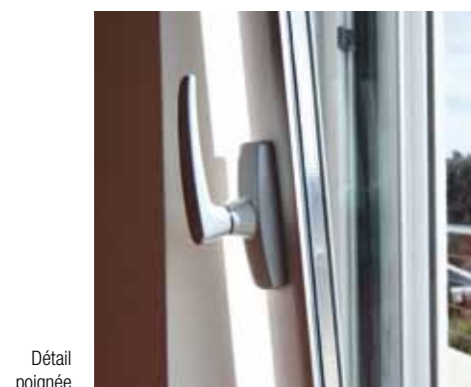


Les fenêtres à ouvrant caché



KASSIOPEE



Détail
poignée



Ouverture à soufflet 1 vantail
Architecte : Kevin Heaver

Design, performances et simplicité de fabrication... Le pari réussi !

En appartement, dans une maison, ou au bureau le bien-être est devenu plus exigeant, multiforme et le lieu de résidence ou de travail est défini avant tout comme un « lieu de vie ». Ainsi, les fenêtres actuelles offrent un maximum de sécurité et de lumière grâce aux **techniques innovantes de l'ouvrant caché**.

Afin de répondre aux multiples exigences des professionnels de la menuiserie aluminium, des maîtres d'ouvrage et des maîtres d'œuvre, KAWNEER a développé une solution globale de fenêtre à ouvrant caché bénéficiant des dernières avancées technologiques : **les fenêtres à ouvrant caché KASSIOPEE**.

Côté professionnels cette **nouvelle génération de fenêtre** est la solution idéale pour les **ateliers de fabrication industriels** et s'adapte parfaitement **à tous les cas de pose en neuf et en rénovation**.

Côté maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre, **les fenêtres à ouvrant caché KASSIOPEE** répondront en tous points **aux performances économiques et esthétiques actuelles**.



Architecte : Christine Dimbert Chanteloup

Fenêtre à ouvrant caché
KASSIOPEE 2 vantaux
Architecte : Kevin Heaver



Ensembles
composés 1 vantail
Hôpital
Architectes :
J. Miguel Colmenares
et Luis Garéia Albina,
Código Arquitecto

Un large choix technique

Les fenêtres et les portes-fenêtres **KASSIOPEE** permettent de répondre à **tout type de projets** de constructions **neuves** ou de rénovation, conforme à la RT 2012 ainsi qu'aux différentes étapes définies lors du Grenelle de l'environnement (2009, 2012 et 2020) :

- Habitat collectif et individuel
- Tertiaire
- Bâtiments publics...

Toutes les possibilités d'ouverture :

Compte tenu des contraintes actuelles en terme de **fabrication, d'esthétique et de performances économiques**, les fenêtres à ouvrant caché **KASSIOPEE** offrent de multiples possibilités :

- Ouverture à la française 1 & 2 vantaux
- Ouverture oscillo battant 1 & 2 vantaux
- Ouverture à soufflet 1 vantail
- Porte-fenêtre à serrure 1 & 2 vantaux
- Châssis fixes
- Ensembles composés
- Portes-fenêtre avec seuil réduit (Conforme à la norme d'accessibilité des personnes à mobilité réduite)

Côté intégration :

Les fenêtres **KASSIOPEE** sont en **parfaite harmonie** avec les autres menuiseries de la gamme KAWNEER, offrant ainsi un **large spectre de solutions techniques** d'ensembles composés :

- Fenêtres et portes-fenêtres à frappe KALORY
- Fenêtres et baies coulissantes KASTING
- Portes KANADA
- Façades KADRILLE

Les prises de vitrages :

Afin de satisfaire à toutes les configurations de performances thermiques, les fenêtres à ouvrant caché **KASSIOPEE** peuvent recevoir tout type de **vitrage allant jusqu'à 44 mm**.

Les performances :

Soucieux d'apporter une offre globale de fenêtres fiables, pérennes et de qualité, professionnels et prescripteurs bénéficieront des **dernières avancées technologiques**.

Une attention particulière a été portée sur la performance thermique des fenêtres à ouvrant caché KASSIOPEE.

- Profilés isolés avec double barretage sur les dormants
- **NF profilé pour la certification NF des ateliers de production**
- Performance A.E.V. : **A*4 E*750 V*A2** (OF2 : I1900x2190 cm)
- Performance acoustique jusqu'à 37 Db
- NF EN 14351-1 (isolation élevée avec un apport maximum en luminosité) :
 - Plusieurs versions de dormant, 52 mm, 62 mm ou 72 mm (triple vitrage possible), 72 HP et 72 HP+
 - Aluminium 6060 T5

	AA765 ⁽¹⁾	AA766 ⁽²⁾	AA767 ⁽³⁾	AA767 HP ⁽³⁾	AA767 HP+ ⁽³⁾
Largeur dormant	52 mm	62 mm	72 mm	72 mm	72 mm
Isolation thermique : Uw	1,6 W/m²K**	1,3 W/m²K**	1,1 W/m²K**	1 W/m²K**	0,9 W/m²K**
Apports solaires : Sw	0,52	0,42	0,43	0,42	0,40
Apport lumineux : Tlw	0,65	0,58	0,59	0,59	0,56

(1) Double vitrage Ug=1,1 - (2) Triple vitrage Ug=0,8 - (3) Triple vitrage Ug=0,6

Uw: Coefficient surfacique de la fenêtre nue (W=Window) exprimé en W/m²K (watts par mètre carré Kelvin).

Sw: Facteur solaire rentrant dans le calcul de performance thermique des fenêtres.

Tlw: Facteur de transmission lumineuse de la fenêtre.

Fenêtre à ouvrant caché
1 vantail à soufflet
Architecte :
Studio Concept



Fenêtre à ouvrant caché
ouvrant à la française
Architecte : Kevin Heaver

Conception optimale pour fabrication & pose simplifiées

L'ensemble des outillages, composants, profilés, joints et pièces, a fait l'objet d'études précises afin de **s'adapter totalement aux ateliers de production industriels et d'améliorer les temps de fabrication.**

Atouts fabrication :

■ L'outillage :

- Matrices pour **tous les usinages**
- **Matrices de poinçonnage autonomes**
- **Possibilité d'individualiser les postes outils** pour accélérer les rythmes de production
- **Jeu d'outils optionnel** pour les usinages complémentaires

■ Les profilés & composants:

- Profilés proposés **pré-équipés** de joints
- **Pièces moulées** pour mise en œuvre rapide des vitrages
- Possibilité de **ferrage type menuiseries PVC ou ALU**
- **Accessoires pré-montés** selon sens d'ouverture de la fenêtre
- **Equerres à visser** pour limiter le bruit dans les ateliers
- **Usinages simplifiés** grâce aux différents **bouchons de finition**
- **Coupes droites** sur tous les dormants de bloc pour le neuf
- **Assemblage des dormants de bloc par vis inox**
- **Etanchéité filaire par lame de silicone translucide** sur dormant de bloc
- **Pas de joint central**
- Accessoires de **ferrages industriels**
- **Joints pré-montés sur profilés laqués blancs**
- **Paumelles** à clamer



Porte-fenêtre à ouvrant caché oscillant-battant
Villatrium - Architecte :
Visabeira Immobilier



Atouts pose :

■ Pour le neuf :

- **Blocs 70mm (pose construction monomur), 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm** de reprise d'isolation
- Traverse basse de bloc pour reprise de 70/100/120 & de 140/160
- Cadre **dormant tubulaire et rigide** pour faciliter le transport et la fixation sur chantier
- Pattes de fixation en acier galvanisé
- **Clameaux réglables** pour pattes de fixation
- Aucun profilé à rajouter sur le chantier
- cadre base 52 mm avec tout type de couvre-joint et de profilés complémentaires

■ Pour la rénovation :

- Dormant **base 52mm**
- Dormant avec **couvre-joint incorporé**
- Dormant pour **pose frontale à fixation cachée avec ou sans dépose totale**
- **Remplacement d'une fenêtre en 1 heure sans intervention à la périphérie du châssis.**

■ Dans les deux cas :

- Boitier de transport pour éliminer les risques de poignées abimées durant les manipulations et les livraisons sur chantiers
- 8 mm de recouvrement intérieur pour faciliter les réglages

Fenêtre à ouvrant caché 1 vantail
Architecte : Kevin Heaver



Porte-fenêtre à ouvrant caché 1 vantail

Un large choix esthétique

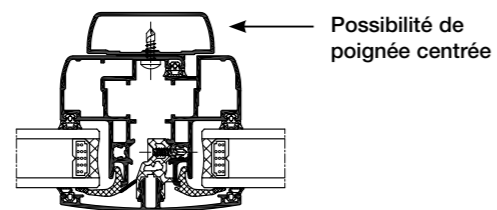
Afin de répondre à tous les styles de construction et aux exigences actuelles en terme d'utilisation au quotidien, les fenêtres à ouvrant caché **KASSIOPEE** présentent un **large choix de finitions et de composants au design soigné et irréprochable.**

Côté fermeture :

- 2 lignes de poignée : **standart et flex design**
- **Boîtier de crémone** en applique ou encastré
- **Béquille double**
- Béquille double **avec poignée pour passage de volet roulant**
- **Serrure encastrée**
- **Serrure multipoints**

Côté finitions :

- **Bicoloration**
- **Face vue de 77mm pour le dormant**
- **Face vue de 74mm pour le battement central**
- **Drainage caché pour affiner l'esthétique extérieure de la traverse basse**
- **Possibilité de poignée centrée sur fenêtre 2 vantaux**
- **Poignées et fermetures dans la même teinte que la menuiserie**
- **Joint de vitrage gris ou noir** en fonction de la teinte des menuiseries
- 2 designs possibles : **look droit et look arrondi**



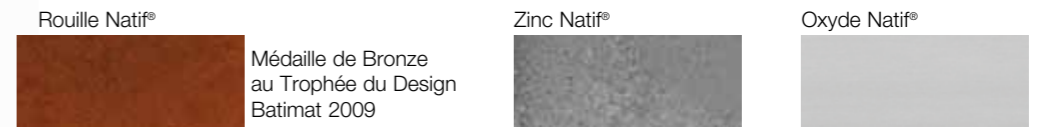
Finitions

KAWNEER vous propose un large choix de finitions afin de répondre à l'ensemble des besoins des maîtres d'œuvre et des maîtres d'ouvrage.

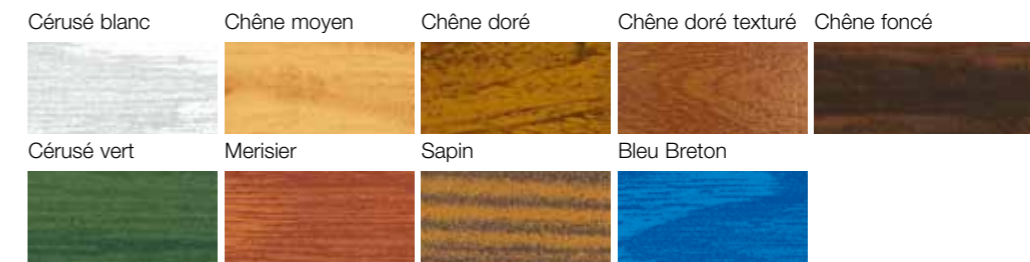
Nuancier Intégral

- plus de 300 teintes thermolaquées  (épaisseur laque : 60 microns)
- en standard prétraitement qualité marine 

Teintes exclusives Kawneer



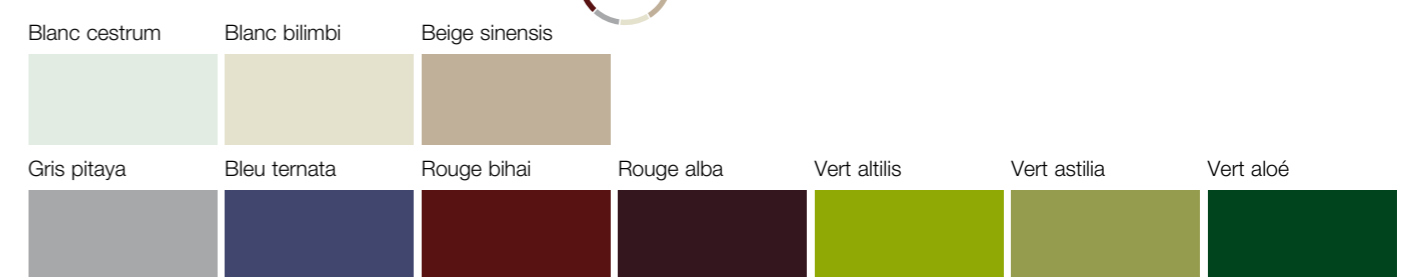
Nuancier Arboral 9 teintes imitation bois



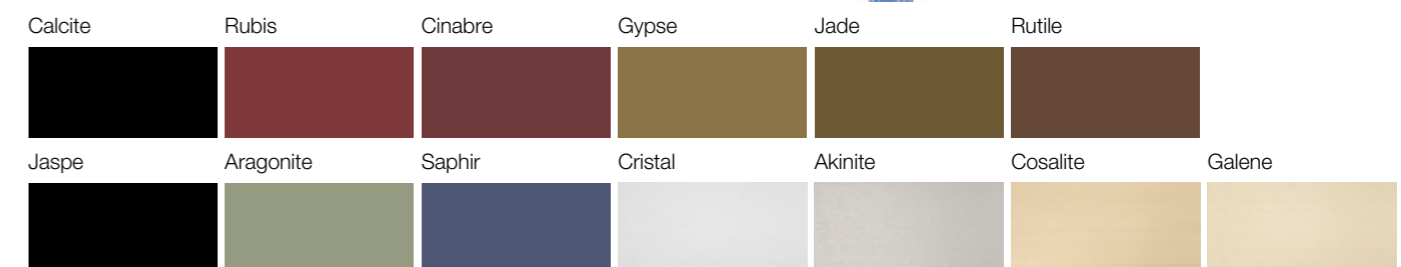
Nuancier Textural offre de 11 teintes grainées et mouchetées



Nuancier Textural Evolution



Nuancier Anodisal offre de 40 teintes anodisées (classe 20)



Quelques exemples :



Fenêtre à ouvrant
caché 2 vantaux
Architecte : Kevin Heaver

L'aluminium : matériau aux multiples qualités

KAWNEER a choisi de développer sa gamme exclusivement à partir de l'aluminium. Cette matière première regroupe de **nombreux avantages tant au niveau technique qu'au niveau de son utilisation quotidienne.**

Design

- **Grande liberté de formes et de technicité** grâce à sa résistance et la facilité de le transformer
- Nombreuses finitions et couleurs
- Finesse des profilés permettant de profiter d'un clair de jour maximum tout en offrant une rigidité maximale

Produit durable

- Résistance à la corrosion
- **Recyclage sans limite de temps**
- Traitements de surface tels que l'anodisation ou le thermolaquage protégeant durablement les profilés dans le temps

Facilité d'usage

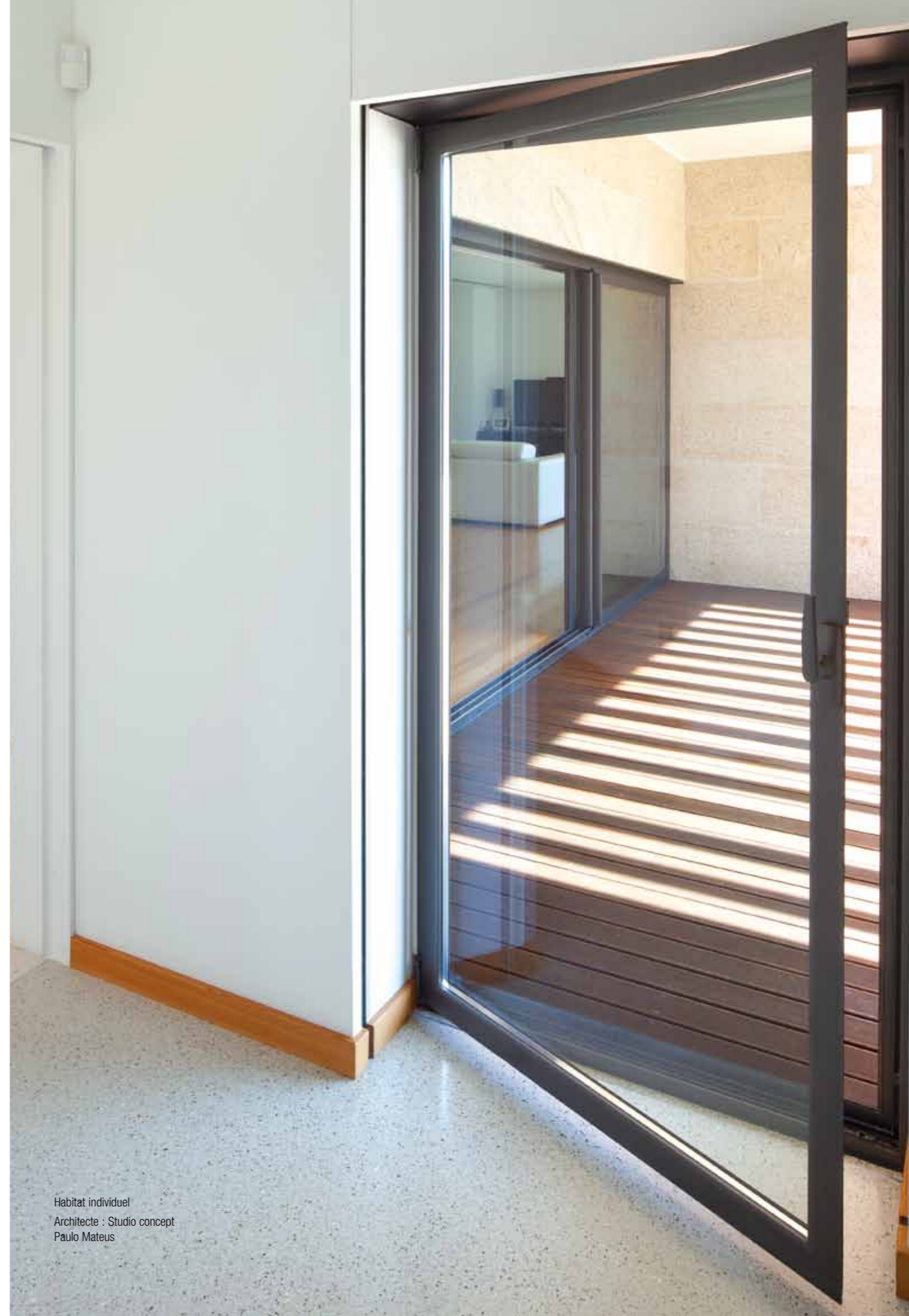
- **Simple nettoyage régulier à l'eau savonneuse** ou un produit d'entretien à pH pour garantir de la longévité des pièces en mouvement

Flexibilité

- Combinaison avec d'autres matériaux tels que le bois ou l'acier
- Possibilité d'extruder les profilés de manière spécifique pour obtenir des effets décoratifs des plus réussis

Isolation thermique et acoustique

- **Performances thermiques et acoustiques stables dans le temps**
- Bonne résistance aux conditions climatiques extrêmes
- Isolation phonique, thermique et une protection aux intempéries assurées par l'association de l'aluminium et d'un vitrage adapté en ligne avec les prescriptions des maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre



Habitat individuel
Architecte : Studio concept
Paulo Mateus