



**Engineering progress
Enhancing lives**

ARTEVO **Ramen** **van topkwaliteit**

Stijlvol. Performant. Volmaakt.
Ramen heruitgevonden voor het leven
van vandaag.



De kunst om iets goed nog beter te maken.

RAU-FIPRO X, het uit kunststof en glasvezel bestaande materiaal dat in 2008 bij REHAU als een gewaagde visie werd ontwikkeld, is tegenwoordig een ongeëvenaard succesverhaal dat de ramenmarkt compleet heeft veranderd. REHAU staat al altijd voor baanbrekende innovaties. En nu zetten wij deze traditie voort. Met ARTEVO: de kunst om zich steeds weer opnieuw uit te vinden.

Met trots stellen wij u voor: ARTEVO

Dankzij de combinatie van het beproefde hightechmateriaal RAU-FIPRO X met de uitstekende technologische competentie van REHAU kan het volledige potentieel van het materiaal worden benut. Met als resultaat: 100 % maximale prestaties bij een gelijktijdig super efficiënt materiaalgebruik voor een in ieder opzicht doorzicht systeem.

Of zoals wij het noemen: ARTEVO.

RAU-FIPRO X

High-Tech
Material

Maximale raamafmetingen met duidelijke lijnen
voor een uniek ruimtelijk gevoel in een top-look.

Indrukwekkende veelzijdigheid qua kleuren en oppervlakken
voor grenzeloze individualiteit.

Thermische isolatie op topniveau
voor de beste resultaten in energie-efficiëntie.

Extra comfort en veiligheid
die u thuis een goed gevoel bezorgen.

Unieke circulaire economie
voor duurzaamheid over de hele lijn.

Slimme features en clevere add-ons
voor ramen die gewoon meer kunnen.



Tegelijkertijd een claim en een belofte

ART

Nu al een klassieker dankzij het tijdloze, moderne en qua vorm volmaakte design.

EVOLUTION

Vakkundigheid gebundeld in een systeem: innovatie en vooruitgang die de wereld op een positieve manier veranderen.

**ARTEVO. Ramen heruitgevonden
voor het leven van vandaag.**

Wanneer minder meer wordt

De competentie van REHAU op het vlak van materialen en technologieën maakt het mogelijk om maximale prestaties en een efficiënt gebruik van resources op elkaar af te stemmen. Wat dit betekent? Gewoon heel wat meer voordelen!

Meer stabiliteit

Dankzij het geoptimaliseerde gebruik van RAU-FIPRO X definieert ARTEVO de grenzen van het haalbare volledig opnieuw. Met als resultaat: energie-efficiëntie, grootte, design, comfort, veiligheid en duurzaamheid op een compleet nieuw niveau.

Meer informatie op pagina 6

Meer energie-efficiëntie

Door zijn constructie overtuigt ARTEVO met indrukwekkende topwaarden, die door de optionele inzet van de nieuwe, innovatieve LowE-profieltechnologie van REHAU nog beter worden.

Meer informatie op pagina 7

Meer design en grootte

Met elementen die tot aan het plafond reiken, zonder extra bovenlichten, en een rechte lijnige designstijl garandeert ARTEVO de beste uitzichten en aanblikken.

Meer informatie vanaf pagina 8

Meer ontwerpvrijheden

Niets is zo uniek als de individuele ideeën van een eigen droomhuis. Niet in het minst daarom inspireert ARTEVO met een nagenoeg oneindige speling voor persoonlijke accenten op het vlak van kleuren en oppervlakken.

Meer informatie vanaf pagina 10

Meer comfort en veiligheid

Wie op ARTEVO inzet, profiteert van uitstekende eigenschappen inzake geluidsisolatie en inbraakpreventie, en geniet van comfort over de hele lijn.

Meer informatie vanaf pagina 12

Meer duurzaamheid

Van de productie met maximale inzet van recyclaten over het gebruik tot en met de recycling: ook op het vlak van ecobalans slaan onze ARTEVO-ramen een goed figuur.

Meer informatie vanaf pagina 14

Meer slimme mogelijkheden en clevere add-ons

Behalve de ramen biedt REHAU ook tal van mogelijkheden om de eigen woning te opwaarderen.

Meer informatie vanaf pagina 16

Extra sterk, extra energie-efficiënt

De nieuwe generatie vezel versterkte profielsystemen levert topprestaties op alle vlakken: inclusief een bijzonder hoge energie-efficiëntie.

Sterk over de hele lijn

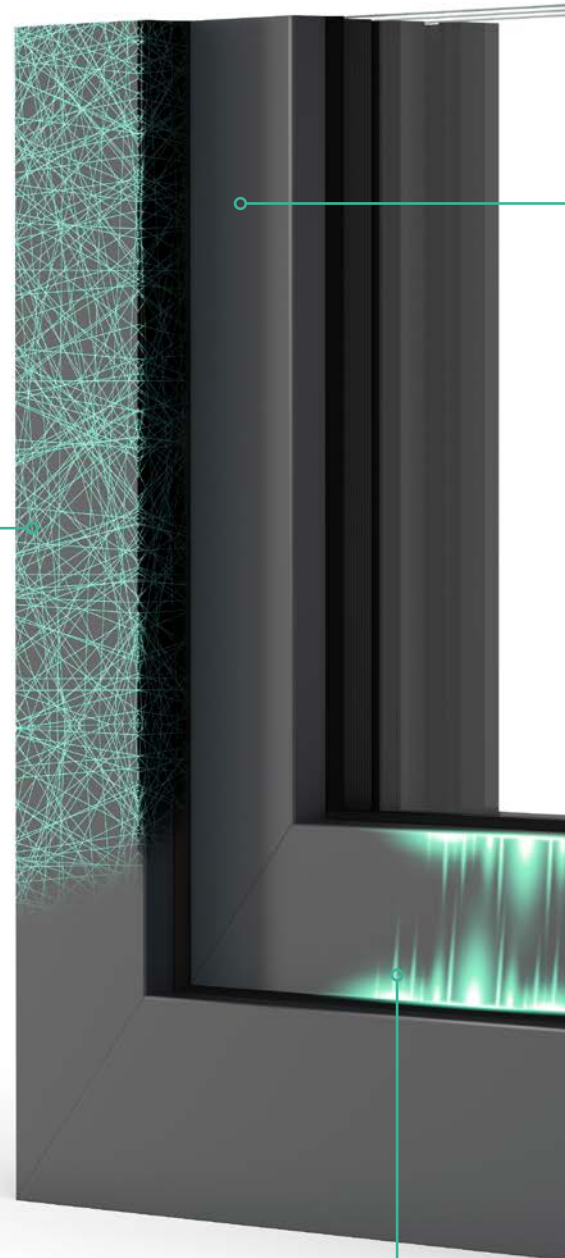
Vezelversterkte composietmaterialen worden steeds weer gebruikt wanneer materialen aan de allerhoogste eisen inzake stabiliteit en productiviteit moeten voldoen. Ook bij RAU-FIPRO worden de beste eigenschappen uit de werelden van de kunststoffen en de glasvezels tot een uniek materiaal gecombineerd. De integratie van het vezelversterkte composietmateriaal in de volledige doorsnede van de ARTEVO-raamprofielen zorgt voor een absoluut gelijkmatige en betrouwbare overbrenging van lasten.

**RAU-
FIPRO X**

High-Tech
Material

Doordacht productontwerp

Robuuste zones in de buitenwanden van de raamvleugels zorgen voor extra stabiliteit en torsiestijfheid.



**Tot 78 %
besparen
op energie**

Geen kans voor warmteverlies

Een groot gedeelte van alle ARTEVO-elementen kan zonder stalen versteviging worden gebruikt; vervelende koudebruggen die ongewenst warmte verloren laten gaan, kunnen zich gewoon niet voordoen. Door van staal af te zien, realiseren de ARTEVO-profielen U_f -waarden tot wel $0,97 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Grote glaspartijen zorgen bovendien voor natuurlijke warmte-energie van de zon.

LowE-profieltechnologie: energie-efficiëntie op een hoger niveau

ARTEVO max is de productvariant die aanvullend is voorzien van de innovatieve LowE-profieltechnologie van REHAU. Door in zowel kozijnen als vleugels van de LowE-folie gebruik te maken, kunnen we U_f -waarden tot wel $0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bevestigen. In combinatie met drieboudige isolerende beglazing halen ze uitstekende U_w -waarden tot wel $0,61 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, waarmee ze tot 78 % energiebesparing* opleveren.



Makkelijk voldoen aan de norm voor passiefhuizen

ARTEVO max-raamprofielen zijn door het Passivhaus-Institut in Darmstadt gecertificeerd en beantwoorden probleemloos aan de hoge eisen van de Zwitserse Minergie-P-certificering.

* 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 ARTEVO max-ramen ($U_f = 0,84$; $U_g = 0,4$), raamafmetingen 123 x 148 cm.

Opvallend onopvallend design

Afmetingen die tot op heden alleen voor aluminium waren voorbehouden, duidelijke vormen en een hoogwaardige look voor aantrekkelijke architecturale mogelijkheden.



Ontwerp dat inspireert

Duidelijke contouren zorgen voor een esthetiek op het hoogste niveau. Bijzonder smalle aanzichten evenals het slanke middengedeelte zorgen voor extra grote glasoppervlakken en effenen het pad voor nieuwe architecturale mogelijkheden met een maximum aan natuurlijk licht. Het bijzonder strakke en moderne ontwerp maakte ook indruk op de vakjury van de German Design Awards.

Rechtlijnige designstijl die aan alle eisen voldoet



Vlakliggende vleugels

Esthetisch en sober: vlakliggende raamvleugels maken een comeback in de wereld van het design en creëren rust in de uiterlijke kenmerken.

Smalle designvleugel

De bijzonder slanke designvleugel schittert door zijn lijnenspel en nog meer lichtinval.



Perfecte aluminiumervaring

ARTEVO maakt raamafmetingen mogelijk die voorheen alleen voor aluminium waren voorbehouden. In combinatie met de KALEIDO COVER-voorzetschalen inspireren de ramen ook met een hoogwaardige aluminiumlook.





Tot
2,80 m
hoog



**Plafondhoge raamelementen zonder
bovenlichten**

Meer dan ooit is er vandaag vraag naar grote raamoppervlakken. ARTEVO herdefinieert de grenzen van het haalbare op het vlak van afmetingen en maakt een compleet nieuw woongevoel met lichtovergoten ruimten mogelijk.



Meer dan
2.000
ontwerpmo-
gelijkheden

Zo groeit ARTEVO uit tot een individuele ervaring

Naast zijn tijdloze elegantie overtuigt ARTEVO ook door de mogelijkheid om compleet persoonlijke accenten te leggen op het vlak van kleur en oppervlak.

Nagenoeg onbegrensde mogelijkheden

Het KALEIDO COLOR-assortiment biedt een enorme keuze aan kleur- en designvarianten. Naargelang van de gewenste look en oppervlaktestructuur maken we gebruik van onze verschillende technieken.

Overzicht van het KALEIDO COLOR-programma



KALEIDO COVER

De perfecte aluminium-look: de aluminium voorzetschalen combineren een hoogwaardige look met de technische voordelen van kunststoframen.

KALEIDO WOODEC

Bedrieglijk echt: over-tuigende houtlook en -feel met matte afwerking en bijzonder diep reliëf. Hierdoor zijn kunststoframen nauwelijks nog van houten ramen te onderscheiden.

KALEIDO FOIL

De beproefde standaardtechniek met tweelaagse pvc-folie: de basisfolie zorgt voor de gewenste kleur, de transparante toplaag beschermt tegen schade en omgevingsfactoren.

KALEIDO PAINT

Grenzeloze mogelijkheden: kwalitatief hoogstaande lak op waterbasis met een gladde of ruwe afwerking in meer dan 2000 kleuren. Meer dan 30 jaar ervaring in lakwerk garanderen een onberispelijke kwaliteit.

Wanneer combineren mogelijk is

Uiteraard kunnen binnen en buiten verschillende looks met elkaar worden gecombineerd.



Buiten: KALEIDO COVER, antraciet



De perfecte afwerking

Gekleurde basiselementen zorgen voor een bijzonder hoogwaardige uitstraling van de ramen... zelfs wanneer ze worden geopend. Verkrijgbaar in antraciet, bruin of wit.



Binnen: KALEIDO WOODEC, Turner Oak Malt

Comfort en veiligheid op elkaar afgestemd

Door de stabiliserende glasvezelaandelen in de ARTEVO-profielen is het systeem van 80 mm probleemloos geschikt voor zware geluidswerende en veiligheidsbeglazingen.



Dorpel 0 mm

Barrièrevrije toegang zonder struikelgevaar

Eigenlijk heeft ze de naam "dorpel" niet verdiend. Want met een opbouwhoogte van 0 mm biedt de RAUCERO-dorpel* een doorgang op gelijke hoogte als de vloer, m.a.w.: er is geen gevaar om te struikelen. Door de slimme mechanische afdichting worden strepen op de vloer of op de dorpel vermeden. En ook de reiniging wordt bijzonder handig dankzij het makkelijk uitneembare roestvrijstalen rooster.



Beveiliging WK 3

Een rode kaart voor inbrekers

ARTEVO-ramen halen moeiteloos weerstandsklasse WK 2: ook zonder stalen verstevigingen. En zelfs de eisen van weerstandsklasse WK 3 zijn makkelijk haalbaar met de juiste aanvullende maatregelen.* Standaardramen bieden slechts een beperkte inbraakbeveiliging en kunnen daardoor tamelijk snel worden gekraakt. Bij ramen van de weerstandsklassen WK 2 resp. WK 3 is daarentegen aanzienlijk meer tijd en vooral ook zwaar gereedschap nodig.

* Verkrijgbaar vanaf april 2024

* Onder voorbehoud van de eindtest in het 1e kwartaal 2024.



**Dorpel 0
mm**

Makkelijk onderhoud

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



97% stiller

Thuis opnieuw genieten

Lawaai maakt ziek, ook als u het helemaal niet meer bewust waarneemt. ARTEVO-ramen zorgen voor een betere levenskwaliteit, omdat ze het geluidsniveau met wel 48 decibel reduceren. Dat komt voor het menselijke oor overeen met een geluidsvermindering van 97%.



100% aangenaam

Perfect geschikt voor dagelijks gebruik

Aangezien u bij een groot deel van de ARTEVO-elementen van stalen verstevigingen kunt afzien, komt dit de omgang ermee ten goede. Dankzij het geringe gewicht wordt het zelfs makkelijker om met grote vleugels te werken. De doordachte vormgeving van de dichtingen vermindert bovendien de sluitdruk, waardoor de ramen vederlicht openen en sluiten.

Levenslange verantwoordelijkheid... en ook daarna

Dankzij de bekroning met het EcoPuls-label maakt ARTEVO deel uit van de circulaire economie van REHAU. Door een recycelaandaal van maximaal 75% levert het systeem een actieve bijdrage aan een duurzamere toekomst.

De verantwoordelijken bij REHAU zetten zich al meer dan 30 jaar in om het aandeel gerecycleerde kunststof in onze raamsystemen steeds meer te laten toenemen. En innovaties zoals de REHAU Window.ID helpen om waardevolle materialen te identificeren en opnieuw in te zetten als grondstoffen van de toekomst.



Recyclaten in de ARTEVO-profielkern en in de glaslatten

**Kringloop
voor 100 %
in eigen
handen**



Productie

Alle Europese REHAU-fabrieken werden op basis van hun duurzame productieprocessen gecertificeerd volgens het onafhankelijke product-label VinylPlus.



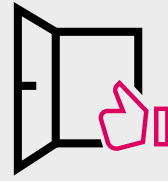
Extrusie

Dankzij het unieke co-extrusieprocedé van REHAU kunnen we profielen voor ramen en toebehoren produceren waarvan de binnenkant uit gerecycleerd materiaal bestaat. Meer dan **60 %** van het REHAU-productievolume bestaat tegenwoordig al voor maximaal **75 %** uit gerecycleerd materiaal.



Producten

REHAU EcoPuls raamprofielsystemen zijn op het vlak van gesloten circulaire economie uniek in de ramen-sector. Het resultaat: tot **97.000 t CO₂-besparing** per jaar, wat overeenkomt met de verbindende kracht van **7,8 miljoen** bomen op een oppervlakte van ca. **137.000** voetbalvelden.



Toepassing

De topkwaliteit van REHAU garandeert steeds een maximale levensduur voor onze ramen, die door hun hoge energie-efficiëntie ook tijdens het gebruik sterk bijdragen tot het behoud van de natuurlijke rijkdommen.

Maximale thermische isolatie, maximale recycling

ARTEVO max is de variant met de innovatieve LowE-profieltechnologie van REHAU voor ramen met passiefhuis-certificaat. Gewoonlijk moeten voor passiefhuizen gecertificeerde kunststoframen extra met PU- of PS-schuim worden geïsoleerd, wat tijdens het recyclingproces moet worden uitgesorteerd: een dure operatie. De LowE-folie daarentegen mag gewoon in het normale recyclingproces worden meegenomen.



Identificatie

Miljoenen oude pvc-ramen zijn een waardevolle bron voor nieuwe kunststoframen. Met de REHAU Window.ID, de digitale raamlegitimatie, is duidelijk te zien waar de grondstoffen van de toekomst zijn gebruikt. Zo kunnen de materialen achteraf makkelijker weer in het recyclingcircuit worden opgenomen.

Onze circulaire economie

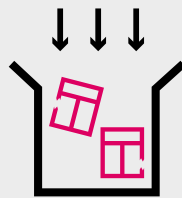
**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence



Recycling

Complete oude ramen worden in verschillende grondstoffen (bv. glas en metaal) opgesplitst en gerecycled. Voor ons zijn vooral de pvc-aandelen die prioritair uit de oude raamprofielen worden gehaald van belang. Deze worden verwerkt tot hoogwaardig recycling-granulaat. Daarbij wordt een besparing tot **88%** op de CO₂-uitstoot gerealiseerd in vergelijking met de productie van nieuw pvc.



Inzameling

Om een effectieve winning van het oude materiaal te verzekeren, hebben wij voor de inzameling van het oude materiaal een netwerk gecreëerd dat heel Europa dekt met ongeveer 2000 partners. Als gespecialiseerd bedrijf in de sector slaagt DEKURA, een dochteronderneming van REHAU, erin jaarlijks zowat **40.000 t** materiaal voor nieuwe pvc-ramen te produceren.



Slimme features en clevere add-ons voor een moderne woning

ARTEVO overtuigt niet alleen met een uitstekend design. Doordachte aanvullingen tillen de ramen ook naar een compleet nieuw niveau.

Privacy met één druk op de knop

Met één druk op de knop transformeert REHAU Smart Privacy de woonruimte door schakelbaar glas met een eenvoudige melkglas-look tot een privé-oase van welbehagen, zonder daarbij aan licht te moeten inboeten. Zo kunt u naar keuze genieten van het uitzicht naar buiten of u dankzij de Smart Privacy-functie ongestoord terugtrekken.



Preventieve inbraakbeveiliging

De REHAU Smart Guard detecteert inbrekers en schrikt ze doeltreffend af voordat ze schade aanrichten. In het uiterste geval wordt draadloos het hoofdalarm geactiveerd. Optioneel is ook de koppeling in Smart Home-systemen zoals Mediola mogelijk. De bediening gaat dan makkelijk via de bijbehorende app.



Stijlvol ontwerp, uitstekend zicht

Het Franse glazen balkon SKYFORCE met valbeveiliging combineert gecertificeerde veiligheid met maximale visuele kracht. Het volgt de strakke lijnvoering van ARTEVO alsook van gevels en wordt zonder zichtbare schroeven bevestigd.

**Elegant en veilig**

Het sobere ontwerp van de LINEA-raamgrepen sluit perfect aan bij de rechtlijnige contouren van ARTEVO-ramen. Een gepatenteerd vergrendelingsmechanisme zorgt voor extra beveiliging. Dit maakt het voor ongenode gasten nog moeilijker om het raambeslag van buitenaf te manipuleren.



ARTEVO in detail

Absolute topwaarden van een systeem van topkwaliteit



ARTEVO ramen, balkon- en terrasdeuren

Technische gegevens

Aanzichtbreedte kozijn/vleugel:	106 mm tot 173 mm (Zwitserland: 106 mm tot 184 mm)
Bouwdiepte:	80 mm
Thermische isolatie U_f (EN 12412-2/EN 10077-2):	ARTEVO tot 0,97 W/(m ² K) ARTEVO max tot 0,79 W/(m ² K)
Geluidsisolatie R_w (EN ISO 717-1):	tot 48 dB
Inbraakbeveiliging (EN 1627):	tot klasse WK 3*
Windweerstand (EN 12210):	tot klasse B5
Slagregendichtheid (EN 12208):	tot klasse 9A
Luchtdoorlaatbaarheid (EN 12207):	tot klasse 4
Maximale glasdikte:	56 mm resp. 72 mm bij vlak-liggende vleugel

* Onder voorbehoud van de eindtest in het 1e kwartaal 2024.





ARTEVO. In elk opzicht superieur.

Ramen heruitgevonden
voor het leven van vandaag.

Hier kunt u terecht voor ARTEVO:

Onder voorbehoud van technische wijzigingen.

Meer informatie vindt u op
www.rehau.be/modernlife-fr
www.rehau.be/modernlife
www.rehau.nl/modernlife

Het huidige document wordt beschermd door auteursrechten. Deze rechten, alsook deze van de vertaling, de herdruk, het hergebruik van afbeeldingen, de radio uitzendingen, de reproductie door fotomechanische middelen of soortgelijke, en van opslag in gegevensdatabanken zijn voorbehouden.

Ons toepassingsspecifieke advies in woord en geschrift is gebaseerd op jarenlange ervaring en gestandaardiseerde aannames en wordt verstrekt naar eer en geweten. Het gebruiksdoel van de REHAU-producten is beschreven in de technische productinformatie. De op dit moment geldende versie kunt u online bekijken op www.rehau.com/TI.

Toepassing, gebruik en verwerking van de producten vallen buiten onze controlemogelijkheden en zijn daarom uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker/verwerker. Mocht toch een beroep op aansprakelijkheid worden gedaan, dan zijn daarop, voor zover met REHAU niet schriftelijk anders overeengekomen, uitsluitend onze leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing; deze voorwaarden zijn te vinden op www.rehau.com/conditions en worden u op verzoek toegestuurd. Dat geldt ook voor garantie-aanspraken, waarbij de garantie betrekking heeft op de gelijkblijvende kwaliteit van onze producten overeenkomstig onze specificatie. Technische wijzigingen voorbehouden.

© REHAU NV
Ambachtenlaan 22
3001 Heverlee
Belgie

REHAU NV
Databankweg 26a
3821 AL Amersfoort
Nederland

680831-001 BE/nl 05.2024