



GENEO® - INVESTISSEZ DANS L'AVENIR.
RÉDUISEZ LES PERTES ÉNERGÉTIQUES DE VOS FENÊTRES
POUR UN CONFORT OPTIMAL ET UNE CONCEPTION INDIVIDUELLE

GENEO® – LA FENÊTRE PAR EXCELLENCE

EN MATÉRIAU HAUTE TECHNOLOGIE RAU-FIPRO®



Avec la fenêtre adaptée, vous bénéficiez d'un confort maximal dans votre habitation. Misez sur la meilleure qualité et sur la sécurité pour l'avenir. GENEО vous simplifie la vie.

Grâce aux technologies dernier-cri, votre maison devient un modèle, aujourd'hui, demain et pour longtemps. Laissez-vous convaincre.

Pour en savoir plus : www.rehau.be



Les fenêtres offrent plus qu'une simple vue sur l'extérieur.

GENEO vous assure un confort d'habitation maximal sans compromis. Optez pour GENEO et investissez dans l'avenir.

FENETRE GENEO – DES PERFORMANCES UNIQUES Page 4

LA DIFFERENCE EN DETAIL Page 14

LA GAMME GENEO – UNE SOLUTION COMPLETE Page 16

GENEO® – DES PERFORMANCES UNIQUES

UN CONCEPT GLOBAL IMBATTABLE



GENEO certifié par le
Passivhausinstitut de Darmstadt



GENEO certifié
par l'ift de Rosenheim

Un système de fenêtre comme GENE0, il n'y en a qu'un !

GENEO est le système de fenêtre innovant du marché. L'épaisseur de 86 mm et le matériau haute technologie RAU-FIPRO, un matériau composite renforcé de fibres utilisé pour la première fois pour la construction de fenêtres, rendent le profilé extrêmement stable et garantissent une efficacité énergétique optimale sans compromis.

GENEO répond déjà aujourd'hui aux exigences en matière d'économie d'énergie de demain et assure le maintien à long terme de la valeur de votre bien immobilier.

Investissez dans l'avenir avec GENE0 !

Aperçu de vos avantages GENE0 :



Isolation thermique

- U_i (cadre) jusqu'à 0,85 W/m²K
- U_i (cadre) jusqu'à 0,79 W/m²K (variante de maison passive)



Isolation acoustique

- Isolation acoustique jusqu'à $R_{w,P}$
= 47 dB (classe 5)



Antieffraction

- jusqu'à la classe de résistance RC3
- jusqu'à RC2 sans compromis pour l'isolation thermique



Conception

- Forme et choix des couleurs individuels
- Admission lumineuse élevée grâce aux grandes surfaces vitrées



Confort

- Surface HDF (High Definition Finishing) particulièrement lisse et facile à entretenir
- Facilité d'utilisation grâce au concept d'étanchéité optimisé
- Entretien limité

Avec GENE0, gagnez de l'argent et
réduisez votre consommation d'énergie jusqu'à 76 %*

**GENEO déjà exceptionnel
en modèle standard :**

U_w jusqu'à 0,75 W/m²K

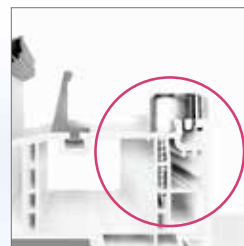
+ isolation acoustique

+ barrière antieffraction jusqu'à RC2

– Acier



Noyau de profilé en RAU-FIPRO



IVS –
Système de renfort intégré



Surface de pose innovante pour
une intégration sûre et étanche dans le
mur ou le bâti



Optimisation des caractéristiques
isolantes avec les modules thermiques



* Diminution des pertes énergétiques aux fenêtres en cas de remplacement d'anciens châssis en bois/PVC des années 80 ($U_f = 1,9$, $U_g = 3,0$) par des fenêtres en profilés GENE0 ($U_f = 0,85$, $U_g = 0,5$, dimensions de la fenêtre 123 x 148 cm).

ISOLATION THERMIQUE : RÉALISEZ DES ÉCONOMIES AVEC GENE[®]

RÉDUISEZ VOTRE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE À LONG TERME

GENEO réunit les conditions optimales pour réaliser des économies d'énergie.

Avec GENE[®], vous prenez la bonne décision.

Réduisez considérablement votre consommation d'énergie et économisez de l'argent – chaque jour, chaque mois, chaque année.

Coefficient de transmission thermique

Plus la valeur U est faible, plus l'isolation thermique est efficace, plus les frais de chauffage diminuent.

U_f = frame (cadre)

U_g = glass (vitrage)

U_w = window (fenêtre)

Isolation totale d'un élément de fenêtre

U_w résulte des deux coefficients U_f et U_g .

Isolation thermique du vitrage = valeur U_g	Isolation totale de l'élément de fenêtre = valeur U_w		
	Norme GENE [*] Isolation thermique du cadre = U_f 0,98 W/m ² K Valeur ψ (liaison extérieure) = 0,04	GENEO avec modules thermiques [*] Isolation thermique du cadre = U_f 0,86 W/m ² K Valeur ψ (liaison extérieure) = 0,04	GENEO certifié maison passive [*] Isolation thermique du cadre = U_f 0,79 W/m ² K Valeur ψ (liaison extérieure) = 0,03
1,1 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K
1,0 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,0 W/m ² K
0,9 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,99 W/m ² K	0,93 W/m ² K
0,8 W/m ² K	0,96 W/m ² K	0,92 W/m ² K	0,87 W/m ² K
0,7 W/m ² K	0,89 W/m ² K	0,85 W/m ² K	0,80 W/m ² K
0,6 W/m ² K	0,82 W/m ² K	0,78 W/m ² K	0,74 W/m ² K
0,5 W/m ² K	0,75 W/m ² K	0,71 W/m ² K	0,67 W/m ² K

^{*} Dimensions de la fenêtre 123 x 148 cm

Les fenêtres en profilés GENE[®] vous ouvrent une nouvelle dimension du confort d'habitation pour la rénovation d'anciennes constructions, les maisons à basse énergie et les maisons passives.

Qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation, en association avec un vitrage isolant standard ($U_g = 0,5$), les fenêtres standard GENE[®] atteignent déjà des valeurs U_w de pointe jusqu'à 0,75 W/m²K.

Avec les modèles GENE[®] standard, vous pouvez déjà économiser jusqu'à 522 €* par an.

Vous pouvez ainsi vous assurer un budget énergétique stable.

^{*} Economisez de l'argent en remplaçant vos anciens châssis en bois/PVC des années 1970 ($U_w = 3,0$) par des fenêtres standard GENE[®] ($U_g = 0,5$, $U_w = 0,75$, dimensions de la fenêtre 25 m²).



Maison unifamiliale, Allemagne

Un concept global unique sans compromis pour
l'isolation thermique et le confort –

La solution parfaite avec GENE0

ISOLATION ACOUSTIQUE : GENE[®]O MAINTIENT LE CALME DANS LA MAISON

OFFREZ UNE PAUSE À VOTRE CORPS ET VOTRE ESPRIT

Avec GENE[®]O, vous pouvez concevoir l'isolation acoustique de vos fenêtres selon vos exigences personnelles.

Que vous habitez dans une zone résidentielle calme, dans une rue fréquentée ou même à proximité d'un aéroport, GENE[®]O transforme votre habitation en un havre de paix et de détente.

Sélectionnez la classe d'isolation acoustique qui vous convient.

Classe d'isolation acoustique 2 : situation résidentielle avec niveau de bruit léger, p. ex. habitation en zone périurbaine (valeur d'isolation acoustique de la fenêtre $R_{w,p} \geq 32$ dB)

Classe d'isolation acoustique 3 : situation résidentielle avec niveau de bruit moyen, p. ex. habitation en ville (valeur d'isolation acoustique de la fenêtre $R_{w,p} \geq 37$ dB)

Classe d'isolation acoustique 4 : situation résidentielle avec niveau de bruit élevé, p. ex. habitation en ville, à proximité du tram (valeur d'isolation acoustique de la fenêtre $R_{w,p} \geq 42$ dB)

Classe d'isolation acoustique 5 : situation résidentielle bruyante, p. ex. habitation à proximité de l'autoroute ou d'un aéroport (valeur d'isolation acoustique de la fenêtre $R_{w,p} \geq 47$ dB)



BARRIÈRE ANTIEFFRACTION :[®] GARANT DE VOTRE SÉCURITÉ

SENTEZ-VOUS EN SÉCURITÉ À LA MAISON

Avec GENE0, vous atteignez la classe de résistance RC2.

Avec une isolation thermique totale !

Des fenêtres basculées ou non sécurisées sont une invitation au vol.

Renseignez-vous auprès de votre société spécialisée en châssis ou du commissariat de police le plus proche – pour vos fenêtres, choisissez la classe de résistance qui correspond à vos attentes.

Classe de résistance	Durée de résistance	Type de malfaiteur / Manière d'agir
Standard	30 sec.	pas de protection améliorée contre le soulèvement
RC2N	3 min.	protection améliorée en cas d'utilisation d'outils simples (p. ex. tournevis, pince, cales)
RC2	3 min.	protection identique à RC2N avec vitrage de sécurité supplémentaire
RC3	5 min.	protection améliorée en cas d'utilisation d'outils lourds (p. ex. pied de biche)

Sans renfort en acier, GENE0 atteint déjà avec le matériau composite RAU-FIPRO la classe de résistance RC2.

Avec une isolation thermique totale !



CONFORT : DÉCOUVRIR LA QUALITÉ GENE[®]

DES FENÊTRES FACILES À ENTREtenir ET À UTILISER

Facilité d'entretien – GENE vous simplifie la tâche et vous offre plus de plaisir.

Grâce à la surface HDF de haute qualité, vous éliminez les poussières facilement et rapidement avec un nettoyant traditionnel. Pour l'entretien, il suffit de verser de temps en temps quelques gouttes d'huile sur les ferrures et de graisser les joints avec un bâton de silicone.

Fermeture et ouverture faciles : le nouveau concept d'étanchéité assure une pression à la fermeture optimale. Comme GENE n'est généralement pas renforcé avec de l'acier, le poids de l'ouvrant est plus faible que pour les autres fenêtres.

Par ailleurs, en cas de besoin, vous pouvez rendre GENE accessible aux personnes âgées et à mobilité réduite.

La surface HDF de haute qualité de REHAU assure également un certain confort d'entretien.

Notre conseil :

Pour nettoyer vos fenêtres, utilisez le produit d'entretien original de REHAU.



CONCEPTION : CRÉEZ DES ACCENTS AVEC GENEIO®

AMENAGEZ VOS FENETRES SELON VOS DESIRS

GENEO marque de son empreinte votre bâtiment de l'intérieur et de l'extérieur.

Alors qu'à l'intérieur, la luminosité et l'incidence influencent considérablement l'atmosphère, à l'extérieur, c'est la créativité qui prime.

Coloris : optez pour un blanc classique, des décors en bois élégants ou des couleurs unies tendance. Vous avez le choix parmi plus de 40 films de plaxage et plus de 170 teintes RAL pour le laquage. Vous pouvez également équiper individuellement vos fenêtres du capotage en aluminium.

Forme : les fenêtres GENEIO sont les maîtres de la flexibilité quelle que soit leur forme rectangulaire, ronde, petite ou grande – elles peuvent être réalisées dans différentes formes avec des vitrages épais pour une incidence élevée.

Vous disposez de toutes les libertés architecturales au niveau des formes et des couleurs.

Faites le test et choisissez votre couleur préférée pour vos châssis :

www.rehau.be



Profilé GENEIO laqué



Profilé GENEIO plaxé



Profilé GENEIO avec capotage en aluminium ALU-TOP

GENEO® RÉFÉRENCES

LE DESIGN PAR EXCELLENCE

Hall de tennis, Suisse

Un projet d'envergure pour lequel un climat agréable même en hiver et une incidence élevée permettent un jeu parfait –

GENEO assure une isolation thermique optimale

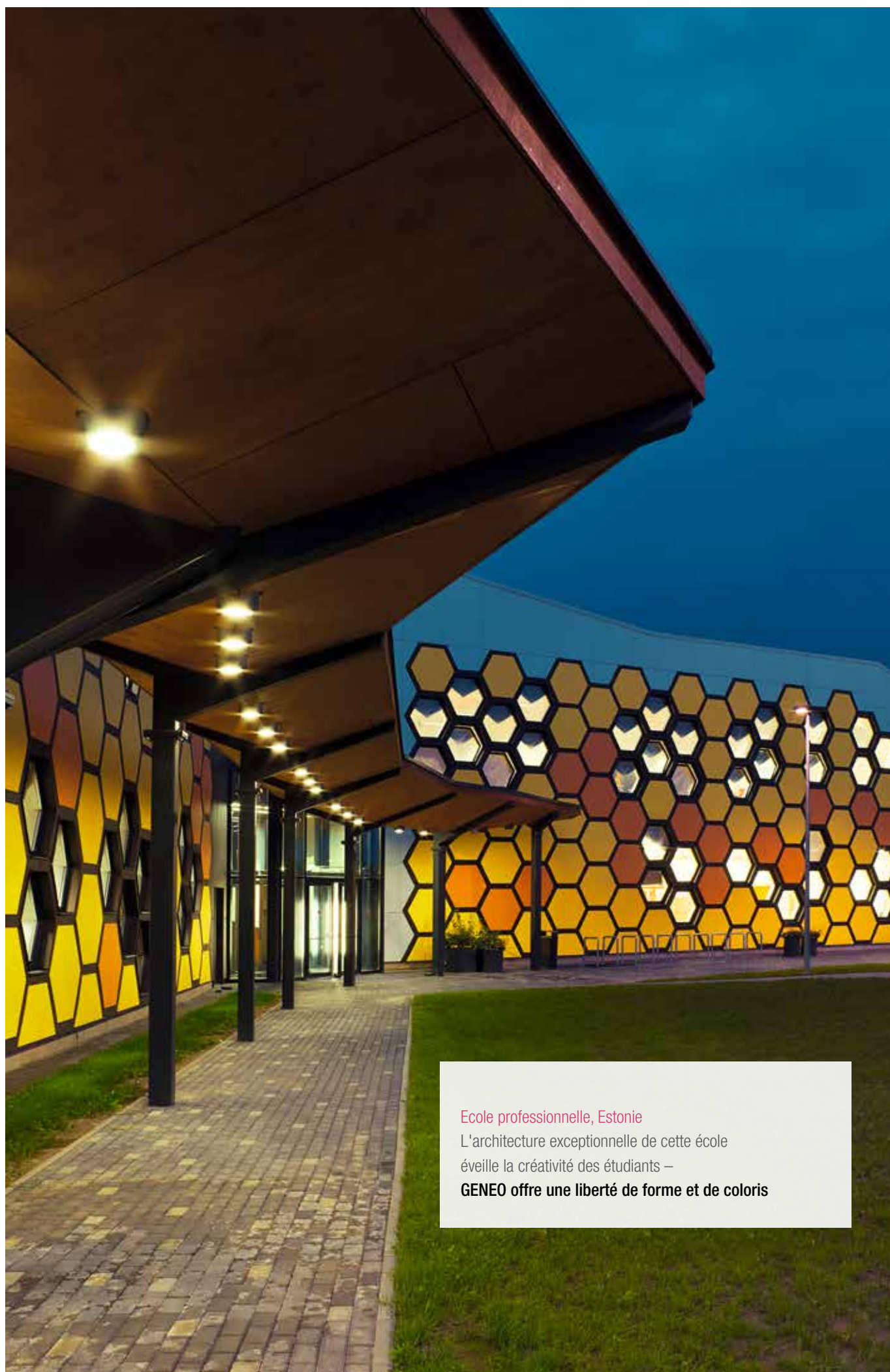


Hôtel, Allemagne

Dans cet hôtel, les clients bénéficient du calme dont ils ont besoin et profitent pleinement de leurs vacances –

GENEO garantit la meilleure isolation acoustique





Ecole professionnelle, Estonie

L'architecture exceptionnelle de cette école
éveille la créativité des étudiants –

GENEO offre une liberté de forme et de coloris

GENEO® – LA DIFFÉRENCE EN DÉTAIL

SYSTEME DE FENÊTRE INNOVANT SANS PONT THERMIQUE

GENEO est le fruit de plus de 50 ans d'expérience dans le développement et la production de profilés de fenêtre et de plus de 20 ans d'expérience avec les polymères.

A l'intérieur du profilé : la structure élaborée en épaisseur 86 mm permet d'atteindre des valeurs de pointe uniques et fait de GENE0 une véritable référence.

Surface HDF

GENEO convainc par la surface HDF de haute qualité et éprouvée depuis des années de REHAU. Cette matière spéciale lisse confère une brillance élégante, résiste aux intempéries et est très facile à entretenir.



Conception mince

La structure du profilé crée un aspect mince et élégant (115 mm). Même les fenêtres à hauteur d'étage peuvent être réalisées facilement avec des largeurs de vue étroites.



IVS - Système de renfort intégré

L'IVS breveté se caractérise par des alvéoles de vissage intégrés et des renforts transversaux additionnels. Cela permet d'accroître davantage la stabilité de GENE0.



Noyau de profilé en RAU-FIPRO

Le noyau de profilé breveté en matériau composite RAU-FIPRO offre aux fenêtres GENE0 une stabilité maximale. Dans près de 90 % des applications, cela permet de supprimer le renfort en acier et d'assurer une isolation thermique sans compromis.





Joint central

L'étanchéité sur trois niveaux garantit les meilleures propriétés isolantes. Le matériau hautement élastique et résistant permet une durée de vie élevée.

Le concept d'étanchéité novateur assure par la même une pression à la fermeture optimisée. La force nécessaire à l'ouverture et à la fermeture de la fenêtre diminue considérablement.



Chambres fonctionnelles

Les fenêtres GENEEO sont équipées de chambres fonctionnelles qui peuvent être utilisées pour différentes applications. Par exemple, pour optimiser les propriétés isolantes avec des modules thermiques – un plus en matière d'isolation thermique.

Investissez dans l'avenir. Avec GENEEO, vous choisissez une fenêtre qui répond dès aujourd'hui aux exigences de demain – le choix judicieux à coup sûr.

LA GAMME GENE[®]O – UNE SOLUTION COMPLÈTE

FENÊTRE. PORTE D'ENTRÉE. PORTE LEVANTE COULISSANTE.

Lors du choix de vos portes et fenêtres, optez pour un système qui vous apporte un concept global harmonieux et stylisé.

Choisissez une solution complète.

Avec les fenêtres, portes d'entrée et portes levantes coulissantes en profilés GENE[®]O, vous avez un système de fermeture durable pour toutes les baies de votre bâtiment et disposez, en plus d'un aménagement ouvert et lumineux, d'une solution optimale sans compromis.



Porte d'entrée GENE[®]O – conception moderne, valeur stable et sécurité

Une porte d'entrée est la clé de voûte de votre maison. La matériau haute technologie RAU-FIPRO est le garant du confort de votre nouvelle porte d'entrée.

- Stabilité idéale grâce au noyau de profilé renforcé de fibres
- Efficacité énergétique : U_f (cadre) jusqu'à 0,76 W/m²K
- Convient aux maisons passives
- Barrière antieffraction jusqu'à RC2 sans acier, isolation thermique incluse
- Création esthétique pratiquement illimitée avec les panneaux de porte et tous les vitrages jusqu'à une épaisseur de 53 mm
- Construction totalement accessible avec possibilité d'adaptation individuelle



Porte levante coulissante GENE[®]O – architecture moderne

Il n'est pas nécessaire de renoncer dans le cas d'un bâtiment avec une enveloppe étanche à un aménagement ouvert et baigné de lumière.

Le système de porte levant coulissante allie une architecture vitrée de grande superficie à une efficacité énergétique parfaite.

- Stabilité élevée du profilé grâce au matériau haute technologie RAU-FIPRO
- Efficacité énergétique : U_f (cadre) jusqu'à 1,3 W/m²K
- Utilisation aisée grâce à la conception optimale de la technique du système
- Les joints optimisés protègent contre les courants d'air, la poussière, l'eau et les déperditions de chaleur
- Architectures exceptionnelles avec éléments de la hauteur d'un étage

Pour en savoir plus sur la gamme GENE[®]O :

www.rehau.be



Maison unifamiliale, Allemagne

Une porte d'entrée ne se résume pas simplement à un lieu de passage. Elle doit également allier efficacité énergétique, design et sécurité –

GENEO, un système global bien pensé

GENEO® – POUR L'AMOUR DE L'ENVIRONNEMENT

MÉNAGEZ LES RESSOURCES NATURELLES

Avec GENEО, vous faites une fleur à la nature et à votre portefeuille.

Durée de vie et efficacité énergétique élevées

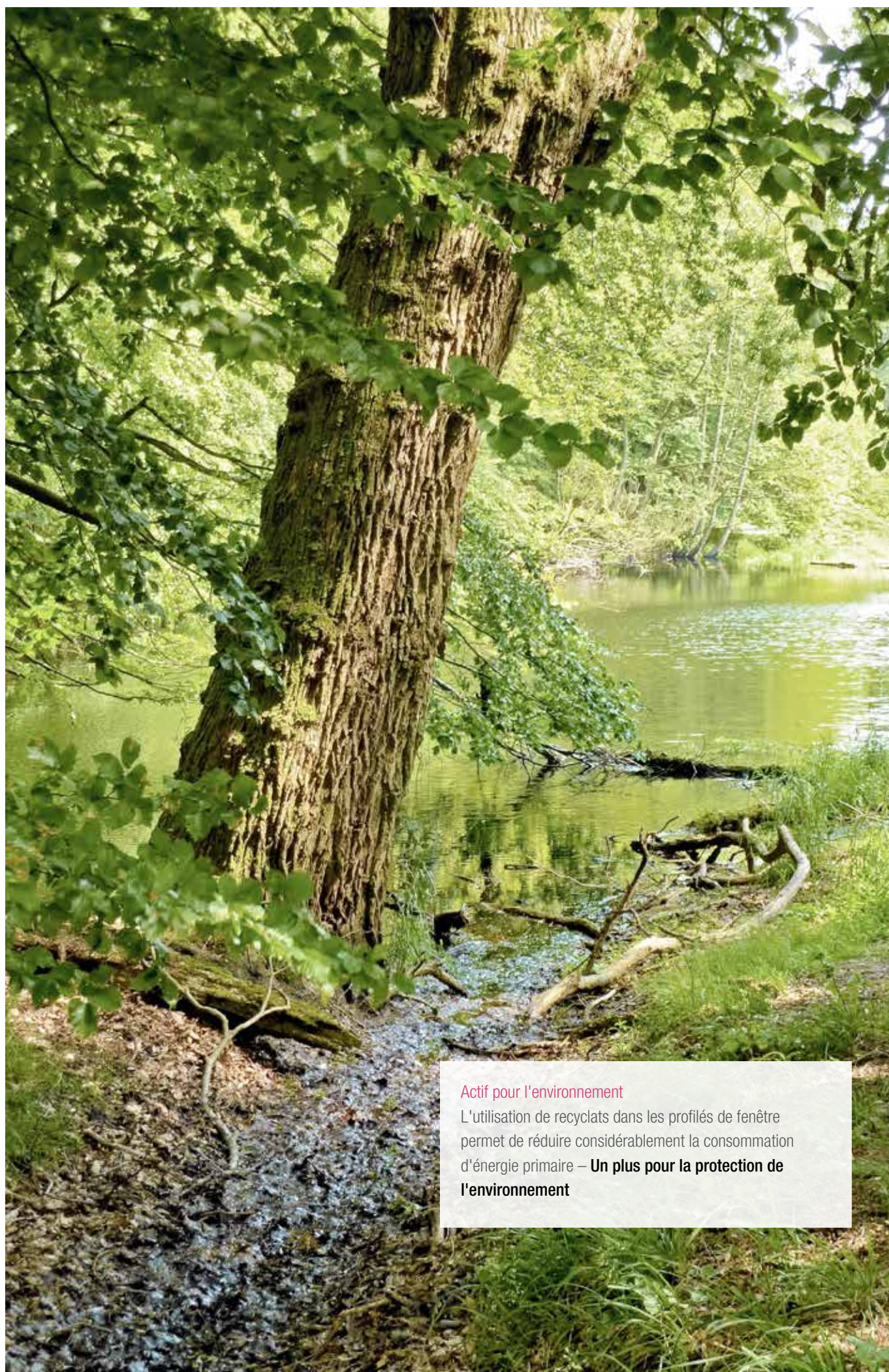
Mieux le bâtiment est isolé, moins vous dépensez d'énergie pour rendre la température des pièces agréable. GENEО est le cœur de l'enveloppe du bâtiment et contribue largement à réduire les coûts énergétiques, à ménager les ressources naturelles et à limiter les émissions de CO₂.

Production sur la base d'électricité verte

Notre usine de production en Allemagne fonctionne à 100 % avec de l'électricité verte, pour l'amour de l'environnement.

Recyclage - Concept de reprise de REHAU

Les restes de profilés et les anciens châssis sont destinés à un traitement et un recyclage qualifiés dans le cadre du concept de reprise propre à la société dans le but de ménager les ressources durablement.



Actif pour l'environnement

L'utilisation de recyclats dans les profilés de fenêtre permet de réduire considérablement la consommation d'énergie primaire – **Un plus pour la protection de l'environnement**

SYSTÈME DE PROFILÉ GENE[®]

L'AVENIR DE VOTRE MAISON



Brochure Portes levantes coulissantes GENE
Numéro d'impression 985700

REHAU Belgique:

REHAU NV/SA - Ambachtenlaan 22 - Ambachtszone Haasrode 3326 - 3001 Heverlee (Leuven) - Tél.: 0032 (0)16 39 99 11 - Fax: 0032 (0)16 39 99 12/13 - info.bel@rehau.com