



La gestion responsable et économe des matières premières se raréfiant est un paramètre qui prend de plus en plus d'importance dans le secteur du bâtiment. Les directives d'économie d'énergie, le diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments, ainsi que l'augmentation constante du coût de l'énergie, ont contribué à faire de la réduction des déperditions d'énergie un élément porteur de la recherche de performance énergétique dans la construction. La plus forte déperdition de chaleur pour un bâtiment passe souvent par une insuffisance d'isolation des fenêtres et fermetures. C'est pourquoi la perfection des propriétés énergétiques était au centre des préoccupations dans la phase de développement de la nouvelle génération de profilés de fenêtres REHAU. Son résultat : **REHAU GENE0**[®] fait passer la construction de fenêtres dans une nouvelle dimension avec une association révolutionnaire entre un matériau high-tech, le RAU-FIPRO[®] et une conception de profilés novatrice.

Sans conteste la meilleure isolation thermique

Sur le plan énergétique GENE0 est le meilleur système de profilé de fenêtre existant sur le marché en largeur de construction 86 mm. Les profils GENE0 permettent de réaliser les fenêtres les plus performantes de leur classe en termes d'énergie, ses valeurs U_f vont de 1,1 à 0,73 W/m²K. Ils procurent un bien être qu'ont toujours recherchée les maîtres d'ouvrage. Le summum étant que ce nouveau système flexible autorise toutes les exigences énergétiques sans entrainer de concession au niveau de la qualité de l'isolation phonique ou de l'efficacité anti effraction.

GENE0 permet de maîtriser la réalisation de fenêtres de classe 5 pour la protection phonique et de classe 2 en ce qui concerne la résistance à l'effraction, sans aucun renfort métallique, tout en exploitant pleinement ses propriétés d'isolation thermique. Par sa conception, ce profilé, avec une structure en fibre de verre dans la masse, dispense d'une armature acier, supprimant ainsi les ponts thermiques qui étaient jusque-là incontournables. Ce système à joint central, dans une largeur de construction standard avec des modules thermiques optionnels, peut atteindre les valeurs d'isolation thermique correspondant aux normes de la maison passive. Le propriétaire d'une maison équipée de fenêtres GENE0 MD Plus peut par exemple économiser jusqu'à 1341 litres du mazout (soit 1006 € au prix actuel) tout en diminuant d'au-moins 3,5 tonnes les rejets de CO₂ . *

Unique, innovant et axé sur l'avenir

Le matériau de haute technologie RAU-FIPRO, développé exclusivement pour GENE0, offre des avantages jusqu'à présent inconnus dans la construction de fenêtres. Les composites ont déjà fait leurs preuves depuis des années dans la construction aéronautique et la Formule 1 dans les pires conditions. Pour GENE0, le composite est utilisé comme noyau de profilé, lui assurant une excellente stabilité et résistance à la torsion et ce dans la légèreté. Les systèmes comparables à une armature acier représentent un surpoids de 40 % par rapport aux profilés GENE0 armés dans la masse. Ce qui en clair se traduit par une manipulation plus rapide, plus simple et surtout plus légère aux différents stades de la production, du transport ou du montage. Le „système de renfort intégré IVS“, est un système breveté intégrant des alvéoles de vissage et des renforts transversaux additionnels, procurant une excellente stabilité à la fixation par vissage et une stabilité intrinsèque considérable des profilés. Toutes ces caractéristiques n'impliquent pas pour autant d'investissements élevés pour le fabricant de menuiseries. Les profilés GENE0 peuvent être confectionnés à partir d'un parc machine existant, en utilisant les processus habituels de soudure par exemple.

Le top du confort et de la fonctionnalité

L'avantage des fenêtres GENE0 ne se limite pas à une efficacité énergétique accrue. Ces fenêtres sont cohérentes, axées sur l'avenir et offrent un maximum de confort. Elles apportent un calme appréciable grâce à leur isolation phonique exceptionnelle ainsi qu'une sécurité optimale grâce à leur excellente barrière anti effraction. La facilité des mouvements d'ouverture et de fermeture est également remarquable. La pression à la fermeture est notablement réduite grâce à de nouveaux joints entièrement repensés. La qualité de vie s'en trouve améliorée. Sachant qu'une orientation vers l'avenir ne se conçoit qu'à travers un bilan environnemental positif, nous avons intégré GENE0 dans l'optimisation d'un processus de recyclage clairement défini et standardisé pour la matière RAU-FIPRO.

Ne prenons que le meilleur pour l'avenir – Le nouveau système de fenêtres GENE0® dans le matériau de haute technologie RAUFIPRO®

