



DES PERSPECTIVES ILLIMITÉES

Redéfinir la fenêtre – avec RAU-FIPRO X

DES FENÊTRES RÉINVENTÉES POUR LA VIE MODERNE

* Des solutions polymères à l'infini



DÉVELOPPÉ POUR L'AÉRONAUTIQUE

La perfection pour vos fenêtres

REHAU a révolutionné le marché de la fenêtre en 2008 avec RAU-FIPRO. Le principe des matériaux composites renforcés de fibres – jusqu'à présent connu principalement dans le monde de la course automobile ou l'industrie aéronautique – a été utilisé pour la première fois en 2008 pour les fenêtres en associant les meilleures propriétés du plastique et de la fibre de verre pour donner un matériau innovant.

La recette du succès :

- Dimensions maximales des fenêtres grâce à une stabilité deux fois supérieure à celle des fenêtres en PVC pur.
- Meilleure efficacité énergétique grâce à la réduction du nombre de ponts thermiques.
- Pour la première fois, il est possible de réaliser des formes individuelles entièrement renforcées jusque dans les angles, sans renforts en acier.

Depuis, les choses ont beaucoup évolué : les styles architecturaux, les exigences individuelles en terme de design et de fonctions, le concept de durabilité.

REHAU ne serait pas REHAU si nous ne continuions pas à travailler sur la réalisation de fenêtres répondant parfaitement au style de vie actuel, aux tendances architecturales et à vos exigences – conformément à notre devise :



DES FENÊTRES RÉINVENTÉES POUR LA VIE MODERNE





IL EST TEMPS, DE CONTINUER
À ÉCRIRE LA RÉUSSITE
DE RAU-FIPRO...

RAU-F

POUR PROFILÉS DE FENÊTRE RENFORCÉS DE F

Avec une teneur en fibres augmentée de 50% dans le profilé d'ouvrant, RAU-FIPRO X est le matériau haute performance pour un large éventail de possibilités, augmentant encore les avantages connus de RAU-FIPRO grâce au facteur X :

**ÉLÉMENTS
AUX DIMENSIONS
X-TRA**

Plus de lumière, plus de liberté de design, plus de bien-être

IPRO X

FIBRES. UNIQUE AVEC LE FACTEUR X.

EFFICIENCE

ÉNERGÉTIQUE

X-TRA

Excellente isolation thermique et économie d'énergie

POSSIBILITÉS

X-TRA

MULTIPLES

Liberté de réalisation optimale, sécurité et confort maximal

RECONSIDÉRER LES DIMENSIONS

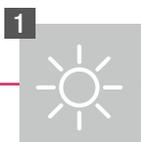
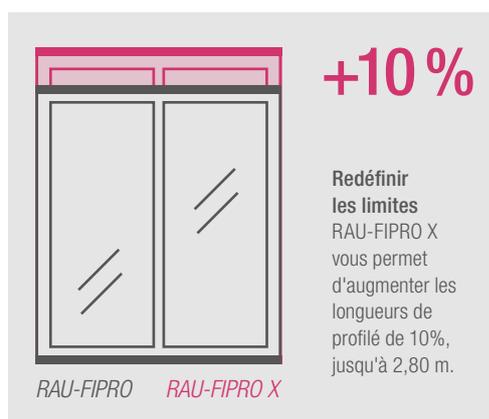
Profils de fenêtre X-tra avec RAU-FIPRO X

Jamais auparavant le modèle architectural avec des pièces ouvertes et lumineuses n'a été aussi demandé qu'aujourd'hui. Des fenêtres généreuses jouent là un rôle décisif. En redéfinissant les limites de ce qui est faisable en termes de dimensions, RAU-FIPRO X vous offre une expérience de vie complètement nouvelle.

1 Meilleures conditions de luminosité et visibilité

Avec une augmentation de plus de 50 % de fibres dans l'ouvrant, RAU-FIPRO X rend possible la réalisation de dimensions inédites.

Ainsi il est même possible de réaliser des éléments de fenêtres, d'une hauteur allant jusqu'à 2,80 m – sans imposte vitrée supplémentaire. Résultat : **encore plus de lumière naturelle et une plus grande liberté architecturale** pour une expérience de vie unique. Les profils étant particulièrement fins, ils agrandissent encore les surfaces vitrées.



Lumière X-tra

grâce à la visibilité de fenêtres plus grands



Design X-tra

p. ex. avec un aspect aluminium moderne



Rendu exceptionnel

Le revêtement aluminium fait des fenêtres RAU-FIPRO X une alternative économique aux fenêtres en aluminium.

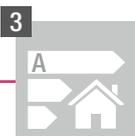
2 La solution design la plus économique

RAU-FIPRO X permet d'obtenir des dimensions de fenêtres qui étaient auparavant réservées à l'aluminium. De plus : avec leur revêtement aluminium, les fenêtres fascinent également par leur aspect aluminium de qualité supérieure – obtenu grâce au profilé anthracite continu, même lorsqu'elles sont ouvertes.

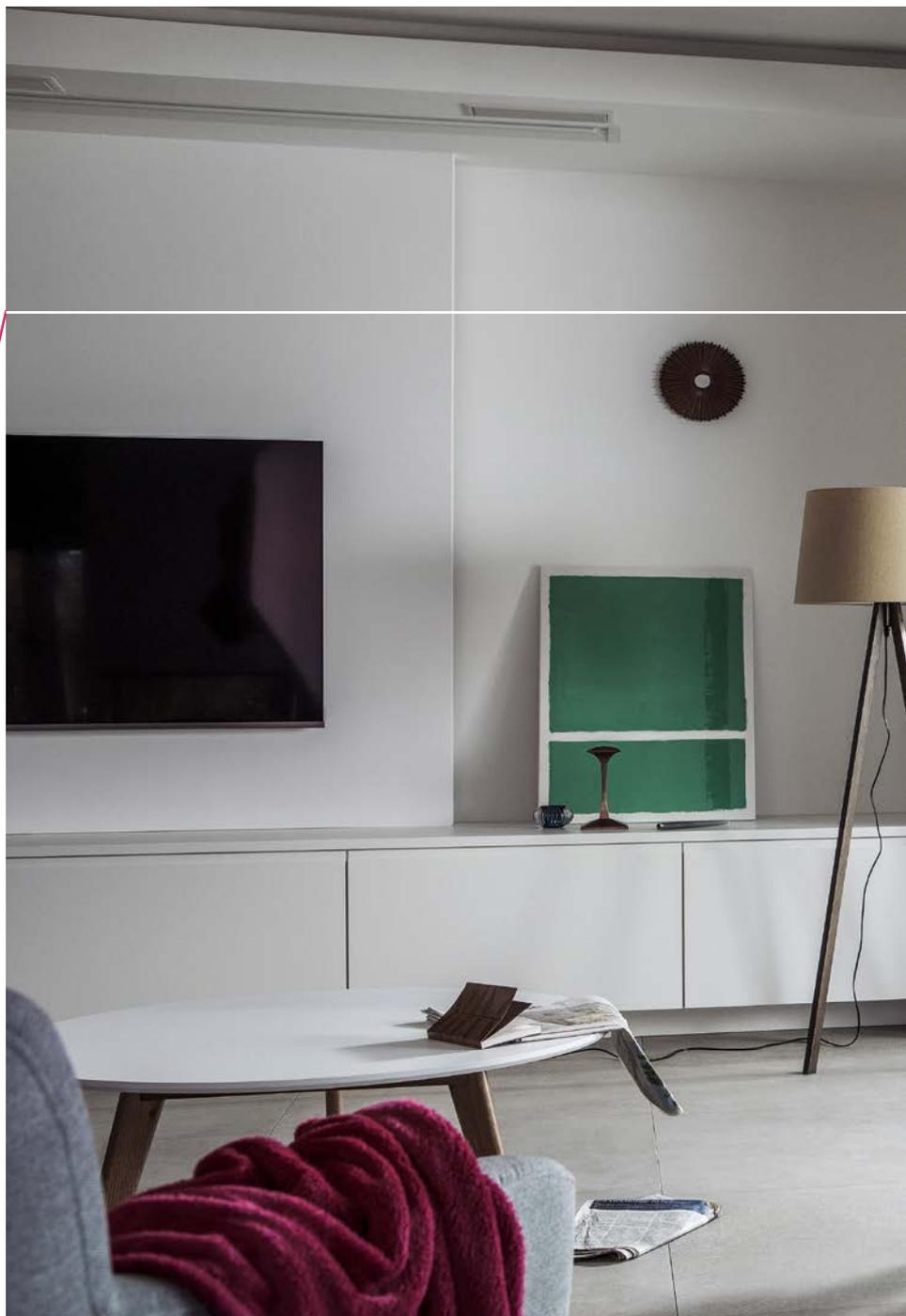
En alternative au revêtement, nous proposons également des plaxages dans des décors métalliques nobles et des laques pour des surfaces structurées et brillantes.



 **10%** PLUS
O GRANDS



Efficiency énergétique X-tra
sans aucun pont thermique



ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE ET PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT

Efficiency énergétique X-tra avec RAU-FIPRO X

Le développement durable et les économies d'énergie sont des enjeux clés de notre époque. En raison du dérèglement climatique et des réglementations nationales, ces thèmes resteront cruciaux pour les années à venir. Heureusement avec les profilés de fenêtres en RAU-FIPRO X, vous pouvez envisager aujourd'hui l'avenir avec confiance. Jusqu'à 76 % d'économies d'énergie sont possibles. Les grandes surfaces vitrées fournissent des gains d'énergie supplémentaires grâce au soleil.



76% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*



3 Excellente isolation thermique

90 % de tous les cadres réalisés en RAU-FIPRO X n'ont pas besoin de renforts en acier, supprimant du coup les ponts thermiques. Associé à un triple vitrage, vous pouvez atteindre des coefficients U_w jusqu'à de $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ maximum, permettant ainsi de réaliser jusqu'à **76 % d'économies d'énergie***.

*Diminution de la perte d'énergie par les fenêtres en remplaçant les anciennes fenêtres en bois/PVC des années 1980 ($U_f = 1,9$; $U_g = 3,0$) par des fenêtres en profilés GENE0 ($U_f = 0,86$; $U_g = 0,5$), dimensions de fenêtre $123 \times 148 \text{ cm}$

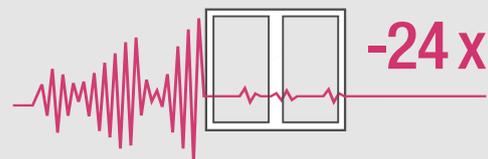
LE CONFORT DE SE SENTIR EN SÉCURITÉ

Des possibilités X-tra variées avec RAU-FIPRO X

Vous pouvez vous détendre sous votre toit – RAU-FIPRO X veillent sur votre calme et tranquillité. Grâce aux profilés stabilisés renforcés de fibres, même les ouvrants allant jusqu'à 150 kg peuvent être soulevés et équipés de vitrages isolants lourds.

4 Fini le bruit et le stress

Le bruit s'accompagne souvent de stress – et personne n'en veut chez soi. Avec une réduction sonore jusqu'à 47 dB, votre maison devient un havre de paix.



Un silence divin

Les fenêtres en RAU-FIPRO X réduisent le son jusqu'à 47 dB.

4



Calme X-tra

pour plus de bien-être

5



Légèreté X-tra

pour une manipulation facile

5 Avec légèreté

Le faible poids des profilés RAU-FIPRO X facilite les manipulations même avec des ouvrants de poids importants. La nouvelle géométrie des joints d'étanchéité réduit la pression de fermeture et assure **une ouverture et une fermeture facile.**

6

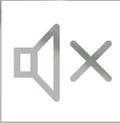


Sécurité X-tra

jusqu'à la classe de résistance RC 3

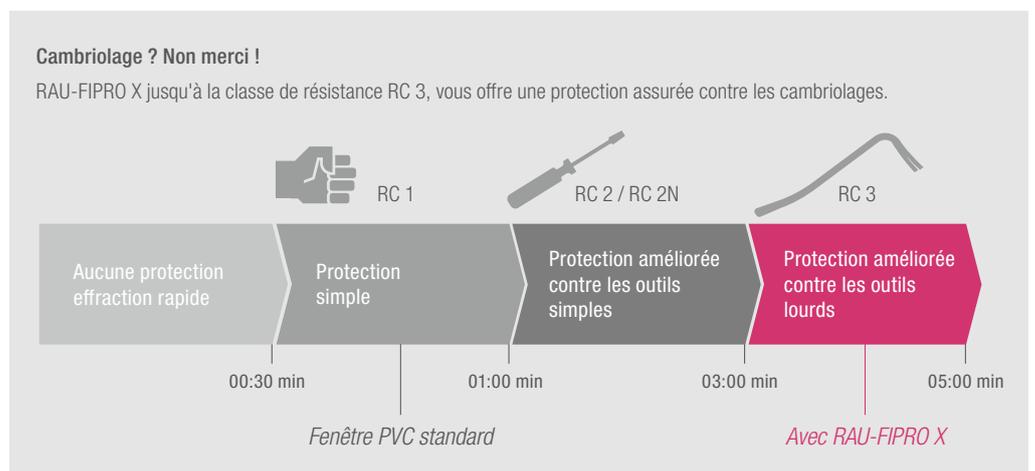




 **24^x RÉDUCTION DU BRUIT**

6 Jouer la sécurité

Les fenêtres en RAU-FIPRO X atteignent facilement la classe de résistance RC 2, et même les exigences de la **classe de résistance RC 3** sont faciles à satisfaire en adoptant des mesures supplémentaires appropriées.

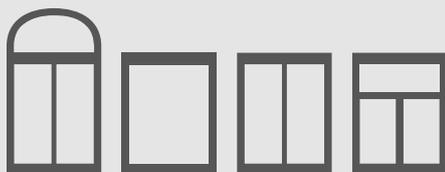




LIBERTÉ DE CRÉATION MAXIMALE POUR TOUS LES STYLES

Un choix X-tra avec RAU-FIPRO X et KALEIDO COLOR

La fenêtre est un élément révélateur de votre style architectural comme aucun autre. Donnez à votre construction la touche unique qu'elle mérite et une note personnelle avec notre vaste gamme de coloris KALEIDO COLOR et nos formes de fenêtres individuelles.



Ronde ou angulaire, avec ou sans croisillons

Avec RAU-FIPRO X, même les géométries de fenêtres les plus exigeantes peuvent être réalisées facilement.

7 Des géométries individuelles

L'architecture moderne repose sur des formes claires et des lignes. Les contraintes liées aux plans des étages font que souvent des fenêtres spéciales sont nécessaires. La stabilité de RAU-FIPRO X permet de réaliser des formes inhabituelles de manière individuelle. Ne vous fixez aucune limite, exprimez votre imagination.

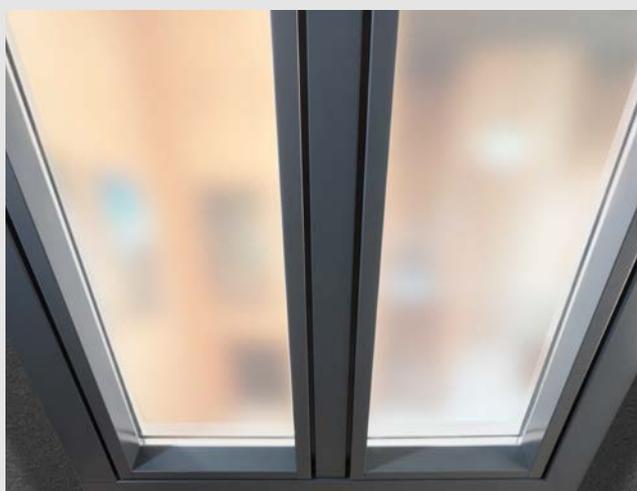


8 Une multitude de designs avec KALEIDO COLOR

La gamme KALEIDO COLOR vous offre un large choix de coloris et de designs. Selon l'aspect et la structure de surface souhaités, différents procédés sont utilisés, tels que le laquage (KALEIDO PAINT) ou le plaxage (KALEIDO FOIL). Résultat : **plus de 400 combinaisons de design possibles**. Bien sûr, il est possible d'associer différentes combinaisons à l'intérieur et à l'extérieur les unes avec les autres.

Aspect et toucher naturels avec KALEIDO WOODEC

Découvrez un aspect et un toucher du bois inédit sur les fenêtres REHAU. Parce que les surfaces mates de KALEIDO WOODEC ne sont pas seulement belles à regarder, elles sont aussi particulièrement authentiques.



Aspect aluminium parfait avec KALEIDO COVER

Le revêtement en aluminium permet d'associer l'esthétique des fenêtres en aluminium aux avantages de RAU-FIPRO X. La surface peut être laquée, thermolaquée ou anodisée dans plus de 170 coloris RAL. Particulièrement tendance : tons gris foncé et aspect métallisé. La finition parfaite résulte de la combinaison de profilés de base de couleur anthracite.

7



Architecture X-tra

avec des formes individuelles

8



Aspect X-tra

avec KALEIDO COLOR

PARTICIPER AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

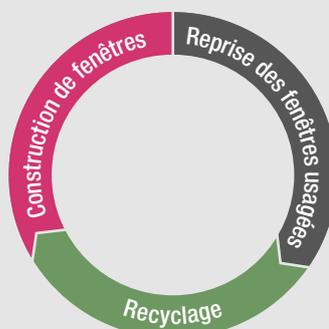
Effizienz énergétique et préservation des ressources

Le développement durable est aujourd'hui solidement ancré dans notre société et impacte donc aussi l'architecture et la construction. En tant qu'entreprise produisant au niveau mondial, REHAU porte une responsabilité particulière pour l'homme et l'environnement. Il va donc de soi que nous optimisons en permanence notre utilisation des ressources et l'efficacité énergétique de nos produits et dans nos usines. Les profilés de fenêtres REHAU avec le label ECO PULS sont l'illustration de cette empreinte écologique positive.



9 | Préservation des ressources grâce à un circuit fermé des matériaux

Les fenêtres usagées sont transformées en nouveaux systèmes de fenêtres innovants et durables - avec la même qualité que les fenêtres REHAU en "nouveaux matériaux". Le matériau est nettoyé, broyé, trié, valorisé et finalement recyclé dans le noyau intérieur des nouveaux profilés de fenêtres. Ainsi, nous réalisons déjà des réductions d'émissions de CO_2 de 97.000 tonnes par an.



Investissement durable

A l'échéance 2020 REHAU aura investi plus de 65 millions d'euros dans des installations de recyclage internes et externes afin de préserver les ressources de manière durable.



9



Recyclage X-tra
pour préserver une
qualité identique

10



**Production
certifiée
X-tra**
contrôlée et validée
par des organismes
indépendants

10 Une durabilité distinguée

Toutes les usines de profilés de fenêtres REHAU en Europe sont certifiées par le label de qualité indépendant VinylPlus pour une production de fenêtres durable. Approvisionnement des matières premières, transformation et recyclage : tout au long de la chaîne de valeur, elles répondent à des critères divers et exigeants. Cela souligne la méticulosité de l'entreprise en matière de développement durable, qui se reflète automatiquement dans tous les systèmes de fenêtres REHAU.



Label Développement durable
Vérification et audit par des
instances indépendantes

UNE ÉQUIPE SOLIDE

Système de fenêtre GENE0 et RAU-FIPRO X

Le succès de RAU-FIPRO est étroitement lié à notre système de fenêtres GENE0. Conséquence logique : GENE0 est le premier système REHAU à être produit en RAU-FIPRO X.

Découvrez [GENE0 RAU-FIPRO X](#).



Les valeurs principales en un coup d'œil

86 mm
PROFONDEUR

plus de **400**
DESIGNS

0,
MEILLEUR
COEFFICIENT

Facilité d'entretien

La structure du profilé renforcée de fibres RAU-FIPRO X est recouverte d'une surface noble HDF (High Definition Finishing). Elle est extrêmement lisse, anti-salissures, facile à nettoyer et offre la meilleure résistance aux intempéries.



Sans obstacle

Avec le profilé de seuil 0 mm RAUCERO, les passages entre l'intérieur et l'extérieur se font sans obstacle. Avec un système de drainage intégré et très facile à nettoyer, le profilé est aussi à la fois sobre et esthétique.



60 $\text{W/m}^2\text{K}$
LEUR
FICIENT U_w

jusqu'à
SÉCURITÉ
RC 3

jusqu'à
47 dB
ISOLATION
PHONIQUE

Protection préventive contre les infractions

Le module d'alarme REHAU Smart Guard, qui peut être intégré dans le cadre, détecte les cambrioleurs et les décourage activement avant que ceux-ci n'agissent. En cas d'urgence, l'alarme principale est activée par radio. Avec connexion Smart Home en option pour programmes individuels d'alarme.



Ventilation intelligente

GENEO INOVENT: des fenêtres qui ventilent tout en étant fermées. Le système complètement intégré garantit une atmosphère agréable dans votre logement, qui se caractérise par un air sain, une plus grande tranquillité et une meilleure sécurité. Associé à votre centrale et capteurs Smart Home, GENEO INOVENT assure une ventilation entièrement automatique 24 heures sur 24.



OUVREZ
VOUS À DE
NOUVELLES
PERSPECTIVES.
DES FENÊTRES
POUR LA VIE
D'AUJOURD'HUI.

 **REHAU®**

DES FENÊTRES RÉINVENTÉES POUR LA VIE MODERNE.





Plus d'informations sur www.rehau.be/nouvelles-dimensions-de-fenetres

Profitez de RAU-FIPRO X :

© REHAU SA
3001 Heverlee
www.rehau.be

Sous réserve de modifications
techniques

730756 B/fr 02.2019