

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 ARBORIA | teinture 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 ARBORIA est un effet de finition décorative à grain de bois 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 de planche / panneau de bois

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. ARBORIA 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 ARBORIA 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 l'ARBORIA 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 ARBORIA sera familiarisé avec l'installation de revêtements à grain de bois et aura contacté Systèmes Adex pour une formation sur l'installation d'Adex ARBORIA.

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

1.8 Panneau d'essai ARBORIA

1.8.1 Construire un panneau d'essai/maquette ARBORIA 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 ARBORIA 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 SONORA ou Adex SIENA; Une couche de nivellement à un composant, lisse, pour les surfaces

extérieures. SONORA et SIENA peuvent être sablés.

- Sélectionnez Adex SONORA pour des panneaux à grain de bois lisses.

- Sélectionnez Adex SIENA pour les panneaux à grain de bois rugueux.

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

2.2.2 Enduit liquide Adex REVIFLEX; Revêtement de peinture 100% acrylique de haute qualité.

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

2.2.3 Scellant Adex STRATOGARDE; Enduit liquide protecteur transparent avec une apparence satin ou lustrée.

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 spéciaux

2.4.1 Rouleau à peinture; Rouleau à peinture de 102-154 mm (4"-6")

2.4.2 Vaporisateur

2.4.3 Outil de grainage de bois; Ondulation en caoutchouc montée sur un quart de rond.

- Outil de grainage 5",
- Outil de grainage 3",
- ou similaire.

PARTIE 3 APPLICATION

3.1 Dimensions du panneau de substrat: les substrats SIFE doivent être divisés dans une des manières suivantes:

REMARQUE: choisir un des formats suivants.

3.1.1 PANNEAUX:

3.1.1.1 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 Pour des conditions de travail optimales, la superficie maximale d'un panneau ne doit pas dépasser 2.32 m² (25 pi²) et la hauteur verticale maximale d'un panneau ne doit pas dépasser 1.83m (6pi)

3.1.2 PLANCHES:

3.1.2.1 Installer les encadrements SIFE (1/2 po) horizontalement (planches horizontales) ou verticalement

(planches verticales), en les espaçant également; 152 mm à 254 mm (6" à 10").

3.1.2.2 Pour des conditions de travail optimales, la longueur des planches ne doit pas dépasser 2,438 mm (8 pieds) sans joint de contrôle (encadrement).

3.2 Avant l'installation d'Adex ARBORIA, 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.

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

3.3 Préparation de la surface

3.3.1 EIFS Substrates:

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

3.3.1.2 La couche de base Adex doit être complètement séchée (minimum de 24 heures, selon les conditions environnementales).

3.3.1.3 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.

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

3.3.2 Autres substrats:

3.3.2.1 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.

3.3.2.2 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.

3.4 Panneau d'essai sur le chantier

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

3.4.2 Le ou les panneaux d'essai approuvés constitueront une "norme" pour le projet et pour toutes les installations ARBORIA sur le chantier

3.5 Mélange

3.5.1 Couche de finition Adex SONORA ou SIENA;

3.5.1.1 Mélanger le contenu du seau jusqu'à ce qu'il soit complètement mélangé. Cela éliminera tout dépôt du contenu dû à l'entreposage.

3.5.1.2 Après le mélange, SONORA/SIENA est prêt à utiliser. Ne pas trop mélanger.

3.5.1.3 Se référer à la fiche technique Adex pour plus d'informations.

3.5.2 Enduit liquide Adex REVIFLEX;

3.5.2.1 Avant l'installation, REVIFLEX doit être bien agité ou bien mélangé avec un mélangeur à pales et une perceuse électrique.

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

3.5.2.3 Se référer à la fiche technique de REVIFLEX Adex pour plus d'informations.

3.5.3 Scellant Adex STRATOGARDE;

3.5.3.1 Bien agiter le scellant STRATOGARDE ou mélanger avec un mélangeur à pales propre et une perceuse électrique. Périodiquement mélanger à nouveau le produit pour éviter la séparation.

3.5.3.2 S'assurer que tout l'équipement de mélange en contact direct avec le scellant STRATOGARDE est propre et exempt de débris et de particules.

3.5.3.3 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.

3.5.3.4 Se référer à la fiche technique

du scellant STRATOGARDE d'Adex pour plus d'informations.

3.6 Application

3.6.1 Couche de finition Adex SONORA ou SIENA (couleur de base);

3.6.1.1 Appliquer à la truelle une première couche de SONORA/SIENA 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 SONORA/SIENA sécher complètement.

3.6.1.2 À l'aide d'une brique de polissage ou d'un papier sablé rugueux (grain 60-80), sabler la surface (suivant le sens du grain) pour éliminer les lignes de truelle et les imperfections du SONORA/SIENA. 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.

3.6.1.3 Appliquer à la truelle une deuxième couche de SONORA/SIENA à une épaisseur de 0,4mm à 0,8mm (1/64po à 1/32po) sur la couche primaire.

3.6.1.4 Si vous installez SIENA, la finition peut être flottée de manière directionnelle pour créer un grainage physique. Laisser la couche de finition sécher complètement.

3.6.1.5 À l'aide de papier sablé fin ou ultrafin (grain 150-220), sabler la surface (suivant le sens du grain) pour éliminer les lignes de truelle et les imperfections du SONORA/SIENA. 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.

3.6.2 Enduit liquide Adex REVIFLEX (couche de grainage);

3.6.2.1 À l'aide d'un pinceau, appliquez l'enduit liquide REVIFLEX dans tous les encadrements et rainures.

3.6.2.2 À l'aide d'un rouleau à peinture, appliquez une couche fine d'enduit liquide REVIFLEX sur la surface

de la couche SONORA / SIENA. Ne travaillez que sur une planche ou un panneau à la fois, en veillant à maintenir un bord humide. Maintenez un bord humide en vaporisant légèrement la surface du REVIFLEX avec de l'eau (au besoin).

3.6.2.3 Ajoutez du grainage à la surface en utilisant un outil de grain de bois sur toute la longueur de la finition. Commencez par appliquer l'outil sur le bord du panneau ou de la planche et non au centre. Bougez l'outil d'avant en arrière pour créer le motif de grain de bois souhaité.

3.6.2.4 Nettoyer l'excédent de REVIFLEX de l'outil de grainage entre les passes.

3.6.2.5 Alternez l'aspect du grain de bois en modifiant votre technique et la direction de l'outil à bois.

Exemples:

- Nœud (en tirant l'outil),
- Bord fin,
- Nœud (en poussant l'outil), ou
- Bord rugueux.

3.6.2.6 Ne faites pas deux passes qui se chevauchent avec l'outil de grainage. S'il y a des incohérences dans l'application de REVIFLEX, vaporiser immédiatement (à l'aide d'un vaporisateur) et essuyer avant de réappliquer le REVIFLEX et faire le grainage.

3.6.2.7 Laisser sécher pendant au moins 12 heures ou jusqu'à ce qu'il soit complètement sec au toucher.

3.6.2.8 Les irrégularités visibles ou les zones avec beaucoup de teinture peuvent être sablées à l'aide d'un papier sablé à grain 100-150 pour éliminer les imperfections.

3.6.3 Scellant Adex STRATOGARDE;

3.6.3.1 À l'aide d'un rouleau ou d'un équipement de pulvérisation approprié, appliquez deux couches uniformes de scellant STRATOGARDE sur toute la surface. Maintenez un bord humide. Le scellant STRATOGARDE apparaîtra blanc

lorsqu'il est mouillé et apparaîtra
claire une fois complètement sèche.

3.7 Protection

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

3.8 Nettoyer

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

3.8.2 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.**

CENTRE DES AFFAIRES

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

Avril 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.