



**Engineering progress
Enhancing lives**

Większe, bardziej efektywne, bardziej różnorodne...

Okna GENEÓ RAU-FIPRO X: większe wymiary,
wyższy komfort i bezpieczeństwo.

Okna odkrywane na nowo.
Na miarę dzisiejszych potrzeb.

 **REHAU**

Zaprojektowane do samolotów, idealne do Twoich okien

RAU-FIPRO to opracowane przez REHAU w 2008 roku tworzywo, które zrewolucjonizowało rynek okien. Wtedy po raz pierwszy do ich produkcji wykorzystano kompozyt wzmocniany włóknem szklanym – znany do tej pory przede wszystkim ze sportów wyścigowych lub branży lotniczej. W wyniku połączenia najlepszych właściwości tworzyw sztucznych oraz włókien szklanych, powstał nowoczesny materiał okienny – RAU-FIPRO.



Przepis na sukces

Maksymalne wymiary okien

dzięki stabilności zwiększonej nawet o 50% w porównaniu z oknami z samego PVC.

Znakomita efektywność energetyczna

uzyskana poprzez znaczne ograniczenie mostków termicznych.

Indywidualne kształty okien,

które można teraz realizować z całkowitym wzmocnieniem profili aż po narożniki – bez stosowania wzmocnień ze stali.

W ostatnich latach wiele się zmieniło – od trendów w architekturze, przez indywidualne wymagania wobec wzornictwa i funkcji okien, aż po wymogi dotyczące trwałości.

Dlatego REHAU stale pracuje nad tym, by projektować okna, które są tak nowoczesne jak życie naszych klientów.

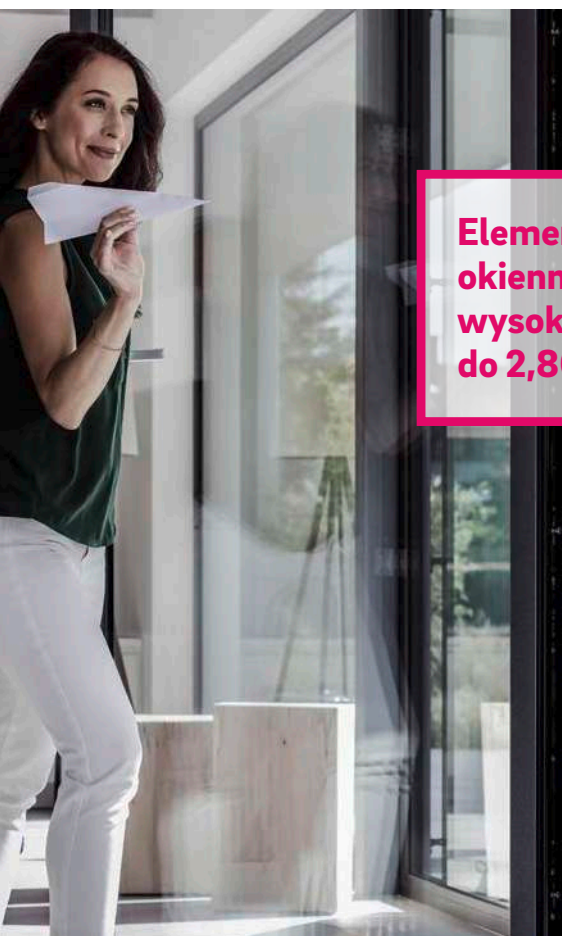
W obecnie wprowadzonym na rynek, wysokiej klasy materiale RAU-FIPRO X, zwiększyliśmy udział włókna szklanego o ponad 50%.

Nowa generacja tworzywa, zastosowana wyłącznie w systemie GENEÓ RAU-FIPRO X, rozszerza jego uznane już zalety o współczynnik X.

**RAU-
FIPRO X**

tworzywo
high-tech

Okna odkrywane na nowo. Na miarę dzisiejszych potrzeb.

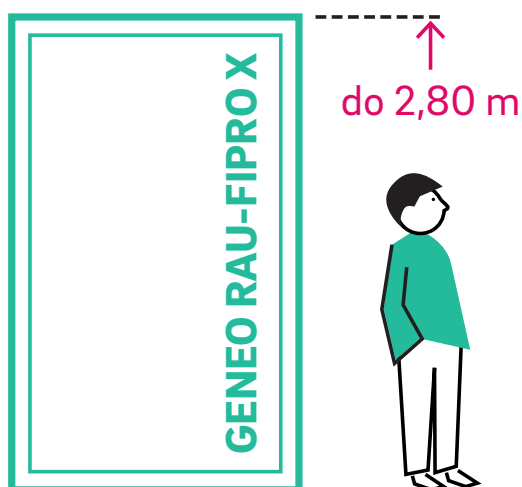


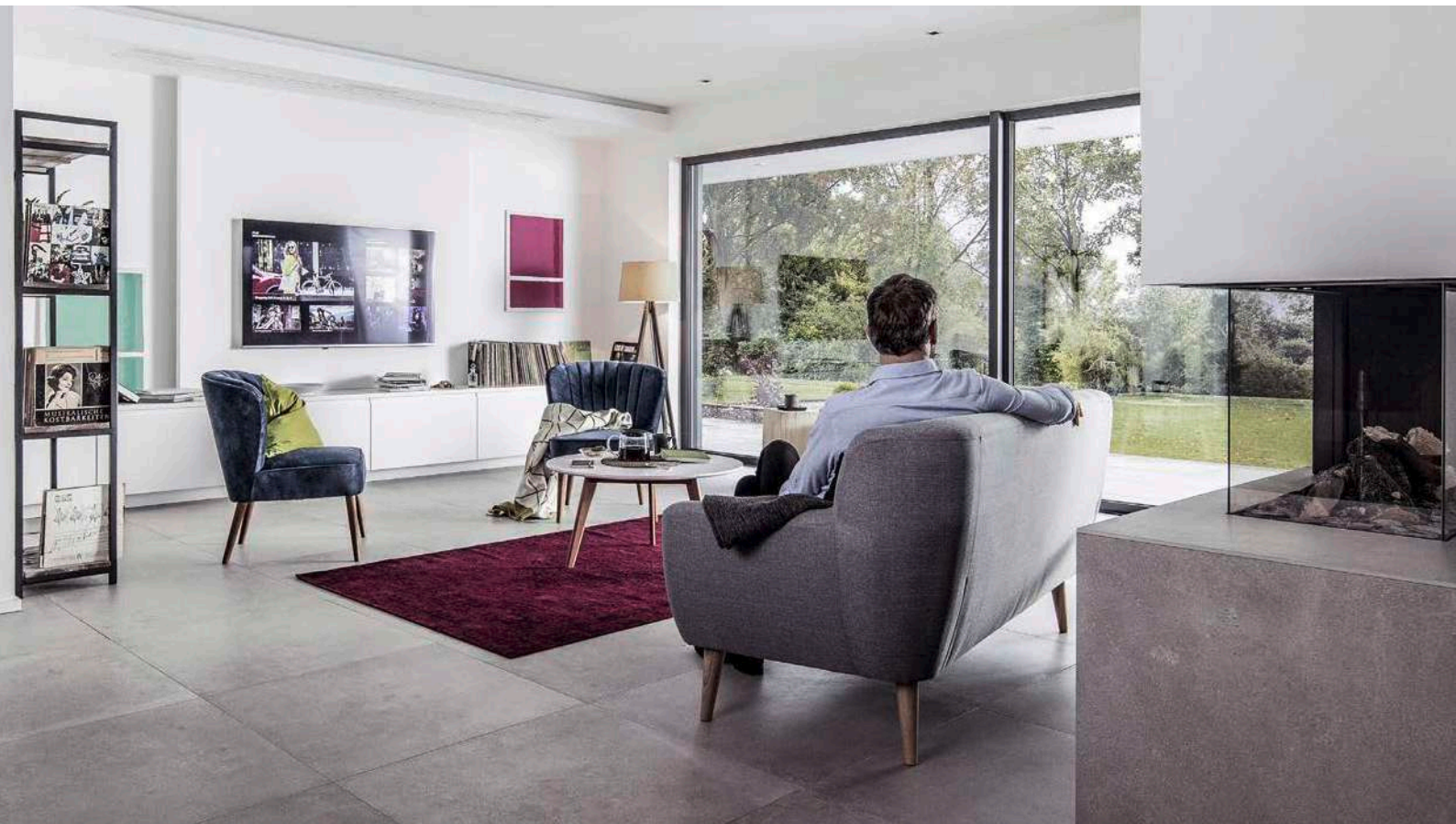
**Elementy
okienne o
wysokości
do 2,80 m**

X-tra duże i przepiękne światłem

Duże powierzchnie okien nigdy nie były tak popularne jak dziś. GENEÓ RAU-FIPRO X wyznacza nowe granice możliwości w zakresie wymiarów stolarki i pozwala na stworzenie zupełnie nowego klimatu w mieszkaniu.

Dzięki dużemu udziałowi włókien szklanych w profilach skrzydeł, można realizować pewnie działające elementy okienne nawet o wysokości kondygnacji, ze skrzydłem do wysokości 2,80 m. Bardzo wąskie profile dodatkowo zwiększają przeszkloną powierzchnię okien. Skorzystaj z nowych możliwości architektonicznych, gwarantujących maksymalną ilość naturalnego światła.





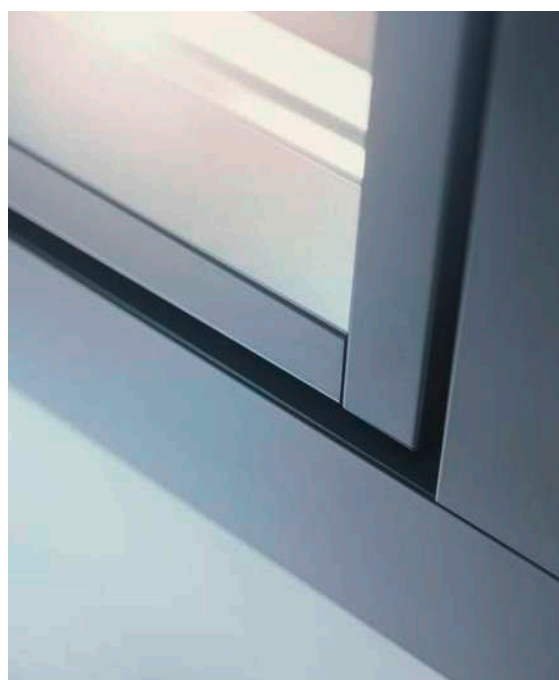
Wyjątkowy wygląd

Dzięki zewnętrznej aluminiowej nakładce na profile, okna GENEÓ RAU-FIPRO X stanowią prawdziwą alternatywę dla okien aluminiowych.



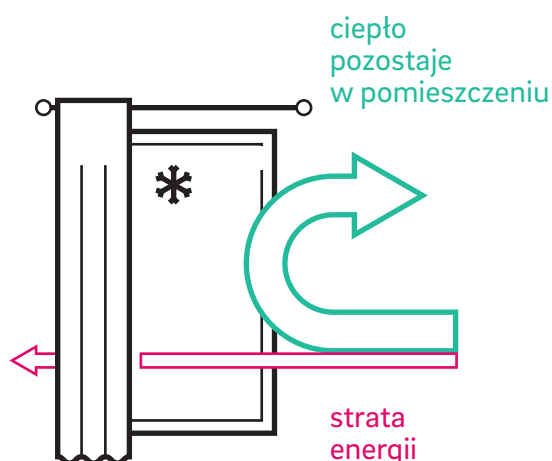
Najbardziej opłacalne, stylowe rozwiązanie

GENEO RAU-FIPRO X umożliwia realizację okien w rozmiarach dotychczas zastrzeżonych dla stolarki aluminiowej. Ciekawy efekt dają także aluminiowe nakładki zewnętrzne, dzięki którym okna zyskują dodatkowo elegancki charakter i optykę aluminium. Oprócz nakładek możliwe jest również okleinowanie profili szlachetnymi foliami dekoracyjnymi w odcieniach metalicznych oraz lakierowanie nadające powierzchni interesującą strukturę i połysk.



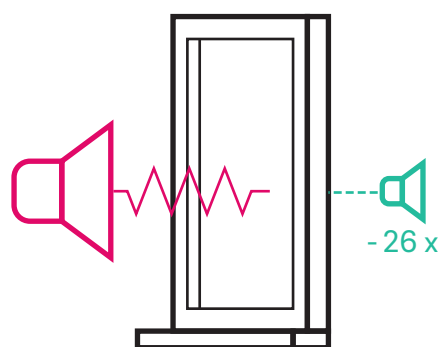
X-tra komfortowe i bezpieczne

Dzięki stabilizacji profili skrzydeł przez włókna szklane, w stolarce GENEÓ RAU-FIPRO X można bez trudu zastosować ciężkie oszklenia. Zapewniają one nie tylko dobrą izolację akustyczną i zwiększoną klasę bezpieczeństwa, ale również pozwalają uzyskać wyjątkowo wysoką efektywność energetyczną.



Znakomita izolacyjność termiczna

90% wszystkich ram okiennych produkowanych z GENEÓ RAU-FIPRO X nie wymaga wzmocnienia ze stali. Zapobiega to powstawaniu niekorzystnych mostków termicznych. W połączeniu z dwukomorowym oszkleniem termoizolacyjnym, okna GENEÓ RAU-FIPRO X zapewniają wzorcowe wartości współczynnika U_w na poziomie do $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$, a tym samym oszczędność energii do 76%*. Zaś duże powierzchnie szklane zapewniają dodatkowo zyski z energii solarnej.



Ochrona premium przed hałasem

Hałas wywołuje choroby, nawet jeśli jest odbierany zupełnie nieświadomie. Okna GENEÓ RAU-FIPRO X gwarantują poprawę jakości życia, ponieważ tłumią dźwięki nawet o 48 decybeli. Oznacza to niemal 26-krotną redukcję hałasu.

*Obniżenie strat energii przez okna dzięki wymianie starych okien drewnianych / z tworzyw sztucznych z lat 80-tych ($U_f = 1,9$; $U_g = 3,0$) na okna z profili GENEÓ RAU-FIPRO X ($U_f = 0,86$; $U_g = 0,5$), dla okna referencyjnego $123 \times 148 \text{ cm}$

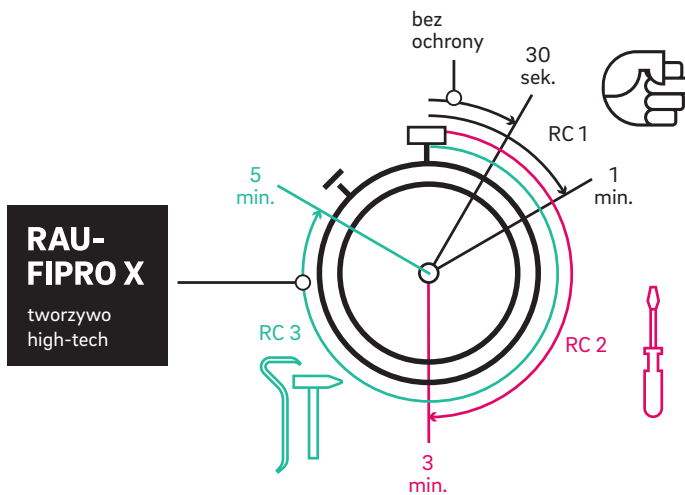
Aż do
76%
oszczędności
energii



Dofinansowanie

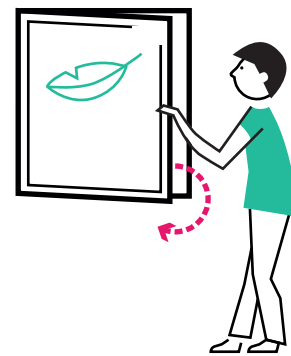
Profile okienne z RAU-FIPRO X posiadają certyfikat instytutu Passivhaus Institut w Darmstadt. Komponenty budowlane z tym znakiem jakości są zwykle dwa do czterech razy bardziej efektywne energetycznie niż popularne produkty. Dlatego warto sprawdzić aktualne możliwości ubiegania się o dofinansowanie stolarki okiennej.

Dzięki najlepszym parametrom termoizolacyjnym oraz wąskim powierzchniom ram okiennych, przez które więcej światła wpada do budynku, profile bez problemu spełniają nawet najwyższe wymagania surowego szwajcarskiego certyfikatu Minergie P.



Bezpieczeństwo do klasy odporności na włamanie RC 3

Okna o klasie odporności na włamanie RC 1 zapewniają niski poziom ochrony przeciwwłamaniowej, dlatego włamywacze mogą sobie z nimi poradzić w stosunkowo krótkim czasie. W przypadku wyższych klas odporności potrzeba znacznie więcej czasu, a przede wszystkim użycia cięższych narzędzi. Okna GENEÓ RAU-FIPRO X bez problemu osiągają klasę odporności na włamanie RC 2. Zastosowanie dodatkowych środków umożliwia również spełnienie wymogów klasy RC 3.



Łatwa obsługa

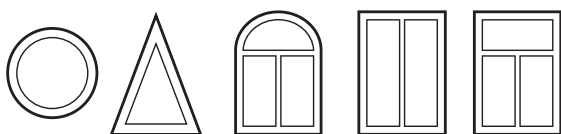
Niewielki ciężar własny profili z RAU-FIPRO X ułatwia obsługę nawet dużych i ciężkich skrzydeł okiennych. Nowy kształt uszczelek zmniejsza niezbędne do zamykania siły docisku i sprawia, że użytkowanie okien jest bardziej komfortowe.



Ponad
400
wzorów

X-tra różnorodność

Nadaj swojemu domowi wyjątkowy charakter, na który zasługuje. Stwórz w nim swoje osobiste akcenty, wykorzystując naszą bogatą ofertę kolorystyczną z palety barw KALEIDO COLOR oraz indywidualne kształty okien.



Indywidualne kształty okien

Wyjątkowa stabilność stolarki GENEÓ RAU-FIPRO X umożliwia łatwą realizację również niestandardowych kształtów. Nie ograniczaj się, lecz postaw na kreatywność.

Program barw KALEIDO COLOR oferuje olbrzymi wybór wariantów kolorystycznych i wzorniczych dla Twoich okien. W zależności od preferowanego efektu wizualnego i struktury powierzchni, możesz wybrać okleinowanie folią dekoracyjną KALEIDO FOIL lub lakierowanie KALEIDO PAINT. W rezultacie masz do wyboru ponad 400 wariantów wzorniczych. Różne efekty wizualne można swobodnie łączyć ze sobą – inne od wewnątrz, inne po stronie zewnętrznej okna.



Perfekcyjne naśladownictwo okien z aluminium

Aluminiowe nakładki zewnętrzne KALEIDO COVER umożliwiają połączenie efektu wizualnego okien aluminiowych z zaletami GENEÓ RAU-FIPRO X. Ich powierzchnia może być lakierowana, malowana proszkowo lub eloksalowana w ponad 170 kolorach RAL. W ten sposób możesz uzyskać niezwykle modne ciemne odcienie szarości oraz efekty metaliczne.



Naturalne z wyglądu i w dotyku

KALEIDO WOODDEC to nie tylko wierna imitacja wyglądu drewna, lecz również niezwykła naturalność w dotyku. Matowe powierzchnie są dostępne w 4 modnych odcieniach dębu, a ich struktura sprawia, że naprawdę trudno jest odróżnić okno PVC od drewnianego.



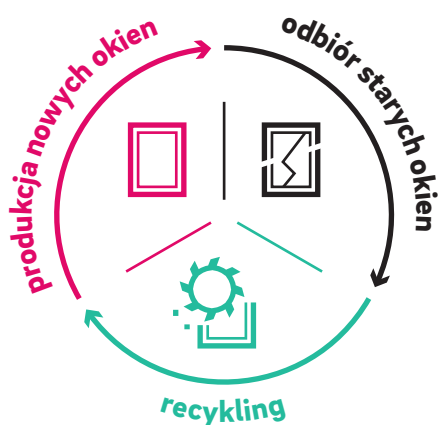
Idealne wykończenie

Barwione w masie korpusy profili okiennych sprawiają, że okno stanowi estetyczną, spójną wizualnie całość – nawet po jego otwarciu. Są dostępne w kolorze antracytowym, brązowym, białym i karmelowym.



Zrównoważone aktywne życie

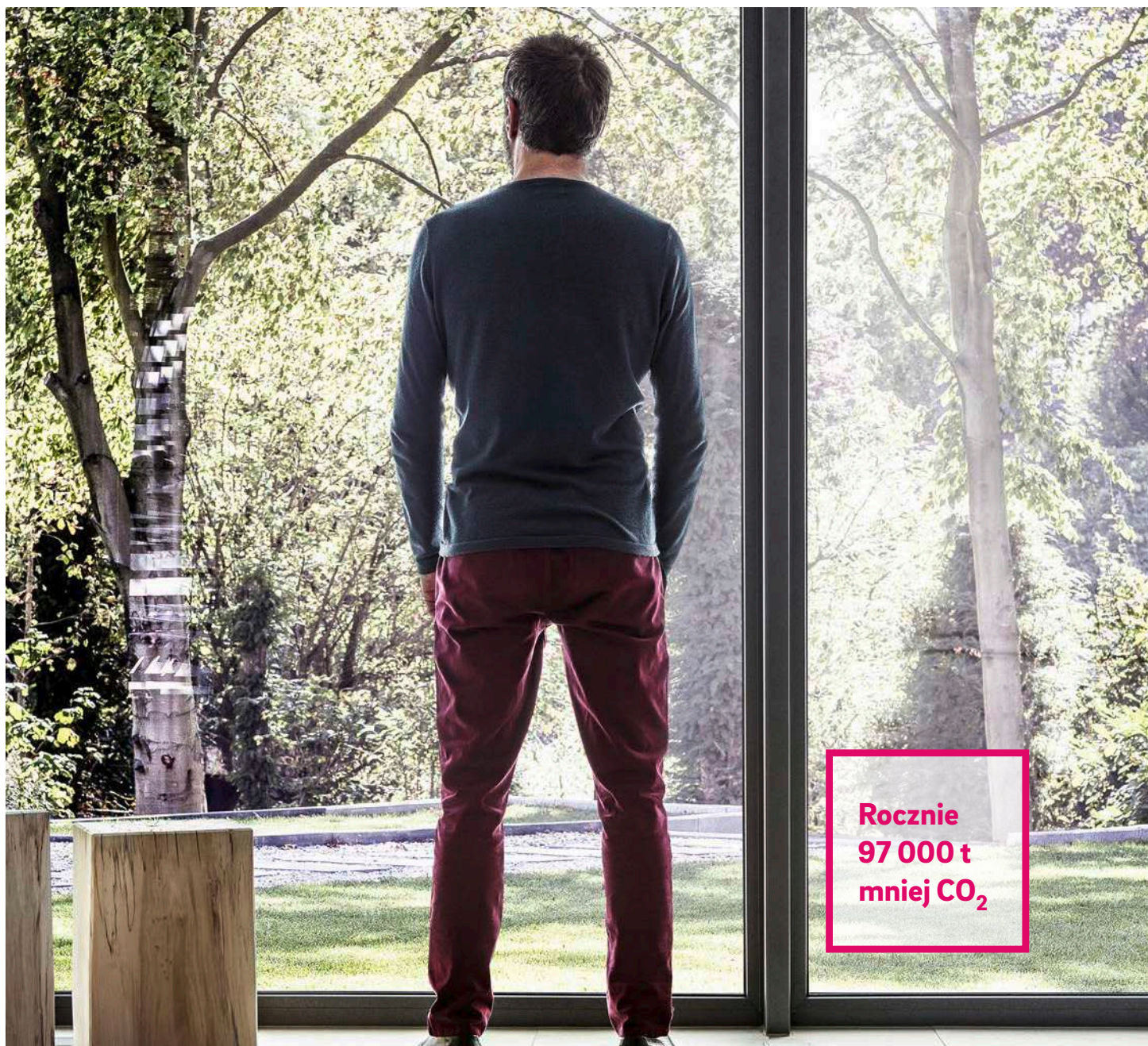
REHAU, jako firma aktywnie działająca na całym świecie, ponosi szczególną odpowiedzialność za ludzi i środowisko. Z tego względu stale optymalizujemy wykorzystanie zasobów oraz efektywność energetyczną naszych zakładów i naszych produktów. Profile okienne REHAU ze znakiem EcoPuls już dziś zawierają od 40% do 75% materiału z recyklingu, co oznacza pozytywny wpływ na środowisko naturalne.



Obieg tworzyw sztucznych

Z odpadów produkcyjnych oraz starych okien powstają nowe i trwałe systemy okienne – o takiej samej jakości jak okna REHAU z materiałów nieprzetwarzanych. Materiał jest czyszczony, kruszony, sortowany i odpowiednio uszlachetniany. Powstały w ten sposób recyklat jest ponownie wykorzystywany w wewnętrznym rdzeniu nowych profili okiennych. Dzięki temu już dziś osiągamy zmniejszenie emisji CO₂ nawet o 97 000 ton rocznie. Odpowiada to ilości dwutlenku węgla pochłanianej przez ok. 7,8 mln drzew, rosnących na powierzchni porównywalnej ze 137 tysiącami boisk piłkarskich.

W REHAU sami dbamy o kompletny cykl życia tworzywa – jest to unikalne na rynku okiennym.



Certyfikowany zrównoważony rozwój

Wszystkie europejskie fabryki profili okiennych REHAU posiadają niezależny znak jakości VinylPlus, przyznawany za zrównoważoną produkcję. Na każdym etapie tworzenia wartości, takim jak pozyskiwanie surowców, przetwarzanie, a także recykling, nasze zakłady spełniają rozmaite surowe kryteria.





Rodzina systemów GENE0

Doskonale rozbudowane portfolio, które nie pozostawia niespełnionych życzeń.

Okna, drzwi balkonowe i tarasowe GENE0

Dane techniczne

Szerokość złożenia – ościeżnica/ skrzydło	107 mm do 179 mm
Głębokość profili	86 mm
Współczynnik przenikania ciepła U_f (EN 12412-2)	do 0,84 W/(m ² K) GENE0 PHZ do 0,80 W/(m ² K)
Izolacyjność akustyczna R_w (ISO 10140-2)	do 48 dB
Odporność na włamanie (EN 1627)	do klasy RC 3
Odporność na obciążenie wiatrem (EN 12210)	do klasy B5
Wodoszczelność (EN 12208)	do klasy 9A
Przepuszczalność powietrza (EN 12207)	do klasy 4
Siły operacyjne (EN 13115)	klasa 2





**Najwyższa
stabilność
profilu**



Drzwi podnośno-przesuwne GENE0

Dane techniczne

Szerokość złożenia – rama/skrzydło	175 mm
Głębokość profili – rama/skrzydło	203 mm/86 mm
Współczynnik przenikania ciepła U_f (EN 12412-2)	do 1,3 W/(m ² K)
Izolacyjność akustyczna R_w (ISO 10140-2)	do 43 dB
Odporność na włamanie (EN 1627)	do klasy RC 2
Odporność na obciążenie wiatrem (EN 12210)	do klasy B3
Wodoszczelność (EN 12208)	do klasy 9A
Przepuszczalność powietrza (EN 12207)	do klasy 4

Drzwi zewnętrzne GENE0

Dane techniczne

Szerokość złożenia – ościeżnica/ skrzydło	169 mm
Głębokość profili	86 mm
Współczynnik przenikania ciepła U_f (EN 12412-2)	do 0,75 W/(m ² K) GENEO PHZ do 0,54 W/(m ² K)
Izolacyjność akustyczna R_w (ISO 10140-2)	w zależności od zastosowanego wypełnienia
Odporność na włamanie (EN 1627)	do klasy RC 2
Odporność na obciążenie wiatrem (EN 12210)	do klasy B2
Wodoszczelność (EN 12208)	do klasy 4A
Przepuszczalność powietrza (EN 12207)	do klasy 3



Silny zespół

Stolarka GENEÓ RAU-FIPRO X przekonuje maksymalnymi wymiarami elementów, najlepszą efektywnością energetyczną i wysokim komfortem użytkowania. Dzięki przemyślanym uzupełnieniom systemowym możesz dodać wartości swoim oknom i drzwiom GENEÓ RAU-FIPRO X.



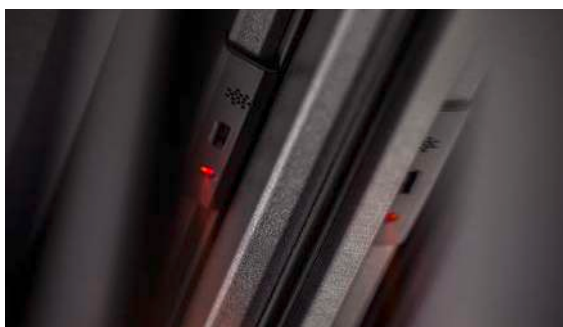
Wizytówka pięknych okien

Wizytówka pięknych okien – parapety wewnętrzne REHAU INSILL oferują wzornictwo o przekonujących właściwościach. Zaprojektuj swoje wnętrza zgodnie z własnym gustem, nie rezygnując przy tym z komfortu.



Stylowy wygląd, najlepsze widoki

Szklany balkon francuski SKYFORCE łączy w sobie certyfikowane bezpieczeństwo i atrakcyjny wygląd. Wyraźnie podkreśla czyste kontury nowoczesnych elewacji i można go montować bez widocznych śrub.



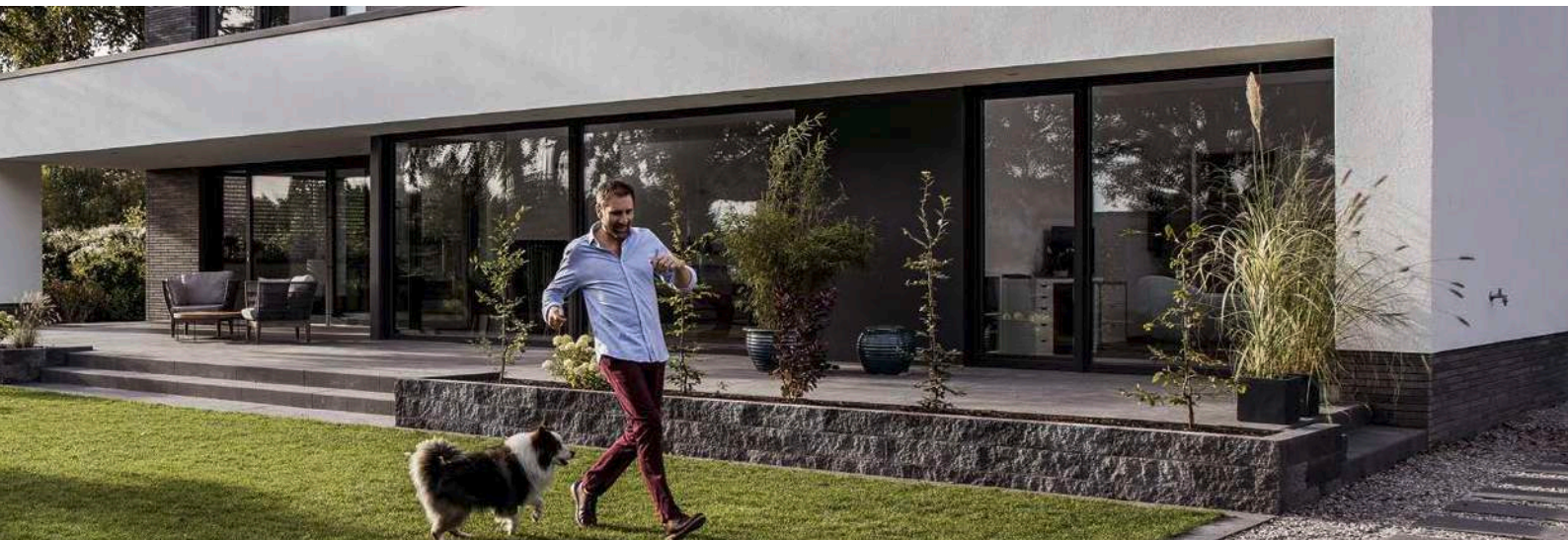
Prewencyjna ochrona przeciwwłamaniowa

Podstawowy moduł alarmowy REHAU Smart Guard w ramie okiennej wykrywa potencjalnych włamywaczy i aktywnie ich odstrasza, zanim wyrządzą szkody. W wersji rozbudowanej moduły alarmowe łączą się bezprzewodowo z syreną alarmową. Kolejną opcją jest możliwość zintegrowania z centralą Smart Home, z indywidualnymi programami alarmów.



Eleganckie klamki okienne

Minimalistyczne klamki okienne LINEA tworzą harmonijną całość z wyrazistymi liniami nowoczesnych okien. Opatentowany mechanizm blokujący zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Utrudnia bowiem osobom niepowołanym otwarcie okien z zewnątrz.



Łatwa pielęgnacja

Wzmocniony włóknem szklanym kompozytowy rdzeń profili z RAU-FIPRO X, pokryty jest szlachetną powłoką tworzywa o jakości HDF (High Definition Finishing). Powierzchnia ta jest bardzo gładka, odporna na brud, łatwa do czyszczenia i zapewnia znakomitą odporność na warunki atmosferyczne.



Dostęp bez barier

Próg RAUCERO o wysokości 0 mm pozwala na projektowanie przejść między wnętrzem a terenem zewnętrznym, zgodnie z zasadami budownictwa bez barier. Zintegrowane odprowadzanie wody oraz większa łatwość czyszczenia to argumenty przekonujące równie mocno, co atrakcyjny i dyskretny wygląd.



Inteligentna wentylacja

GENEO Smart INOVENT to okna, które zapewniają wentylację, nawet kiedy są zamknięte. Całkowicie zintegrowany system dba o przyjemny klimat ze zdrowym powietrzem, a także spokój i bezpieczeństwo. Dzięki podłączeniu do centrali Smart Home oraz czujnikom GENEO INOVENT 24 zapewnia w pełni automatyczną wentylację przez całą dobę.

Zainteresowały Cię okna GENEÓ RAU-FIPRO X? Chętnie doradzimy!

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych.

Prosimy zapoznać się z odpowiednimi informacjami technicznymi dotyczącymi produktu, które można znaleźć na stronie www.rehau.pl/ti

Więcej informacji na
www.rehau.pl/nowe-wymiary-okien

© REHAU Sp. z o.o.
ul. Poznańska 1 a
62-081 Przeźmierowo
www.rehau.pl

980831-001 PL 04.2021