référez-vous au Tableau 04230.1.A pour les réductions lorsque des bouts finis sont commandés.

FINITION DES BOUTS – Tableau 04230.1.A		
Finis	Nombre de bouts finis	Réduction dans la Longueur de l'Élément
Meulé	1 • 2	10 mm (3/8") • 19 mm (3/4")
Jet de Sable	1 • 2	10 mm (3/8") • 19 mm (3/4")
Éclaté	1 • 2	19 mm (3/4") • 38 mm (1-1/2")

En raison de la nature de ces opérations de finition, la tolérance de dimension sur mesure de ± 3 mm ($\pm 1/8$ ") s'appliquera. Un enduit appliqué en usine peut être présent sur les longues assises de mortier des éléments. Considérez la nécessité de commander des assises finies pour les applications où elles peuvent être exposées.

Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® sont inspectés en usine afin d'être en bon état et exempt de fissures, écornures ou autres défauts qui pourraient affecter la fonctionnalité ou la solidité de l'élément, ou une fois installés deviendraient visibles lorsqu'on les visionne à une distance d'au moins 3 mètres (10 pieds) sous une lumière diffuse. Les éléments fournis avec des faces rustiques sont inspectés pour les fissures et imperfections seulement, puisque l'attention envers les écornures ne s'applique pas quand la texture de la surface et la forme de l'élément désiré ont pour but d'être inégales.

LIMITATIONS Généralement, les produits de maçonnerie manufacturés sont destinés à des installations au-dessus du niveau du sol. Tous les éléments de maçonnerie manufacturés, indépendamment de leur composition, sont intrinsèquement absorbants et aucun n'est destiné à être utilisé au-dessous du niveau du sol. Les éléments installés sous le niveau du sol vont absorber l'humidité du sol qui est en contact avec les éléments de maçonnerie créant ainsi une condition connue comme "humidité par capillarité" dans le parement de maçonnerie. Dans des climats plus froids, les murs de maçonnerie au niveau du sol peuvent être exposés aux composés de déglacage. Comme tous les types d'éléments de maçonnerie manufacturés, les éléments de maçonnerie en silicate de calcium ne devraient pas être installés où ils seront directement exposés à des composés de déglacage utilisés pour faire fondre la neige et la glace des pavements. Pour de l'information sur l'installation de la maçonnerie au niveau du sol référez-vous à la brochure "At Grade Design Ideas".

La fonction des couronnements et des chaperons est d'empêcher l'humidité d'entrer dans l'enveloppe du bâtiment par le haut du mur. Puisque la plupart des éléments de maçonnerie manufacturés sont produits dans des longueurs relativement courtes, s'ils sont utilisés comme matériel de couronnement ou chaperon plus de joints de mortier seront requis entre les éléments individuels. Ces joints de mortier sont les points d'entrée les plus probables d'infiltration d'humidité dans l'enveloppe du bâtiment. Comme tel il est généralement recommandé dans l'industrie que des composantes plus longues, telles que la pierre de carrière ou chaperon de parapet en métal soient utilisées pour réduire le nombre de joints limitant ainsi les endroits qui peuvent permettre l'infiltration d'humidité dans l'enveloppe du bâtiment.

COULEURS ET FINIS Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® sont disponibles à notre usine de fabrication de Cambridge, Ontario dans des couleurs et finis standards énumérés dans le Tableau 04230.2.A.

CAMBRIDGE				
Finis et Couleurs Standards – Tableau 04230.2.A				
Monochromes	Couleurs	Finis		
		Jet de Sable	Meulé	Éclaté
	Blanc	•		•
	Blé	•		•
	Carbone	•		•
<i>Les couleurs monochromes sont constituées d'une seule teinte.</i>				
Striées	Muscade	•		•
	Olive		•	•
<i>Les couleurs striées sont un mélange de plusieurs teintes.</i>				
Gammes	Adobe	•		•
	Bois Séché	•		•
	Écorce de Bouleau	•		•
	Minerai	•		•
	Sable de Rivière	•		•
	Sable Nuancé	•		•
<i>Pour les couleurs désignées Gammes, la répartition des couleurs ou des nuances varie d'un élément à l'autre.</i>				

Référez-vous à des échantillons et panneaux de couleurs réelles pour choisir la couleur finale.

Des couleurs sur mesure sont aussi disponibles sur une base de quantité minimale. Contactez votre représentant Arriscraft local ou votre distributeur pour des informations supplémentaires.

Ces finis standards sont décrits ci-dessous :

- Fini Jet de Sable : Une surface lisse uniforme relativement à grains fins, texturée mate.

- Fini Éclaté : Un fini rustique prononcé résultant d'un ciselage à la main de l'élément de maçonnerie à une profondeur déterminée de l'assise.

- Fini Meulé : Un fini lisse qui expose toute la coloration marbrée inhérente de l'élément. Des marques de finition visibles de motifs circulaires sont considérées comme acceptables.

En tant que produits manufacturés, les Éléments de Maçonnerie Renaissance® sont surveillés pour la cohérence des couleurs. De légères variations entre les lots peuvent se produire et il est recommandé que l'installateur mélange les éléments à partir de différentes palettes lors de l'installation.

Les consultants devraient examiner les échantillons avant la sélection d'une couleur et d'une finition particulière.

DONNÉES TECHNIQUES

NORMES APPLICABLES Les propriétés requises pour la maçonnerie en silicate de calcium sont décrites dans ASTM C73, Standard Specification for Calcium Silicate Face Brick (Sand-Lime Brick). Cette norme classe les produits de silicate de calcium, soit intempéries-modérées ou intempéries-sévères selon les propriétés physiques de résistance à la compression et d'absorption 24-heures des matériaux testés.

Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® rencontrent les exigences d'intempéries-sévères de cette norme.

INSTALLATION

LIVRAISON Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® sont livrés au chantier dans un emballage protecteur.

MANUTENTION Lever les palettes avec des élingues appropriées et suffisamment longues ou des fourches offrant une protection afin d'éviter que les éléments ne soient endommagés. Protéger les arêtes et les coins.

ENTREPOSAGE Entreposer les Éléments de Maçonnerie Renaissance® de manière conçue pour prévenir que les éléments soient endommagés ou tachés. Empiler les éléments sur des madriers ou des plates-formes, à au moins 76 mm (3") au-dessus du sol. Placer un polythène ou autre film plastique entre le bois et les surfaces finies des éléments lorsque ceux-ci doivent être entreposés pendant une longue période de temps. Les éléments entreposés devraient être couverts s'ils sont exposés à des conditions météorologiques extrêmes.

Ne pas utiliser de composés de déglacage pour enlever la glace des surfaces de maçonnerie.

TRAVAIL PRÉPARATOIRE - Par temps chaud, sec ou venteux, il peut être avantageux de pré-mouiller les éléments avant la pose dans le mur. Les éléments mouillés devraient être secs en surface au moment de la pose.

Lors de la construction par temps chaud ou froid, référez-vous aux bulletins ARRISCRAFT•TECH intitulés Hot Weather Masonry Construction et Cold Weather Masonry Construction pour plus d'informations.

INSTALLATION Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® doivent être installés en utilisant des matériaux et des techniques approuvés pour chaque installation spécifique. Construire le parement de maçonnerie avec un nombre adéquat de joints de dilatation élastiques, convenablement situés pour contrôler les mouvements différentiels. Référez-vous à ARRISCRAFT•NOTE - Building Movement Joints pour plus d'informations. Construire le parement de maçonnerie conformément à CSA A371 : Maçonnerie des Bâtiments et toutes les exigences locales stipulées par les autorités ayant juridiction. Les joints de mortier entre les éléments dans toutes les directions devraient être de 10 mm (3/8") d'épaisseur. Le mortier pour les éléments de parement de maçonnerie devrait être de Type N mélange Ciment Portland-chaux proportionné à un ratio 1 : 1 : 6. Le ratio se réfère à :

- 1 partie ciment Portland (CSA A3001, Type GU)
- 1 partie chaux hydratée (ASTM C207, Type S); et
- 6 parties sable à maçonnerie (CSA A179).

Lorsque correctement combiné avec la quantité d'eau appropriée ceci va produire un mortier d'usage général présentant à son état plastique une bonne maniabilité et une bonne durée de vie sur la table à mortier, et à son état durci, une bonne durabilité et flexibilité se conformant à l'ASTM C270; Standard Specification for Mortar for Unit Masonry. Référez-vous à ARRISCRAFT•NOTE - Mortar for Masonry Veneer pour plus d'informations.

Arriscraft recommande la construction de parement de maçonnerie avec des mécanismes de drainage appropriés comprenant des lames d'air d'égouttement dégagées, des garnitures d'étanchéité traversant entièrement le mur et des chantepleurs/événements. Les lames d'air doivent être au moins 25 mm (1") de large et maintenues libres de débris, protubérances, éclaboussures et bavures de mortier. Les chantepleurs/événements doivent être installés au même niveau que les garnitures d'étanchéité traversant entièrement le mur et espacés pas plus de 600 mm (24") centre à centre horizontalement. Référez-vous à ARRISCRAFT•NOTE Moisture Management pour plus d'informations.

Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® doivent être fixés à un substrat structural avec un système d'attaches de maçonnerie approuvé, conçu par le consultant pour chaque installation spécifique. Référez-vous à ARRISCRAFT•NOTE - Connectors - Part I, Masonry Ties.

DISPONIBILITÉ ET COÛT

DISPONIBILITÉ Les Éléments de Maçonnerie Renaissance® sont disponibles à travers le monde. Les délais de livraison pour les commandes varieront selon la complexité de ce qui est requis. Arriscraft ne peut pas être responsable pour les retards attribuables au feu, cas fortuit ou toute autre cause hors de son contrôle, ou qui n'aurait pu être raisonnablement prévisible. Contactez Arriscraft pour la liste des distributeurs de votre région.



COÛT Soumissionné sur la base d'un projet pour la fabrication propre au chantier et aux exigences du projet.

GARANTIE

Arriscraft garantit ses produits contre la détérioration pour la vie du bâtiment à condition que les produits aient été installés et utilisés selon les normes de maçonnerie approuvées et conformément aux codes du bâtiment locaux et tel que recommandé par le manufacturier.

Des informations complètes sur la garantie sont mentionnées sur le formulaire standard d'Arriscraft Garantie sur les Produits.

ENTRETIEN

Les excès de mortier sur la face des Éléments de Maçonnerie Renaissance® doivent être enlevés en brossant au fur et à mesure qu'ils sont installés dans le mur. Nettoyer les Éléments de Maçonnerie Renaissance® conformément aux directives de nettoyage dans ARRISCRAFT•PRÉCAUTIONS. Certains détergents à maçonnerie et systèmes de nettoyage peuvent changer la couleur des produits de maçonnerie. Les agents nettoyeurs à base d'acide vont foncer la couleur des éléments de maçonnerie.

Faites toujours un essai au préalable des agents nettoyeurs et des méthodes sur le muret d'échantillon au chantier ou sur une petite surface dans un endroit peu apparent du mur. Le Consultant et/ou le Propriétaire devrait approuver la surface d'essai avant le début des opérations de nettoyage à l'ensemble du bâtiment.

Référez-vous à ARRISCRAFT•PRÉCAUTIONS - Directives Générales de Nettoyage et à ARRISCRAFT•NOTE – Cleaning Masonry pour plus d'informations.

Arriscraft ne recommande pas l'application de scellant hydrofuge ou à l'épreuve des graffitis sur ses produits de maçonnerie.

SERVICES TECHNIQUES

Arriscraft offre un service de consultation pour aider à la préparation des détails, des spécifications et des prix. Les demandes sont traitées dans un bref délai et sans obligation.

RÉFÉRENCES CONNEXES

Arriscraft distribue un système intégré d'informations techniques incluant :

- ARRISCRAFT•CADD: échantillons de détails qui sont disponibles en formats .dwg, .dxf et .pdf.
- ARRISCRAFT•DATA: fiches de données de produit.
- ARRISCRAFT•NOTE: discussions techniques concernant les questions de construction de bâtiment.
- ARRISCRAFT•SPEC: guide maître des sections de spécifications.

Toutes ces ressources techniques sont disponibles pour téléchargement à partir du site web Arriscraft à www.arriscraft.com.

Arriscraft met aussi en disponibilité des échantillons pour la couleur et le fini, des schémas de disposition d'assise et des copies de rapport d'essais sur demande.

