

RÉDUIRE LES DÉPERDITIONS ÉNERGÉTIQUES

SURPRENEZ-VOUS EN RÉALISANT TOUS VOS SOUHAITS
GRÂCE AUX SYSTÈMES REHAU

Le choix des fenêtres et des fermetures ne se fait pas tous les jours: il ne se fait qu'au moment d'une rénovation ou d'une construction neuve.

Avec les systèmes REHAU, vous êtes sûr d'avoir pris la bonne décision – qu'il s'agisse de l'esthétique, du confort, d'une isolation efficace ou d'un retour sur investissement maximal.

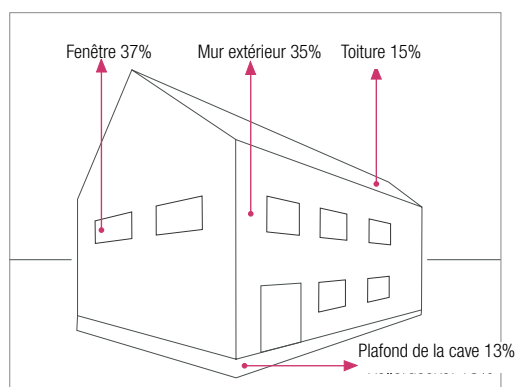


Confort garanti

Avec les systèmes de fenêtres et de fermetures REHAU, vous vous sentez bien au sein de vos quatre murs en toute saison, tout en réduisant vos factures d'énergie. La chaleur reste à l'intérieur de la maison en saison froide et à l'extérieur en saison chaude grâce à une bonne isolation thermique des fenêtres et fermetures. Vous bénéficiez également d'une protection solaire grâce aux systèmes de fermetures.

Les systèmes REHAU sont idéaux pour les maisons à basse consommation d'énergie, la rénovation à caractère énergétique ou les maisons passives.

La plus grande perte de chaleur a lieu par les fenêtres anciennes ou mal construites



Comparaison de différentes fenêtres

De grandes contraintes sont demandées aux fenêtres modernes, comme par exemple :

- isolation thermique
- confort / bien-être
- retardement à effraction
- esthétique individuelle
- isolation acoustique
- facilité d'entretien
- durabilité / recyclage
- architecture moderne.

Valeur de la transmission thermique U d'un élément de construction:

Plus la valeur de U est petite, moins il y a de pertes de chaleur. D'après la réglementation d'économie d'énergie allemande en vigueur Energieeinsparverordnung (EnEV), une haute isolation thermique des fenêtres ($U_w < 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$) est nécessaire afin de pouvoir répondre aux exigences d'un bilan énergétique total d'une construction neuve.

Ceci est également conseillé pour la rénovation.

Fenêtre	Vieille fenêtre en bois*	Vieille fenêtre en PVC de 1985	REHAU Thermo-Design 70, REHAU Brillant-Design	REHAU Brillant-Design MD Plus	REHAU Clima-Design
Economie d'énergie	0 %	44 %	75 %	77 %	85 %
Largeur de profil	-	≤ 60 mm	70 mm	70 mm	120 mm
Valeur U_f du cadre	-	2,0	1,3	1,1	0,71
Valeur U_g du vitrage	5,8	3,0	1,1	1,1	0,7
Valeur U_w de la fenêtre **	3,6	2,8	1,3	1,2	0,79
Chambres	-	2	Techn. à chambres multiples, Technique à 5 chambres	Technique à 5 chambres, joint central	Techn. à chambres multiples, mousse isolante confectionnée
Isolation thermique	-	-	Isolation thermique supplémentaire grâce à un renfort à rupture de pont thermique valeur $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	Plus = renfort à rupture de pont thermique	Certifié maison passive
Durabilité	-	-	Très bonne	Très bonne	Très bonne
Couleurs	-	-	Plaxage, laquage, capotage aluminium	Plaxage, laquage, capotage aluminium	Blanc

*base : vieille fenêtre = 100% ** = valeur pour une fenêtre (123 x 145 cm) d'après DIN EN 10077-1

RÉDUIRE LES DÉPERDITIONS ÉNERGÉTIQUES GRÂCE À DES SYSTÈMES PERFORMANTS À HAUTE ISOLATION THERMIQUE

Faites confiance à la longue expérience REHAU, à sa capacité d'innovation, à ses solutions éprouvées, aux compétences de ses menuisiers-fabricants. Avec plus de 1 million de fenêtres fabriquées chaque année en Allemagne, REHAU est votre meilleur choix.

Plus de bien-être:

Une distribution homogène de la température dans la pièce augmente considérablement le sentiment de bien-être.

Des fenêtres et des coffres de volets roulants modernes avec une bonne isolation thermique diminuent fortement les courants d'air et évitent que les surfaces intérieures des fenêtres ne soient froides.

Plus de confort:

La surface lisse, homogène et de grande qualité des profilés REHAU est sans entretien et se nettoie facilement.

Les ouvertures et fermetures des systèmes REHAU sont ergonomiques



Une stabilité particulière:

Les fenêtres sont testées à l'institut IFT et sont soumises à des conditions extrêmes, comme par exemple des vitesses de vent jusqu'à 120 km/h. Grâce à un renfort spécifique REHAU, les fenêtres avec des profilés REHAU peuvent même résister à des vitesses de vent allant jusqu'à 250 km/h. Afin de tester les contraintes quotidiennes des fenêtres, un poids de 80 kg est pendu à la fenêtre ouverte à 90°C pendant 5 min.

Dans un essai de longue durée, 10.000 cycles d'ouvertures et de fermetures d'une fenêtre permettent de prouver leur longévité.

Après toutes ces épreuves, la fenêtre à base de profilés REHAU fonctionne comme au premier jour.



De grandes contraintes sont demandées aux fenêtres modernes, comme par exemple:

- Valeur de transmission thermique U_f faible, conformément aux exigences de la EnEV jusqu'au certificat maison passive.
- La largeur de profil de 70 mm répondent à vos contraintes de montage dans le neuf et la rénovation.
- Un large choix de formes et de coloris à imitation bois ou de couleurs permet d'obtenir des fenêtres personnalisées.
- Profils de meneaux d'angles permettant une solution libre de condensation selon la DIN 4108-2
- Stabilité supplémentaire possible grâce au collage de vitrage pour les constructions hautes et fines
- La pose des nouvelles fenêtres est simple et rapide, même dans des pièces habitées.
- Des fabricants de fenêtres qualifiés et compétents, formés à l'académie REHAU, vous guident dans vos choix.



Avantages supplémentaires en bref:

Retardement d'effraction et de sécurité:

Vos besoins de sécurité personnels peuvent être optimisés grâce au montage optionnel de dispositifs de verrouillages spécifiques ainsi que des pièces à retardement d'effraction

Isolation acoustique:

En utilisant des vitrages phoniques, par exemple dans le système REHAU Brilliant-Design, la classe d'isolation acoustique 5 peut être atteinte.

Aération:

Le système d'aération AirComfort est conseillé pour une bonne aération, afin d'éviter la formation de moisissures et de dommages.

L'étanchéité:

Des profils de joints modernes empêchent aux courants d'air, à la poussière et à l'eau de passer.

Confort d'utilisation:

Ouverture et fermeture facile : un standard REHAU.

Maintien du vitrage fiable:

La hauteur de recouvrement du vitrage de 20 mm est assez grande pour assurer que le butille du vitrage isolant soit recouvert, afin de permettre une longue durabilité du vitrage.

Matière:

Le matériau RAU-PVC pour les systèmes de fenêtres REHAU a prouvé ses propriétés excellentes dans le domaine du bâtiment.

RÉDUIRE LES DÉPERDITIONS ÉNERGÉTIQUES

VIVEZ L'AVENIR DÈS AUJOURD'HUI MODERNISER EN

La solution économique REHAU Thermo-Design 70

Avec la largeur idéale de 70mm REHAU Thermo-Design 70 offre une grande diversité. Ce système est conçu pour des maisons individuelles et pour les grands chantiers. La technique de profil à plusieurs chambres utilise les propriétés isolantes de l'air et optimise la bonne isolation thermique. Ce système peut aussi être utilisé pour des chantiers avec des baies de fenêtres hautes de plusieurs étages ou la rénovation.



Système de profils REHAU Thermo-Design 70

Largeur de profil : 70 mm
Valeur U_f du cadre de fenêtre : 1,3 W/m²K
Chambres : technique à plusieurs chambres
Isolation acoustique : jusqu'à classe 4

Apte pour les plus hautes exigences:

les fenêtres en REHAU Brillant-Design
Des valeurs thermiques excellentes grâce à une technique à 5 chambres. REHAU Brillant-Design offre une parfaite esthétique. Les choix de couleurs et de formes ne connaissent pas de limite.



Système de profils REHAU Brillant-Design

Largeur de profil : 70 mm
Valeur U_f du cadre de fenêtre : 1,3 W/m²K
Chambres : 5
Isolation acoustique : jusqu'à classe 5