

La fenêtre : bien la comprendre pour bien la choisir

La plus belle fenêtre reste bien souvent celle qui ne se voit pas ou qui, du moins, s'harmonise parfaitement avec la décoration intérieure de la pièce. Au-delà d'être belle et d'ouvrir l'habitat à la lumière naturelle, la fenêtre se doit aussi d'être performante. Or, ce résultat peut sembler plus difficile à évaluer.

Depuis sa création, K•LINE concentre ses efforts sur la conception de menuiseries aussi performantes qu'élégantes. L'idée est de concevoir la fenêtre la plus fine possible, pour laisser entrer un maximum de lumière naturelle dans l'habitat et profiter de la chaleur en hiver. Cette finesse, obtenue notamment grâce à la technologie de l'ouvrant caché, permet d'ailleurs aux fenêtres K•LINE d'offrir autant, voire davantage, de performances que les meilleures fenêtres du marché aux montants plus imposants.

K•LINE a choisi de vous faire partager son savoir-faire, pour vous aider à mieux comprendre la fenêtre.

Isolation thermique et acoustique, certifications, design, mise en œuvre..., K•LINE vous en dit plus sur les points essentiels à prendre en compte au moment de choisir sa fenêtre.

Qu'est-ce qu'une fenêtre performante ?

Une fenêtre qui transmet la lumière, pour un confort optimum au quotidien...

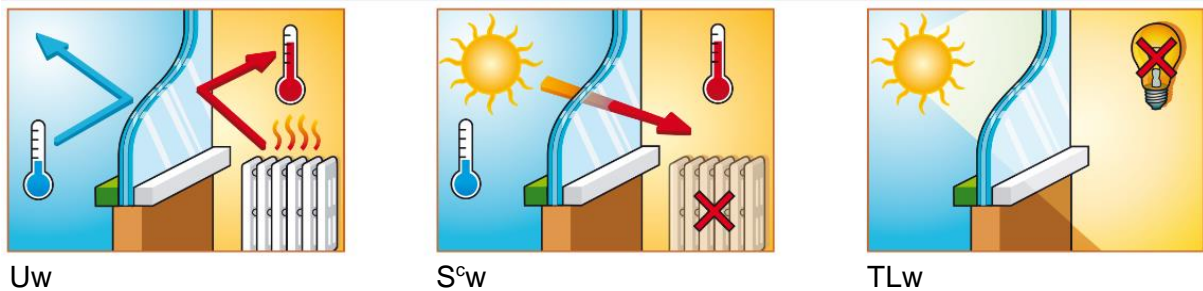
La fonction première de toute fenêtre est d'apporter un maximum de lumière naturelle. C'est un élément différenciant fort à prendre en compte dans le choix d'une fenêtre. Côté matériau, seul l'aluminium permet des formes extrêmement fines, qui laissent naturellement entrer plus de lumière dans l'habitat. Ainsi, une fenêtre à ouvrant caché K•LINE offrira, par exemple, une surface vitrée supérieure de 15 % à celle d'une fenêtre traditionnelle à ouvrant apparent. Idéale en rénovation, elle permet d'augmenter la surface vitrée initiale.

Outre l'apport de lumière naturelle, les rayons du soleil sont une source d'énergie naturelle et gratuite. Opter pour une fenêtre fine à ouvrant caché, en aluminium, c'est prendre pleine conscience du potentiel des apports solaires et des économies d'énergie qui pourront être réalisées.

... sans pour autant négliger l'isolation thermique et acoustique

K•LINE met dans ses menuiseries le meilleur des technologies les plus isolantes (rupture de pont thermique complète, double ou triple vitrage à isolation thermique renforcée, remplissage argon et intercalaires warm edge) pour répondre aux contraintes thermiques et acoustiques les plus exigeantes, en neuf comme en rénovation. Isolation thermique, acoustique et étanchéité à l'air, sont autant de points à prendre en compte pour un confort optimum dans l'habitat. Il est également important de rappeler que, côté isolation, ce n'est pas le matériau qui fait la performance d'une menuiserie mais bien sa conception.

Comment évaluer les performances d'une menuiserie ?



Côté isolation thermique, les performances d'une fenêtre sont définies par le **coefficient de déperdition thermique U_w** , exprimé en $W/m^2.K$. Il représente la capacité de la fenêtre à conserver la température intérieure. Plus U_w est bas, plus la menuiserie est isolante.

Autre critère d'évaluation : le **facteur solaire $S^{\circ}w$** (valeur comprise entre 0 et 1), qui représente la capacité à faire entrer la chaleur du soleil à l'intérieur du bâtiment. Plus $S^{\circ}w$ est élevé, plus il y a d'apports solaires et moins on a besoin de chauffer (économies d'énergie).

Dernier point, le **facteur de transmission lumineuse TL_w** (valeur comprise entre 0 et 1), qui représente la capacité de la fenêtre à faire entrer la lumière naturelle à l'intérieur. Plus TL_w est élevé, plus la transmission lumineuse est importante, donc moins l'utilisation d'un éclairage artificiel devient nécessaire (économies d'électricité).

Les performances acoustiques d'une menuiserie s'évaluent quant à elles à partir d'un niveau d'isolement de façade ($R_{A,tr}$). La réglementation acoustique, régie par des plans mis en place dans certaines villes, fixe pour les constructions neuves, un minimum allant de 30 dB pour une habitation courante à 45 dB pour les environnements spéciaux tels que les périphériques, les aéroports ... Pour le confort des habitants, la fenêtre doit répondre à des exigences élevées qu'il est important de prendre en compte pour l'installation ou le changement de ses menuiseries.

Qu'en est-il des normes, labels et réglementations ?

Les normes relatives au secteur du bâtiment se multiplient, augmentant ainsi le nombre de critères labellissables. Parmi ces nombreuses réglementations, K•LINE fait la lumière sur les plus importantes à prendre en compte au moment de choisir sa fenêtre :



La certification « NF Fenêtres RPT et NF Blocs-baies RPT », décernée par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), atteste de la conformité d'un produit aux normes françaises par le contrôle et la certification de la qualité de fabrication, ainsi que du niveau de résistance et d'étanchéité de la menuiserie. A l'inverse d'autres produits, en menuiserie, la marque NF est beaucoup plus exigeante que le marquage CE. **C'est donc le gage d'une sécurité maximale.**



A l'échelle européenne, le **marquage CE** indique que le fabricant a contrôlé la conformité du produit en matière de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement.



Le label **ACOTHERM**, uniquement décerné aux fenêtres bénéficiant du marquage NF - CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED, atteste par certification, des performances d'isolation acoustique et thermique des menuiseries.



Le label **CEKAL** garantit la qualité des doubles vitrages ainsi que leur performance acoustique et thermique.

Le **classement A.E.V. (Air Eau Vent)** témoigne, quant à lui, du niveau de perméabilité à l'eau, d'étanchéité à l'air ainsi que de la résistance au vent de la menuiserie.



Cette étiquette indique par un pictogramme et un système de classes, le **niveau d'émission de substances volatiles** (Composés Organiques Volatiles) d'un produit. La classification prend en compte la qualité de l'air intérieur sur une échelle allant de A+ (très faibles émissions) à C (fort niveau d'émissions).

Si la menuiserie doit rimer avec confort intérieur, design et praticité, elle doit aussi apporter de la sécurité au quotidien et permettre un accès par tous. Il est donc essentiel de s'assurer de sa **conformité à la réglementation relative aux Personnes à Mobilité Réduite (PMR)** pour que chacun puisse y accéder.

Performante ? Oui mais pas seulement

Au-delà d'être performante, la fenêtre doit être belle, design et en accord avec le style recherché.

Il est donc essentiel, avant de choisir sa fenêtre, de faire un tour d'horizon de ce qui existe.

Tout d'abord, la question du matériau se pose. Choisir l'aluminium, c'est se projeter dans le temps, tant en termes de durabilité et de solidité que de performances et d'élégance. Grâce à son excellente résistance mécanique, il permet de réaliser de grandes ouvertures, très résistantes aux chocs, et l'extrême finesse des profilés, caractéristique de l'aluminium, fait également la différence quant à la qualité perçue du produit fini.

Par ailleurs, quel que soit le style recherché, l'aluminium offre une large palette de coloris, de textures et de formes, laissant libre cours à la créativité. Les fenêtres et coulissants K•LINE sont ainsi disponibles en 19 couleurs satinées, texturées, métallisées, sablées ou même anodisées, réalisables en monocoloration ou en bicoloration, pour s'harmoniser avec tous les intérieurs et devenir un élément de décoration à part entière. Pour aller encore plus loin dans la personnalisation, K•LINE propose également 2 design d'ouvrant au choix pour ses fenêtres : l'un galbé, aux formes douces et arrondies, et l'autre carré, au design minimaliste et épuré.

Enfin, en fonction du choix du matériau, l'entretien de la fenêtre ne sera pas le même. Ainsi, une fenêtre en bois nécessitera un entretien et un traitement spécifique, alors qu'avec une fenêtre aluminium, un simple nettoyage à l'eau claire et au savon suffira.

Une fenêtre écoresponsable, c'est possible ?

Le choix du matériau a son importance, autant pour la performance que pour l'impact environnemental de la menuiserie.

L'aluminium est naturellement l'un des matériaux les plus respectueux de l'environnement, sur la totalité de son cycle de vie. Il est en effet issu de la bauxite, troisième ressource naturelle de la planète, et 50 % de l'électricité utilisée pour sa transformation est hydraulique. Les propriétés naturelles de l'aluminium en font un matériau sain et sûr, qui n'émet ni poussières, ni vapeurs, ni particules et ne présente aucune toxicité de contact. Idéales pour préserver la qualité de l'air intérieur, les menuiseries aluminium s'intègrent aujourd'hui dans l'évolution des normes de construction liées à l'écologie, en témoigne la conformité des menuiseries K•LINE à la RT 2012.

Une étiquette est d'ailleurs posée sur les menuiseries pour évaluer leur impact sur l'environnement. Grâce à un pictogramme et un système de lettres, cette étiquette indique le niveau d'émission de substances volatiles d'une fenêtre.

L'importance de la pose à ne pas sous-estimer

Une fenêtre, même la meilleure du marché, verra sa performance nettement diminuée si elle est mal installée. Il est donc essentiel de s'assurer du bon professionnalisme de l'entreprise qui interviendra. Les professionnels bénéficiant d'une **qualification RGE** (Reconnu Garant de l'Environnement) remplissent **les critères d'éligibilité de l'éco-conditionnalité** annoncés par le gouvernement. Depuis le 1^{er} juillet 2014, les particuliers souhaitant bénéficier de l'Éco-PTZ (Prêt à Taux Zéro) doivent en effet faire réaliser leurs travaux par une entreprise certifiée RGE.

Les idées reçues sur le matériau aluminium

Malgré une performance reconnue et un design soigné, l'aluminium fait, aujourd'hui encore, face à des erreurs de jugement.

L'aluminium ? C'est froid, ça condense et ça n'est pas isolant !

S'il est vrai que les premières générations de menuiseries aluminium avaient le défaut d'être froides au toucher et peu isolantes, ce n'est plus du tout le cas aujourd'hui. Les fenêtres aluminium ont en effet considérablement évolué en matière de performances et d'isolation. Elles intègrent par exemple systématiquement une rupture de pont thermique complète (matériau non conducteur serti entre les profilés aluminium) et un double ou triple vitrage à isolation thermique renforcée, leur permettant d'être aussi isolantes que les autres matériaux et de répondre parfaitement aux réglementations en vigueur, en neuf comme en rénovation.

La condensation quant à elle provient d'une forte humidité de l'air et parfois d'une ventilation insuffisante (le rôle d'une bonne ventilation étant précisément d'évacuer l'excès d'humidité). Elle peut apparaître sur la face intérieure d'une fenêtre, notamment lorsqu'il y a une différence de température entre l'air extérieur et intérieur. Pour éviter la condensation à l'intérieur de l'habitat, il s'agit, là encore, de faire le bon choix en favorisant des produits certifiés et performants, intégrant une rupture de pont thermique complète.

Aluminium en été = surchauffe !

Une fenêtre ou une baie vitrée, qu'elle soit en aluminium ou non, peut avoir un « effet loupe » en été, ce qui risque de provoquer une surchauffe de la pièce. Un store, un brise soleil, des volets à lames orientables ou encore un voilage bien placés, sont autant de moyens de limiter la chaleur entrante, tout en conservant les apports de lumière et la vision extérieure.

L'aluminium ? C'est trop cher pour moi !

Du fait du coût élevé actuel du m² pour l'achat d'un terrain ou d'une maison, de nombreux particuliers envisagent de revoir à la baisse le prix des matériaux et produits qui entreront dans la composition de leur maison. Si les menuiseries aluminium restent un peu plus chères à l'achat, le choix de ce matériau s'avère pourtant être le bon si l'on s'en tient à l'esthétique, à la durabilité, aux performances et aux économies d'énergie qui en résulteront. L'aluminium présente en effet de nombreux avantages qui apportent une vraie plus-value non négligeable au bien.

L'aluminium ? C'est pour le tertiaire !

Contrairement aux idées reçues, la fenêtre aluminium n'est pas réservée au marché du tertiaire. Bien au contraire. Elle trouve en effet un intérêt grandissant dans les habitations, grâce aux nouvelles tendances de décoration et aux maisons créées par des architectes, de plus en plus présentes dans nos régions. Aujourd'hui, les menuiseries aluminium sont des solutions largement plébiscitées par les architectes, tant pour leurs finitions que pour leur large choix de couleurs et de dimensions.

L'ergonomie et le plaisir visuel, à ne pas oublier bien sûr

Après toutes ces recommandations, on se doit de rappeler l'importance de l'ergonomie et du plaisir d'utiliser sa fenêtre au quotidien. Il apparaît donc essentiel de faire le bon choix quant aux accessoires qui viendront agrémenter votre menuiserie.

Style d'ouvrant ou encore choix de poignée, sont autant de possibilités à prendre en compte pour plus d'ergonomie et de maniabilité au jour le jour. Ces finitions pourront également apporter une touche élégante à votre intérieur. Si la fenêtre se doit avant tout d'être performante, elle tend, de plus en plus, vers des exigences décoratives alliant design et modernité.