

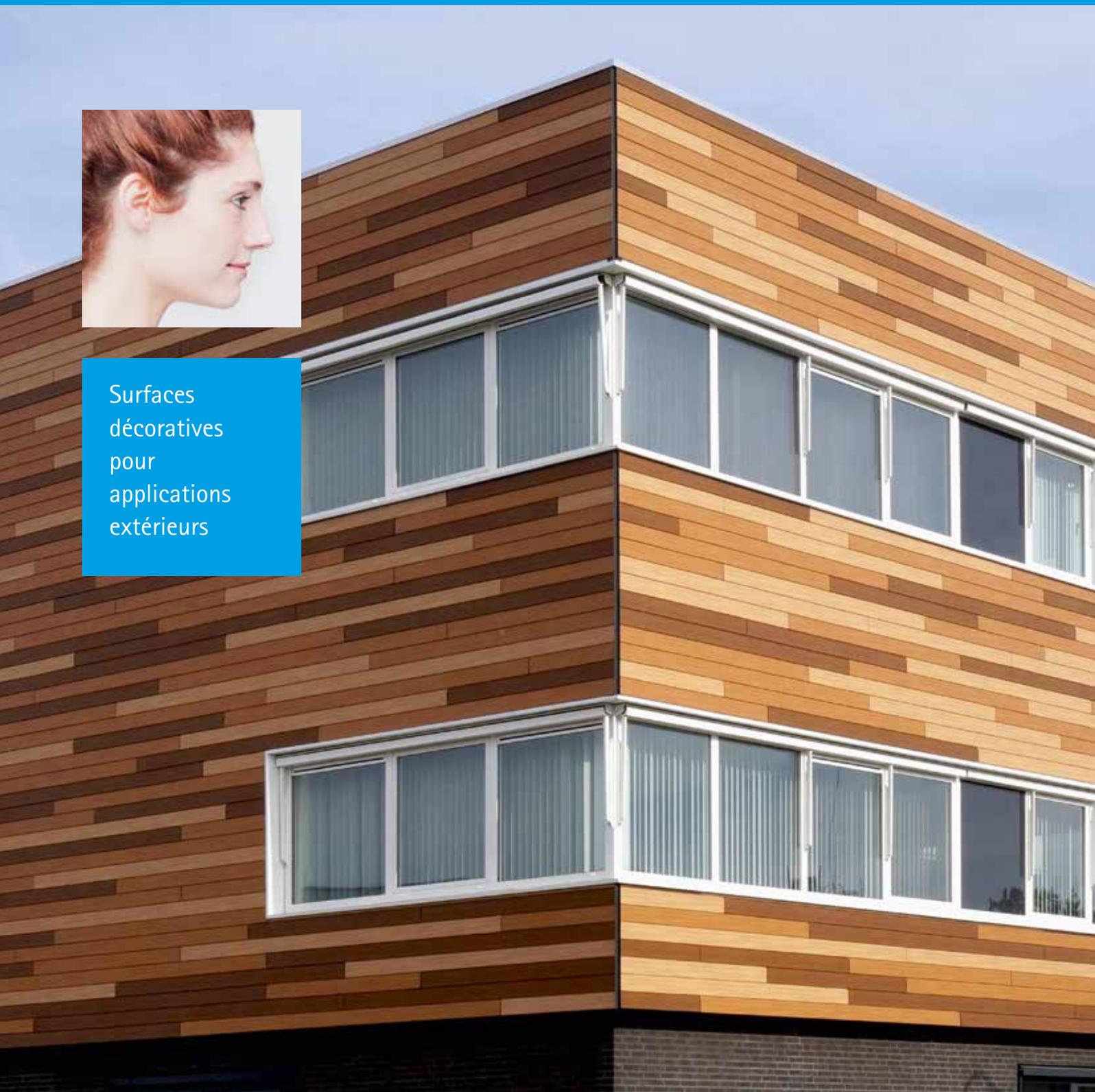


Rely on it.

Partout dans le monde –
Donnez à vos projets un profil unique



Surfaces
décoratives
pour
applications
extérieurs





SOMMAIRE :

02 | Films extérieurs de RENOLIT

04 | Qualité, fiabilité, sécurité

06 | Solar Shield Technology

08 | RENOLIT EXOFOL MX

10 | RENOLIT EXOFOL PX

12 | RENOLIT EXOFOL FX

14 | Rénovation | Modernisation

16 | Service de films RENOLIT

18 | Service de découpe

L'entreprise RENOLIT



Le Groupe RENOLIT fait partie des premiers fabricants au monde de films plastique de qualité et de produits dérivés destinés à des applications techniques. L'entreprise familiale indépendante pose depuis plus de 65 ans des jalons en termes de qualité et d'innovation et emploie aujourd'hui près de 4 500 personnes sur plus de 30 sites de production et sociétés de distribution. Le nom RENOLIT est, dans le monde entier, synonyme de compétences techniques, de design moderne de produits et de service en partenariat.



Avec les films plastiques de **RENOLIT**, vous pouvez embellir les surfaces de meubles, les éléments de construction et les produits Hi-fi, étancher les constructions de toiture et de terrassement ou habiller les bassins de piscines. **RENOLIT** fabrique également des films et tuyaux pour applications médicales, comme par exemple les poches de sang, ainsi que des plaques recyclables sous forme de produits composites avec des fibres naturelles pour les industries du bâtiment et de l'automobile.

Les films de **RENOLIT** permettent également de fabriquer des produits dédiés à l'organisation de bureaux, à l'équipement intérieur de véhicules, des produits autocollants pour les industries graphiques et des étiquettes ainsi que des produits techniques.

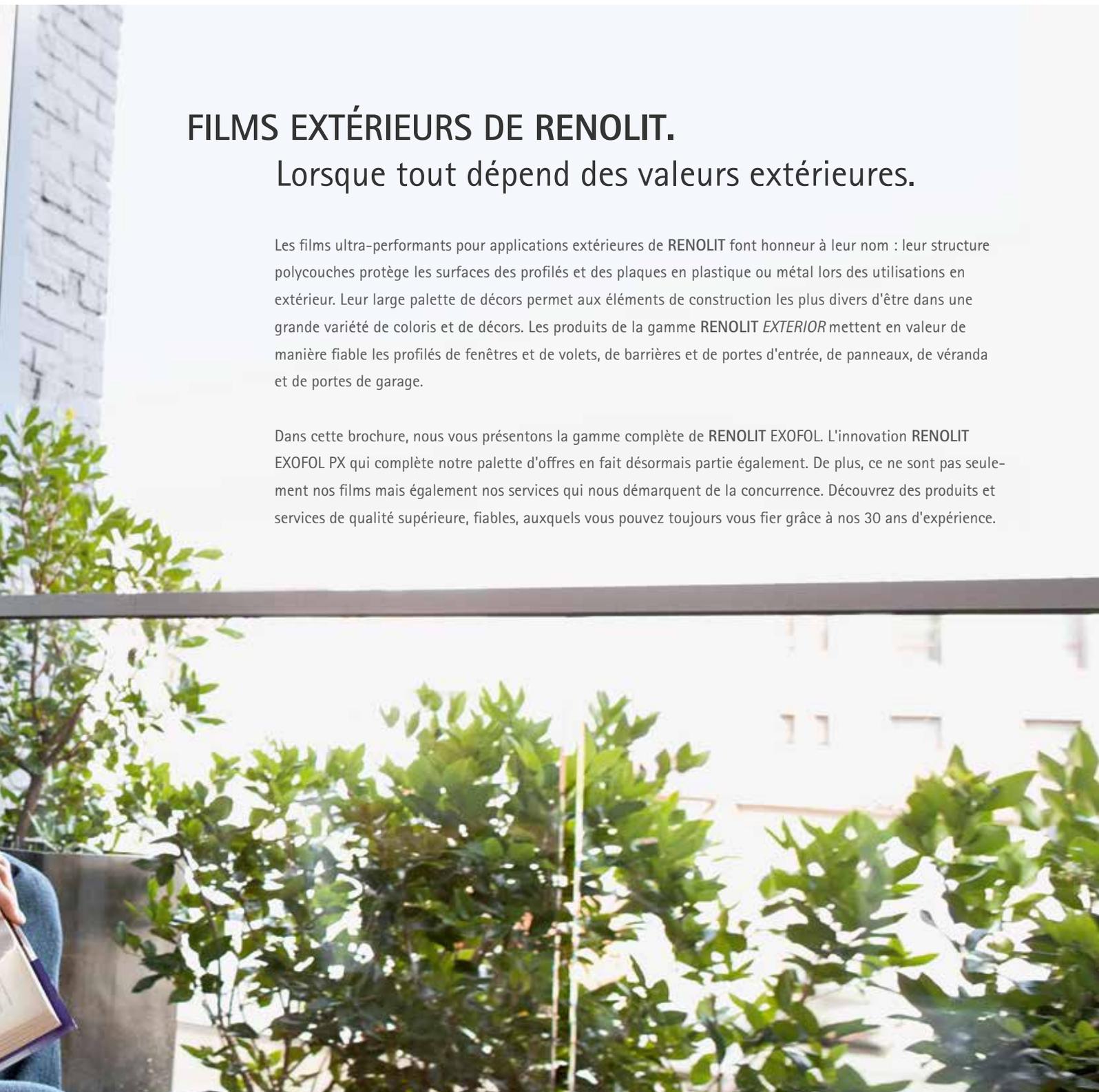


FILMS EXTÉRIEURS DE RENOLIT.

Lorsque tout dépend des valeurs extérieures.

Les films ultra-performants pour applications extérieures de RENOLIT font honneur à leur nom : leur structure multicouche protège les surfaces des profilés et des plaques en plastique ou métal lors des utilisations en extérieur. Leur large palette de décors permet aux éléments de construction les plus divers d'être dans une grande variété de coloris et de décors. Les produits de la gamme RENOLIT *EXTERIOR* mettent en valeur de manière fiable les profilés de fenêtres et de volets, de barrières et de portes d'entrée, de panneaux, de véranda et de portes de garage.

Dans cette brochure, nous vous présentons la gamme complète de RENOLIT EXOFOL. L'innovation RENOLIT EXOFOL PX qui complète notre palette d'offres en fait désormais partie également. De plus, ce ne sont pas seulement nos films mais également nos services qui nous démarquent de la concurrence. Découvrez des produits et services de qualité supérieure, fiables, auxquels vous pouvez toujours vous fier grâce à nos 30 ans d'expérience.



UNE SÉCURITÉ MAXIMALE POUR VOTRE SUCCÈS. Parce que nous tenons nos promesses.

Nous vous garantissons la qualité de nos films et la fiabilité de nos services. Pour cette raison, nous vous proposons une garantie pouvant atteindre 22,5 ans sur les produits RENOLIT EXOFOL. Une promesse encore inégalée.

Toujours en respectant l'évolution technique.

Les films RENOLIT EXOFOL font partie des leaders internationaux sur leur segment de marché. Ce qui se cache derrière – en plus d'une qualité sans compromis – est une activité perpétuelle de recherche et de développement visant à optimiser sans cesse les produits reconnus comme efficaces. Ainsi, les nouvelles combinaisons de matériaux permettent aux surfaces de résister à la saleté et aux matières nocives; les pigments modernes de couleurs réfléchissent les rayons infrarouges et ainsi la chaleur.

De plus, nous entretenons des contacts étroits avec les fabricants nationaux et internationaux de colles et des machines, avec les instituts de test et les associations, entre autres avec VFF; GKFP, AAMA et UWDMA, CSTB et nous nous engageons dans divers groupes de travail. Ainsi, nous pouvons directement intégrer les dernières expériences au développement de nos produits.

Stimuler et déterminer des tendances.

Grâce aux progrès constants des technologies de peinture, d'impression et de grainage, nos décors ont bois ont atteint un tel niveau de perfection qu'ils semblent vrais. Les pores du bois semblent poncés, les structures similaires au vernis fin, les surfaces mates et rugueuses semblent sablées. Les courants prometteurs dans l'architecture sont détectés par nos services de tendance, de couleurs et de designs Colour Road.



Certifié selon ISO 9002, notre gestion de la qualité garantit le respect des critères les plus stricts pour les contrôles d'arrivée des matières premières, des processus et des contrôles finaux. Il assure un niveau de qualité constant dans la production.

Les produits sont testés minutieusement.

Nous ne vérifions pas seulement nos développements en laboratoire mais également à l'air libre pour que l'on puisse dire du film des années plus tard : La couleur reste. Nous validons nos produits pour la transformation uniquement après divers tests de résistance. Ils doivent également résister sans faille à des milliers d'heures sous le soleil du désert américain, au climat variable d'Europe centrale ou aux intempéries artificielles dont l'intensité est comparable à un ensoleillement fort pendant des années sous des conditions climatiques variables.





Notre service clients inclut des conseils personnalisés sur les différentes possibilités d'utilisation des films et des solutions sur-mesure pour des exigences spéciales.

Une collaboration menant au succès.

Nous apprenons directement de nos clients que nos produits font leurs preuves en pratique. Nous déterminons avec eux par quels moyens nous pouvons développer ensemble nos produits, avec quelle technologie de procédé et avec quel équipement. Pour cela, vous profitez également de notre réseau mondial : Votre interlocuteur privilégié sur place s'occupe de vos besoins et vous assure si nécessaire une assistance personnalisée : Nos techniciens d'application accompagnent le film de la production à la fenêtre montée.



Les constructeurs et les planificateurs sont convaincus par les classes thermiques de RAL-GZ 716. L'architecte gagne en liberté de planification. Le constructeur de fenêtre en sécurité.



SOLAR SHIELD TECHNOLOGY.

Pour que la chaleur et les rayons du soleil ne laissent aucune trace.

La protection des éléments de construction contre l'accumulation disproportionnée de chaleur fait partie du concept de sécurité des produits RENOLIT EXPOFOL. Avec la Solar Shield Technology (SST), nous garantissons que même en cas d'ensoleillement fort, aussi bien les profils que les plaques ne se déforment pas et les fenêtres et les portes restent hermétiques.

La température baisse.

La SST agit sur l'ensemble de la structure comme un bouclier de protection. Alors que le film extérieur de polyméthacrylate (PMMA) est transparent aux IR, les pigments présents dans le film de base teint réfléchissent les rayons infrarouges.

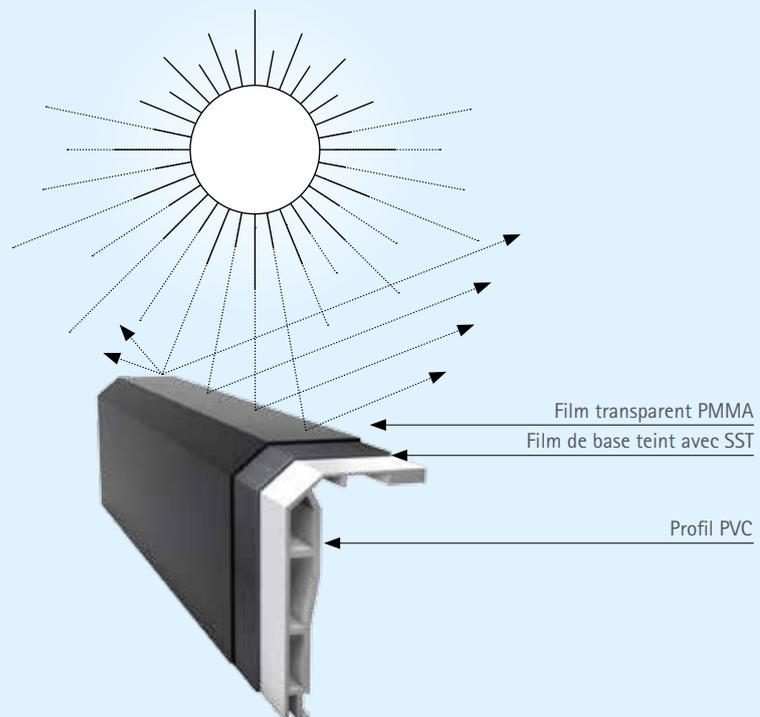
Ainsi, nous réduisons considérablement la formation de chaleur.

Toutes les matières plastiques sont protégées.

La réflexion des IR sur le film de base ne protège pas seulement le film mais également la colle et le profil. Étant donné que les rayons infrarouges ne passent pas à travers le profil, aussi bien les matières plastiques blanches que foncées en profitent. Nous n'avons pas cessé de développer ce concept unique de sécurité en détails et nous l'appliquons aujourd'hui à toutes les variantes de films de RENOLIT EXOFOL.

Les fenêtres et les portes vivent plus longtemps.

La SST réduit l'absorption de chaleur dans tous les produits, le plus durablement sur les peintures foncées et les décors en bois. Les films hautement performants freinent le processus de vieillissement des profils et des plaques et contribuent à la longévité supérieure des éléments de construction. De plus, ils améliorent l'efficacité énergétique – les portes et les fenêtres sont bien hermétiques.



Notre test de résistance aux intempéries dans l'État américain de l'Arizona le prouve : Même les profils recouverts de films foncés gardent une température inférieure à 60°C.

RENOLIT EXOFOL MX.

Le classique des films extérieurs.

Le film décoratif ultra-performant **RENOLIT EXOFOL MX** embellit depuis des décennies toutes sortes de profils grâce aux couleurs et structures de surfaces les plus belles. Pour les façades individuelles mettant l'accent sur l'esthétique et la fonctionnalité.

Un produit qui fonctionne.

Ce système de profil de fenêtre, de film et de colle est né à partir d'un réseau d'échanges entre les clients, les fabricants de colle et de machines. Avec les films **RENOLIT EXOFOL MX**, ce système fait ses preuves dans toute l'Europe depuis près de 30 ans.



La variante de produit **RENOLIT EXOFOL MT**, un film apte à l'emboutissage pour le revêtement des plaques et des portes complète la palette de produits.

Une technologie qui a fait ses preuves.

RENOLIT EXOFOL MX possède une structure à deux couches et peut être reproduit en toute fiabilité. Les couleurs unies sont réalisées par la teinture du film de base en PVC. Pour les décors, le film de base en PVC teint est imprimé en plus des motifs correspondants. Le film transparent supérieur PMMA protège aussi bien les couleurs unies que les décors. Il est composé de polyméthacrylate (PMMA), malgré le climat européen variable, et absorbe plus de 95 pour cent des rayons UV. Pour cette raison, nous accordons une garantie pouvant atteindre dix ans sur **RENOLIT EXOFOL MX**.

Très facile à entretenir.

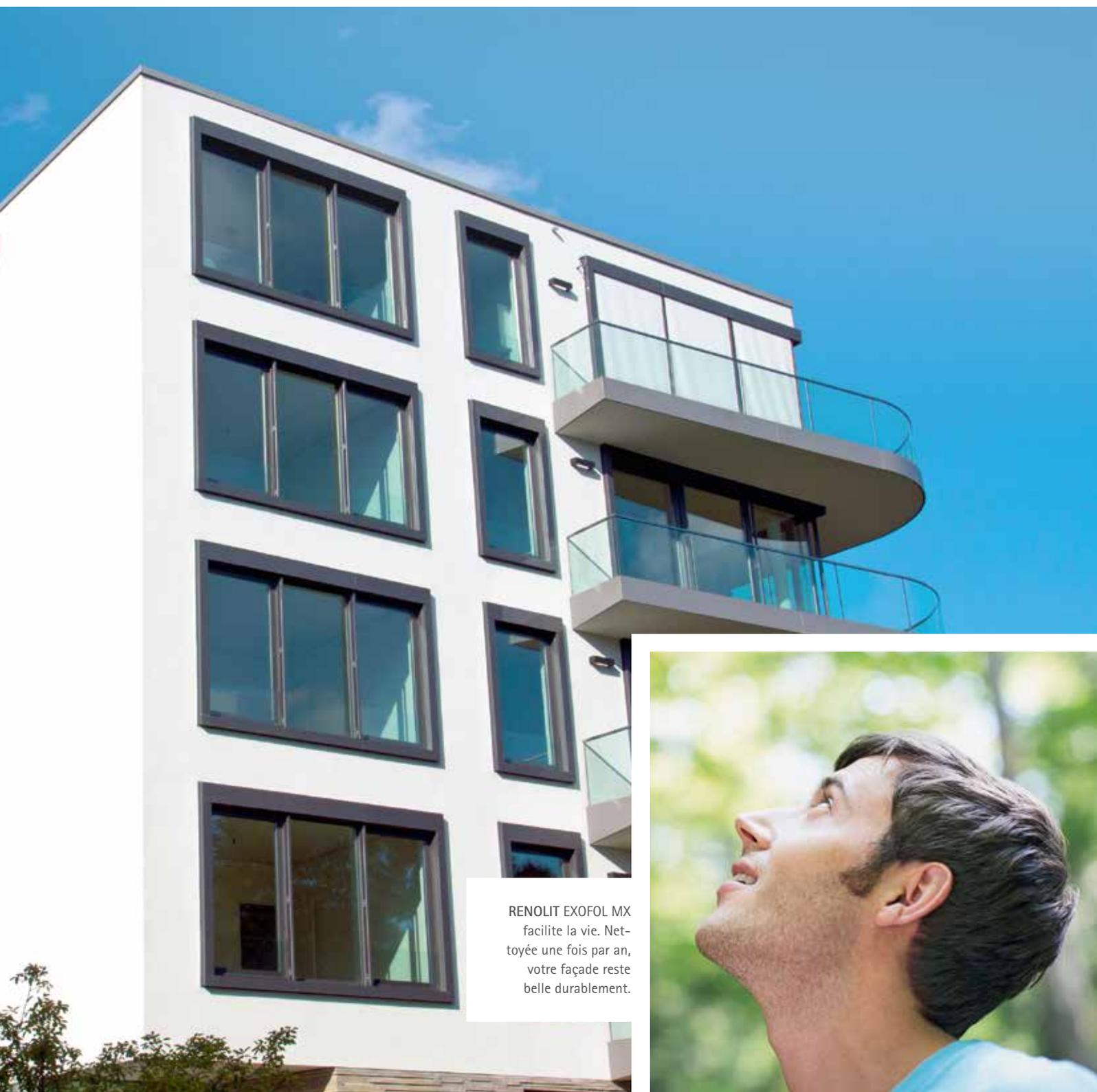
L'entretien nécessaire est très faible : Un seul nettoyage par an avec du liquide vaisselle, de l'eau et une éponge ou une brosse souple suffit pour conserver l'aspect esthétique pendant toute la durée de vie du film.

Un progrès permanent.

Nos ingénieurs et designers des centres de compétences de Worms et Cramlington maintiennent actuelles les qualités visuelles et techniques de ce produit classique. L'ensemble de la collection en stock comprend plus de 70 coloris, décors et surfaces; au total, plus de 100 variantes ont été produites jusqu'à présent.

Structure schématique du film extérieur **RENOLIT EXOFOL MX**





RENOLIT EXOFOL MX
facilite la vie. Net-
toyée une fois par an,
votre façade reste
belle durablement.

RENOLIT EXOFOL PX.

Le film extérieur qui pose de nouveaux jalons.



Une efficacité supérieure
garantit : Avec une garan-
tie pouvant atteindre
15 ans, vos clients
peuvent se tourner vers
l'avenir l'esprit tranquille.



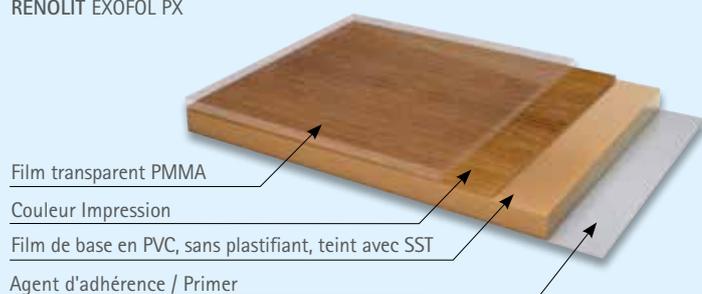
RENOLIT EXOFOL PX dispose de propriétés matérielles de pointe.
En comparaison des films extérieurs traditionnels, la durée de vie et la stabilité de la couleur ont pu être améliorées de 50 %.

L'innovation à tous les niveaux.

Grâce de nombreuses innovations techniques, RENOLIT EXOFOL PX pose de nouveaux jalons. Ainsi, le film de base en PVC est composé de matières premières nouvelles et optimisées. Grâce à la technologie innovante et stable de copolymères, il est de plus possible de renoncer aux plastifiants migrants.

Des pigments optimisés et plus stables sont utilisés aussi bien dans la couche porteuse que dans la couleur d'impression pour protéger contre la décoloration et pour une longue durée de vie. De plus, le film transparent PMMA protège, avec sa part particulièrement élevée et stable d'absorbeurs d'UV, toutes les couches inférieures et le profil lui-même contre un vieillissement précoce.

Structure schématique
 du film extérieur
 RENOLIT EXOFOL PX



Une couche de primer intégrée garantit également le collage optimal sur le profil, vous bénéficiez alors d'une plus grande sécurité.

Jusqu'à 15 ans de garantie.

Des tests climatiques selon EN 512 confirment les qualités matérielles de pointe de RENOLIT EXOFOL PX. La spécification de résistance aux intempéries est également satisfaite sans effort, les dispositions de qualité et de contrôle RAL-GZ 716 sont même dépassées. Ainsi, nous pouvons vous accorder une garantie pouvant atteindre 15 ans.

Une large palette à disposition.

RENOLIT EXOFOL PX est disponible dans de nombreux coloris et décors. Les tons de blanc sensibles ne sont pas un problème non plus - le film PMMA optimisé s'en porte garant avec ses absorbeurs d'UV. De plus, les rayons infrarouges du soleil sont réfléchis par notre Solar Shield Technology (SST).



L'avancée technologie sous son plus beau jour : des décors attrayants qui durent de nombreuses années avec RENOLIT EXOFOL PX.

RENOLIT EXOFOL FX.

Le film mondial.

Grâce à la gamme **RENOLIT EXOFOL FX**, les films extérieurs n'ont plus de limites. Le produit **Premium** confère aux éléments de construction une durée vie jusqu'alors inconnue – que ce soit à New York, Sydney, Hanoï, Shanghai ou New-Delhi.

Une couche supplémentaire.

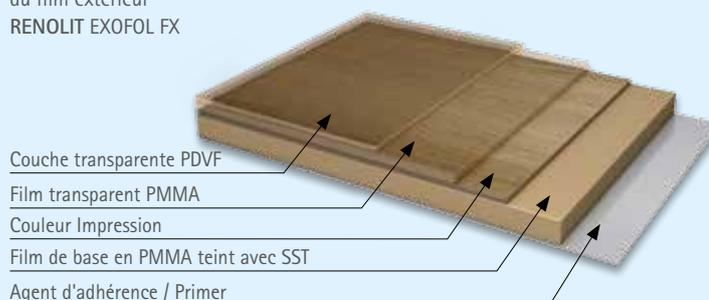
RENOLIT EXOFOL FX est un film à plusieurs couches. La couche supérieure est composée d'un film de fluorure de polyvinylidène (PVDF), la seconde d'un polyméthylacrylate transparent et le film de base d'un polyméthylacrylate teinté (PMMA). Les pigments de couleur réfléchissant les infrarouges dans le film de base réduisent la chauffe du profil ou des plaques.

Rejette la saleté.

RENOLIT EXOFOL FX est résistant aux intempéries, aux produits chimiques et aux UV – ces plastiques haute performance conservent toute leur vie un fort degré de brillance. Sa faible tension en surface rend le film étanche à la saleté et facile à entretenir ; même les graffitis peuvent être enlevés sans effort. L'effet easy-to-clean de RENOLIT EXOFOL FX ouvert aux éléments de construction de nouveaux champs d'application, par exemple pour les façades des bâtiments hauts.



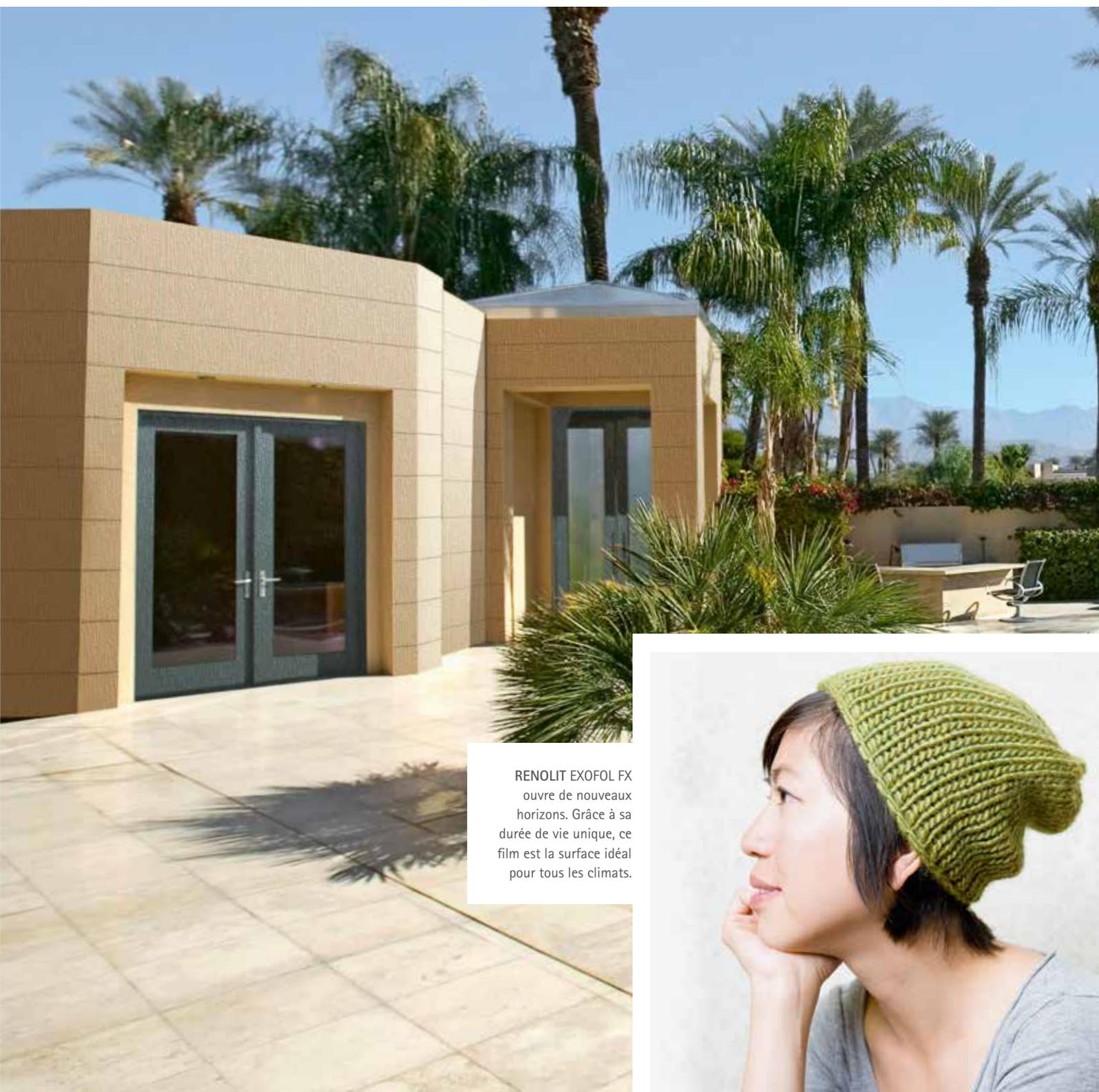
Structure schématique
du film extérieur
RENOLIT EXOFOL FX



Durablement beau et sûr.

RENOLIT EXOFOL FX apporte de nouvelles couleurs aux éléments de construction. Grâce à la structure à trois couches du film, chaque couleur rayonne presque régulièrement pendant toute sa durée de vie, même en cas de présence intense d'UV. Grâce à la Solar Shield Technology, RENOLIT EXOFOL FX protège également les profils des rayons intenses du soleil. Les contrôles climatiques basés sur RAL-GZ 716 et EN 513-2 ont confirmé que RENOLIT EXOFOL EX dépasse largement les exigences des directives de qualité RAL.

Pour cette raison, nous vous proposons sur ce produit une garantie pouvant atteindre 22,5 ans – jusqu'à 15 ans de garantie sur le film et 7,5 ans supplémentaires grâce au service de films RENOLIT.



RENOLIT EXOFOL FX
ouvre de nouveaux
horizons. Grâce à sa
durée de vie unique, ce
film est la surface idéal
pour tous les climats.



FAIRE DU NEUF AVEC DE L'ANCIEN. Rénovation énergétique, préservation esthétique.

Un changement de mentalité a eu lieu en Allemagne au moins avec la révolution énergétique. En plus des énergies renouvelables, l'efficace énergétique et la durabilité sont demandées. Les fenêtres recyclables à économie d'énergie et protection acoustique en PVC apportent ici une contribution importante à cela.

Une alternative aux matériaux classiques.

Les matériaux modernes offrent de nombreuses possibilités pour rénover les bâtiments anciens. Grâce à leurs propriétés matérielles optimisées, il est possible d'économiser une énergie précieuse. Le tout sans ignorer les formes, les coloris et les surfaces d'origine : Avec leur diversité de coloris et de décors, les films extérieurs offrent une multitude de variantes d'application. Les structures naturellement esthétiques des surfaces côtoient de manière harmonieuse les composants traditionnels. Et elles s'intègrent à toutes les formes prédéfinies : le rectangle, le profil à segment circulaire ou coudé, la fenêtre avec ou sans croisillons.

Durabilité par le recyclage.

Les fenêtres âgées de plus de 20 ans sont considérées en général comme trop vieilles. Pour satisfaire les exigences de l'ordonnance sur l'économie d'énergie, la première génération des fenêtres avec sous sans film est actuellement échangée et recyclée - par exemple par le service de recyclage de fenêtres Rewindo.



Un équipement parfait à l'intérieur comme à l'extérieur: Les nouvelles fenêtres à économie d'énergie filmées ne permettent pas seulement d'économiser de l'énergie, elles sont également esthétiques.

RENOLIT s'engage activement dans ce domaine même à la fin de la durée de vie d'un profil : Nous sommes les membres fondateurs de la Vinyl-Foundation qui soutient activement en tant qu'associations de transformateurs engagés du PVC l'initiative « Vinyl 2010 », désormais « VinylPlus ». Dans le cadre de ce partenariat, les fabricants de PVC s'étaient mis d'accord pour recycler jusqu'en 2010 chaque année 200 000 tonnes de déchets de consommation contenant du PVC.

Nouveaux objectifs de recyclage avec « VinylPlus ».

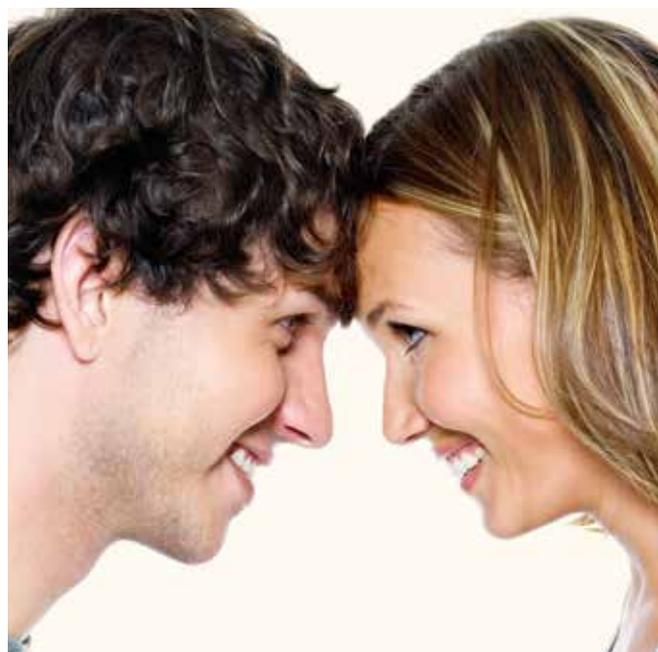
Avec « VinylPlus », le programme succédant à « Vinyl 2010 », l'industrie européenne du PVC a reconsidéré le thème de la durabilité et a multiplié ses objectifs ambitieux. Ainsi, jusqu'en 2020, 800 000 tonnes de déchets de PVC doivent être recyclés chaque année. Les entreprises de PVC de 29 États participent à « VinylPlus ». « VinylPlus » est contrôlé par un comité de surveillance indépendant. Des représentants du Parlement européen, de la Commission européenne, des syndicats, du commerce et des organisations de consommateur en font partie.

Pour toute information complémentaire, consultez le site www.vinylplus.eu





Une apparence rafraîchie,
une consommation
d'énergie réduite : Les
systèmes de fenêtres
revêtus de films contri-
buent de manière décisive
à l'économie d'énergie
lors des rénovations.



SERVICE DE FILMS RENOLIT. Pour des réparations en qualité originale.



Réparer professionnellement les dégradations des films – ce n'est pas un problème en six étapes.



Avaries de transport, erreurs de nettoyage, dommages lors de cambriolage, erreurs de traitement ou de manipulation ? Dans tous les cas, le service de films RENOLIT est à votre disposition. Laissez nos professionnels les réparer – ou les entreprises que nous avons formées.

Une réparation parfaite, une formation optimale.

Les dégradations de films de toute sorte peuvent être éliminées rapidement et à un prix avantageux. Le service de films RENOLIT est pour cela à votre disposition. Les procédures spéciales développées et testées sur le long terme par RENOLIT permettent de revêtir à nouveau entièrement les profils. Nos techniciens formés, qui peuvent vous assister à tout moment directement sur le chantier, maîtrisent pour cela le savoir-faire nécessaire.

De plus, nous proposons des formations internes et externes. Les participants découvrent pour commencer les outils nécessaires et les films spéciaux de réparation RENOLIT EXOFOL avant d'appliquer notre procédé de réparation à plusieurs étapes en pratique.

Une qualité originale uniquement chez les entreprises agréées.

L'entreprise participant à une formation qualifiée devient un entreprise agréé de réparation des films. Autrement dit : elle peut se procurer chez nous les films de réparation originaux RENOLIT EXOFOL MR, RENOLIT EXOFOL PR et RENOLIT EXOFOL FR et s'en servir pour réparer vos films. Les films de réparation sont autocollants et faciles à transformer. Ils sont disponibles dans de nombreuses qualités, couleurs et décors de la gamme RENOLIT EXOFOL.

Pour une réparation ou une inscription à la formation – vous pouvez contacter le service de films RENOLIT par téléphone ou par e-mail :

+49.6241.303.1412
folienservice@renolit.com



Un professionnel se cache en chacun: Les entreprises formées et agréées par RENOLIT peuvent réaliser elles-mêmes des réparations en qualité originale.

SERVICE DE DÉCOUPE.

Ici, les solutions personnalisées sont standard.



Des films sur mesure -
idéal pour les désirs
spécifiques des clients et
les exigences spéciales.

Tous les clients qui posent déjà eux-mêmes des revêtements ont à leur disposition un service de découpe dans le cadre des services de film RENOLIT. Votre avantage : Vous pouvez nous acheter directement des films en petites quantités.

Petites quantités, grand choix.

Avec le service de découpe, le service de films RENOLIT élargit son offre de services. Notre offre comprend des petites quantités de rouleaux découpés des films RENOLIT EXOFOL MX, RENOLIT EXOFOL PX et RENOLIT EXOFOL FX. De plus, des découpes individuelles sont possibles en fonction de l'objet.



Parmi une large offre, les films sont découpés individuellement sur mesure.

Dimensions et livraison.

Les rouleaux de films proposés ont une largeur minimale de 30 mm que vous pouvez augmenter par étapes de 5 mm jusqu'à 130 mm. La quantité minimale de commande est de 200 m.

L'expédition internationale a lieu au départ de Worms. Vous recevez les rouleaux de films le plus rapidement possible et dans un emballage individuel. Le service de films RENOLIT se charge de traiter votre commande – nous sommes à votre disposition par téléphone ou par e-mail pour toute question ou commande:

+49.6241.303.1412

folienservice@renolit.com

Business Unit RENOLIT *EXTERIOR*

RENOLIT SE

Horchheimer Str. 50
67547 Worms
Germany
Phone: +49.6241.303.0
Fax: +49.6241.303.18.1139

RENOLIT Cramlington Limited

Station Road
Cramlington
Northumberland, NE23 8AQ
United Kingdom
Phone: +44.1670.718222
Fax: +44.1670.590096

exterior@renolit.com
www.renolit.com/exterior

vinyl^{plus}



Rely on it.