

ACTUALITÉ OKNOPLAST

Replacer la fenêtre au cœur de la performance énergétique



Dans un projet de construction ou de rénovation, certaines décisions relèvent de l'esthétique. D'autres engagent durablement la performance énergétique du bâtiment. À l'heure de la RE 2020 et dans un contexte de hausse des coûts de l'énergie, la menuiserie extérieure devient un composant technique stratégique. Isolation thermique, gestion des apports solaires et confort d'été influencent directement les consommations et la qualité de vie sur plusieurs décennies.

Uw : UN INDICATEUR AUX CONSÉQUENCES MESURABLES

Le coefficient de transmission thermique U_w (W/m^2K) mesure la quantité de chaleur traversant $1 m^2$ de fenêtre pour un écart de température d'un degré entre l'intérieur et l'extérieur. Plus la valeur est basse, plus les déperditions sont limitées. À titre indicatif :

- Une fenêtre affichant un U_w de $1,3 W/m^2K$ peut laisser s'échapper jusqu'à 75 % de chaleur en plus qu'une menuiserie à $0,75 W/m^2K$.
- Pour une maison équipée de $25 m^2$ de surfaces vitrées, l'écart peut représenter plusieurs centaines de kWh par an selon la zone climatique.

Selon l'ADEME, le chauffage représente encore près de 60 % de la consommation énergétique d'un logement résidentiel en France. La maîtrise des déperditions grâce à l'enveloppe du bâtiment constitue donc un levier prioritaire.

La nouvelle fenêtre PILAR développée par OKNOPLAST offre l'un des meilleurs coefficients U_w de sa catégorie pour les profils de 76 mm - atteignant $0,74 W/(m^2K)$ avec un double vitrage ($U_g=0,5$) et une intercalaire Warmatec. Compatible avec des projets à haute performance énergétique et conforme aux exigences de la RE 2020, cette solution est parfaite pour les projets de construction passive ou à très basse consommation.



FACTEUR SOLAIRE G : CAPTER L'ÉNERGIE GRATUITE SANS SUBIR LA SURCHAUFFE

L'isolation ne suffit pas. **Le facteur solaire g indique la part d'énergie solaire transmise à l'intérieur.**

- $g = 60\%$: 60 % du rayonnement solaire traverse le vitrage.
- $g = 40\%$: le vitrage filtre davantage les apports.

Sur une façade Sud en période hivernale, ces gains peuvent contribuer au préchauffage naturel des espaces intérieurs. Le CSTB souligne que l'optimisation des apports solaires constitue un pilier de la conception bioclimatique.

L'enjeu consiste donc à trouver un équilibre entre :

- faible U_w pour limiter les pertes,
- facteur g adapté pour valoriser les apports,
- dispositifs de protection pour éviter la surchauffe estivale.



CONFORT D'ÉTÉ : UN ENJEU ESSENTIEL

Avec l'intensification des épisodes de chaleur, le confort d'été s'impose comme un critère central de conception. Selon le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat), la fréquence et l'intensité des vagues de chaleur devraient augmenter en France au cours des prochaines décennies.

Dans un bâtiment performant :

- les apports solaires peuvent élever rapidement la température intérieure,
- l'inertie des parois prolonge la restitution thermique,
- l'étanchéité limite la dissipation naturelle de la chaleur.

Les protections solaires extérieures permettent d'intercepter le rayonnement avant qu'il ne traverse le vitrage, réduisant significativement les apports thermiques. Les travaux du CSTB montrent que ce type de dispositif constitue l'un des leviers les plus efficaces pour limiter la surchauffe intérieure et réduire le recours à la climatisation.



CONTINUITÉ THERMIQUE : TRAITER LES POINTS SENSIBLES

La performance globale dépend également des interfaces entre les composants.

Les coffres de volets roulants représentent historiquement un point sensible de l'enveloppe. Une solution intégrée comme le volet roulant MASTERBOX® OKNOPLAST permet de limiter les ruptures d'isolation au niveau du coffre et d'améliorer la continuité thermique entre la menuiserie et le bâti.

Cette logique participe à la cohérence énergétique globale, en complément des performances propres à la fenêtre.

LES DÉTAILS TECHNIQUES QUI FONT LA DIFFÉRENCE

La performance d'une menuiserie repose sur un ensemble cohérent de composants :

- intercalaires Warm Edge limitant les ponts thermiques en rive de vitrage,
- profils multi-chambres optimisant la résistance thermique,
- système à joint central améliorant l'étanchéité,
- conception structurelle garantissant la stabilité des performances dans le temps.

Ces éléments contribuent à limiter les phénomènes de condensation et à maintenir la performance sur la durée.



Grâce à l'utilisation de trois joints d'étanchéité (dont un central) et à une conception optimisée du profil, la nouvelle fenêtre PILAR OKNOPLAST élimine efficacement les ponts thermiques et augmente l'étanchéité de l'ensemble de la menuiserie – ce qui se traduit directement par une réduction de la consommation énergétique du bâtiment et une meilleure rentabilité de l'investissement.

MISE EN ŒUVRE : PRÉSERVER LA PERFORMANCE RÉELLE

En France, les membres du réseau de Partenaires Premium OKNOPLAST sont des professionnels reconnus pour leur expertise technique et leur maîtrise des exigences actuelles en matière de pose de menuiseries.

La qualité de l'interface entre la menuiserie et le bâti conditionne directement la continuité de l'isolation et la performance globale du bâtiment.

ÉCLAIRAGE MARCHÉ FRANCE

Le contexte économique et réglementaire renforce le rôle stratégique de l'enveloppe du bâtiment.

Selon la Fédération Française du Bâtiment, les mises en chantier de logements ont augmenté de 8,4 % en 2025 (soit 283 000 unités mises en chantier), bien en deçà de la moyenne annuelle de 360 000 observée sur la période 1980-2025.

Parallèlement, la CAPEB indique que les travaux d'amélioration énergétique représentent une part croissante de l'activité artisanale, notamment dans le remplacement des menuiseries extérieures.

L'ADEME rappelle par ailleurs que plusieurs millions de logements en France demeurent classés E, F ou G au diagnostic de performance énergétique (DPE), soulignant l'importance des interventions sur l'enveloppe du bâtiment.

Dans ce contexte, la menuiserie extérieure s'inscrit pleinement dans la dynamique de transition énergétique du parc résidentiel, tant en construction neuve qu'en rénovation.



À PROPOS D'OKNOPLAST

OKNOPLAST est un groupe européen spécialisé dans la conception et la fabrication de fenêtres et portes en PVC et en aluminium. Fondé en 1994, le groupe est aujourd'hui présent dans plus de 21 pays et s'appuie sur un réseau de partenaires Premium pour assurer une distribution sélective et un accompagnement de qualité. OKNOPLAST développe des solutions alliant performance énergétique, innovation technologique et design contemporain, au service de l'habitat durable.