

Système de revêtement thermique avec enduit de finition

Stef Green System Plus

1. Description

Stef Green System Plus:

Membrane pare-intempérie et pare-air
Stef Barrier Plus
Membrane pare-air et pare vapeur
Stef-Tek Plus
Adhésif (servie pour coller)

Feuille d'isolant expansé
Treillis de fibre de verre
Couche de Base
Enduit d'apprêt
Enduits de Finition

Ces systèmes ont plusieurs avantages que d'autres finitions extérieures ne peuvent vous procurer.

- Des économies d'énergie supérieures
- Résistance supérieure aux intempéries
- Un fini sans joints
- Entretien minimal
- Plusieurs options de formes architecturales et esthétiques à considérer

En plus, avec un système **Green System Plus** vous obtenez tous les mêmes bénéfices que le système traditionnel en plus d'avoir :

- Une membrane pare-intempérie comme deuxième protection contre l'humidité
- Une cavité à l'arrière du panneau d'isolant expansé servant à évacuer toutes les sources d'humidité se retrouvant derrière le panneau qui sont dirigées vers des sillons d'écoulement au bas du panneau.

2. Entreposage et Manutention

- Tous les matériaux doivent être entreposés dans un endroit sec et à l'abri des rayons du soleil à une température d'au moins 4°C (40°F).
- Toutes les feuilles d'isolant expansé doivent être entreposées dans un endroit sec et à plat et non sur leurs côtés.
- Ne jamais appliquer un produit qui a déjà gelé.
- Ne jamais appliquer de produit sur une surface poussiéreuse, glacée ou gelée.

2.1 Toujours respecter les devis d'application

L'application d'enduit acrylique sur une surface horizontale n'est pas recommandée. Toujours garder un angle vers l'extérieur afin d'évacuer toutes les sources de liquide. Si prolongé horizontalement, bien s'assurer qu'un solin métallique est appliqué afin de protéger des intempéries.

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.

3. Membranes (Stef Barrier Plus & Stef-Tek)

Tous les substrats de plaques de plâtre devront être recouverts avec une membrane pare-intempérie. **Stef Barrier Plus ou Stef-Tek.**

Avant l'application sur les murs de béton, de bloc de béton ou de stuc, il est important de nettoyer tous les contaminants comme la saleté, l'huile ou les efflorescences. Pour éliminer les contaminants, nous recommandons de le faire par jet de sable ou d'eau. Si vous appliquez directement sur la surface non nettoyée, un risque de délamination pourrait se produire.

3.1 Membrane Stef Barrier Plus & Stef-Tek

Préparation : Le produit **Stef Barrier Plus** est un système à deux composantes qui se mélange avec du ciment Portland de type 10 à quantité égale (1:1). Le tout doit être homogène.

La surface du substrat sur lequel la membrane protectrice **Stef-Tek** est appliquée doit être sec, propre, exempte de poussière, de cire, de graisse, d'huile, de rouille, ou toute autre saleté pouvant diminuer l'adhésion avant l'application.

Application : Appliquer un treillis de fibre de verre pour joint de 102 mm aux intersections des panneaux de plaques de plâtre, au périmètre des ouvertures (portes et fenêtres) et aux coins, pour ensuite être encastré dans le **Stef Barrier Plus** et immédiatement lissé. Pour rendre la toute étanche, appliquer une couche de **Stef Barrier Plus** sur toute la surface des panneaux de plaques de plâtre (apparaux. 1/16" à 1/8" épais.)

Dans le cas de la membrane **Stef-TEK**, mélangé le produit avec une perceuse avec mèche résistante à la corrosion avant l'usage. Des précautions doivent être prises pour ne pas faire pénétrer de l'air dans le produit lors du mélange. Aucun additif ni eau ne doit être additionné au produit. Utilisé une truelle plate pour l'application, incorporée des bandes de treillis de 3" (7,62 cm) sur les joints lorsque **Stef-Tek** est encore humide.

3.2 Membrane pare- air, vapeur auto-adhésive (Blue-Skin)

L'installation de la membrane auto-adhésive sera utilisée au pourtour des ouvertures lorsque la couche de membrane pare-intempérie sera sèche. Cette membrane sera installée avant que les fenêtres, portes ou toute autre perforation soient nécessaires. Ceci vous donnera un scellement et une protection additionnelle aux ouvertures.

4. Adhésif (Stef Barrier Plus & Stef-Tek)

La base adhésive sert à adhérer l'isolation au substrat.

Toujours appliquer sur une surface sèche et sans débris, huile ou poussière. Ne jamais poser de matériaux qui ont gelés ou ne jamais appliquer sur une surface gelée.

Application : Toujours appliquer l'adhésif sur l'isolant avec une truelle dentelée (cavité de 9 mm x 9 mm) qui formera des rainures verticales sur l'isolant. Ces rainures serviront d'adhésion et formeront des cavités pour l'évacuation de l'humidité derrière l'isolation (Fig. 4.).

Attaches mécaniques : Seront utilisées lorsque l'application ne peut recevoir d'adhésif (ex: béton, peinture). Tout ancrage doit excéder de 25 mm minimum l'épaisseur de l'isolant. Lors de l'utilisation d'ancrage mécanique, l'isolant doit avoir un minimum de 38 mm Mais les attaches mécaniques sont fortement à déconseiller.

Stef-Tek peut être utilisé comme adhésif pour fixer les panneaux d'isolation. L'isolant doit être poussé en place (et non glissé) lorsque Stef-Tek est encore humide. Pour certains projets, Stef-Tek peut-être recouvert directement d'enduit de finition.

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.

5. Moulure de plastique de départ

La moulure de départ est installée à la base du mur à une hauteur minimale de 204 mm (8") du sol. La forme de la moulure est en "J" et est perforée pour l'évacuation de l'humidité accumulée derrière le mur. Elle est installée avec des agrafes et/ou un enduit adhésif. La moulure devra être de niveau en tout temps. Tracer une ligne au plus haut point de la moulure de plastique sur le mur et ensuite installer. (Fig 5.).

6. Le "Back Wrap"

Les lieux d'utilisation du "Back Wrap"

- Au début des murs
- Aux ouvertures
- À la terminaison des murs (toit ou autre mur)
- Aux joints d'expansion ou de construction (Fig. 6)

Application : Appliquer l'adhésif sur la surface du mur et ensuite incorporer le treillis de fibre de verre pré coupé de 240 mm (9 ½") dans l'adhésif. Approximativement 102 mm (4") du treillis de fibre de verre devra être incorporé dans l'adhésif de base au substrat et l'excédant du treillis sera utilisé pour enrober la feuille d'isolant aux extrémités. Pour la moulure de départ de plastique, le même procédé sera utilisé au - dessus de la moulure en "J" pour ensuite enrober la feuille d'isolant. Un minimum de 64 mm (2 ½") d'excédent de treillis de fibre de verre devra être utilisé pour compléter l'enrobage au-devant de la feuille d'isolant.

7. Isolant polystyrène expansé (EPS)

Les feuilles d'isolation utilisées sont manufacturées avec du polystyrène expansé de type I ou II par un manufacturier approuvé par **Les Enduits Stef**. Les épaisseurs peuvent varier avec un minimum de 25 mm (1") jusqu'à un maximum de 102 mm (4") selon le code du bâtiment. La grandeur des feuilles de polystyrène doit être de 610 mm x 1200 mm (2'x 4') en tout temps. L'isolant utilisé pour nos systèmes est toujours rainuré à l'exception des feuilles de 25 mm (1").

Toutes les feuilles d'isolation devront être protégées contre les rayons du soleil et être à plat lors de l'entreposage. Ceci évitera tout dommage pouvant être occasionné aux feuilles.

8. Coupe de l'isolant (EPS)

8.1 Comment couper les feuilles d'isolation ?

- Utiliser une équerre comme guide et un couteau en angle facilitera la coupe.
- L'autre alternative est de couper l'isolant avec un banc de scie.
- Un couteau chauffant peut être utilisé pour faire les coupes.

9. Préparation de l'isolant (EPS)

Application : Toutes les feuilles d'isolation seront fixées horizontalement. Elles seront toutes rainurées (à l'exception de l'isolant de 1") ce qui vous donnera une deuxième protection pour l'évacuation de l'humidité derrière l'isolant. Les feuilles seront entrecroisées pour éviter toute continuité des joints de feuille. Pour tous les coins intérieurs ou extérieurs, vous devez inter - barrer les feuilles de façon à ce qu'il y ait aucune continuité dans les joints.

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.

Toujours désaligner les joints de feuilles pour qu'il n'y ait pas d'égalité avec les joints d'ouverture (Fig 7).

Tous les espacements entre les feuilles d'isolant de plus de 1.6mm (1/16") devront être remplis soit avec un morceau d'isolant ou avec de l'uréthane à rétention courte. Une fois injectée attendre que le tout soit sec et ensuite sabler uniformément. Ceci évitera tout problème futur de pont thermique et réduira la consommation de base adhésive **Stef Prep Coat**.

Le plus important dans le système **Green System Plus** est le sablage de l'isolant. Ceci est la seule façon de corriger toutes les imperfections ou déficiences du mur. Toujours sabler la pleine surface des murs et vérifier toutes les imperfections avec une barre de plomb ou un niveau afin de trouver les cavités creuses. Des sableuses industrielles ou vous pourriez en fabriquer une avec un morceau de contre - plaqué ½" et une feuille de papier sablé #16 pour plancher.

Lors de projet d'hiver, il est possible d'appliquer seulement l'isolant. L'isolant sera exposé aux rayons du soleil pour une longue période ce qui formera un film ou une poussière jaune sur la surface. Il est important que tout l'isolant soit sablé à pleine grandeur sans y laisser de trace de poussière et que le tout soit homogène. Aussi effectuer toute réparation au niveau de l'isolant si requis, en remplaçant le morceau d'isolant avant de procéder avec la base adhésive **Stef Prep Coat**.

10. Recommandations pour joints d'expansion

Tout joint d'expansion dans les systèmes est la responsabilité des professionnels de la construction et devra être clairement démontré sur le plan de construction. Mais un minimum de joints d'expansion devra être respecté.

10.1 Endroit où le substrat démontre un joint d'expansion.

10.2 Lors de l'agrandissement d'un bâtiment existant, un joint d'expansion est nécessaire entre les deux bâtiments (Fig 6).

10.3 Au niveau des planchers pour toute construction de bois (Fig. 8).

10.4 Au niveau des planchers pour toute autre construction où un mouvement excessif pourrait se produire. (vérifier avec les professionnels du projet) (Fig. 8).

10.5 Lorsque le système de revêtement **Green System Plus** est interrompu pour débiter un différent revêtement.

10.6 Lorsqu'il y a un changement de substrat au bâtiment. (Fig. 6) (Construction de bois & extension ICF*).

- ICF : Bloc de coffrage isolant pour béton

11. Exemples de joints esthétiques

Pour l'utilisation de joints esthétiques, voici quelques recommandations qui vous seraient très important de respecter :

11.1 L'épaisseur minimale de l'isolant de polystyrène requise une fois la coupe du joint esthétique effectuée doit être de 19 mm (3/4") entre l'isolant et le substrat.

11.2 Toujours garder un angle vers l'extérieur afin d'évacuer toute forme de liquide.

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.

11.3 Toujours utiliser du treillis de fibre verre avec la base adhésive **Stef Prep-Coat** pour recouvrir le joint complètement.

11.4 Toujours suivre les instructions selon le devis et le plan qui ont été rédigés par un professionnel du projet. (ex. Type de joints, grandeur et modèle)

12. Stef Prep Coat

La prochaine étape de notre système est la base adhésive **Stef Prep Coat**. Nous avons deux types d'adhésifs pour fixer l'isolation en place.

Adhésif de Base **Stef Prep Coat** : Un produit à deux composantes. Base de latex et de ciment Portland type 1. Le ratio du mélange est de 1:1 à parts égales, le tout doit être mélangé avec une mèche à béton et un foret pour que le mélange du contenu soit homogène.

Application : Appliquer une couche uniforme de 3 mm (1/8") d'épaisseur sur l'isolation ensuite introduire le treillis dedans soit horizontalement ou verticalement. Ensuite, lisser le treillis avec une truelle d'acier galvanisé pour cacher le carrelage du treillis dans la base adhésive **Stef Prep Coat**. Aucun treillis ne doit être visible. Le treillis doit être continu lors de jonction, vous devez les superposer avec un minimum de 64 mm (2 1/2"). Si vous les mettez côte à côte, une fissure apparaîtra entre les deux. (Fig. 11 & Fig. 12)

Mise en garde : Ne jamais utiliser d'accélérateur ou d'antigel avec les produits Stef Prep Coat. Toujours appliquer sur une surface exempte de débris, de poussière ou d'huile. Ne jamais appliquer de matériaux qui ont gelé ou appliquer sur des surfaces gelées.

13. Treillis de haute résistance

Plusieurs projets seront réalisés avec les enduits, mais certains auront besoin plus de renfort que d'autres. Si un renfort est requis, nous pouvons vous offrir un treillis de haute résistance qui peut être installé à des points critiques jusqu'à la hauteur désirée. Certains points critiques qui peuvent être mentionnés pour les enduits; les bas des murs aux endroits où il y a beaucoup de circulation (piétons, véhicules). Aux abords des portes de garage, de patios ou d'entrées sont des endroits critiques où nous suggérons de poser un treillis à haute résistance.

***** Très important :** En tout temps le treillis de haute résistance ne doit pas être superposé, mais côte à côte. Une fois que l'application est sèche, appliquer une nouvelle couche de base adhésive **Stef Prep Coat** par dessus la couche sèche puis incorporer un treillis standard dans la couche de base et lisser. Tous les murs d'isolation devront être recouverts de base adhésive **Stef Prep Coat** et d'un **Stef treillis de fibre de verre** à la grandeur du mur. Une fois sèche une couche d'apprêt de finition **Stef Roll-On**. Peut être appliqué par-dessus la base adhésive (optionnelle). Si non-indiqué une couche de finition peut être appliquée.

14. Stef Roll-On (couche d'apprêt)

Stef vous offre un produit **Stef Roll-On** qui est utile comme couche d'apprêt qui peut être teinté de la même couleur que la finition utilisée. Un des avantages de ce produit est qu'il réduit le risque d'efflorescence des produits cimentaires et peut enrichir la couleur de la finition (optionnel).

15. Finition (Stef Finition & Stef Architectural Coat)

Les finitions Stef sont 100% acrylique et sont offertes dans différentes textures et couleurs.

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.

Préparation : Toujours mélanger la finition avant de l'appliquer et ajuster sa viscosité avec un peu d'eau potable pour rendre la pose sur le mur plus facile. Toujours utiliser une truelle d'acier galvanisé pour faire l'application, mais la mise en place (flottage) peut être fait avec une truelle de plastique. Toujours utiliser la même truelle pour flouter sur les murs ne pas mélanger plastique et métal, car le fini ne sera pas pareil. Il est suggéré que deux ouvriers soient requis pour faire l'application de la finition, un ouvrier qui applique la finition au mur avec une truelle d'acier et l'autre qui la place soit avec une truelle d'acier ou de plastique pour y donner la texture désirée.

Toujours appliquer la finition sur une couche de base adhésive **Stef Prep Coat**, car les deux produits sont compatibles. Éviter d'appliquer la finition directement au soleil, car un risque d'ombrage des échafauds pourrait apparaître sur votre mur. Assurez-vous que la base adhésive **Stef Prep Coat** est bien sèche et exempte de toute poussière avant d'appliquer la finition.

En tout temps terminer le ou les murs de finition sinon l'apparence de la finition ne sera pas uniforme sur le mur. Toujours avoir un joint humide de finition à l'extrémité pour continuer le mur sans joint ou sur-application de finition.

Avant de commencer un mur, assurez-vous que tous les récipients de finition de couleur sont du même lot pour éviter toute variation de couleur sur le mur.

L'application de la finition est dictée par le plus gros grain. Toujours flouter la finition dans le même sens. Soit dans le sens des aiguilles d'une horloge ou à contre-sens car tout changement fera varier la texture sur le mur. Pour éviter tout problème de flottage, nous vous conseillons de rouler en figure 8 et de cette manière le tout sera uniforme.

***** Très important :**

Ne jamais utiliser d'accélérateur ou d'antigel avec les produits de finition. Toujours appliquer sur une surface sèche et exempte de poussière, d'huile ou de débris. Ne jamais appliquer des matériaux qui ont gelé. Ne jamais appliquer sur une surface gelée. La température peut varier le temps de séchage des couches de fond et de finition. Toujours s'assurer que le tout est au sec et à l'abri des intempéries pour la période nécessaire de séchage. Toujours maintenir une température de plus que 4°C (40°F) sur 24 heures.

16. Entretien et Scellant du Système

Les revêtements demandent un entretien minimal. Mais il est très important que toutes les ouvertures soient calfeutrées après les travaux et inspectées visuellement une fois par année et que toute déficience soit réparée dans les plus brefs délais afin d'éviter tout risque d'infiltration d'eau. Utiliser un calfeutrage souple spécialement conçu pour les revêtements extérieurs.

Tous les dommages au revêtement devront être réparés dans les plus brefs délais pour éviter tout risque d'infiltration.

Le revêtement est un produit de finition extérieure qui est coloré en usine. Mais pour rafraîchir l'enveloppe de votre projet, il est possible de la peindre avec les produits Stef.

Avant de procéder avec la peinture, il y a quelques points importants à respecter ;

- Nettoyer les murs du projet pour enlever toute trace de poussière, d'huile ou de saleté.
- Effectuer toutes les réparations sur le mur (ex. trous)
- Faire une inspection visuelle des calfeutrages
- Peindre les murs, deux couches seront nécessaires si la même couleur.
(si changement majeur plus de couches pourraient être nécessaires.)

Il est recommandé de nettoyer les murs avec une brosse à poils souples et un mélange de détergent à vaisselle Doux (250 ml de savon pour 20 lts d'eau).

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.

Si vous utilisez de l'eau chaude, la température de l'eau ne doit pas excéder 150°F.
Un lavage à basse pression peut être efficace dans certains cas.

***** Important :**

Ne jamais utiliser de solvants tels que l'acétone, l'éther, la gazoline, l'essence minérale, le naphta, la térébenthine sur l'enduit acrylique. Toujours faire un essai sur une petite section du mur peu visible afin de vérifier les agissements.

17. Points de prévention des endroits critiques Fig. 13 - 14- 15 - 16 - 17 - 18 - 6

Les problèmes de moisissure ne sont pas causés par un défaut de matériel. Très souvent la plupart des infiltrations d'eau ou d'humidité sont causées par un détail de construction mal exécuté et/ou qui empêche l'eau de s'évacuer vers l'extérieur. Afin d'éviter tout problème, quelques consignes simples de construction devront être respectées. La plupart des détails suggérés nécessiteront l'usage d'un solin comme transition entre les éléments.

18. Sommaire

Informations Générales

1. Toujours lire attentivement les dessins et devis et ne pas déroger de ces documents.
2. Toujours suivre les instructions du fabricant concernant la préparation des produits.
3. Appliquer les produits au-dessus de la température recommandée (4°C ou 40°F) sinon faire un abri afin de maintenir cette température. Ne jamais rajouter d'accélérateur ou toute autre substance non recommandée par Stef.
4. Toujours appliquer sur des surfaces saines (aucune saleté, huile ou débris) et une surface non gelée.
5. Ne jamais appliquer des produits qui déjà gelé.
6. Les enduits doivent toujours être appliqués à la verticale sur le mur. Pour toute application qui a une inclinaison horizontale, nous suggérons d'apposer un solin métallique pour évacuer toute substance liquide vers l'extérieur.
7. Toujours appliquer la base adhésive au revers de la feuille d'isolant et non au substrat.
8. Toujours s'assurer que toute substance liquide est déviée et/ou éloignée vers l'extérieur du mur et non vers l'intérieur (solin métallique, rejet d'eau).

Isolation polystyrène expansé

1. Lors de l'application des feuilles d'isolant, tous les joints de plus de 1.6 mm (1/16") devront être remplis avec des morceaux d'isolant et non avec de la base adhésive **Stef Prep Coat**.
2. Toujours utiliser de l'isolant de Type I de grandeur standard 2' x 4' (610 mm x 1219 mm) avec un minimum de 1" (25 mm) d'épaisseur tel que recommandé et vendu par Stef ou un distributeur autorisé.
3. Toujours entreposer les feuilles d'isolant à l'abri des intempéries et à plat afin d'éviter tout dommage pouvant être occasionné aux feuilles d'isolant. Ne jamais entreposer d'accessoires sur l'isolant, car vous pourriez endommager les feuilles (chaudières, ciment, etc.).
4. Toujours entrecroiser les feuilles d'isolant lors de la pose de celles-ci sur le mur afin d'éviter toute continuité des joints de feuille. Nous suggérons un entrecroisement d'un minimum de 204 mm (8") pour le chevauchement.
5. Toujours sabler l'isolant de polystyrène sur le mur à la pleine grandeur afin d'uniformiser la surface et enlever tout débris accumulé sur le mur (saleté).
6. Lors de la coupe de joints esthétiques, toujours s'assurer qu'un minimum d'isolant est respecté entre le joint et le substrat (19 mm ou 3/4") afin d'éviter toute fissure

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.

Stef Prep Coat & treillis d'armature

1. Toujours appliquer une couche de base adhésive **Stef Prep Coat** à la pleine surface et s'assurer que le **Stef treillis de fibre de verre** soit incorporé dans la base adhésive à la pleine grandeur. Toujours superposer le **Stef treillis de fibre de verre** d'un minimum de 64 mm (2 ½"), lorsque les joints se rencontrent.
2. À l'exception du treillis de fibre de verre de haute résistance qui ne doit jamais être superposé.
3. Ne jamais appliquer sur une surface humide ou gelée, car un risque de délamination pourrait survenir.
4. Toujours s'assurer que les treillis de fibre de verre soient entièrement recouverts et qu'aucun carrelage ne soit apparent.

Finition

1. Toujours appliquer uniformément la finition au mur pour éviter tout problème. Le plus gros grain de sable dictera l'épaisseur recommandée pour la finition à appliquer. Ne jamais appliquer la finition sur une surface qui est exposée au soleil.
2. Toujours utiliser une truelle d'acier galvanisé afin d'éviter toute trace de rouille éventuelle.
3. Ne jamais appliquer la finition sur les scellants ou les calfeutrant.
4. Toujours appliquer la finition sur des surfaces de mur verticales. Les murs devront être exempts de tout débris.

Entretien

1. Toujours s'assurer que tous les scellants au pourtour des ouvertures soient appliqués dès la fin des travaux d'acrylique.
2. Un certain entretien est requis pour les revêtements afin de maintenir votre revêtement à sa plus haute performance. Une vérification annuelle des calfeutrant est recommandée, nettoyage de base du revêtement et rapporter toute perforation du revêtement à votre installateur afin d'apporter les correctifs nécessaires.

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.