

ONBEGRENSDE PERSPECTIEVEN
Ramen heruitgevonden – met RAU-FIPRO X

WINDOWS. REINVENTED FOR MODERN LIFE.



ONTWIKKELD VOOR VLIEGTUIGEN

Perfect voor uw ramen

Met RAU-FIPRO bracht REHAU in 2008 een revolutie teweeg in de ramensector. Voor het eerst werd het principe van vezelversterkte composietmaterialen – tot dan vooral bekend uit de racesport of vliegtuigbouw – ook bij ramen toegepast om de beste eigenschappen van kunststof en glasvezel te combineren tot een nieuw materiaal.

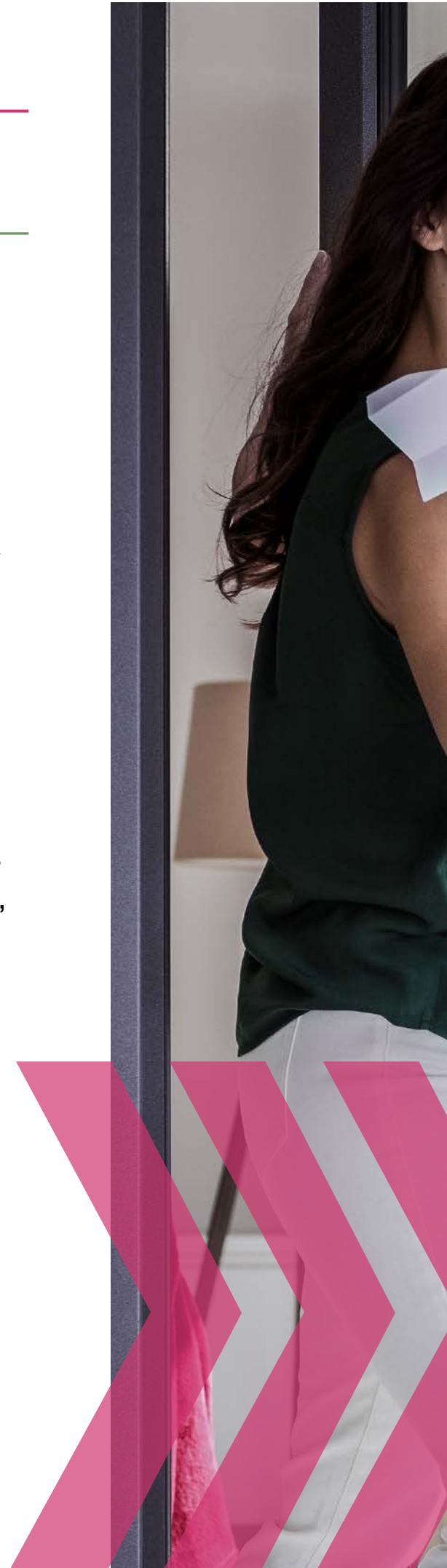
De succesformule:

- Maximale raamafmetingen door dubbel zo hoge sterkte in vergelijking met volledige pvc-ramen.
- Onovertroffen energie-efficiëntie door beduidend minder koudebruggen.
- Voor het eerst kunnen speciale vormen volledig tot in de hoeken worden gewapend – en dat helemaal zonder staal.

Sindsdien is er veel veranderd: van bouwstijlen en bijzondere eisen aan raamdesign en -functies tot de vraag naar meer duurzaamheid.

REHAU zou niet REHAU zijn als we daar niet verder op door zouden gaan om ramen te maken die de huidige levensstijl, bouwrends en uw eisen perfect met elkaar in overeenstemming brengen – trouw aan ons motto:

 **REHAU**
WINDOWS.REINVENTED FOR MODERN LIFE.





HET IS TIJD OM VERDER TE
SCHRIJVEN AAN HET
SUCCESVERHAAL VAN RAU-FIPRO...

RAU-F

VOOR VOLLEDIG GEWAPENDE, VEZELVERSTERK

Met ruim 50 % meer glasvezel in het vleugelprofiel, is RAU-FIPRO X het kwaliteitsmateriaal bij uitstek voor een brede waaier aan mogelijkheden, dat de bekende voordelen van RAU-FIPRO nog uitbreidt met de X-factor:

X -TRA GROTE
ELEMENTEN

Meer licht, meer architecturale vrijheid, meer welzijn

IPRO X

TE RAAMPROFIELEN. UNIEK MET DE X-FACTOR.

X -TRA HOGE ENERGIE-
EFFICIËNTIE

Uitstekende warmte-isolatie en voordelig

X -TRA VEELZIJDIGE
MOGELIJKHEDEN

Maximale ontwerpvrijheid, veiligheid en maximaal comfort

DENK IN NIEUWE DIMENSIES

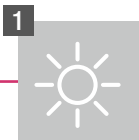
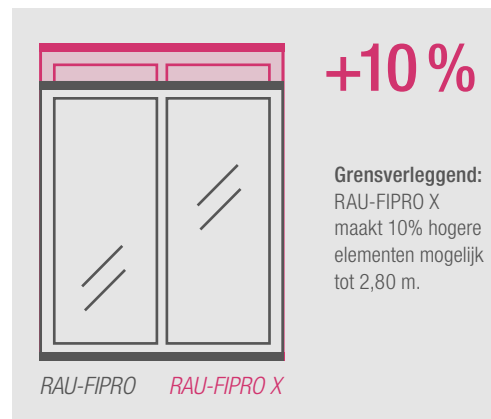
X-tra grote raamelementen met RAU-FIPRO X

Meer dan ooit is er vandaag vraag naar een open, lichtovergoten architectuur. Grote raampartijen dragen daar aanzienlijk aan bij. Doordat RAU-FIPRO X de grenzen van wat haalbaar is in termen van grootte nog maar eens verlegt, kunt u genieten van een totaal nieuw woongevoel.

1 Beste licht- en zichtomstandigheden

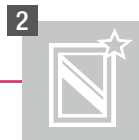
RAU-FIPRO X legt dankzij ruim 50 % meer glasvezels in de raamvleugels de basis voor **ongekende raamafmetingen**.

Zo zijn zelfs plafondhoge raamelementen tot 2,80 m mogelijk – helemaal zonder extra dakvensters. Dit resulteert in **nog meer natuurlijk licht en meer architecturale vrijheid** voor een unieke woonbeleving. Buitengewoon slanke profielen maken de raamoppervlakken nog groter.



X-tra licht

door grotere raamelementen



X-tra design

bv. met moderne aluminiumlook



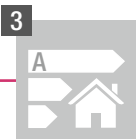
Hoogwaardige optiek
Met de aluminium voorzetschaal worden ramen uit RAU-FIPRO X een voordelig alternatief voor aluminium ramen.

2 De meest voordelige designoplossing

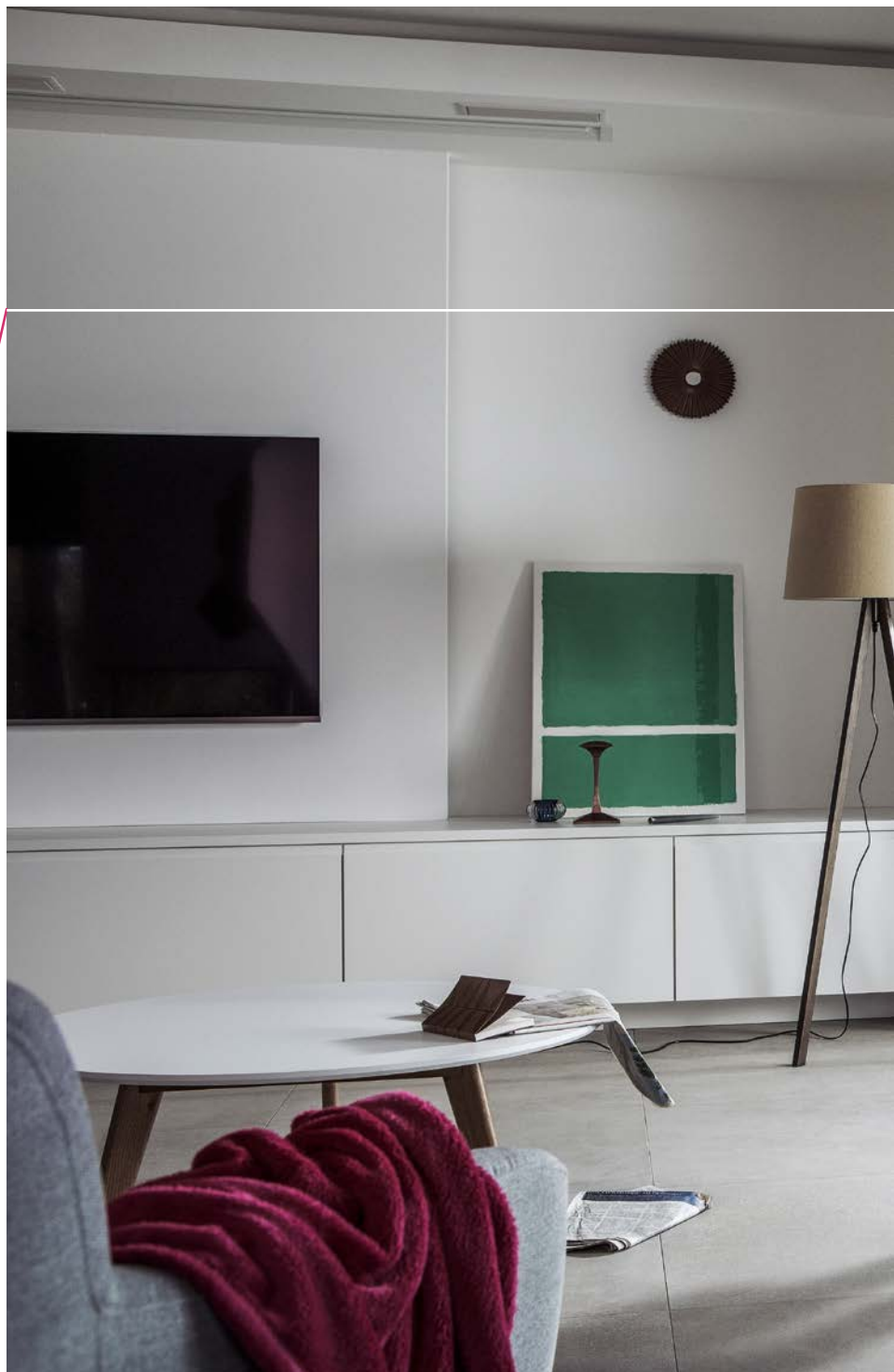
RAU-FIPRO X maakt raamafmetingen mogelijk die voorheen alleen voor aluminium waren voorbehouden. Maar dat is nog niet alles: met de aluminium voorzetschaal kunnen de ramen ook overtuigen **met een fraaie aluminiumlook** – dankzij het volledig antracietkleurige profiel, zelfs bij het openen. Behalve de voorzetschaal, zijn er ook folies in hoogwaardige metallicafwerking en lakken voor een gestructureerd of glanzend oppervlak verkrijgbaar.



 **10%** GROTERE
ELEMENTEN



X-tra energie-efficiëntie
zonder koudebruggen



ENERGIE EN HET MILIEU SPAREN

X-tra hoge energie-efficiëntie met RAU-FIPRO X

Duurzaamheid en energiebesparing zijn belangrijke thema's van onze tijd. Door de klimaatverandering en strengere overheidsregels zullen zij nog lang in de aandacht blijven. Dan is het goed dat u met raamprofielen uit RAU-FIPRO X de toekomst vandaag al met vertrouwen tegemoet kunt zien. Tot 76 % energiebesparing is mogelijk. Grote glaspartijen zorgen bovendien voor energiewinst van de zon.



76% ENERGIEBESPARING



3 Uitstekende warmte-isolatie

90% van alle ramen uit RAU-FIPRO X hebben geen metalen versterking nodig, zodat vervelende koudebruggen gewoon niet kunnen optreden. En in combinatie met drievoudige isolerende beglazing halen ze uitstekende U_w -waarden tot wel $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$, waarmee ze tot **76% energiebesparing*** opleveren.

**Verlaging van het energieverlies door het raam bij vervanging van oude houten / kunststoframen uit de jaren tachtig ($U_f = 1,9$; $U_g = 3,0$) door ramen met GENE0-profielen ($U_f = 0,86$; $U_g = 0,5$), raamafmetingen $123 \times 148 \text{ cm}$*

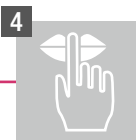
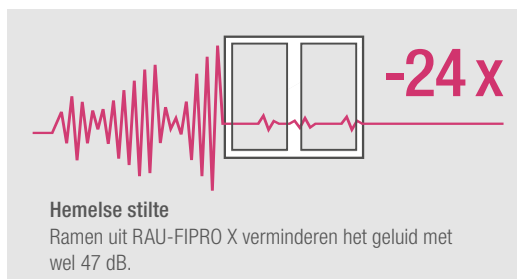
COMFORTABEL EN VEILIG

X-tra veelzijdige mogelijkheden met RAU-FIPRO X

Ontspannen in uw eigen huis – dankzij RAU-FIPRO X geniet u zonder zorgen van de rust en stilte. Door de extra versterkende glasvezels in de profielen kunnen zelfs vleugels tot 150 kg worden opgehangen, waardoor zware geluids-isolerende en veiligheidsbeglazing kan worden gebruikt.

4 Gedaan met lawaai en stress

Lawaai geeft stress – en dat wil niemand in zijn woning. Door de tot **24-voudige geluidsvermindering** wordt uw huis een oase van rust.



X-tra rust

voor meer ontspanning



X-tra lichtheid

voor makkelijke bediening

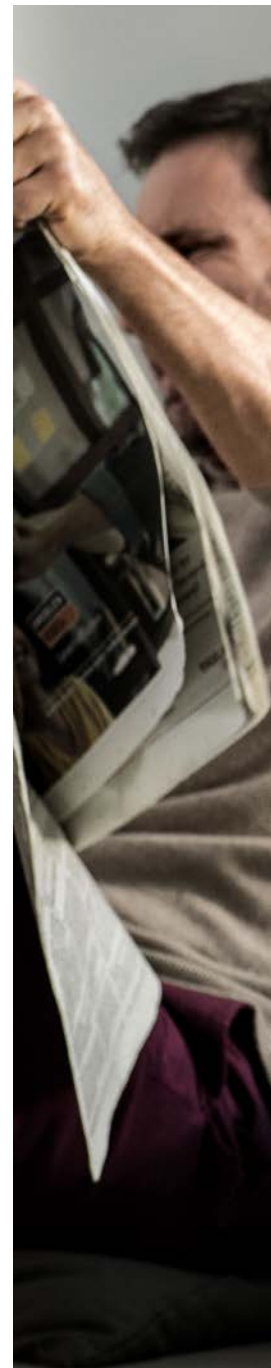
5 Met lichtheid

Het lage gewicht van de RAU-FIPRO X profielen zorgt ervoor dat zelfs zware vleugels makkelijk te bedienen zijn. De nieuwe vormgeving van de dichtingen vermindert bovendien de sluitdruk, waardoor de ramen **vederlicht openen en sluiten**.



X-tra veiligheid

tot weerstandsklasse WK 3





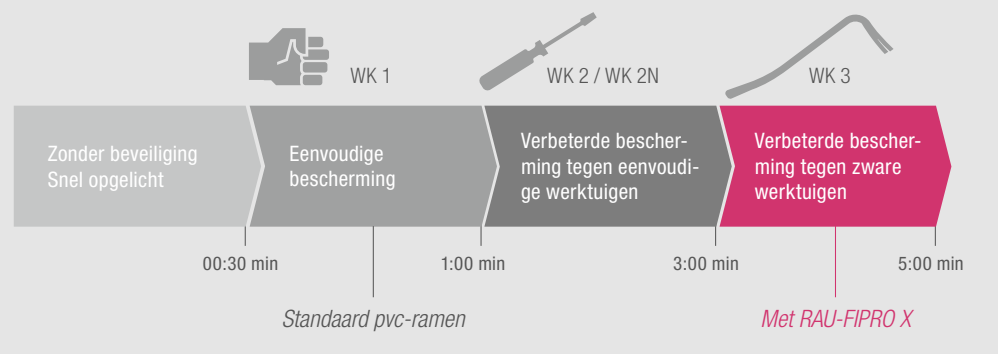
 **24** -VOUDIGE
GELUIDSVERMINDERING

6 Kies voor veilig

Ramen uit RAU-FIPRO X halen moeiteloos weerstandsklasse WK 2. En zelfs de eisen van weerstandsklasse WK 3 zijn makkelijk haalbaar met de juiste aanvullende maatregelen.

Inbraak? Nee, bedankt!

Met RAU-FIPRO X tot weerstandsklasse WK 3 geeft u inbrekers geen kans.





MAXIMALE ONTWERPVRIJHEID VOOR ELKE STIJL

X-tra veelzijdig met RAU-FIPRO X en KALEIDO COLOR

Er zijn weinig andere elementen die de architecturale uitstraling van uw woning zo sterk bepalen als uw ramen. Geef uw huis het unieke cachet dat het verdient en leg uw eigen persoonlijke klemtonen met ons uitgebreide KALEIDO COLOR kleurenassortiment en speciale raamvormen.



Rond of vierkant, met of zonder roeden

Met RAU-FIPRO X zijn ook lastige raamvormen makkelijk uitvoerbaar.

7 Aparte vormtaal

Moderne architectuur steunt op heldere vormen en lijnen. Vanwege een veeleisend grondplan zijn vaak speciale ramen nodig. Gelukkig kunnen met het sterke RAU-FIPRO X materiaal ook **ongewone vormen op maat worden** uitgevoerd. Leg uzelf geen beperkingen op, maar laat uw creativiteit de vrije loop.



8 Uitgebreide ontwerpmogelijkheden met KALEIDO COLOR

Het KALEIDO COLOR programma biedt een enorme keuze aan kleur- en designvarianten. Afhankelijk van de gewenste look en oppervlaktestructuur kunnen er verschillende technieken worden gebruikt, zoals lakken (KALEIDO PAINT) of een foliebekleding (KALEIDO FOIL). Dit geeft samen **meer dan 400 ontwerpmogelijkheden**. Bovendien kunnen binnen en buiten natuurlijk verschillende looks met elkaar worden gecombineerd.

Natuurlijke look en feel met KALEIDO WOODEC

Maak kennis met het volgende niveau van een houten look en feel bij REHAU ramen. Want de matte oppervlakken van KALEIDO WOODEC zijn niet alleen mooi zijn om naar te kijken, maar voelen ook heel echt aan.



7

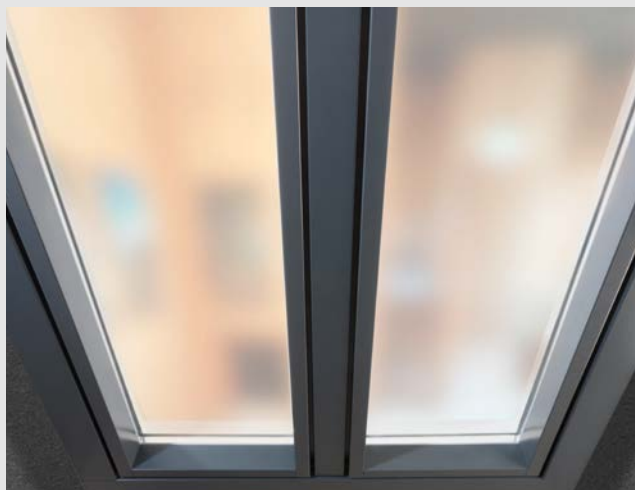


X-tra architectuur
in alle gewenste vormen

8



X-tra optiek
met KALEIDO COLOR



Perfekte aluminiumlook met KALEIDO COVER

Dankzij aluminium voorzetschalen kunnen de sterke eigenschappen van RAU-FIPRO X worden gecombineerd met het uitzicht van aluminiumramen. Het oppervlak kan in meer dan 170 RAL-kleuren worden gelakt, gepoedercoat of geanodiseerd. Erg trendy zijn donkergrijze tinten en metallicafwerking. Samen met antracietkleurige basiselementen ontstaat dan het perfecte resultaat.

DUURZAAMHEID IN DE PRAKTIJK

Energie-efficiëntie en milieubehoud inbegrepen

Duurzaamheid is intussen stevig verankerd in onze samenleving en dit verandert ook onze architectuur en de bouwsector. Als onderneming met een wereldwijd productieapparaat, draagt ook REHAU een bijzondere verantwoordelijkheid voor mens en milieu. Het spreekt dan ook vanzelf dat wij ons grondstoffengebruik en de energie-efficiëntie in onze fabrieken en van onze producten voortdurend optimaliseren. REHAU raamprofielen met het productlabel ECO PULS staan garant voor deze positieve ecologische voetafdruk.

TOT



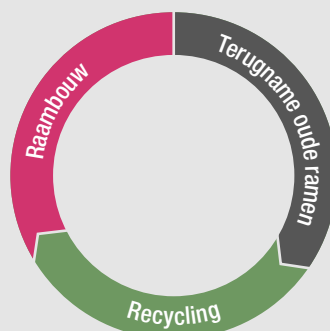
97.000

TON

CO₂-BESPARING

9 Milieubehoud dankzij gesloten materiaalkringloop

Oude ramen worden verwerkt tot nieuwe, innovatieve en duurzame raamsystemen – met dezelfde kwaliteit als REHAU ramen van nieuw materiaal. Het materiaal wordt gereinigd, fijngemalen, gesorteerd, veredeld en uiteindelijk gerecycleerd in de binnenkern van nieuwe raamprofielen. Daardoor halen wij nu reeds een **CO₂-besparing van wel 97.000 ton** per jaar.



Duurzame investeringen

Tegen 2020 zal REHAU ruim 65 miljoen euro investeren in eigen en externe recyclinginstallaties om duurzaam grondstoffen te sparen.



9



X-tra recycling
met dezelfde kwaliteit

10



X-tra gecertificeerde productie
onafhankelijk getest en bevestigd

10 Uitstekende duurzaamheid

Alle Europese REHAU raamfabrieken zijn gecertificeerd met het **onafhankelijke kwaliteitslabel VinylPlus voor duurzame raamproductie**. Aanschaf, verwerking en recycling van grondstoffen: over de hele waardeketen voldoen ze aan de vele en strenge criteria. Ook dat onderstreept het duurzaamheidsstreven dat dus automatisch wordt weerspiegeld in alle REHAU raamsystemen.



Kwaliteitslabel voor duurzaamheid

Onafhankelijk en officieel gekeurd bewijs van duurzaamheid.

EEN STERK TEAM

Raamsysteem GENE0 met RAU-FIPRO X

Het succes van RAU-FIPRO is nauw verbonden met ons raamsysteem GENE0. Het logische gevolg daarvan is dat GENE0 ook het eerste REHAU-systeem is dat uit RAU-FIPRO X wordt vervaardigd. Maak kennis met **GENE0 RAU-FIPRO X**.



De belangrijkste
cijfers op
een rij

86 mm
INBOUWDIEPTE

ruim **400**
DESIGNS

0,
BES

Makkelijk onderhoud

De vezelversterkte basisstructuur van RAU-FIPRO X is bedekt met een hoogwaardige HDF-laag (High Definition Finishing). Deze is buitengewoon glad, vuilafstotend, makkelijk te reinigen en uitermate weerbestendig.



Barrièrevrije toegang

Met de RAUCERO 0 mm drempel kunnen overgangen tussen binnen en buiten gemakkelijk barrièrevrij worden uitgevoerd. De systeemgeïntegreerde afwatering en het verhoogde reinigingsgemak overtuigen net zo sterk als de fraaie vormgeving.





60 W/m²K
TE U_w-WAARDE

tot
WK 3
VEILIGHEID

tot **47** dB
GELUIDSISOLATIE

Preventieve inbraakbeveiliging

De REHAU Smart Guard alarmmodule die in de ramen kan worden geïntegreerd, herkent inbrekers en schrikt ze doeltreffend af voordat er schade ontstaat. Indien nodig wordt draadloos het hoofdalarm geactiveerd. Met optionele Smart Home-aansluiting voor verschillende alarmprogramma's.



Slimme ventilatie

GENEO INOVENT: ramen die verluchten terwijl ze gesloten zijn. Het volledig geïntegreerde systeem zorgt voor een aangenaam klimaat met gezonde lucht, meer rust en veiligheid. Gekoppeld aan uw Smart Home-centrale en -sensoren ventileert GENEO INOVENT 24 uren volautomatisch.



OPEN NIEUWE
PERSPECTIEVEN.
RAMEN VOOR
HET LEVEN
VAN VANDAAG.

 **REHAU**[®]

WINDOWS. REINVENTED FOR MODERN LIFE.





Meer informatie vindt u op www.rehau.be/nieuwe-raamdimensies

Hier kunt u terecht voor RAU-FIPRO X:

REHAU NV/SA
Ambachtenlaan 22
3001 Heverlee
www.rehau.be

Onder voorbehoud van technische
wijzigingen.

730756 NL 02.2019