

Ce document contient des informations mises à la disposition des designers spécialisés, architectes, ingénieurs ou autres professionnels, comme guide seulement, pour les aider à préparer une spécification technique. Les designers spécialisés, architectes, ingénieurs ou autres professionnels portent l'entière responsabilité d'évaluer l'utilisabilité, la conformité et la pertinence des informations au regard du projet particulier et ils s'engagent à vérifier toutes les données techniques du présent document afin d'évaluer leur adéquation au projet. Lorsqu'une telle utilisation est faite par des designers spécialisés, des architectes, des ingénieurs ou d'autres professionnels, ils assument l'entière responsabilité de l'information comme s'il s'agissait de la leur. L'utilisation par une personne non spécialisée est fortement déconseillée.

## Instructions d'application pour l'utilisation d'Adex METALLEX sur des murs verticaux.

### PARTIE 1 GÉNÉRAL

#### 1.1 Sections Connexes

1. Section 01 40 00: Exigences de qualité
2. Section 03 30 00: Coffrage de béton
3. Section 04 20 00: Maçonnerie en éléments
4. Section 05 40 00: Charpente métallique formée à froid
5. Section 06 10 00: Charpente de bois
6. Section 07 24 00: Systèmes d'Isolation des Façades avec Enduit
7. Section 09 28 00: Panneau d'appui
8. Section 09 90 00: Peinture et revêtements

#### 1.2 Description

- 1.2.1 ADEX METALLEX est un effet de finition décorative à utiliser sur les panneaux ADEX SIFE (Système d'Isolation des Façades avec Enduit) et autres substrats préparés. Il s'agit d'une application à couches multiples offrant une apparence lisse, lustrée et à haute brillance.

#### 1.3 Exigences conceptuelles

- 1.3.1 Tous les travaux entrepris doivent être conformes aux codes et normes en vigueur, aux règles de l'art en construction, ainsi qu'aux instructions d'installation du fabricant.
- 1.3.2 Le substrat doit être conçu pour résister à toutes les charges applicables, telles que les charges mobiles, permanentes, surcharges, charges sismiques, appels d'air, etc.
- 1.3.3 Substrats recommandés:
  - 1.3.3.1 SIFE Adex. METALLEX remplacera les matériaux typiques de la couche de finition Adex lorsqu'il est utilisé dans un Système d'Isolation des Façades avec Enduit (SIFE).
  - 1.3.3.2 Murs intérieurs. Adex METALLEX peut être appliqué sur des substrats intérieurs préparés. Veuillez contacter un représentant technique Adex pour plus d'informations.
- 1.3.4 L'architecte et l'entrepreneur général doivent être informés de tout substrat non conforme. Les travaux ne pourront pas continuer tant que les conditions insatisfaisantes ne sont pas

corrigées.

- 1.3.5 Les joints d'expansion doivent être planifiés en fonction du substrat choisi sur lequel le METALLEX sera installé.

#### 1.4 Assurance qualité

##### 1.4.1 Manufacturier

- 1.4.1.1 Le manufacturier du système SIFE doit être Systèmes Adex Inc.
- 1.4.1.2 Être membre en règle du Conseil Canadien des S.I.F.E. (EIFS Council of Canada)
- 1.4.1.3 Tout autre fabricant de matériaux tiers doit être approuvé par Systèmes Adex Inc.

##### 1.4.2 Applicateurs

- 1.4.2.1 Les applicateurs doivent avoir les permis nécessaires.
- 1.4.2.2 Les applicateurs doivent avoir un minimum de (2) deux ans d'expérience dans l'application des systèmes SIFE et employer un personnel suffisant et qualifié pour effectuer les travaux dans les délais prévus.
- 1.4.2.3 Les applicateurs doivent suivre toutes les instructions du fabricant du SIFE lors de l'installation des composants du système.

#### 1.5 Livraison et entreposage

- 1.5.1 Livrer les matériaux sur le chantier dans leurs emballages d'origine non ouverts, clairement identifiés avec le nom du fabricant et la description du contenu.
- 1.5.2 Entreposer dans un endroit propre, sec et bien ventilé à une température d'au moins 5°C (41°F).
- 1.5.3 Protéger les matériaux des intempéries et les tenir à l'abri de la chaleur excessive (températures supérieures à 32°C (90°F)).

#### 1.6 Conditions du chantier

- 1.6.1 Les températures ambiantes et de surface doivent être d'au moins 10°C (50°F) pendant l'installation.
- 1.6.2 Lors de l'installation à des températures climatiques inférieures à 10°C (50°F), une bâche, du chauffage et de la ventilation seront fournis

pour maintenir des températures d'installation appropriées.

**1.6.3** La température ambiante doit être maintenue au-dessus de 5°C (41°F) pendant au moins 24 heures après l'installation pour s'assurer que le séchage est complet. Permettre des temps de séchage prolongés dans des conditions fraîches et humides.

**1.6.4** L'installation des matériaux Adex sera coordonnée avec les autres métiers de la construction.

## 1.7 Formation

**1.7.1** L'entrepreneur qui installe Adex METALLEX sera familiarisé avec l'installation de revêtements de peinture à haute brillance appliqués par pulvérisation et aura contacté Systèmes Adex pour une formation sur l'installation d'Adex METALLEX.

**1.7.2** Systèmes Adex ne garantit pas la qualité de l'exécution des sous-traitants tiers formés sur Adex METALLEX. Un essai sur place est fortement recommandé.

## 1.8 Panneau d'essai METALLEX

**1.8.1** Construire un panneau d'essai/maquette METALLEX sur place dans le cadre du mur réel sur un endroit indiqué par le consultant. Le panneau d'essai approuvé constituera une norme/un standard pour le projet.

## 1.9 Garantie

**1.9.1** Sur demande, le fabricant fournira une garantie limitée de (5) cinq ans, indiquant que les matériaux sont conformes aux spécifications et sont exempts de défauts de fabrication.

## PARTIE 2 MATÉRIAUX

### 2.1 Manufacturier

**2.1.1** Tous les composants de l'application Adex METALLEX doivent être obtenus auprès de Systèmes Adex Inc. ou de ses distributeurs autorisés. Aucune substitution ou ajout d'autres matériaux n'est autorisé sans le consentement écrit du fabricant.

### 2.2 Produits

**2.2.1** Adex SURFAGLAZE XT; Une couche de nivellement à un composant, lisse, pour les surfaces extérieures. Le SURFAGLAZE XT peut être sablé.

**2.2.2** Adex PRIMEX NG; Une couche d'apprêt coloré sans agrégat (lisse) fabriqué par Systèmes Adex Inc. PRIMEX NG est teinté de la même

couleur que la couche liquide CRYSTAL installée au-dessus.

**2.2.3** Adex CRYSTAL; Revêtement liquide métallique lustré disponible dans une variété de couleurs standards et personnalisées.

- Couleur: [Référez le numéro de série Adex utilisé pour développer la couleur requise].

## 2.3 Autres matériaux

### 2.3.1 Eau

**2.3.1.1** Doit être propre, potable et exempt de sédiments.

## 2.4 Outils d'installation

À part les outils standard requis par un installateur pour les installations de systèmes SIFE typiques, les outils suivants sont recommandés:

- Sableuse ou bloc de sablage
- Brique de polissage ou papier sablé à grain 60-80 (rugueux)
- Papier sablé à grain 150-220 (fin et très fin)
- Ruban à masquer pour peintres
- Film de polyéthylène (léger) ou papier de masquage à usage général
- Bord droit en aluminium de 4 pi à 6 pi
- Rouleau à peinture et cartouches
- Écrans coupe-vent ou bâches

## 2.5 Équipement de pulvérisateur de peinture HVLP

Les configurations suivantes conviennent à la pulvérisation de l'enduit liquide CRYSTAL (ou équivalent):

- Pour des petits projets; un système de turbine HVLP. Cette configuration convient à la pulvérisation de zones de projet plus petites, jusqu'à 55 pieds carrés (pulvérisée en deux couches) avant d'avoir besoin de remplir le pot de peinture.
  - Kit de turbine HVLP Lemmer T-75Q (3 étages) (pièce #L080-051),
    - Pistolet pulvérisateur de purge de turbine Lemmer A-712 avec pot pressurisé de 1 litre (pièce #L080-511, inclus avec le kit T-75Q),
    - Buse Lemmer 2,0 mm pour pistolet pulvérisateur A-712 (pièce #L080-847, incluse avec le kit T-75Q).



OU :

b) Pour les projets de moyenne à grande taille et pour une meilleure maniabilité du pistolet de pulvérisation; un système combiné de turbine HVLP et de pot à pression:

- Kit de turbine HVLP Lemmer T-75Q (3 étages) (pièce #L080-051),
- Pot à pression de 2-1/4 gallons avec agitateur manuel (pièce #L011075),
- Tuyau air/fluide de 25 pi x 3/8 po (pièce #L080-729), ou autre,
- Mini-compresseur Lemmer MC-80, pour mettre sous pression le pot à pression Lemmer (pièce #L011058), ou alternative.



c) Pour les grands projets, une fonctionnalité et une productivité maximale; un système de pot pressurisé HVLP avec compresseur d'air. Cette configuration, y compris un pot à pression de 5 gallons, permet aux utilisateurs d'insérer un seau complet d'Adex CRYSTAL dans le pot à pression, permettant une couverture jusqu'à 950 pieds carrés par seau (pulvérisé en deux couches).

- Compresseur d'air; avec les spécifications minimales suivantes:

- Pompe à 2 cylindres
- Réservoir de stockage d'air de 20 gallons
- Rendement 8,2 cfm (@ 40psi) et 6,5 cfm (@ 90psi) (minimum recommandé)
- Ensemble de pot à pression Lemmer HVLP, choisissez l'une des options suivantes:

- Ensemble HVLP pour pot à pression de 2-1/4 gallons, y compris un pot à pression de 2-1/4 gallons, pistolet de pulvérisation sous pression A-910 HVLP, buse de 1,8 mm, et tuyau à air/fluide de 25 pi x 3/8 po. (Pièce #L011-070),
- ou-
- Ensemble HVLP pour pot à pression de 5 gallons, y compris un pot à pression de 5 gallons, pistolet de pulvérisation sous pression A-910 HVLP, buse de 1,8 mm, et tuyau air/produit de 25 pi x 3/8 po. (Pièce #L011-072),

- Tuyau d'alimentation d'air de 3/8 x 50 pi Lemmer; compresseur au pot (pièce #L035-122).

- Lemmer A910, ensemble aiguille 2.0 / siège / capuchon (pièce #L015-852)



Remarque: les pulvérisateurs sans air ne sont pas recommandés en raison de la haute pression, de la pulvérisation excessive et de l'utilisation élevée de matériaux qui peuvent survenir avec ces types d'équipement. Pour plus d'informations sur les configurations de pulvérisateur de peinture HVLP recommandées, veuillez contacter votre représentant Adex local.

**PARTIE 3 APPLICATION****3.1 Dimensions du panneau de substrat**

**3.1.1.1** Les joints de contrôle et les encadrements SIFE doivent être installés pour "panéliser" la surface dans des zones de panneau de travail d'au moins 0,61m x 0,61m (2pi x 2pi) jusqu'à une taille de panneau approximative de 1,52m x 1,52m (5pi x 5pi).

**3.1.1.2** La superficie maximale d'un panneau ne doit pas dépasser 2.32 m<sup>2</sup> (25 pi<sup>2</sup>) et la hauteur verticale maximale d'un panneau ne doit pas dépasser 1.83m (6pi)

**3.1.2** Avant l'installation d'Adex METALLEX, inspectez le substrat pour vérifier qu'il est structurellement solide, en s'assurant qu'il n'y a pas d'espace vide ou de projections irrégulières, et que les dimensions du panneau sont conformes aux spécifications.

**3.1.3** L'architecte et l'entrepreneur général doivent être avisés de tout écart ou imperfections avec le substrat. Les travaux ne doivent pas continuer tant que les conditions insatisfaisantes ne sont pas corrigées.

**3.2 Préparation de la surface****3.2.1 Substrat SIFE:**

**3.2.1.1** Toutes les couches de treillis d'armature Adex doivent être entièrement intégrées dans la couche de base SIFE.

**3.2.1.2** Installer une couche mince supplémentaire de BASE Adex ou de DRYMIX Adex pour éliminer l'apparence des empreintes de treillis d'armature et/ou des empiètements de treillis.

**3.2.1.3** La couche de base Adex doit être lisse, avec une déviation minimale, pour assurer une apparence correcte d'ADEX METALLEX.

**3.2.1.4** La couche de base Adex doit être complètement séché (minimum de 24 heures, selon les conditions environnementales).

**3.2.1.5** Tous les murs doivent être exempts de poussière, de saleté, d'efflorescence et de tout autre contaminant de surface, qui peut nuire à l'adhérence de tout composant Adex.

**3.2.1.6** Veuillez contacter un représentant Adex pour obtenir de l'aide en cas de conditions de surface irrégulières.

**3.2.2 Autres substrats:**

**3.2.2.1** Inspecter le substrat pour vérifier qu'il est structurellement solide, en s'assurant qu'il n'y a pas d'espaces vides ou de projections irrégulières.

**3.2.2.2** Si le substrat nécessite un nivellement et/ou un renforcement, une installation de couche de base Adex avec un treillis d'armature de fibre de verre approprié peut être nécessaire. Suivez les instructions d'installation incluses dans la fiche technique respective ou contactez un représentant Adex pour connaître les procédures de préparation recommandées.

**3.3 Panneau d'essai sur le chantier**

**3.3.1** Construire un panneau d'essai d'Adex METALLEX (y compris les encadrements) sur le chantier dans le cadre du mur réel sur un endroit indiqué par le consultant.

**3.3.2** Le ou les panneaux d'essai approuvés constitueront une "norme" pour le projet et pour toutes les installations METALLEX sur le chantier.

**3.4 Mélange**

**3.4.1** Couche de nivellement SURFAGLAZE XT Adex;

**3.4.1.1** Mélanger le contenu du seau SURFAGLAZE XT jusqu'à ce qu'il soit complètement mélangé. Cela supprimera tout dépôts du contenu dû à l'entreposage.

**3.4.1.2** Après le mélange, SURFAGLAZE XT est prêt à l'emploi. Ne pas trop mélanger.

**3.4.1.3** Se référer à la fiche technique de SURFAGLAZE XT Adex pour plus d'informations.

**3.4.2** Couche d'apprêt PRIMEX NG Adex;

**3.4.2.1** Avant l'installation, PRIMEX NG doit être bien agité ou bien mélangé avec un mélangeur à pales et une perceuse électrique.

**3.4.2.2** S'assurer que tout l'équipement de mélange en contact direct avec la couche d'apprêt PRIMEX NG est propre et exempt de débris et de particules. Ne pas trop mélanger.

**3.4.2.3** Se référer à la fiche technique de PRIMEX NG Adex pour plus d'informations.

**3.4.3** Enduit liquide CRYSTAL Adex;

**3.4.3.1** Bien agiter l'enduit liquide CRYSTAL ou mélanger avec un mélangeur à pales propre et une perceuse électrique. Périodiquement mélanger à nouveau le produit pour éviter la séparation.

**3.4.3.2** S'assurer que tout l'équipement de mélange en contact direct avec l'enduit liquide CRYSTAL est propre et exempt de débris et de particules.

**3.4.3.3** L'ajout d'eau n'est pas nécessaire, mais de petites quantités peuvent être ajoutées pour ajuster l'uniformité de l'équipement de pulvérisation (jusqu'à 10%). Ne pas trop mélanger.

**3.4.3.4** Se référer à la fiche technique de l'enduit liquide CRYSTAL d'Adex pour plus d'informations.

### 3.5 Application

**3.5.1** Couche de nivellement SURFAGLAZE XT Adex;

**3.5.1.1** Appliquer à la truelle une première couche de SURFAGLAZE XT à une épaisseur de 0,8 mm (1/32 po) sur la surface de la couche de base. Utilisez des truelles et des outils d'angle esthétiques pour créer et conserver des détails précis. Laisser le SURFAGLAZE XT sécher complètement.

**3.5.1.2** À l'aide d'une brique de polissage ou d'un papier sablé rugueux (grain 60-80), sabler la surface pour éliminer les lignes de truelle et les imperfections du SURFAGLAZE XT. Porter un équipement de protection approprié lors du sablage et de l'élimination des imperfections. Éliminer toute poussière de construction sur la surface du mur.

**3.5.1.3** Appliquer à la truelle une deuxième couche de SURFAGLAZE XT à une épaisseur de 0,4mm à 0,8mm (1/64po à 1/32po) sur la couche primaire. Laisser le SURFAGLAZE XT sécher complètement.

**3.5.1.4** À l'aide de papier sablé fin ou ultrafin (grain 150-220), sabler la surface pour éliminer les lignes de truelle et les imperfections du SURFAGLAZE XT. Porter un équipement de protection approprié lors du sablage et de l'élimination des imperfections. Éliminer toute poussière de construction sur la surface du mur.

**3.5.1.5** Vérifier régulièrement les surfaces à l'aide d'une règle pour identifier toute irrégularité ou déformation.

**3.5.1.6** Appliquer autant de couches de SURFAGLAZE XT que nécessaire pour obtenir une surface lisse pouvant être peinte. Les revêtements à haute brillance, tel que le

CRYSTAL, mettront en évidence les imperfections du substrat sur lequel ils sont installés. Pour de meilleurs résultats, il est impératif de prendre soin de réaliser une surface sans défaut.

**3.5.2** Couche d'apprêt PRIMEX NG Adex;

**3.5.2.1** À l'aide d'un rouleau à peinture à poils courts ou d'un pulvérisateur, appliquer une couche uniforme de PRIMEX NG (non abrasif) sur la couche sèche de SURFAGLAZE XT. Laisser sécher pendant au moins 12 heures ou jusqu'à ce qu'il soit complètement sec.

**3.5.2.2** S'il y a des incohérences dans l'application de PRIMEX NG, appliquer une couche supplémentaire et laisser sécher. Pour les empiètements visibles et la pulvérisation excessive de la couche d'apprêt, sabler légèrement avec du papier sablé ultrafin (grain 150-220) pour éliminer les irrégularités. Ne continuez pas l'installation tant que toutes les irrégularités visibles n'ont pas été corrigées.

**3.5.3** Enduit liquide CRYSTAL Adex;

**3.5.3.1** Avant de pulvériser les panneaux METALLEX, assurez-vous que tous les équipements de pulvérisation de peinture HVLP sont installés correctement. Effectuer un test de pulvérisation sur des matériaux résiduels et ajustez si nécessaire.

**3.5.3.2** Protéger la zone de pulvérisation du vent excessif en installant des bâches ou des écrans coupe-vent. Coordonner avec le gestionnaire de projet pour protéger les surfaces à proximité et retirer l'équipement/les véhicules loin des endroits pulvérisés.

**3.5.3.3** Ne pas pulvériser en plein soleil. Appliquer Adex CRYSTAL par pulvérisation à l'ombre ou installer des bâches d'ombrage ou des écrans solaires sur place. Assurez-vous que la température du mur est inférieure à 32 °C (90°F), sinon Adex CRYSTAL séchera trop rapidement, ce qui entraînera un séchage et une apparence irrégulière.

**3.5.3.4** La viscosité de l'enduit liquide CRYSTAL, utilisé directement hors du seau, est appropriée pour pulvériser à travers une buse de 2,0 mm en utilisant l'équipement de pulvérisation recommandé. Si vous le souhaitez, la consistance et la

viscosité de l'enduit liquide CRYSTAL peuvent être ajustées en utilisant de l'eau potable (en la diluant jusqu'à 10%) ou en utilisant un additif de dilution au latex à base d'eau.

REMARQUE: Ajustez tous les seaux en utilisant la même méthode de dilution pour assurer l'uniformité de l'équipement de pulvérisation et l'apparence sur le mur.

**3.5.3.5** Travailler panneau par panneau, en masquant et en protégeant tous les panneaux et surfaces adjacents contre la pulvérisation excessive.

**3.5.3.6** L'enduit liquide CRYSTAL est appliquée par pulvérisation en deux couches.

**3.5.3.7** 1ère couche d'enduit liquide métallique CRYSTAL;

a) Tenez le pulvérisateur perpendiculairement au mur et effectuez des passages uniformes horizontalement sur le panneau en superposant chaque passage de 50%.

b) De même, ajustez votre buse et faites passer votre pulvérisateur verticalement sur le panneau, en superposant chaque passage de 50%.

c) Une combinaison d'applications de pulvérisation de peinture horizontales et verticales (hachures croisées) complète une couche d'enduit liquide CRYSTAL Adex. Utilisez une pulvérisation uniforme sur tous les panneaux.

d) Laisser sécher pendant au moins 30 minutes ou jusqu'à ce qu'il soit sec au toucher.

**3.5.3.8** 2ème couche d'enduit liquide métallique CRYSTAL;

a) Répétez la même procédure pour appliquer la deuxième couche d'enduit liquide CRYSTAL

en utilisant une application de hachures croisées similaire. Le résultat est une surface de panneau lisse avec un éclat métallique brillant.

b) Retirez immédiatement tous les rubans de masquage des surfaces adjacentes pendant que l'enduit liquide CRYSTAL est encore humide.

**3.5.3.9** Apprêter et pulvériser à nouveau tous les panneaux qui ne satisfont pas à la norme esthétique du panneau d'essai approuvée.

## 3.6 Protection

**3.6.1** Assurer une protection contre la saleté, l'eau, l'humidité, et des températures de gel jusqu'à ce que les matériaux soient complètement secs.

## 3.7 Nettoyer

**3.7.1** Une fois terminé, retirer les déchets et les matériaux restants du chantier.

**3.7.2** Nettoyer tous les matériaux et surfaces adjacentes et réparer tout défaut de cette application ou tout défaut de tout autre travail causé par cette application, le tout avec l'approbation du consultant.

**TOUTE DEMANDE DE MODIFICATION À CE DEVIS ET À LA PROCÉDURE D'APPLICATION DOIT ÊTRE AUTORISÉE PAR ÉCRIT PAR SYSTÈMES ADEX INC.**

### CORPORATE SALES CENTER

7911, Marco Polo  
Montreal (Quebec) Canada H1E 1N8  
www.adex.ca  
P 514-648-1213 | F 514-648-9597

Mars 2021

Le présent document contient les recommandations actuelles applicables à l'installation du METALLEX. Elles ne sont fournies qu'à titre indicatif et sont sujettes à des modifications sans préavis. Systèmes Adex inc. se réserve le droit de faire toutes modifications éventuelles en tenant compte des progrès technologiques. Le professionnel (concepteur spécialisé, architecte, ingénieur ou tout autre professionnel) qui choisit d'en faire usage, quel qu'il soit, de ces informations, assume l'entière responsabilité, de quelque nature qu'elle soit, directe ou indirecte, qui pourrait découler de cet usage. Systèmes Adex inc. n'assume ni n'engage aucune responsabilité pouvant donner lieu à des dommages, défauts, défectuosités, déficiences, préjudices, pertes ou diminution de profit, qu'ils soient directs ou indirects, résultant de cet usage par le professionnel. Toute utilisation par une personne non spécialisée est strictement déconseillée.