

Prévoir

par Jérôme Augereau

# Portes et fenêtres : des

**REMPARTS CONTRE  
LES INTEMPÉRIES, LES PORTES  
ET LES FENÊTRES  
PERSONNALISENT VOTRE MAISON.  
DU CHOIX DU MATÉRIAU  
EN PASSANT PAR LA COULEUR,  
VOS OUVERTURES DONNERONT DU  
CACHET À VOTRE INTÉRIEUR.**

**G**arantes de votre sécurité, elles contribuent également à votre confort ! Les portes et les fenêtres de votre maison sont des équipements essentiels. Elles vous protègent en effet des tentatives d'effraction, réduisent les déperditions thermiques. À l'image de l'isolation des murs et des combles, ces fermetures doivent constituer un rempart efficace contre les intempéries.

## UN GRAND CHOIX DE FENÊTRES

Différents matériaux sont utilisés pour leur fabrication. Le PVC (polychlorure de vinyle) se taille la part du lion avec 65 % des ventes en 2008 selon TBC, générateur d'innovation. Une part de marché qui progresse depuis plusieurs années. Ce produit présente de multiples avantages. Le premier : son pouvoir isolant. « C'est le meilleur isolant thermique », rappelle Clément Jung, chef de groupe fenêtres chez Lapeyre. « Il ne nécessite aucun entretien et offre le meilleur rapport qualité/prix du marché. » Il résiste en effet aussi bien aux intempéries qu'aux rayons ultraviolets. Seul bémol : le manque de coloris disponibles pour personnaliser son intérieur. Une critique qui n'est plus d'actualité car les industriels innovent ! Des produits d'aspect différent apparaissent. « Ce sont de nouvelles teintes sablées qui ressemblent de plus en plus à celles de l'aluminium. Trente coloris sont proposés. » Des tons bois sont aussi réalisés en PVC, un produit plus économique que le bois, qui permet à une construction



neuve de s'intégrer parfaitement au patrimoine architectural, conformément aux exigences de l'architecte des Bâtiments de France (ABF). Le PVC peut aussi bénéficier de la bicoloration. Une couleur différente est réalisée sur chacune des faces du profilé.

Autre matériau : l'aluminium, qui représente 18 % des ventes de fenêtres. « Après avoir connu une croissance entre 2005 et 2007 », rappelle Anne-Séverine Consalès, directrice du département

# ouvertures à la carte



marketing de TBC, « les ventes stagnent. » L'aluminium possède plus d'un atout pour s'imposer dans la maison. Les menuiseries en aluminium sont plus fines que celles d'une fenêtre en PVC, laissant pénétrer ainsi une lumière plus importante dans les pièces. Pour diminuer les déperditions thermiques, les profilés des fenêtres sont dotés de rupteurs de ponts thermiques (cf *lexique*). Côté décoration, l'aluminium offre une grande diversité de couleurs qui feront l'objet

**Cette baie coulissante deux vantaux en aluminium est dotée de rupteurs de ponts thermiques. Tryba.**

## Lexique

**Oculus** : ouverture pratiquée dans le vantail d'une porte pour accueillir un élément de remplissage.

**Rupteur de ponts thermiques** : les profilés intérieurs et extérieurs de la fenêtre sont isolés par un matériau qui supprime toute conduction du froid.

1 Cette menuiserie mixte de Komilfo s'intégrera parfaitement à votre parquet. La face intérieure bois déclinée en trois essences se mariera à votre parquet.

2 La fenêtre Swingline de Veka assure une bonne isolation thermique tout en atteignant une transmission lumineuse de 80 %.

3 Cette fenêtre aluminium Solaris de Janneau se décline en vingt-trois couleurs.

4 Un store extérieur constitue une protection efficace contre les déperditions thermiques et les fortes chaleurs estivales. VELUX®.



d'un thermo-laquage. La bicolouration permet de différencier la face intérieure de la face extérieure du profilé. Le bois, quant à lui, perd du terrain et ne pèse plus que 14 % des ventes. La menuiserie mixte bois-aluminium conjugue les avantages du bois et de l'aluminium. Exposé aux intempéries, ce dernier offre une bonne résistance. Le bois donne une touche chaleureuse à votre intérieur. Seul bémol : un coût supérieur à celui d'une fenêtre bois.



## VITRAGES ISOLANTS

Outre les qualités isolantes de la menuiserie, l'isolation de la fenêtre dépend aussi du vitrage. Le double vitrage à isolation renforcée (Vir) permet d'obtenir une bonne performance, conformément à la réglementation thermique actuelle, RT 2005, qui définit une consommation énergétique de référence de toute construction neuve. Le principe ? Une couche d'oxyde métallique recouvre la face interne de la vitre intérieure. Ce qui renvoie dans la maison la chaleur, réduisant ainsi les déperditions thermiques. Les deux vitrages sont séparés par un gaz rare, l'argon, qui améliore le pouvoir isolant de la fenêtre. « L'efficacité du double vitrage a atteint les limites de la physique », constate Martine Ollivier, responsable marché à Saint-Gobain Glass. « Pour respecter les exigences du Bâtiment basse consommation – BBC – (NDLR : qui s'imposera en 2013), l'utilisation du triple vitrage devra être étudiée. » Ce produit



très isolant est encore peu utilisé actuellement en maison individuelle, excepté dans les régions froides comme l'Alsace ou sur les baies exposées au nord. Il est plus coûteux et laisse passer moins de lumière dans les pièces qu'un double vitrage.

### DU CONFORT L'ÉTÉ

La fonction du vitrage ne se limite pas à l'isolation thermique. Il participe pleinement au confort d'été. Il doit limiter les apports solaires pour maintenir une température intérieure agréable, ce qui évite le recours à la climatisation, gourmande en énergie. Plus le facteur solaire du vitrage sera bas (g), moins la chaleur pénétrera dans la maison. Les vitrages les plus exposés de la maison doivent diffuser le moins de chaleur possible. C'est le cas des ouvertures situées au sud et à l'ouest. Il faudra choisir un vitrage performant ( $g = 0,28$ ) pour équiper une véranda afin d'éviter une surchauffe de la pièce. « Le confort d'été sera un élément très important pour les années à venir, prédit Martine Ollivier. L'idéal serait d'utiliser un contrôle solaire qui puisse s'adapter à ses besoins. Des produits existent déjà. Il s'agit d'un vitrage électrochrome qui, commandé par un variateur, devient de plus en plus foncé. Ce qui diminue le flux de lumière et les apports solaires. Cette technique est maîtrisée mais trop chère pour être étendue aux maisons individuelles. Mais tous les industriels travaillent sur cette problématique. » Si le vitrage doit contrôler le flux solaire, il ne doit pas pour autant constituer un



### Des menuiseries sous contrôle

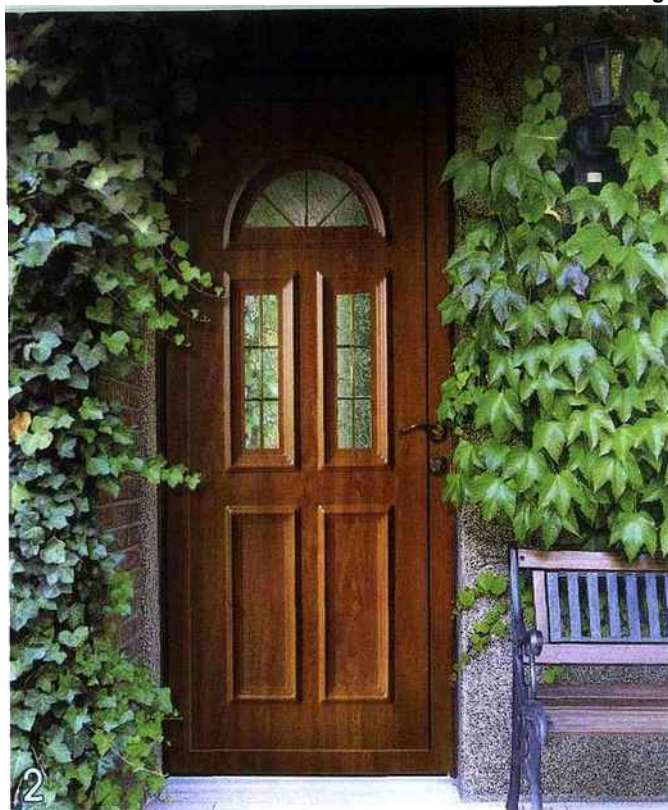
Les menuiseries font l'objet de labels et marques. NF nouvelles fenêtres bois garantit les performances des fenêtres. Le label Ceko concerne les doubles vitrages isolants qui respectent les caractéristiques de vieillissement sans condensation. Qualicoat certifie la qualité du thermolaquage de l'aluminium. Celui-ci résiste aux rayures, aux ultraviolets. Qualimarine garantit la résistance du thermolaquage aux environnements agressifs comme le bord de mer. Le label Acotherm est attribué aux fenêtres qui bénéficient d'un classement AFV (air, eau, vent) et qui sont isolantes.



## Une isolation active

L'isolation de votre maison peut être optimisée. Somfy, spécialiste de la motorisation, a développé des packs associant commandes murales et capteurs solaires. L'hiver, une commande murale programme à heure fixe la fermeture des volets roulants, ce qui permet de conserver la chaleur de la pièce à la tombée de la nuit. L'été, un capteur solaire fixé sur la vitre intérieure déclenche automatiquement la descente du volet roulant ou du store intérieur en fonction de l'ensoleillement. Protéger du froid et des fortes chaleurs l'été : ce dispositif contribue à votre confort intérieur tout en limitant la consommation énergétique. Selon Somfy, la température intérieure peut baisser jusqu'à 9 °C l'été.

L'hiver, les particuliers peuvent économiser jusqu'à 10 % sur leur facture de chauffage.



1 Caractères fait partie des nouvelles collections de K.Line qui permettent au particulier de personnaliser sa porte d'entrée. K.Line.

2 Le bois offre une bonne isolation thermique. Isofrance fenêtres.

rempart contre la lumière. Il doit en effet assurer une bonne transmission lumineuse, les vitrages performants laissent passer 70 à 80 % des flux lumineux.

## DES PORTES DÉCORATIVES

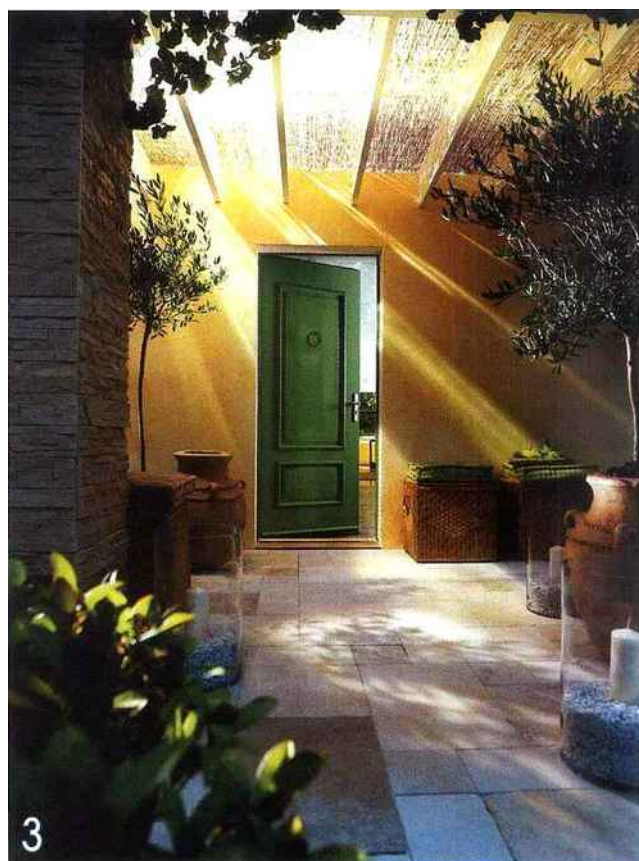
C'est une petite révolution que connaissent depuis quelques années les portes d'entrée. Ces équipements sont désormais considérés par les consommateurs comme des éléments incontournables du style de leur maison. « Pour les Français, la décoration concerne aussi l'extérieur de leur maison, que ce soit la façade, les ouvertures ou encore le jardin », rappelle Bruno Léger, directeur général de K.Line qui avait commandé à TNS Sofres en 2008 une étude consacrée aux portes. « Si les besoins rationnels comme la sécurité, l'isolation et le bon fonctionnement d'une porte sont remplis par les produits, en revanche, les consommateurs déplorent le choix restreint pour personnaliser leur logement. » Une analyse confirmée par Arnaud Filmotte, chef de produit marketing offre bois chez Millet. « L'acte d'achat d'une porte est différent de celui d'une



fenêtre », observe-t-il. « Contrairement au choix d'une fenêtre, l'esthétique de la porte est le premier critère avant le choix du matériau. » Confrontés à cette nouvelle donne, les acteurs des portes rivalisent d'imagination pour concevoir des produits plus attractifs quel que soit le matériau employé : acier, PVC, bois ou aluminium.

### L'ACIER COMPÉTITIF

L'acier est plutôt destiné aux produits d'entrée de gamme. « Ce produit offre un bon compromis, analyse Arnaud Filmotte. Il garantit la performance thermique et offre une bonne résistance aux tentatives d'effraction. Comme l'aluminium, le laquage valorise l'entrée de la maison. Nous proposons depuis deux ans des motifs contemporains, comme des hublots, des parties vitrées ou encore des rainures, des obliques, pour imiter le cachet de l'aluminium. » Le bois a lui aussi fait sa mue ! Les portes en bois de style traditionnel n'ont plus la cote. Des cercles incrustés en inox massif, des inserts en verre soufflé donnent un autre cachet. L'oculus (cf lexique) peut être en forme de lune ou occuper les trois quarts de la surface totale de la porte. « Dans l'esprit des gens, le bois n'était plus d'actualité. Mais depuis deux ans, les essences connaissent





un retour en grâce.» Le PVC, produit d'entrée de gamme, offre lui aussi différents choix. Les oculi vitrés peuvent être cintrés mais aussi en forme de lune ; des moulures sont réalisées pour donner du relief à la porte.

L'aluminium est le matériau qui personnalise par excellence les ouvertures de la maison. « L'aluminium a toujours été synonyme de créativité, rappelle Arnaud Filmotte. Que ce soit par son grand choix de coloris que par ses différentes finitions comme le satiné ou le sablé. » Soucieux de répondre à cette exigence de personnalisation toujours plus impérieuse des particuliers, K.Line a conçu avec le designer François Buron six nouvelles collections de portes. Grâce à un procédé d'impression Graphik System®, une multitude de décors et de motifs originaux et colorés, créant un effet de relief, ont vu le jour. La collection Caractère propose des lignes et matières d'extérieur. Les amoureux du design choisiront la collection Contemporaine qui marie l'aluminium, le verre à l'inox brossé. Un grand choix est disponible : dix-huit teintes satinées, métallisées, brillantes ou sablées, soixante-quatre modèles, soit plus de cinq mille combinaisons possibles ! Un site Internet ([www.maporteami.fr](http://www.maporteami.fr)) permet de découvrir les différentes variantes. Il est possible d'importer la photographie de la maison sur le site Internet pour mieux visualiser l'intégration de la porte. ■



### En toute sécurité

Différentes serrures sont proposées par les fabricants pour fermer votre porte d'entrée. La serrure automatique verrouille la porte dès qu'elle est claquée, pratique et rapide. Autre solution : la poignée joue le rôle d'une béquille qui se lève pour actionner la fermeture de la porte, un procédé moins bruyant que la serrure automatique. La clé classique assure, quant à elle, la fermeture de la porte. La certification A2P est décernée aux fermetures selon leur résistance à l'effraction. Une serrure a2P\* résiste 5 mn, une serrure a2P\*\* 10 mn et une serrure a2P\*\*\* 15 mn. Les portes vitrées sont dotées d'un double vitrage composé d'un verre feuilleté. Ce dernier, constitué de deux ou trois feuilles de verre entre lesquelles sont collés des films plastique, reste collé et retarde ainsi l'effraction.



1 Cette porte en PVC de Janneau est dotée d'une large partie vitrée qui laisse filtrer la lumière.

2 Cette porte d'entrée de Millet en bois est fabriquée en chêne fil long sablé. Des inserts en verre artisanal décorent la porte.

3 Cette porte acier de Bel'M contribue à la bonne isolation thermique de la maison.

4 Cette porte signée Janneau s'intégrera dans une maison de style rustique.

5 Somfy propose un pack comprenant un capteur solaire et une commande murale. Ces appareils déclenchent la descente des volets selon l'heure programmé et l'ensoleillement. Ce qui contribue au confort intérieur de la maison tout en réalisant des économies d'énergie.

6 Cette porte en bois de Komilfo est ornée de deux tierces vitrées.

