

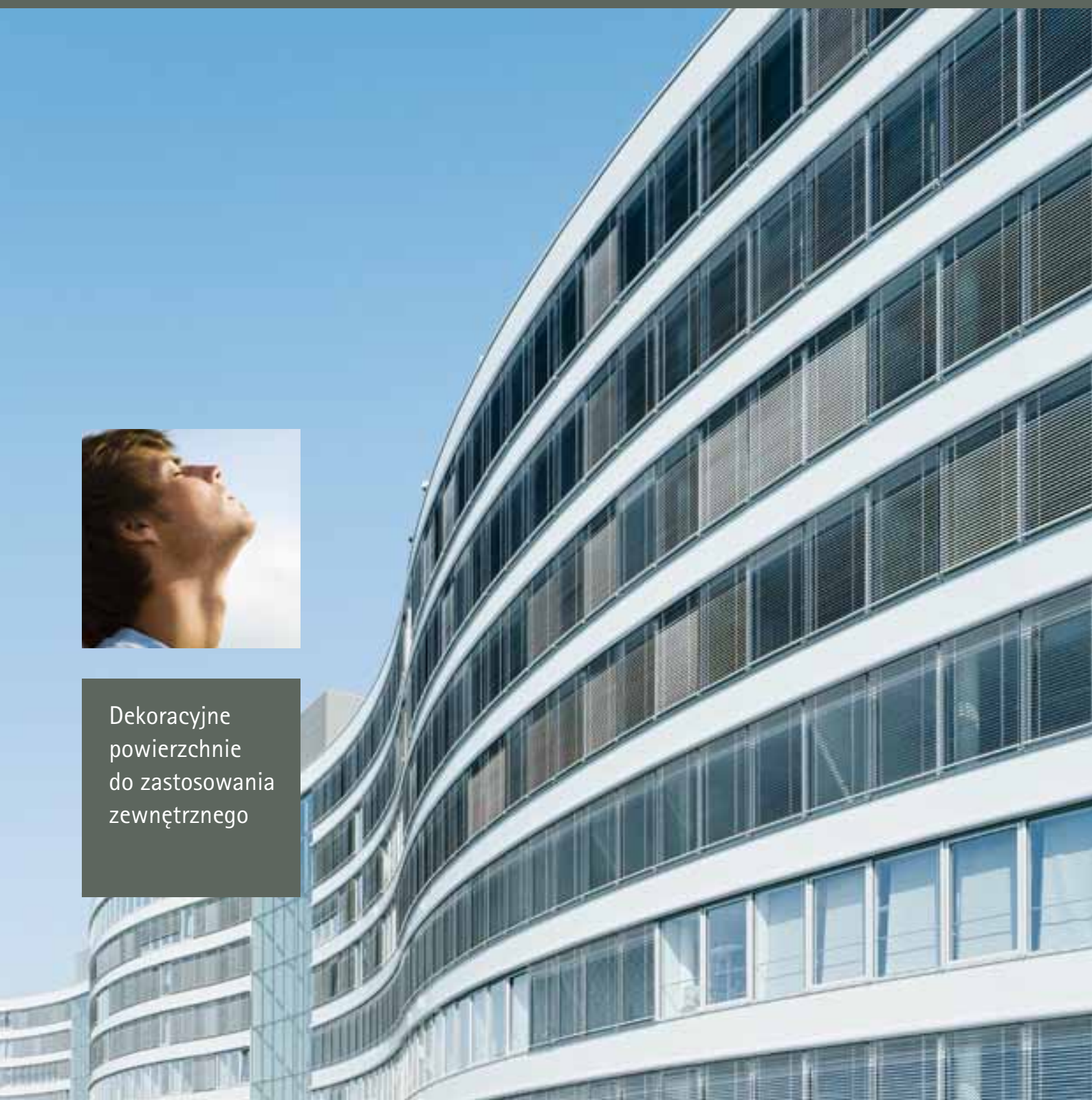


Rely on it.

Niech Twoje projekty zyskają wyjątkowy profil –
na wszystkich kontynentach



Dekoracyjne
powierzchnie
do zastosowania
zewnętrznego





SPIS TREŚCI:

02 | Folie zewnętrzne **RENOLIT**

04 | Jakość, serwis i doradztwo techniczne

06 | Solar Shield Technology

08 | **RENOLIT EXOFOL FX**

10 | **RENOLIT EXOFOL MX**

12 | Renowacje i przebudowy

14 | Obsługa techniczna

Firma RENOLIT



Koncern RENOLIT zalicza się do wiodących, międzynarodowych producentów wysokogatunkowych folii z tworzyw sztucznych oraz produktów pochodnych do zastosowań technicznych. Niezależne przedsiębiorstwo rodzinne wyznacza od ponad 60 lat wysoki poziom jakości i nowych technologii, zatrudniając obecnie w ponad 30 zakładach produkcyjnych i spółkach dystrybucyjnych około 4 000 pracowników. Marka RENOLIT kojarzona jest na całym świecie z kompetencją techniczną, nowoczesnym wzornictwem przemysłowym oraz opartym na partnerstwie serwisem.



Folie z tworzyw sztucznych **RENOLIT** mogą być wykorzystywane do powlekania powierzchni meblowych, elementów konstrukcji i sprzętu hi-fi, a także do uszczelniania powierzchni dachowych, hydroizolacji obiektów ziemnych, lub basenów kąpielowych.

RENOLIT produkuje folie i przewody do zastosowań medycznych np.: torebki do przechowywania krwi, a także wytwarza panele, które mogą być potem wykorzystane, w procesie recyklingu, jako produkty złożone z naturalnych włókien, przeznaczone dla przemysłu budowlanego i motoryzacyjnego. Poza tym, folie firmy **RENOLIT** są wykorzystywane do produkcji artykułów biurowych, elementów wyposażenia wnętrz samochodów oraz jako produkty samoprzylepne dla przemysłu graficznego, etykietowego i jako elementy techniczno-konstrukcyjne.



FOLIE ZEWNĘTRZNE RENOLIT.

Kiedy liczą się parametry zewnętrzne.

Wysokowydajne folie RENOLIT do stosowania na zewnątrz cieszą się dużym uznaniem. Ich wielowarstwowa budowa chroni zewnętrzne powierzchnie profili i paneli z tworzyw sztucznych lub metalu. Szeroka gama wzornictwa stosowana w najróżniejszych elementach konstrukcyjnych obejmuje duży wybór kolorów i dekorów. Wysokogatunkowe i niezawodne produkty RENOLIT *EXTERIOR* służą do uszlachetniania profili okiennych, okiennic, płotów, drzwi wejściowych, paneli, ogrodów zimowych oraz bram garażowych.

Łącząc w jednej firmie dwie marki z tradycjami: RENOLIT i COVA znacznie poszerzyliśmy naszą ofertę. Celem obecnego katalogu jest przedstawienie Wam nowego świata foli RENOLIT *EXTERIOR*. Odkryjcie niezawodne produkty najwyższej jakości, na których, dzięki naszemu 30-letniemu doświadczeniu, zawsze można polegać.



STUPROCENTOWA GWARANCJA WASZEGO SUKCESU. Bo dotrzymujemy danego słowa.

Jakość naszych folii i wysokie kwalifikacje obsługi, na które może zdać się klient, są u nas wymierne. Dlatego możemy zaoferować 22,5 letnią gwarancję na produkty RENOLIT EXOFOL. Obietnica, której próżno szukać gdzie indziej.

Zawsze najnowszy stan techniki.

Aby nasze folie i Wasze produkty osiągały coraz większe sukcesy poszukujemy ciągle nowych rozwiązań. Nowe kombinacje materiałów tworzą powierzchnie odporne na brud i czynniki szkodliwe, nowoczesne pigmenty odbijają promieniowanie podczerwone, a tym samym ciepło. Nasze nowe rozwiązania testujemy nie tylko w laboratoriach, ale także pod gołym niebem, tak aby po latach folie spełniały warunek: zachowania niezmięnionej kolorystyki.

Ponadto pielęgnujemy partnerskie kontakty z producentami klejów, maszyn, z ośrodkami badawczymi oraz kręgami zawodowymi, aby najnowsze doświadczenia i rozwiązania móc niezwłocznie zastosować w naszych produktach.



Nasz system zarządzania jakością gwarantuje zachowanie najostrożniejszych kryteriów badania przy kontroli surowców, procesów czy kontroli ostatecznej i dba o zachowanie wysokiego poziomu jakości wykonania.

Wymiana informacji.

Abyśmy mogli wspierać klientów w możliwie najlepszy sposób musimy nawiązać dialog. Tylko bezpośredni kontakt pozwoli nam uzyskać wiarygodne odpowiedzi, czy nasze produkty odpowiadają stawianym im wymaganiom. Wspólnie z klientem ustalimy w jakim kierunku będziemy dalej rozwijać nasze produkty, jakie technologie zastosujemy i jakie urządzenia wykorzystamy. Do dyspozycji stoi również nasza sieć przedsiębiorstw obejmująca cały świat. Osobisty doradca troszczy się o sprawę klienta na miejscu, a jednocześnie ma dostęp do wszystkich fachowych informacji znajdujących się w całym koncernie i jeśli zaistnieje potrzeba służy wsparciem. Nasi technicy monitorują drogę folii od początku produkcji po zastosowanie jej we wstawianych oknach.





Kompleksowa obsługa klienta obejmuje indywidualne porady dotyczące różnych możliwości zastosowań folii oraz poszukiwanie rozwiązań dopasowanych do specjalnych wymagań projektowych.



Wyniki testów SST szybko przekonują projektantów i architektów. Architekci zyskują wolność w projektowaniu. A producenci okien pewność.



SOLAR SHIELD TECHNOLOGY.

Aby upał i światło słoneczne nie pozostawiło po sobie śladu.

Ochrona elementów konstrukcyjnych przed nadmiernym nagrzewaniem się profili to koncepcja zabezpieczenia stworzona dla produktów RENOLIT EXOFOL. Dzięki zastosowaniu technologii Solar Shield Technology (SST) nawet przy dużym nasłonecznieniu profile nie ulegają odkształceniu, a okna pozostają szczelne.

Temperatura spada.

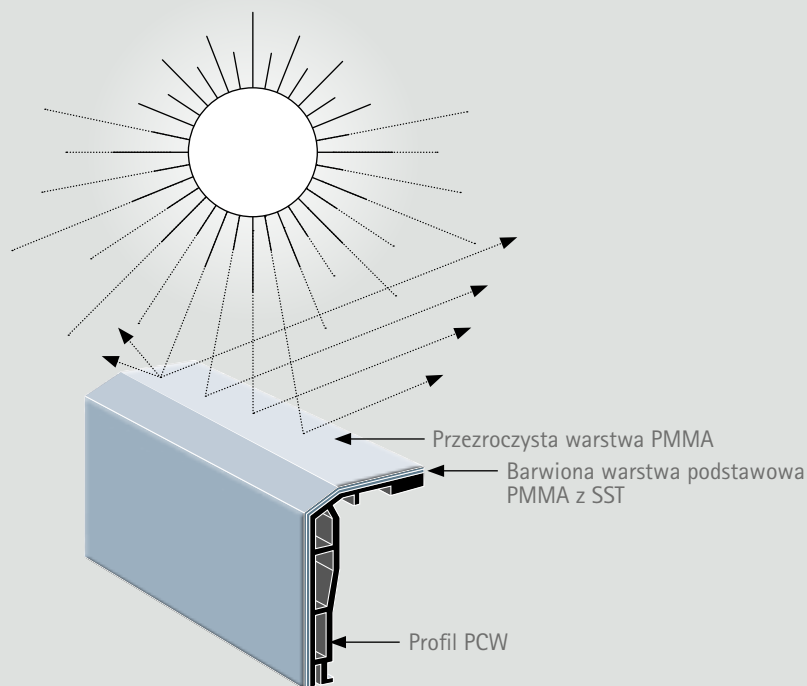
SST działa na całą konstrukcję jak warstwa ochronna. Podczas gdy, polimetakrylan metylu (PMMA) przepuszcza podczerwień, pigment zawarty w barwionej podstawowej warstwie folii odbija to promieniowanie. Przez to wyraźnie zmniejszany jest proces nagrzewania się profili.

Wszystkie tworzywa sztuczne są chronione.

Odbijanie podczerwieni przez warstwę podstawową chroni nie tylko samą folię, ale także klej i profil. Ponieważ promienie podczerwone nie docierają nawet do profili, korzystają z tego zarówno białe jak i kolorowe tworzywa. Każdy szczegół tej, jak do tej pory, niepowtarzalnej koncepcji zabezpieczenia rozwijaliśmy, aby móc dzisiaj zastosować ją w obydwu wariantach folii: RENOLIT EXOFOL MX i RENOLIT EXOFOL FX.

Dłuższa żywotność okien i drzwi.

Technologia SST optymalizuje odbijanie ciepła przy wszystkich rodzajach dekorów, najtrwalej jednak przy ciemnych kolorach i powierzchni drewnopodobnej. Specjalne folie zatrzymują proces degradacji profili, przedłużają żywotność elementów konstrukcyjnych oraz poprawiają wydajność energetyczną, a drzwi i okna pozostają niezawodnie szczelne.



Nasz test na działanie wpływów atmosferycznych przeprowadzony w upalnym stanie Arizona dowodzi, że temperatura profili kaszerowanych jedynie ciemną folią wynosi mniej niż 60°C.

RENOLIT EXOFOL FX.

Folia na każdy kontynent.

Folia zewnętrzna RENOLIT EXOFOL FX nie zna granic. Elementy konstrukcyjne, dzięki najnowszym osiągnięciom, zyskują nieznaną dotąd wyjątkową wytrzymałość – ku radości każdego inwestora myślącego na przyszłość.

Mocniejsze o jedną warstwę.

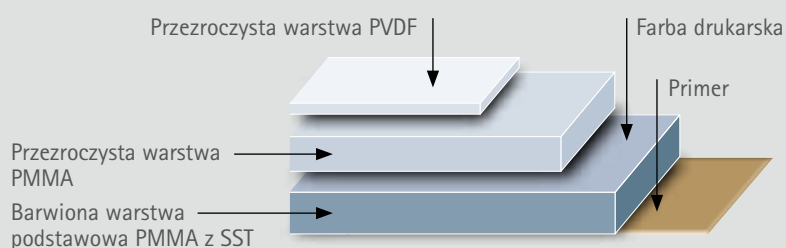
RENOLIT EXOFOL FX jest folią wielowarstwową o łącznej grubości 180 µm. Wierzchnia warstwa składa się z polifluorku winylu (PVDF), druga warstwa z przezroczystego, a warstwa podstawowa z barwionego polimetakrylanu metylu (PMMA). Odbijające podczerwień pigmenty zawarte w folii podstawowej zmniejszają nagrzewanie się profilu.

Pozostają odporne na brud.

RENOLIT EXOFOL FX nie podlega wpływom atmosferycznym, ani promieniowaniu UV, a wysokogatunkowe tworzywo zachowuje niezmienną kolorystykę przez cały okres eksploatacji. Małe napięcie powierzchniowe folii zapobiega osiadaniu zanieczyszczeń, co powoduje że, folia jest łatwa w utrzymaniu. Nawet graffiti usuwa się z niej łatwo. Efekt Easy-to-clean w folii RENOLIT EXOFOL FX otwiera przed elementami konstrukcyjnymi nowe możliwości zastosowań, na przykład przy projektowaniu wysokościowców.



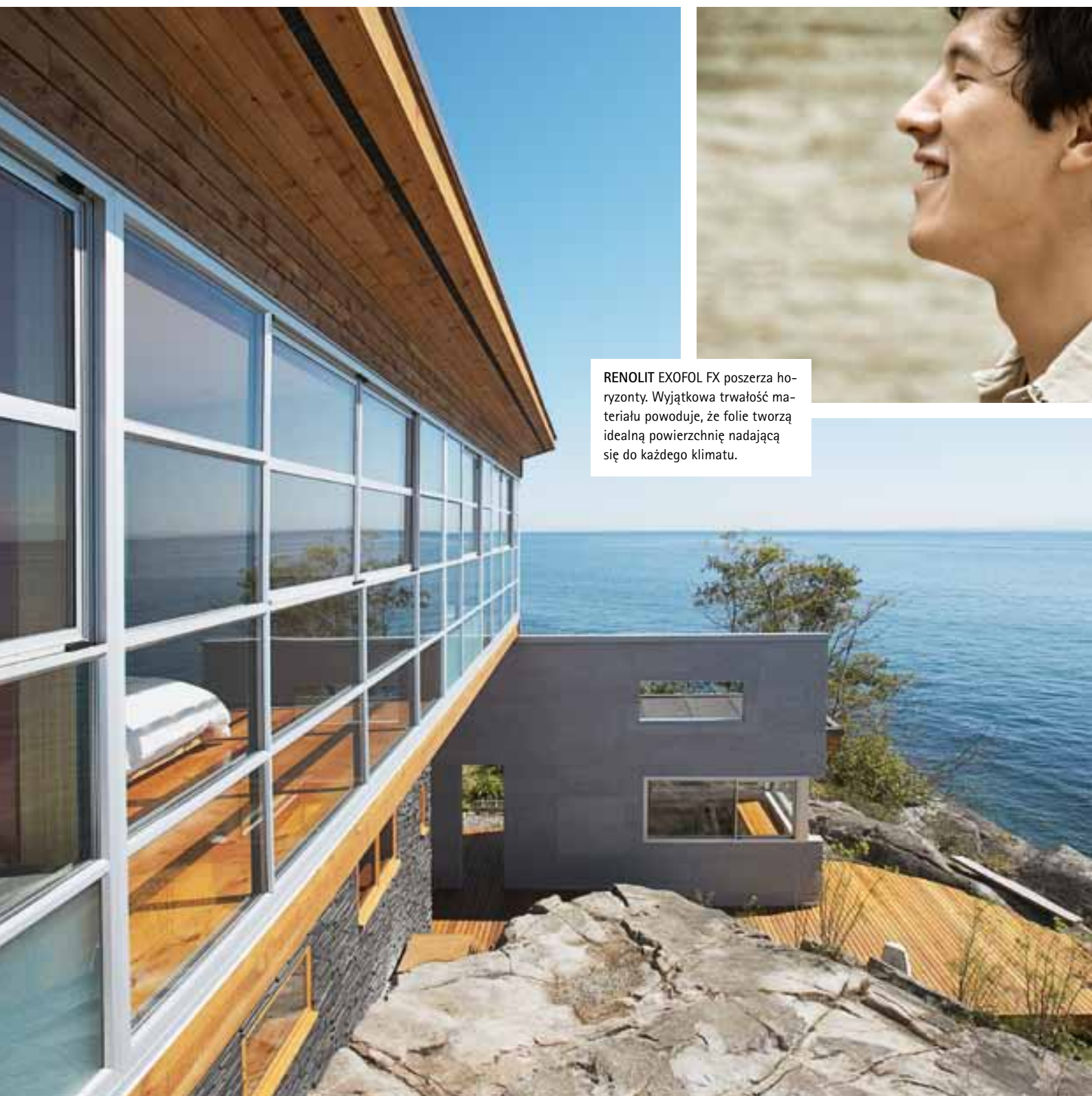
Budowa folii:



Ładne i pewne na długo.

RENOLIT EXOFOL FX wprowadza do elementów konstrukcyjnych nową kolorystykę. Zbudowana z trzech warstw folia, nawet przy intensywnym działaniu promieni UV, utrzymuje swe walory kolorystyczne praktycznie niezmiennie w czasie całego okresu eksploatacji. Dodatkowo, dzięki zastosowaniu Solar Shield Technology RENOLIT EXOFOL FX chroni profile przed silnym promieniowaniem słonecznym. Badania sprawdzające odporność produktu na działania atmosferyczne w oparciu o RAL716/1 i EN513-2 dowiodły, że RENOLIT EXOFOL FX przewyższa znacznie wymagania wytycznych odnośnie RAL.

Dlatego dajemy na ten produkt 22,5 letnią gwarancję – 15 lat w formie gwarancji na folię i dodatkowo 7,5 roku przy wykorzystaniu naszego serwisu renowacyjnego.



RENOLIT EXOFOL FX poszerza horyzonty. Wyjątkowa trwałość materiału powoduje, że folie tworzą idealną powierzchnię nadającą się do każdego klimatu.



RENOLIT EXOFOL MX ułatwia życie.
Wystarczy umyć powierzchnię raz
do roku, aby jej wygląd pozostał
zawsze świeży.



RENOLIT EXOFOL MX.

Klasyk pośród folii do zastosowania zewnętrznego.

Wysokogatunkowe folie PCW RENOLIT EXOFOL MX od wielu lat uszlachetniają różne profile nadając im piękną barwę i strukturę powierzchni. Do niepowtarzalnych fasad, które wyznaczają standardy w estetyce i funkcjonalności.

Skuteczna sieć.

Współpraca klientów, producentów klejów i maszyn zaowocowała połączeniem tych elementów w jeden produkt złożony z profilu okiennego, folii i kleju. Dzięki foliom RENOLIT EXOFOL MX połączenie tych elementów sprawdza się w Europie od 25 lat.

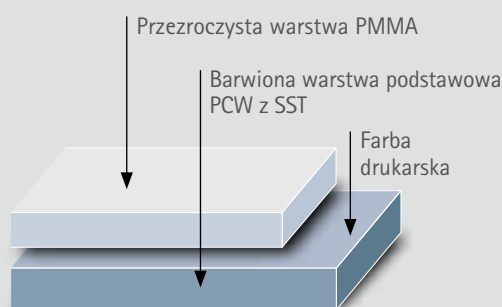


Wariant produktu RENOLIT EXOFOL MT – głęboko tłoczona folia do kaszerowania paneli i drzwi uzupełnia paletę produktową.

Sprawdzona technologia.

RENOLIT EXOFOL MX składa się z dwóch warstw i jest niezawodnie powtarzalna. Dolna warstwa PCW pokryta jest farbą drukarską, a przezroczysta warstwa wierzchnia chroni kolory i dekory. Folia składa się z polimetakrylanu metylu (PMMA) i pomimo nieprzewidywalności klimatu europejskiego pochłania promieniowanie UV w ponad 95%. Nasza gwarancja na RENOLIT EXOFOL MX oferuje dodatkowe zabezpieczenie do 10 lat.

Budowa folii:



Bezwzględna łatwość pielęgnacji.

Nakład pracy przy pielęgnacji jest wyjątkowo niewielki. Wystarczy raz do roku przemyć powierzchnię przy pomocy gąbki lub miękkiej szczotki i zastosowaniu domowych środków czyszczących bądź ługu mydlanego, by zatrzymać piękny wygląd foli przez cały okres jej eksploatacji.

Ciągły postęp.

Nasi inżynierowie i projektanci w głównych siedzibach firmy w Worms i Cramlington dbają, aby ten klasyk od strony wizualnej i technicznej odpowiadał zawsze najnowszym osiągnięciom. Obecnie połączona oferta dekorów obydwu kolekcji "Classic" i "Premium" obejmuje ponad 70 kolorów i wzorów. Do tej pory wyprodukowano łącznie ponad 100 różnych wariantów.

GDY ZE STAREGO POWSTAJE NOWE. Większy blask dzięki nowemu obliczu.

Nowoczesne materiały stwarzają duże możliwości przy renowacji historycznych budynków. Produkty z degradowalnego PCW jak energooszczędne lub dźwiękoszczelne okna są tak samo trwałe i stanowią estetyczną alternatywę dla tworzyw klasycznych.

Produkty RENOLIT EXOFOL pasują wszędzie.

Należy wykorzystać zalety współczesnych osiągnięć nie zapominając o tradycyjnych kształtach, barwach czy powierzchniach. Folie do zastosowania zewnętrznego dzięki szerokiej palecie kolorów i dekorów oferują różne możliwości kompozycyjne. Naturalnie wyglądająca struktura wierzchniej warstwy wspaniale harmonizuje z tradycyjnymi komponentami i przybiera każdą żądaną formę: prostokąta, profilu okrągłego lub półokrągłego, okna całego lub dzielonego szprosami.



Najlepiej wyposażone z obydwu stron. Nowe energooszczędne okna z PCW nie tylko oszczędzają energię, ale swoim ładnym wyglądem przyciągają wzrok.

Wytrzymałe i trwałe.

Ale co zrobić, gdy kaszerowany folią profil musi być poddany renowacji? W tym celu RENOLIT *EXTERIOR* przygotował specjalne procedury, dzięki którym profile w profesjonalny sposób mogą na nowo zostać poddane kaszerowaniu. Niezbędną wiedzę posiadają wyszkoleni przez nas specjaliści, którzy każdorazowo udzielają porad bezpośrednio na budowie. Tak by zapewnić trwałość elementów konstrukcyjnych i bryły budynku.

Również po okresie eksploatacji profili firma RENOLIT jest nadal aktywna. RENOLIT AG jest członkiem założycielem fundacji Vinyl Foundation, która jako związek zaangażowanych przetwórców PCW aktywnie wspiera inicjatywę Vinyl 2010. Rezultatem partnerstwa producentów PCW są postanowienia dotyczące utylizacji, które przewidują że, do 2010 (i później) rocznie 200 000 ton odpadów zawierających PCW będzie ponownie wykorzystywane w procesie produkcyjnym.





© Profine GmbH – International Profile Group



Świeży wygląd, mniejsze zużycie energii. Nowe systemy okienne z kaszerowaną folią, wstawione w wyremontowanych budynkach, jak te na przykład w berlińskim osiedlu w Märkisches Viertel znacznie przyczyniają się do oszczędzenia energii.



© VEKA AG



RENOLIT, dzięki paletcie obejmującej szeroką gamę wzornictwa, oferuje folie zewnętrzne, które pasują do każdego projektu i każdego stylu budownictwa.

NASZA OBSŁUGA TECHNICZNA.

Abyś zawsze był na czasie.

Folie RENOLIT EXOFOL zaliczają się do międzynarodowych liderów w swoim segmencie rynku. Miano te zyskały dzięki bezkompromisowemu podejściu firmy do jakości, jej niestrudżonym poszukiwaniom i ciągłemu ulepszaniu dobrych i uznanych już produktów.

Wprowadzanie trendów.

Dzięki postępowi w technologii barw, druku czy tłoczenia, nasze dekory drewnopodobne osiągnęły w międzyczasie taki stopień perfekcji, że do złudzenia przypominają naturalne drewno. Słoje drewna sprawiają wrażenie lekko szlifowanych, struktura jest lakierowana delikatnym matowym lakierem, a surowe powierzchnie wyglądają jak przetarte piaskiem. Dział Colour Road zajmujący się nowymi trendami w kolorystyce i wzornictwie tropi wszystkie nowości w dziedzinie architektury, a kuźnia pomysłów HORIZON znajduje nowe zastosowania dla naszych produktów.

Tworzenie pomysłów.

Kowal pomysłów RENOLIT AG chce tworzyć wizje i zmieniać je w rzeczywistość – produkcję seryjną. Do platformy HORIZON napływają impulsy ze świata nowych surowców i technologii, które skutkują nowymi zastosowaniami i tworzeniem nowych rynków zbytu. Jak do tej pory największym sukcesem HORIZON było stworzenie technologii Solar Shield.

Testowanie produktów.

Podstawą naszego sukcesu obok kreatywnego podejścia do nowych produktów jest jakość i niezawodność produktu. Dlatego nim nasze folie trafią do dalszej obróbki poddawane są gruntownym testom. Muszą wytrzymać zarówno wiele tysięcy godzin na pustynnym amerykańskim słońcu jak i znieść zmienny środkowo-europejski klimat. Folie poddawane są działaniom sztucznych warunków atmosferycznych, których intensywność porównywana jest do wieloletniego silnego nasłonecznienia przy zmieniającej się pogodzie. Do programowych testów zalicza się także regularne opryskiwanie czystą wodą jak i test ksenonowy polegający na naświetlaniu promieniami zbliżonymi do naturalnego światła słonecznego.

Business Unit **RENOLIT EXTERIOR**

RENOLIT AG

Horchheimer Str. 50
67547 Worms
Niemy
Tel.: +49.6241.303.0
Faks: +49.6241.303.1117

RENOLIT Cramlington Limited

Station Road
Cramlington
Northumberland, NE23 8AQ
Wielka Brytania
Tel: +44.1670.718222
Faks: +44.1670.590096

exterior@renolit.com
www.renolit.com



Rely on it.