

Ce document vise à aider le professionnel d'un projet (concepteur spécialisé, architecte, ingénieur ou tout autre professionnel) à rédiger un devis technique. Les informations qu'il contient sont mises à sa disposition à titre indicatif seulement. Le professionnel assume l'entière responsabilité d'évaluer l'utilité, la conformité et la convenance des dites informations quant au projet spécifique. Il s'engage à faire la vérification des données techniques contenues au présent document afin de s'assurer de leur applicabilité audit projet. Dès lors que telle utilisation est faite par le professionnel, celui-ci prend la charge des dites informations comme si elles étaient siennes. Toute utilisation par une personne non spécialisée est strictement déconseillée.

## Instruction d'installation pour STENCILEX sur murs verticaux.

### PARTIE 1 GENERAL

#### 1.1 Exigences connexes

1. Section 01 40 00 : Exigence de la qualité
2. Section 03 30 00 : Coffrages et accessoires pour béton
3. Section 04 20 00 : Maçonnerie en éléments
4. Section 05 40 00 : Charpente métallique légère pressée 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 : Peinturage

#### 1.2 Description

- 1.2.1 ADEX STENCILEX est un effet de finition fascinant qui, entre les mains de designers professionnels, permet une créativité illimitée. En utilisant des « stencils » personnalisés découpés au laser et différentes combinaisons de couche de finition ADEX, les concepteurs sont en mesure de créer des motifs répétitifs uniques avec une variation de texture attrayant.

#### 1.3 Exigences conceptuelles

- 1.3.1 Tous les travaux doivent respecter les codes et normes en vigueur, les recommandations du fabricant et les règles de l'art en construction.
- 1.3.2 Le système de substrat doit être conçu pour résister à toutes les charges, telles que charges mobiles, permanentes, surcharges, charges sismiques, appels d'air, etc.
- 1.3.3 Substrat recommandés
- 1.3.3.1 SIFE Adex. STENCILEX 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 Extérieurs; stuc, béton ou maçonnerie correctement installé.
- 1.3.3.3 Intérieurs; cloisons sèches, plâtre, béton ou maçonnerie installé correctement.
- 1.3.4 L'architecte et l'entrepreneur général doivent être informés de tout substrat non conforme. Les travaux ne

doivent pas être poursuivis tant que les conditions non satisfaisantes n'ont pas été corrigées.

- 1.3.5 Les joints d'expansion, ou les coupe-feux, devront traverser l'épaisseur du système et inclure des solins métalliques appropriés fixés au substrat (joints horizontaux).

#### 1.4 Assurance Qualité

##### 1.4.1 Manufacturier

- 1.4.1.1 Le manufacturier du système SIFE devra être Systèmes Adex Inc.
- 1.4.1.2 Être membre en règle du Conseil Canadien des SIFEs (EIFS Council of Canada).
- 1.4.1.3 Tout autre fabricant de matériaux en tierce-partie devra être approuvé par Systèmes Adex Inc.
- 1.4.2 Applicateur
- 1.4.2.1 L'applicateur devra avoir les licences et les permis nécessaires.
- 1.4.2.2 L'applicateur devra avoir un minimum de 2 ans d'expérience dans l'installation de SIFEs et disposer de suffisamment de matériel et de main-d'œuvre qualifiée pour mettre en œuvre le projet.
- 1.4.2.3 L'applicateur devra suivre les directives du manufacturier pour l'installation de toutes les composantes du système.

#### 1.5 Livraison, entreposage et manutention

- 1.5.1 Tous les matériaux fournis par Systèmes ADEX devront être livrés dans leur emballage d'origine avec l'identification lisible du fabricant.
- 1.5.2 Tous les matériaux fournis par Systèmes ADEX devront être entreposés dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil, des intempéries et des dommages, et à des températures supérieures à 5°C (41°F).
- 1.5.3 Tous les matériaux fournis par Systèmes ADEX devront être protégés contre les intempéries, et à l'abri de la chaleur excessive (températures supérieures à 32 ° C (90 ° F)).

#### 1.6 Maquette STENCILEX

- 1.6.1 Construire un panneau/maquette sur une partie d'un mur réel faisant partie du projet tel qu'indiqué par le professionnel. Le panneau, une fois approuvé, doit représenter le standard pour le projet.
- 1.7 Conditions au chantier
- 1.7.1 Le système de revêtement devra être installé sur un substrat et dans des conditions climatiques au-dessus de 5°C (41°F).
- 1.7.2 Un chauffage et une ventilation adéquats devront être fournis lors de l'installation à des températures sous les 5°C (41°F).
- 1.7.3 Une température ambiante d'au moins 5°C (41°F) devra être maintenue après l'installation du système de revêtement durant une période minimale de 24 heures, ou plus si nécessaire, pour assurer un séchage complet.
- 1.7.4 L'installation du système de revêtement devra être coordonnée avec les autres corps de métier.
- 1.8 Garantie
- 1.8.1 Sur demande, le fabricant fournira une garantie certifiant que les matériaux sont conformes à ce devis et exempts de défaut de fabrication pour une période de 5 ans suivant la fin des travaux d'installation.

## PARTIE 2 PRODUITS

### 2.1 Manufacturier

- 2.1.1 Toutes les composantes de l'installation ADEX STENCILEX devront être achetées de Systèmes ADEX Inc. ou de ses distributeurs autorisés. Aucun remplacement ou ajout de matériaux ne pourra se faire sans le consentement écrit du fabricant.

### 2.2 Produits

- 2.2.1 Couche de base (optionnelle)
- 2.2.1.1 Devra être un produit acrylique, tel que la BASE ADEX ou ADEX NIVELEX. La couche de base ne sera requise que lorsque les conditions de substrat ne permettent pas l'adhérence des couches de finition.
- 2.2.2 Treillis d'armature (optionnel)
- 2.2.2.1 Sera de différent poids selon les besoins :
- a) TREILLIS QUICK TAPE: 65g/m<sup>2</sup> (2 oz/vg<sup>2</sup>)
- b) TREILLIS STANDARD (DESIGN) : 150g/m<sup>2</sup>(4.5 oz/ vg<sup>2</sup>)

- 2.2.3 Couche d'apprêt (si requis) :
- 2.2.3.1 Devra être un composé acrylique, applicable au rouleau, tel que le PRIMEX ou le PRIMEX NG, manufacturé par Systèmes ADEX Inc. L'utilisation de l'apprêt PRIMEX/PRIMEX NG est fortement recommandée. Il permet d'ajouter de la profondeur à la couleur, d'accroître le pouvoir couvrant de la finition et d'en augmenter sa longévité.
- 2.2.4 Couche de base en Enduit de finition acrylique. Les revêtements de base suivants, d'aspect lisse, sont recommandés.

NOTES : S'IL VOUS PLAÎT CHOISISSEZ UNE DES FINITIONS SUIVANTES AINSI QUE LA COULEUR ET EFFACEZ LES AUTRES.

- a) Adex SONORA; Couche de finition ultra lisse (deux couches)
- Couleur : [Référez le numéro de série Adex utilisé pour développer la couleur requise].
- b) Couche de finition Adex SIENA; Finition lisse avec l'aspect du suède.
- Couleur : [Référez le numéro de série Adex utilisé pour développer la couleur requise].
- c) Couche de finition GRANULÉ Adex; Finition lisse
- Couleur : [Référez le numéro de série Adex utilisé pour développer la couleur requise].
- d) Adex CRYSTAL; Revêtement liquide métallisé brillant (appliqué au rouleau) (deux couches)
- Couleur : [Référez le numéro de série Adex utilisé pour développer la couleur requise].
- e) Adex REVIFLEX; peinture acrylique au latex (deux couches)
- Couleur : [Référez le numéro de série Adex utilisé pour développer la couleur requise].

- 2.2.4.1 Pour les couches de base personnalisées ou alternatives, veuillez contacter votre représentant Adex local.

### 2.2.5 Gabarit Adex Stencil

- 2.2.5.1 Un gabarit conçu sur mesure avec un endos autoadhésif fabriqué à partir de plastique recyclé Polystyrène (HIPS) à impact élevé ou équivalent.
- 2.2.5.2 Assurez-vous qu'un nombre suffisant de gabarits ont été commandés et qu'ils sont disponibles pour compléter la zone de mur requise pour recevoir l'application STENCILEX.

- 2.2.6 Couche de surface en Enduit de finition acrylique.

2.2.6.1 Devra être un produit en pâte, à base 100% acrylique, mélangé en usine, prêt pour usage, avec couleur et texture intégrées.

2.2.6.2 Sera de texture [Référez la finition Adex].  
•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 Sera limpide, exempte de débris et potable.

#### 2.3.2 Ciment

2.3.2.1 Sera de Type GU et conforme à la norme CSA-A3001, frais et exempt d'agglomérats.

prises seront recouverts de manière adéquate avant de commencer l'installation.

3.2.2 Les travaux adjacents (tels la brique, les revêtements, le béton...) doivent être protégés afin d'éviter les dommages durant l'installation des produits Adex.

### 3.3 Mélange

#### 3.3.1 BASE ADEX

3.3.1.1 Mélanger le contenu du contenant de BASE ADEX jusqu'à l'homogénéité du produit. Cela permettra d'éliminer toute décantation de matière en raison de l'entreposage.

3.3.1.2 Dans un récipient propre seront mélangés, à poids égal, la Base ADEX et le ciment de type GU dans un ratio de 1:1. Ajouter le ciment petit à petit afin d'éviter les grumeaux de se produire.

3.3.1.3 Lorsque le produit sera homogène, attendre 5 minutes, puis agiter à nouveau.

3.3.1.4 Une quantité minimale d'eau peut être ajoutée afin d'ajuster la consistance. Aucun autre produit (tel antigel, accélérateur ou autre) ne pourra y être ajouté.

#### 3.3.2 NIVELEX

3.3.2.1 Mélanger le contenu du contenant du ADEX NIVELEX jusqu'à l'homogénéité du produit. Cela permettra d'éliminer toute décantation de matière en raison de l'entreposage.

3.3.2.2 Dans un récipient propre seront mélangés, à poids égal, le ADEX NIVELEX et le ciment de type GU dans un ratio de 2:1. Ajouter le ciment petit à petit afin d'éviter les grumeaux de se produire.

3.3.2.3 Lorsque le produit sera homogène, attendre 5 minutes, puis agiter à nouveau.

3.3.2.4 Une quantité minimale d'eau peut être ajoutée afin d'ajuster la consistance. Aucun autre produit (tel antigel, accélérateur ou autre) ne pourra y être ajouté.

#### 3.3.3 Apprêt Adex PRIMEX/ PRIMEX NG

3.3.3.1 Avant l'installation, PRIMEX doit être bien agité ou soigneusement mélangé avec un malaxeur à palette et une perceuse électrique.

3.3.3.2 S'assurer que tout l'équipement de mélange en contact direct avec l'apprêt PRIMEX est propre et exempt de débris et de particules libres. Ne

## PARTIE 3 EXÉCUTION

### 3.1 Inspection du substrat

#### 3.1.1 Couche de base Adex :

3.1.1.1 Toutes les couches de treillis de renforcement en fibre de verre Adex doivent être entièrement intégrées à la couche de base du SIFE.

3.1.1.2 La couche de base Adex doit être lisse, sans déviation, pour assurer une bonne adhésion des gabarits STENCILEX.

3.1.1.3 La base de base Adex doit être entièrement sèche (minimum de 24 heures, en fonction des conditions climatiques).

3.1.1.4 Tous les murs doivent être exempts de poussière, saleté, efflorescence et de tout autre contaminant de surface pouvant nuire à l'adhérence des composants Adex.

#### 3.1.2 Autre substrats :

3.1.2.1 Le substrat sera examiné pour s'assurer qu'il est en bon état, solide, sans vide ou projection.

3.1.2.2 Si le support nécessite un nivellement et / ou un renforcement, il peut être nécessaire d'installer une couche de BASE ADEX et / ou NIVELEX avec un treillis de renforcement en fibre de verre approprié. Suivez les instructions d'installation fournies dans la fiche technique correspondante ou contactez un représentant Adex pour connaître les procédures de préparation recommandées.

### 3.2 Préparation

3.2.1 Les bouches de ventilation et autres canalisations, les câbles et les

pas trop mélanger.

**3.3.3.3** Consultez la fiche technique Adex PRIMEX/ PRIMEX NG pour plus d'informations.

### 3.3.4 Adex CRYSTAL et REVIFLEX

**3.3.4.1** Bien agiter les couches liquides Adex ou les mélanger avec un malaxeur à palette propre et une perceuse électrique. Pour la couche liquide CRYSTAL, remélanger périodiquement le produit pour éviter la séparation des flocons métalliques.

**3.3.4.2** Assurez-vous que tout le matériel de mélange en contact direct avec les couches de liquide Adex est propre et exempt de débris et de particules libres.

**3.3.4.3** L'ajout d'eau n'est pas nécessaire, mais de petites quantités peuvent être ajoutées pour ajuster la consistance de l'équipement de pulvérisation. Ne pas trop mélanger.

**3.3.4.4** Reportez-vous aux fiches techniques de CRYSTAL et REVIFLEX Adex pour plus d'informations.

### 3.3.5 Finitions Adex

**3.3.5.1** Reportez-vous aux différentes fiches techniques Adex pour plus d'informations sur les instructions de mélange pour les couches de finition.

## 3.4 Installation

**3.4.1** Vue d'ensemble. STENCILEX est une application multicouche avec des variations de profondeur et de texture pour créer son effet. Il existe une grande variété de combinaisons de couches de finition Adex qui peuvent être utilisées ensemble pour obtenir un look unique. Des exemples sont disponibles dans le Tableau 1 à la fin du présent document.

### 3.4.2 Couche de base & treillis d'armature (Optionnel)

**3.4.2.1** Le mélange de BASE ADEX sera appliqué à une épaisseur de 1,6 mm (1/16") afin d'y noyer le treillis d'armature. La surface sera immédiatement aplanie afin de cacher complètement le treillis.

**3.4.2.2** Une bande de treillis de départ de 300 mm (12") de long sera installée dans le mélange de BASE ADEX en angle de 45° aux coins de toutes les ouvertures.

**3.4.2.3** Les joints du treillis d'armature devront se chevaucher sur un minimum de 63 mm (2 1/2") tant verticalement qu'horizontalement et sur un minimum de 200 mm (8") aux coins. Évitez qu'il se forme des plis

dans le treillis.

**3.4.2.4** Une deuxième couche de mélange de BASE ADEX sera nécessaire si, après séchage, on observe des imperfections ou que le treillis n'est pas complètement recouvert.

**3.4.2.5** Un minimum de vingt-quatre heures devra s'écouler entre la pose du mélange de BASE ADEX et la pose de l'enduit de finition.

### 3.4.3 Apprêt (si requis)

**3.4.3.1** Si requis, appliquez une couche uniforme d'apprêt PRIMEX ou PRIMEX NG Adex (teintée de la même couleur que la couche de finition) avec un pinceau de bonne qualité, un rouleau de 10 mm (3/8"), ou un pulvérisateur.

**3.4.3.2** Laisser sécher l'apprêt PRIMEX ou PRIMEX NG avant de commencer avec la première couche de base pour STENCILEX.

### 3.4.4 Couche de base de la finition

**3.4.4.1** Évitez les applications à la lumière directe du soleil.

**3.4.4.2** Évitez d'appliquer une couche de finition aux endroits où le calfeutrage sera installé.

**3.4.4.3** Couches de finition lisses Adex;  
a) Appliquez à la truelle une couche de finition Adex, de texture [SONORA / SIENA / GRANULÉ], sur une épaisseur ne dépassant pas le plus gros des agrégats.

b) Appliquez la couche de finition avec une truelle en acier inoxydable de manière continue, en maintenant un bord humide.

c) Le nivellement et la finition de la texture doivent être effectués en une seule opération pour donner à la couche de finition Adex un aspect uniforme.

d) Consultez la fiche technique Adex pour connaître les instructions d'installation spécifiques à chacune des couches de finition.

### 3.4.4.4 Couches liquides Adex;

a) Appliquez une couche uniforme de couche liquide Adex, recouverte d'un revêtement [REVIFLEX / CRYSTAL] avec un rouleau à poils de bonne qualité de 10 mm (3/8") ou avec un pulvérisateur de peinture adéquat.

b) Consultez la fiche technique Adex pour connaître les instructions d'installation spécifiques à chacune des couches de finition.

**3.4.4.5** Laissez toutes les couches de base sécher pendant au moins 24 heures avant l'installation des

gabarits adhésif STENCILEX.

### 3.4.5 Installation des gabarits STENCILEX

**3.4.5.1** La taille de chaque modèle STENCILEX varie en fonction de la conception et des exigences du projet. Reportez-vous aux dessins d'architecture (si requis) pour connaître le ou les emplacements de départ du modèle et son positionnement relatif par rapport aux angles extérieurs, aux fenêtres et aux terminaisons du système.

**3.4.5.2** Ne pas appliquer les modèles STENCILEX à des températures inférieures à 10 ° C (50 ° F) ou supérieures à 32 ° C (90 ° F). N'appliquez des pochoirs qu'à des endroits qui seront finis le même jour.

**3.4.5.3** Assurez-vous que la zone d'application de STENCILEX est exempte de poussière, d'humidité et d'autres contaminants.

**3.4.5.4** Retirez le papier de protection situé à l'arrière du gabarit STENCILEX et appliquez le gabarit sur le mur (face adhésive contre le mur). Alignez le gabarit STENCILEX pour vous assurer qu'il est de niveau et correctement mis en place de manière à ce qu'il soit complètement en contact avec la surface du mur. Un contact adhésif constant est important pour empêcher les saignements du revêtement de la couche supérieure sous le pochoir.

**3.4.5.5** Aligner et coller des gabarits STENCILEX supplémentaires les uns aux autres. Les gabarits sont conçus selon un motif répétitif et pour se connecter de manière transparente les uns aux autres. Toutefois, des problèmes d'alignements et des chevauchements peuvent se produire. Connectez les modèles STENCILEX adjacents en collant les gabarits avec du ruban.

**3.4.5.6** Aux angles intérieur et extérieur, coupez les gabarits STENCILEX et utilisez les morceaux coupés comme départ pour le retour adjacent.

### 3.4.6 Installation de la couche de surface

**3.4.6.1** Évitez les applications à la lumière directe du soleil.

**3.4.6.2** Évitez d'appliquer une couche de finition aux endroits où le calfeutrage sera installé.

**3.4.6.3** Appliquez à la truelle une couche fine de couche de finition

Adex, de texture [voir [www.adex.ca](http://www.adex.ca) ou dans le cartable de spécifications Adex] sur une épaisseur ne dépassant pas la hauteur des modèles STENCILEX installés. Appliquez la couche de finition à l'aide d'une truelle en acier inoxydable de manière continue, en maintenant le bord humide.

**3.4.6.4** Évitez toute accumulation de finition sur la surface supérieure des modèles STENCILEX, car cela pourrait provoquer une déchirure des bords lorsque les modèles sont retirés du mur.

**3.4.6.5** Enduire la couche de finition à la truelle pour obtenir un aspect lisse, en prenant soin de minimiser les lignes de coups de truelle. Évitez de faire flotter le matériau lors de la mise à niveau pour éviter tout mouvement accidentel des pochoirs.

**3.4.6.6** Avant le séchage de la couche de finition, retirez immédiatement les gabarits STENCILEX en prenant soin de ne pas perturber la couche de finition installée. Si vous attendez trop longtemps pour retirer les pochoirs, les bords seront déchirés et inégaux.

**3.4.6.7** Aux endroits où la couche de finition s'est infiltrée sous les pochoirs, utilisez un petit pinceau et le revêtement de la couche de base pour retoucher ces zones.

**3.4.6.8** La couche de finition doit sécher un minimum de 24 heures.

**3.4.6.9** Les conditions météorologiques influenceront sur l'application et le temps de séchage de la couche de finition.

### 3.5 Protection

**3.5.1** Fournir une protection contre la saleté, l'eau, l'humidité élevée et le gel, jusqu'à ce que les matériaux soient entièrement secs.

### 3.6 Nettoyage

**3.6.1** Les matériaux abandonnés par l'installateur devront être enlevés.

**3.6.2** L'installateur devra nettoyer les surfaces et matériaux adjacents.

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

Tableau 1

EXEMPLE	APPRÊT (OPTIONNEL)	COUCHE DE BASE	COUCHE DE SURFACE (AVEC GABARIT)
1	PRIMEX	SIENA (1 À 2 COUCHES)	EN CHOISIR UN : SIENA GRANULÉ SABLÉ MISTRAL MEDARO MONACO QUARTEX CLASSIX 1.5 MEDIUM 16 COARSE MICATEX PLASTENE
2	PRIMEX	SIENA (1 COUCHE) + CRYSTAL (2 COUCHES)	
3	PRIMEX NG	REVIFLEX (2 COUCHES)	
4	SURFAGLAZE XT + PRIMEX NG	CRYSTAL (2 COUCHES)	
5	PRIMEX	GRANULAR (1 COUCHE)	
6	PRIMEX NG	SONORA (2 COUCHES)	

**CENTRE DES AFFAIRES**

7911, Marco Polo  
 Montréal (Québec) Canada H1E 1N8  
[www.adex.ca](http://www.adex.ca)

T 514-648-1213 | F 514-648-9597

Septembre 2019

Le présent document contient les recommandations actuelles applicables à l'installation du GRAPHEXcoat. 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 de faire un 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. **SVP consulter [www.adex.ca](http://www.adex.ca) pour obtenir la dernière version de ce document.**