



UN MEILLEUR AVENIR GRÂCE À DE MEILLEURS PRODUITS

La plupart des gens ne réalisent pas que la construction écologique commence bien avant la pose des matériaux sur la maison. Elle débute par l'engagement ferme du fabricant à favoriser la réduction à la source. Ce concept consiste en la gestion de tous les aspects de la fabrication de façon à diminuer le volume et l'impact environnemental des déchets, tout en optimisant l'utilisation des matériaux par la création de produits à la durée de vie supérieure. Chez Gentek, nous accordons la plus grande importance aux pratiques exemplaires de gérance environnementale. Nous sommes fiers d'offrir un vaste éventail de produits écoresponsables en acier, en aluminium et en vinyle.

Conçu pour protéger votre maison des conditions climatiques les plus éprouvantes, le revêtement en acier Gentek favorise aussi la conservation de l'énergie par son enveloppe de bâtiment étanche qui augmente en toute saison l'efficacité à la fois du chauffage et du refroidissement. Du point de vue de la solidité et de la stabilité, l'acier offre de nombreux avantages à la construction résidentielle. L'acier est depuis longtemps le matériau le plus recyclé en Amérique du Nord!⁴ Ce revêtement épais d'une solidité inébranlable confère à votre maison une élégance exceptionnelle et une protection de longue durée.

Le revêtement en acier Gentek

- Il permet d'épargner des ressources renouvelables. La construction en bois d'une maison typique de 2 000 pi² nécessite environ 40 à 50 arbres (équivalent à environ un acre de forêt). Par contre, une construction semblable en acier demande seulement l'équivalent de six automobiles mises à la ferraille.⁵
- Il est entièrement recyclable! À la fin de leur durée de vie utile, on recycle environ 88 % de tous les produits en acier dans de nouveaux produits en acier.⁶

UNE QUESTION DE QUALITÉ

Le nom de Gentek est gage de fiabilité et de valeur comme seulement les chefs de file en leur domaine peuvent l'être. Nous sommes fiers d'offrir des produits qui bénéficient d'une expérience en fabrication de près de 50 ans et de garanties parmi les plus avantageuses dans l'industrie. Notre participation libre à des certifications de qualité aux normes élevées et à des essais indépendants est une preuve supplémentaire de l'excellente décision que vous avez prise pour votre maison.

UNE PROTECTION À VIE

Le revêtement en acier Sierra Steel jouit d'une garantie à vie limitée, non proportionnelle et transférable qui inclut une protection de 50 ans contre la grêle et de 35 ans contre le farinage et la décoloration. Pour obtenir tous les renseignements au sujet de la garantie, y compris les limitations, veuillez consulter la garantie du revêtement en acier de Sierra Steel.



1001 Corporate Drive • Burlington, ON L7L 5V5
www.gentek.ca

Fiers de faire partie intégrante de votre maison.



¹ www.vinylsiding.org/media/uploads/2014/02/A5_-_Side_by_Side_Fiber_Cement_April_20122.pdf

² www.jameshardie.com/pdf/technical-bulletins/12-installation-over-sips.pdf

³ www.jameshardie.com/pdf/best-practices/hz/hz5-2012-v6-1-hardieplank.pdf

⁴ Steel: The Clear Cut Alternative for Building Homes. Steel Recycling Institute, www.recycle-steel.org

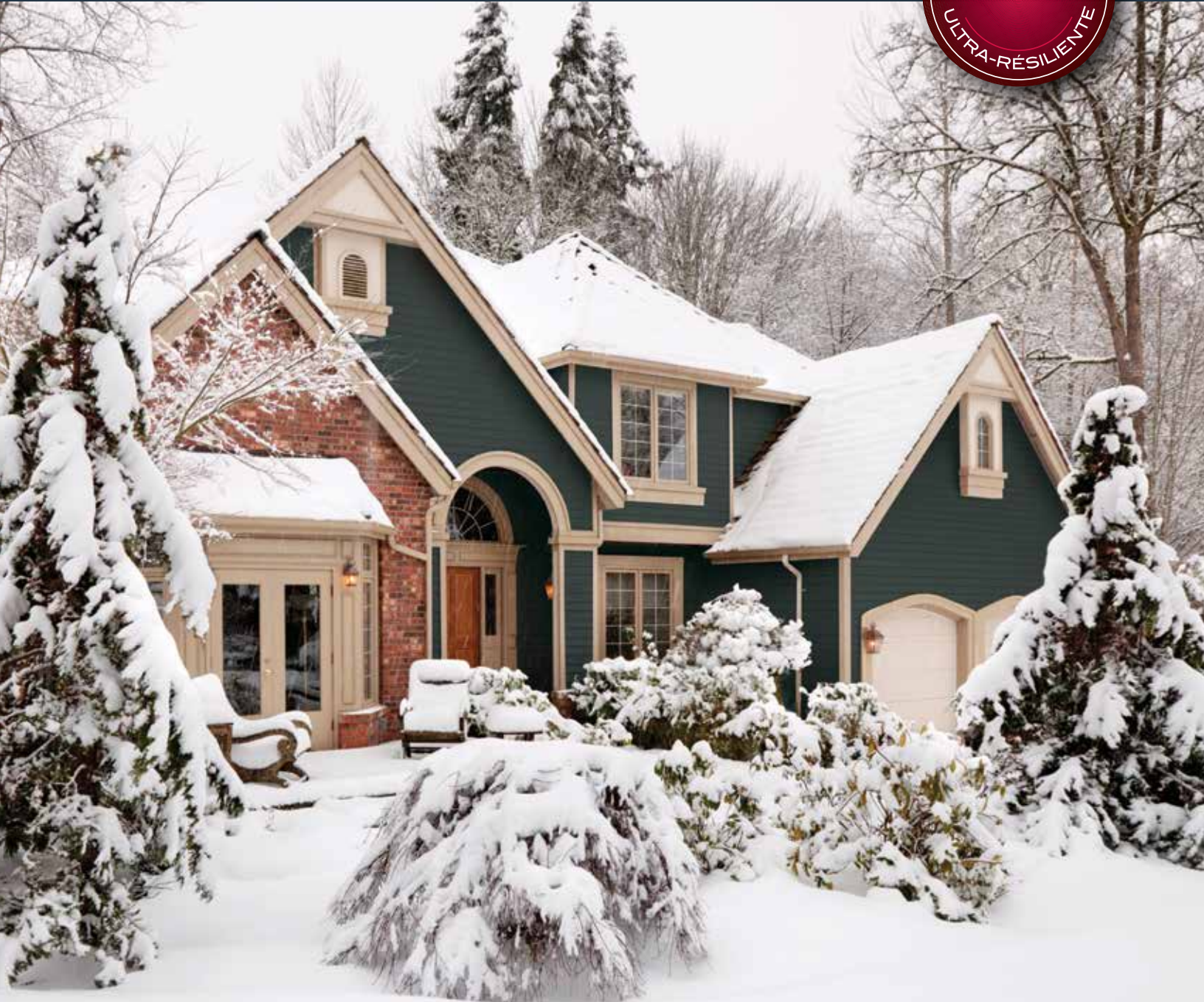
⁵ Jim Woods, Sustainability and Steel Construction. Steel Recycling Institute © 2007-2008. (www.sustainable-steel.org/susconst.html)

⁶ Steel takes the LEED® with Recycled Content. Steel Recycling Institute, American Institute of Steel Construction (AISC), and American Iron and Steel Institute. March 2009



SIERRA^{MC} STEEL

REVÊTEMENT EN ACIER AVEC ENDUIT PVDF KYNAR[™]



UNE PROTECTION À LA HAUTEUR POUR UN REVÊTEMENT HAUT EN COULEUR



SIERRA^{MC} STEEL

REVÊTEMENT EN ACIER AVEC ENDUIT PVDF KYNAR™



ATTENTES PLUS ÉLEVÉES... RÉSULTATS EXTRAORDINAIRES

Technologie et innovation qui influencent l'industrie. Conception soignée inégalée au point de vue de la qualité et du rendement. Produits fantastiques. Service impeccable. Chaque jour, nos clients nous accordent leur confiance.

Depuis près de 50 ans, Produits de bâtiment Gentek fabrique des revêtements et accessoires de qualité supérieure, offerts dans des styles magnifiques et des couleurs exquises. Grâce à leurs finis durables, ils sont faciles à entretenir. Ils sont couverts par des garanties qui offrent une protection de longue durée et une excellente valeur. En vous offrant l'expertise et la touche personnelle dont vous avez besoin, nous faisons réellement partie de votre maison.



Le revêtement en acier Sierra Steel est un amalgame de deux des matériaux les plus performants au monde : l'acier Galvalume® AZ-50 à haute performance et la technologie de l'enduit PVDF Kynar^{MD} qui, ensemble, assurent à coup sûr une élégance durable, une robustesse remarquable, une qualité uniforme et une note de raffinement à votre maison.

UN REVÊTEMENT EXTÉRIEUR DE PREMIER CHOIX

Renommé pour sa robustesse remarquable et sa souplesse de confection, le métal est un revêtement extérieur de choix de plus en plus recherché. Des matières premières de haute qualité, une technologie de pointe, une admirable maîtrise du métier et une vision artistique hissent le revêtement en acier Sierra Steel à des sommets de performance. Mettant en vedette quatre profils esthétiques distinctifs, de séduisantes textures de similibois et de superbes couleurs, Sierra Steel vous permet d'obtenir un revêtement d'une élégance personnalisée qui est en plus exceptionnellement résistant et entièrement exempt d'entretien.

ÉCLAT, RÉSISTANCE ET PROTECTION DE NIVEAU SUPÉRIEUR

Le revêtement en acier Sierra Steel fournit la parfaite enveloppe protectrice pour votre maison. La solidité inégalée de l'acier triomphe sur les pluies battantes, les vents violents, les températures glaciales et les chaleurs torrides. Chaque panneau d'acier Galvalume est pratiquement étanche aux conditions climatiques grâce à son fini résilient PVDF Kynar, qui garantit une élégance et une protection durables.

PROPRIÉTÉS SUPÉRIEURES DE RÉSISTANCE À LA TRACTION

La résistance à la traction est le degré de contrainte qu'un matériau peut supporter. Elle se mesure en milliers de livres de force par pouce carré (KSI).

- **La contrainte de rupture** représente la force maximale (de tension, de compression ou de cisaillement) qu'on peut appliquer à un matériau entraînant une défaillance de ce matériau (craquelures, fissures, déformations). La contrainte de rupture du Sierra Steel atteint 45 000 livres par pouce carré.
- **La limite d'élasticité** représente la force (de tension, de compression ou de cisaillement) qu'on peut appliquer à un matériau entraînant une déformation de ce matériau. Le matériau ne connaît pas de défaillance et peut reprendre sa forme initiale lorsqu'on retire la force. La limite d'élasticité du Sierra Steel atteint 40 000 livres par pouce carré.



Résistant aux chocs Fabriqué en acier Galvalume AZ-50 laminé de calibre 29 pour une résistance maximale aux bosselures et aux dommages causés par la grêle.



À l'épreuve du climat Sa fabrication robuste en acier le rend pratiquement invincible face aux éléments. Contrairement au bois, au panneau de particules comprimé ou au fibrociment, il n'absorbe pas l'humidité. Le revêtement en acier résiste aussi au gauchissement, au farinage, à la décoloration et à la fragilité par temps froid. Des tests indépendants lui ont fait supporter des vents de la force d'un ouragan de plus de 257 km/h (160 mi/h).



Des murs lisses et droits Les panneaux rigides en acier procurent une haute stabilité dimensionnelle. Ils résistent au flambement et évitent cet aspect ondulé causé par l'expansion et la contraction à la suite de changements excessifs de conditions météorologiques. Leur faible expansion thermique atteint moins de 1/8" (0,32 cm) pour un panneau de 12' (3,7 m).



Un fini d'une remarquable uniformité Des joints serrés assurent des chevauchements soignés et plats. De plus, la rigidité de l'acier aide à masquer les imperfections de la fondation extérieure.



Une apparence haut de gamme Des panneaux à la projection profonde de 1/2" (1,27 cm) ajoutent de la dimension et leurs lignes nettes de même que leurs ombres dramatiques créent un style audacieux. Le fini résilient en PVDF résiste à l'accumulation de saletés et de poussière, aux taches et à la moisissure.



Entretien facile Il ne requiert pas de peinture ni de raclage coûteux en temps. Un simple rinçage au boyau d'arrosage enlève la majeure partie de la poussière et de la saleté atmosphériques pour lui redonner son éclat initial.



Respectueux de l'environnement! Le revêtement en acier est 100 % recyclable et n'exige pas de peinture supplémentaire ni de calfeutrage. De plus, son installation ne produit pas de poussière de silice.



Facile à installer Se pose facilement. Contrairement au fibrociment, l'installation du revêtement en acier ne recommande pas de masque protecteur contre la poussière puisqu'elle ne comporte pas de risques causés par la poussière de silice.



Résistant aux insectes Résiste aux dommages causés par les insectes xylophages comme les termites.





ENDUIT PVDF KYNAR À HAUTE PERFORMANCE

Les avantages du PVDF Kynar sont évidents : aucun autre système d'enduit d'acier ne surmonte les défis que lui posent la nature et le temps comme l'enduit à base de résines Kynar. En protégeant et sauvegardant le noyau d'acier, la résine de polymère fluoré résiliente procure des couleurs séduisantes de faible brillance qui résistent aux égratignures, à la décoloration, au farinage, au piquage, à l'écaillage et à plus encore. L'enduit exclusif du Sierra Steel est aussi spécialement conçu pour rehausser les textures.

- Extrêmement robuste et résistant aux intempéries
- Les pigments au polymère fluoré conservent la fidélité des couleurs et contribuent à empêcher la décoloration
- Sa cote de faible brillance de 7 lui donne un fini merveilleusement robuste et une résistance aux égratignures supérieure
- L'enduit à haute performance protège les panneaux des taches et aide à empêcher la saleté et les autres polluants atmosphériques d'adhérer au revêtement
- Résiste à la croissance des moisissures et des champignons, puisqu'il est exempt de matières organiques sensibles aux rayons ultraviolets qui favorisent la moisissure





Protection inégalée de l'acier Galvalume AZ-50 L'acier Galvalume AZ-50 est à la base des résultats impressionnants du Sierra Steel. La qualité supérieure de cet acier empêche la corrosion grâce à la teneur accrue en zinc de son enduit, surpassant les autres revêtements en acier.

UN CHOIX JUDICIEUX

Lorsque vous cherchez le meilleur revêtement extérieur pour votre maison, vous devez avoir en main tous les renseignements importants. On remarque souvent le fibrociment à sa capacité à imiter le bois frais peint, mais une comparaison point par point avec le revêtement en acier permet de révéler la justesse du choix du Sierra Steel.

	Revêtement en acier Sierra Steel	Fibrociment ¹
Beauté	Panneau en acier robuste avec enduit PVDF Kynar : il ne requiert aucune peinture.	Fabriqué de cellulose et de ciment : s'il n'est pas préfini, on doit lui donner une couche d'apprêt, le peindre et le calfeutrer.
Entretien	Un simple rinçage au tuyau d'arrosage enlève la majeure partie de la poussière et de la saleté atmosphériques.	Il nécessite un calfeutrage récurrent pour sceller les joints. Il peut exiger une nouvelle couche de peinture pour maintenir son apparence.
Résistance	L'enduit extrêmement durable PVDF Kynar résiste aux taches, à la saleté et aux polluants atmosphériques. Il ne fléchit pas dans à peu près toutes les conditions climatiques. Résiste aux dommages causés par les chocs et la grêle.	Absorbant : on doit le manipuler avec soin à tout moment lors du transport, de la livraison et de l'installation pour éviter que se produisent des lézardes et des écailles. Risque de décollage lorsqu'il est exposé à des conditions de gel-dégel.
Résistance au vent	Testé pour supporter des vents de plus de 257 km/h (160 mi/h).	Vitesse maximale de vent pour le bardage à clin James Hardie® HardiPlank® : 241 km/h (150 mi/h). ²
Installation facile	Facile à monter. Il procure un fini net et uniforme.	Exigeant en main-d'œuvre. Un fini de niveau professionnel exige une découpe précise. On recommande en plus aux installateurs de porter un masque protecteur contre la poussière ou un masque respiratoire pour éviter d'inspirer la poussière de silice.
Résistance à la moisissure	Il n'absorbe pas l'humidité. L'enduit en PVDF Kynar est exempt de matières organiques sensibles aux rayons ultraviolets qui favorisent la croissance des moisissures.	Comme le fibrociment est absorbant, il peut laisser pénétrer l'humidité, entraînant ainsi la formation de pourriture, de moisissures ou d'un air intérieur de mauvaise qualité.
Écoresponsable	L'acier est 100 % recyclable.	Plusieurs fabricants de produits en fibrociment envoient leurs débris de fabrication à des sites d'enfouissement.
Garantie	Le revêtement en acier Sierra Steel bénéficie d'une garantie à vie limitée, non proportionnelle et transférable qui inclut une protection de 50 ans contre la grêle et de 35 ans contre le farinage et la décoloration. Veuillez consulter la garantie sur papier pour obtenir tous les renseignements.	Les garanties s'étendent sur une période de 30 à 50 ans. Garantie limitée de 15 ans pour le fini des produits préfinis. Les garanties sont proportionnelles après la première année. Aucune couverture contre la grêle ni contre la moisissure.

LES RISQUES PRÉSENTÉS PAR LA POUSSIÈRE DE SILICE

Le fibrociment à base de silice, présent dans des produits comme le bardage à clin James Hardie HardiPlank, contient de la silice cristalline inhalable, que le NIOSH américain (National Institute for Occupational Safety and Health) estime être une des causes de cancers issus du milieu de travail. L'inspiration de quantités excessives de poussière de silice inhalable peut entraîner une maladie pulmonaire invalidante et potentiellement fatale comme la silicose. On recommande le port d'un masque protecteur contre la poussière ou d'un masque respiratoire, ajusté correctement et homologué NIOSH, lors de l'installation ou de la manipulation du fibrociment. Pour le nettoyage, on recommande l'usage d'aspirateurs HEPA ou d'une procédure de nettoyage humide pour limiter davantage l'exposition à la poussière.³



UN STYLE UNIQUE POUR VOTRE MAISON

Sierra Steel offre quatre profils distinctifs qui marient harmonieusement forme et fonction : Double 4", Double 5", Horizontal 8" et Vertical à baguette 12". Des textures de bois d'apparence naturelle et des couleurs rappelant la nature rehaussent la chaleur éclatante des panneaux. Des moulures et des accessoires assortis complètent l'ensemble du profil, le faisant se démarquer par sa finition parfaitement soignée.



La texture brute de sciage rehausse le charme traditionnel de notre Double 4", Double 5" et Horizontal 8" (illustrée : Double 4").

Double 4"
Texture brute de sciage

Double 5"
Texture brute de sciage

Horizontal 8"
Texture brute de sciage

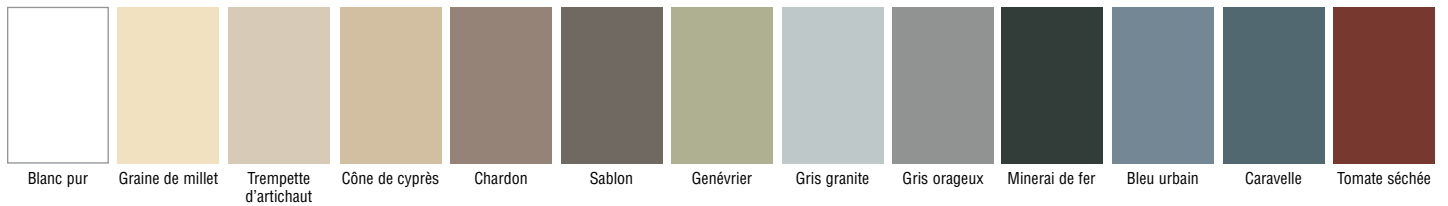
Vertical à baguette 12"
Texture de grain de bois moyen

MOULURES ET ACCESSOIRES DE MARQUE

Qu'ils soient bien intégrés ou qu'ils se démarquent, les détails décoratifs ajoutent à votre maison une note d'élégance personnelle. Faites votre choix dans notre vaste gamme d'accessoires, de feuille peinte d'aluminium et d'autres éléments en métal façonné aux couleurs assorties pour obtenir un fini saisissant qui illustre merveilleusement votre goût personnel.

Certaines couleurs du Double 4" doivent être commandées spécialement. Les profils Double 5", Horizontal 8" et Vertical à baguette 12" doivent être commandés spécialement.

Palette de couleurs



Notre profil Vertical à baguette 12" de fabrication magistrale ajoute de la dimension et de l'attrait visuel à divers modèles d'architecture contemporaine.

LA PERFECTION EN TERMES DE REVÊTEMENT

La perfection? Oui, c'est possible, grâce à notre système Harmonie de couleurs^{MC} qui vous aide à établir de parfaites correspondances dans votre choix de couleurs pour l'extérieur. Cette collection exclusive de couleurs en vogue chez les clients garantit que tous les produits Gentek (revêtement, soffite, bordure de toit, moulures et gouttières) s'agenceront magnifiquement à travers la gamme de nos produits en vinyle, en aluminium et en acier.



De notre maison à la vôtre! Consultez notre site au www.gentek.ca pour en savoir plus sur le revêtement en acier Sierra Steel et Produits de bâtiment Gentek. Des revêtements et accessoires aux fenêtres et portes-fenêtres, nos produits sont testés et certifiés selon les normes de l'industrie. Leur qualité et leur performance supérieures les font systématiquement se distinguer.

LE SAVIEZ-VOUS?

Le système d'enduit en PVDF Kynar de Sierra Steel possède un additif de nylon qui améliore de 48 % la résistance à l'abrasion, comparé à une finition en polychlorure de vinyle (PVC).

On peut désormais tailler le revêtement en acier à l'aide d'une lame spéciale, ce qui facilite et accélère son installation.

Comme le revêtement en acier est « suspendu » sur l'extérieur de la maison, il crée une surface lisse. Par contre, comme on doit monter le fibrociment collé sur le mur extérieur, il laisse paraître les inégalités ou les imperfections de la fondation.