

# Les fenêtres





Hôpital de Quimper  
Architecte : Cabinet AART International  
M. BALLARIN

## Une infinité de choix techniques et esthétiques...

Longère Normande à restaurer, maison de famille en Provence à aménager, projet de villa contemporaine ou maison de ville à moderniser... l'aluminium se prête à **toutes les envies et autorise un large choix d'ouvertures**. Il trouve aussi sa place dans tous les bâtiments tertiaires publics ou privés et **conjugue à souhait design et performance**.

Fort de ses 100 ans d'expériences dans la conception de systèmes architecturaux en aluminium, KAWNEER a développé une **offre complète, cohérente et compacte** de fenêtres privilégiant l'isolation thermique, les apports en lumière et le respect de l'environnement.

Afin de répondre à tous les cas de figure, architectes et maîtres d'ouvrage pourront choisir **entre les fenêtres à ouvrants visibles, les fenêtres à ouvrants cachés et les fenêtres jalousie à lames orientables**.

Côté professionnels, les fenêtres KAWNEER permettent **d'améliorer les temps de production ainsi que les temps d'interventions** sur les chantiers.





# Les fenêtres KALORY

## Les ouvrants visibles à performances évolutives

### L'intégrale des finitions

Côté extérieur, la fenêtre et porte-fenêtre à ouvrant visible Kalory à performances évolutives laissent percevoir une esthétique discrète et raffinée. La **vue d'aluminium latérale est de 96mm et de 112mm sur la partie centrale** (version 2 vantaux).

Tous les **drainages des eaux de pluies** sont cachés dans la traverse basse des dormants, évitant ainsi la vue des traditionnelles busettes d'évacuation. De plus, KAWNEER propose **2 ouvrants aux formes galbées ou droites** répondant ainsi à tous les styles d'intérieur.

Côté intérieur, les utilisateurs pourront choisir entre l'esthétique de la **poignée centrée** et celle des **crémones de fermeture à fixation en applique**. Les paumelles sont invisibles.

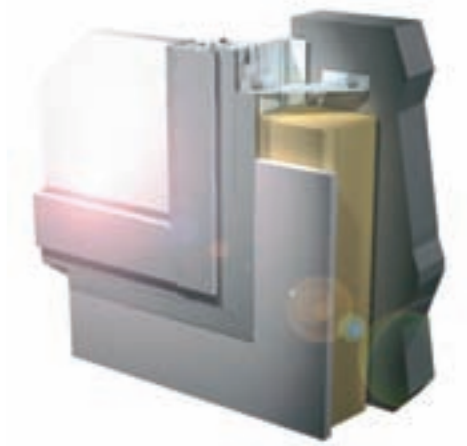
Afin d'offrir un large choix de finitions **2 lignes de parcloses** sont disponibles :

- **parcloses carrées** (arrêtes vives et coupe droite)
- **parcloses galbées** (coupe d'onglet et coupe droite).

En fonction de la couleur choisie pour la menuiserie, les **joint**s sont disponibles en **noir ou en gris** :

- joint de **battement intérieur et extérieur**
- joints de **vitrage intérieur / extérieur**.

Les fenêtres à ouvrant visible Kalory sont déclinables à l'infini dans la finition **bicoloration intérieur / extérieur**.



### L'intégrale des ouvertures

Les ouvrants visibles Kalory à performances évolutives autorisent **les ouvertures les plus variées** :

- fenêtres à la française 1 et 2 vantaux
- oscillo-battant 1 et 2 vantaux
- soufflet
- porte-fenêtre à ouverture intérieure ou extérieure avec ou sans serrure à clé.

### L'intégrale des performances

La fenêtre à ouvrant visible Kalory à performances évolutives peut recevoir **des vitrages jusqu'à 54 mm**. Elle autorise une mixité parfaite avec les couissants Kasting et les portes Kanada et s'intègre parfaitement dans les systèmes de façades KAWNEER.

Un large choix de profilés d'adaptation permet de répondre à tous les cas de **pose en neuf ou en rénovation** :

- proposé en base 52, 62 et 72 mm
- blocs pour le neuf avec toutes les reprises d'isolation 100, 120, 140 et 160mm (pour la version en 52mm)

En fonction des exigences en terme de sécurité, une offre complète et design de **parcloses à pelle est disponible**.

Côté professionnel, tout a été étudié dans les moindres détails afin **d'optimiser au maximum les temps de fabrication et de mise en œuvre sur les chantiers** :

- usinages à l'aide de matrices
- **pas de joint central**
- **accessoires à ferrage industriel**
- **joints pré-montés sur les profilés laqués blancs**
- **paumelles à clamer**
- **boîtier de crémone à fixation ultra rapide**
- **pattes de fixation en acier galvanisé et clameaux 1/4 de tour pour les poses en neuf.**

### Performances évolutives KALORY

Conforme à la réglementation acoustique en vigueur : jusqu'à 40 dB en  $R_w + C_{tr}$ .

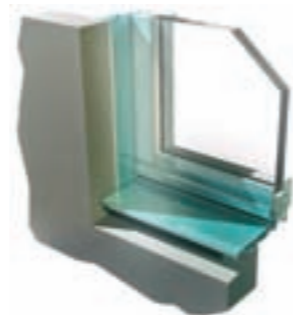
- Conforme à la réglementation thermique en vigueur et aux critères d'incitation fiscale
- 1 brevet attestant de la capacité de KAWNEER à innover (système d'étanchéité).
- AEV : A\*4 E1200 V\*C5 (OB2 : l 1230 x H 1480).
- Vitrage pouvant aller jusqu'à 54 mm.

LARGEUR DORMANT	52 mm		62 mm		72 mm		72 mm	
	Isolation thermique : uw	Apports solaires : sw	Apport lumineux : tlw	Epaisseur vitrage	Isolation thermique : uw	Apports solaires : sw	Apport lumineux : tlw	Epaisseur vitrage
	1,8 W/m²K*	0,46	0,64	Double	1,7 W/m²K*	0,46	0,64	Double
	1,4 W/m²K**	0,44	0,59	Triple	1,3 W/m²K**	0,44	0,59	Triple
	1,6 W/m²K*	0,46	0,64	Double	1,2 W/m²K**	0,44	0,59	Triple
	1,5 W/m²K*	0,46	0,64	Double	1,1 W/m²K**	0,44	0,59	Triple

\* Avec double vitrage  $U_g=1,1$  – \*\* Avec triple vitrage  $U_g=0,6$   
**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.

# Les fenêtres KASSIOPEE

## Les ouvrants cachés à performances évolutives



Au-delà des aspects design, les grandes évolutions de cette fenêtre résident dans les gains de temps à la fabrication principalement par la mise en œuvre des joints et des quincailleries.

### L'intégrale des finitions

La fenêtre Kassiopée à performances évolutives offre une esthétique aux lignes tendues.

Côté intérieur, les utilisateurs pourront profiter d'un maximum d'apport en luminosité, +15% par rapport à une fenêtre traditionnelle, et d'une esthétique soignée et raffinée grâce aux caractéristiques suivantes :

- support d'angle pour la jonction parfaite des coupes des profilés d'ouvrants
- bouchon de finition
- battement centré
- ouvrant aux formes droites
- traverse intermédiaire avec vue d'aluminium de 74mm
- joints de vitrage et de battement quasiment invisibles
- 3 lignes de poignées : optima - harmonie - prestige.

En fonction de la couleur choisie pour la menuiserie, les joints sont disponibles en noir ou en gris :

- joint de vitrage pour partie fixe
- joints de vitrage intérieur
- joint de battement extérieur.

La fenêtre Kassiopée à performances évolutives est déclinable à l'infini dans la finition bicoloration.

### L'intégrale des ouvertures

La fenêtre Kassiopée à performances évolutives répond à tous les types d'ouvertures :

- fenêtres à la française 1 et 2 vantaux
- oscillo-battant 1 et 2 vantaux
- soufflet
- porte-fenêtre avec ou sans traverse intermédiaire
- porte-fenêtre à ouverture intérieure avec ou sans serrure à clé.

### L'intégrale des performances

La fenêtre Kassiopée à performances évolutives est mixable avec les coulissants Kasting et les portes Kanada et s'intègre parfaitement dans les systèmes de façades KAWNEER.

Un large choix de profilés d'adaptation permet de répondre à tous les cas de pose en neuf ou en rénovation :

- disponible en 52, 62 et 72 mm
- blocs pour le neuf avec toutes les reprises d'isolation 100, 120, 140 et 160 mm

Côté professionnel, la fenêtre Kassiopée à performances évolutives est l'assurance d'une fenêtre de qualité, simple et rapide à mettre en œuvre :

- profilés marquage NF CSTBat pour la certification NF des productions
- usinages à l'aide de matrices
- assemblage par coupes droites dans le cas des fenêtres blocs pour le neuf
- pas de joint central à mettre en place
- cale d'angle de vitrage réglable
- pardose à coupe droite et angles moulés de finition
- ferrage aluminium à fixation rapide
- paumelles à clamer sur dormant
- boîtier de crémone à fixation ultra rapide
- pattes de fixation en acier galvanisées et clameaux 1/4 de tour pour les poses en neuf.

### Performances évolutives KASSIOPEE

Tout a été étudié afin de proposer des fenêtres fiables, pérennes et de qualité :

- AEV : A\*4 E\*750 V\*A2 (OF2 : I 1900 x 2190cm)
- Performance acoustique jusqu'à 37 dB

Conforme à la réglementation thermique en vigueur et aux critères d'incitation fiscale

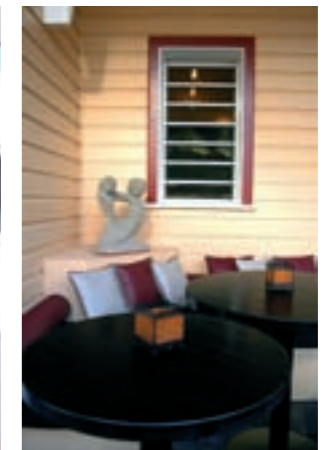
LARGEUR DORMANT	52 mm <sup>(1)</sup>	62 mm <sup>(2)</sup>	A72 mm <sup>(3)</sup>
Isolation thermique : Uw	1,6 W/m²K	1,3 W/m²K	1,1 W/m²K
Apports solaires : Sw	0,44	0,38	0,38
Apport lumineux : Tlw	0,67	0,59	0,59

(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.





Intégration de  
jalousie 1426 Kajou  
dans galandage Kasting



## Les fenêtres KARAIBES

### Sous le soleil des pays chauds...

La fenêtre à ouvrant visible 1420 Karaïbes a été conçue pour une utilisation dans les pays ne nécessitant pas de hautes performances thermiques. Néanmoins, elle détient des caractéristiques techniques et esthétiques remarquables, qui font d'elle une vraie fenêtre de qualité.

Elle s'adapte parfaitement à tout type de construction en neuf comme en rénovation et s'intègre dans les vérandas 1485 Kajole et les façades Kadrille. Naturellement, elle est mixable avec les autres menuiseries à isolation traditionnelle de la gamme KAWNEER : coulissants et portes.

Ce système largement éprouvé permet de réaliser tous types d'ouvertures en fenêtre et porte-fenêtre avec ou sans serrure ainsi que des ensembles composés.

#### L'intégrale des finitions

Côté extérieur, la fenêtre et porte-fenêtre 1420 Karaïbes offre une esthétique aux lignes tendues rappelant celles des fenêtres traditionnelles. Elles laissent paraître une vue d'aluminium de 84mm sur les parties latérales et de 110mm sur la partie centrale (version 2 vantaux avec battement intégré).

Côté intérieur, les profilés aux formes légèrement galbées lui confèrent un charme discret et remarquable. En fonction de l'esthétique recherchée, les maîtres d'œuvre pourront choisir entre plusieurs finitions :

- parclozes carrées (coupe droite)
- parclozes moulurées (coupes d'onglet)
- 3 lignes de poignées ergonomiques : optima, harmonie, prestige
- joints de vitrage noirs ou gris.

#### L'intégrale des ouvertures

Les ouvrants visibles de la fenêtre 1420 Karaïbes permettent de répondre à toutes les ouvertures :

- fenêtres à la française 1 et 2 vantaux
- oscillo-battant 1 et 2 vantaux
- soufflet et italienne
- basculant et pivotant
- porte-fenêtre à ouverture intérieure ou extérieure avec ou sans serrure à clé
- porte légère.

#### L'intégrale des performances

La fenêtre 1420 Karaïbes peut recevoir des vitrages jusqu'à 31mm. Ce système de fenêtre largement éprouvé s'adapte à tous types de projets de construction neuve ou de rénovation. Si nécessaire, un grand choix de couvre-joints et de tapées permet de reprendre toutes les isolations intérieures : 100, 120, 140 et 160mm.

Côté professionnel, elle est l'assurance d'une fenêtre de qualité, simple et rapide à mettre en œuvre :

- assemblage par coupe d'onglet et équerres à visser
- usinages réalisés à l'aide de matrices
- angle vulcanisé pour joint central
- cale d'angle de vitrage réglable
- paumelles à clamer
- boîtier de crémone
- rainure de 15/10<sup>ème</sup> pour reprendre tous les habillages standards ou les tôles pliées.

#### EXEMPLE DE PERFORMANCES OBTENUES AVEC LA FENÊTRE 1420 KARAÏBES

A.E.V. : A\*4 E\*9A V\*C3 (fenêtre 2 vantaux de 1440 x 1240)

ISOLATION ACOUSTIQUE : JUSQU'À 39 dB

## La jalousie 1426 KAJOU

### Un petit coin de paradis...

La jalousie 1426 Kajou a été conçue pour une utilisation dans les pays chauds nécessitant une ventilation régulée et permanente des espaces habités tout en assurant une fermeture étanche et sécurisante. La variété des solutions esthétiques qu'elle propose, associée à ses qualités mécaniques sont la garantie d'une jalousie pérenne et haut de gamme.

Elle s'adapte parfaitement à tout type de construction neuve ou de rénovation et s'intègre parfaitement à l'ensemble des menuiseries (coulissants, fenêtres, portes, galandage) et façades de la gamme KAWNEER.

#### L'intégrale des finitions

En fonction de l'esthétique recherchée, 3 versions de lames orientables sont proposées :

- lame en aluminium
- lame en verre (maxi 6 mm d'épaisseur)
- lame en bois (maxi 6 mm d'épaisseur).

L'utilisation de lames en aluminium présente de multiples avantages. Elles permettent de mieux gérer les apports solaires en faisant office de brise-soleil. Les qualités naturelles du matériau permettent de lutter efficacement contre les vents violents et suppriment totalement les traditionnels travaux d'entretien.

#### L'intégrale des ouvertures

Afin de réguler efficacement les apports en luminosité et de moduler la ventilation des espaces de vie, la jalousie 1426 Kajou offre 3 inclinaisons de lames :

- position fermée
- position intermédiaire à 42°
- position ouverte à 75°.

Pour assurer leur ouverture ou fermeture, l'utilisateur pourra choisir entre une manœuvre par moteur électrique intégré ou par poignée ergonomique.

#### L'intégrale des performances

La qualité des composants utilisés ainsi que le mode de fabrication et d'assemblage permettent de répondre à la majorité des dimensions de jalousie :

- mini : largeur 200mm et hauteur 343mm
- maxi : largeur 900mm et hauteur 2200mm.

Côté professionnel, la jalousie 1426 Kajou est une solution fiable dont chaque composant a été scrupuleusement étudié afin de faciliter la fabrication et la mise en œuvre sur les chantiers :

- montants latéraux pré-percés pour fixation rapide des lames
- tige de crémone pré-percée pour mise en œuvre rapide des axes de mouvement
- montage des pièces de manœuvre par clippage
- fixation rapide sur précadre
- poignée démontable pour faciliter l'entretien.

#### EXEMPLE DE PERFORMANCES OBTENUES AVEC LA JALOUSIE 1426 KAJOU

A.E.V. : A\*3 E\*4B V\*C4 (jalousie de 900 x 1183 mm)

ISOLATION ACOUSTIQUE : JUSQU'À 39 dB



# 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.

## Teintes exclusives KAWNEER



● Rouille Natif®



● Oxyde Natif®



## Nuancier Intégral

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

## Nuancier Arboral

9 teintes imitation bois



## Nuancier Textural

10 teintes



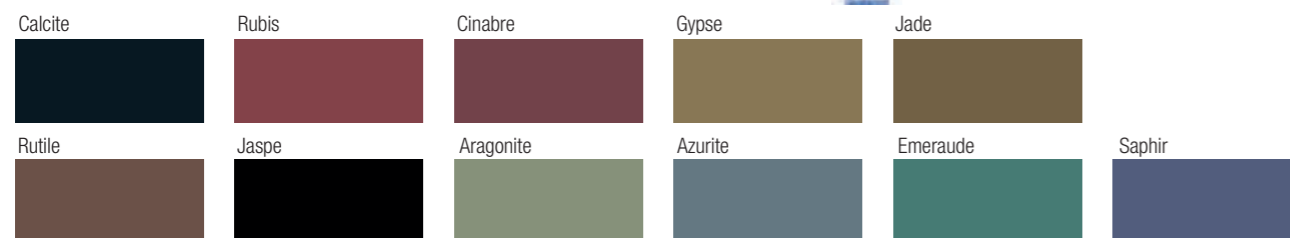
## Nuancier Textural

offre de 11 teintes grainées et mouchetées



## Nuancier Anodisal

offre de 40 teintes anodisées (classe 20) Quelques exemples:



KAWNEER c'est aussi une gamme de fenêtres spécialement conçues pour les façades KADRILLE.





Kawneer France S.A.S.  
Z.I. - Rue de la Garenne  
34748 Vendargues cedex  
Tél: 04 67 87 77 77  
Fax: 04 67 87 77 00

[www.kawneer-france.com](http://www.kawneer-france.com)

France - Portugal - Espagne - Maroc - USA - Grande-Bretagne - Irlande - Canada - Hollande - Allemagne - Algérie

