

## Poignées

Accessoires et fenêtres : même coloris

2 lignes de poignées disponibles pour une fixation en applique ou encastrée.

### LIGNE STANDARD

### LIGNE FLEX DESIGN



## Coloris : l'offre la + large du marché

- **INTEGRAL** : plus de 300 teintes thermolaquées.
- **TEXTURAL** : 20 teintes à l'aspect grainé.
- **ANODISAL** : plus de 13 finitions polies, brossées ou satinées.
- **SUBLIMAL** : 10 teintes à effet matière
- **PICTORAL** : 20 teintes sablées
- **ARBORAL** : 18 teintes, imitation parfaite des nervures du bois.
- **TEINTES EXCLUSIVES** : Rouille natif®, Oxyde natif® et Zinc natif®.
- **BICOLORATION SANS LIMITE**

## Design

Traditionnel ou contemporain

### LOOK DROIT

### LOOK ARRondi

### Paumelles invisibles



## Qualité certifiée

- Aluminium 6060T5 qualité bâtiment
- Label QUALICOAT pour les finitions thermolaquées (épaisseur 60 microns)
- Label QUALIMARINE en standard
- Label QUALANOD pour les finitions anodisées (Classe 20)



## Nos engagements citoyens

- Aluminium 100% Recyclable
- Derbi<sup>(1)</sup>
- SNFA
- EAA<sup>(2)</sup>
- Fondation ALCOA
- Aluminium pour les générations futures
- Metals for buildings

L'aluminium pour les générations futures

(1) Développement pour les énergies renouvelables dans le bâtiment  
(2) Association européenne pour l'aluminium

$U_f$  est le coefficient surfacique moyen de la menuiserie en  $W/(m^2.K)$  calculé selon la formule suivante :

$$U_f = \frac{\sum U_{fi} A_{fi}}{A_f}$$

$$I_x = \frac{b \cdot h^3}{12}$$

$$U_w = \frac{U_g A_g + U_f A_f + l_0 \psi}{A_g + A_f}$$

$$Q_{4Pa \text{ surf}} = (4/50)^{0.5} \cdot (V/A) \cdot N_{50}$$



# Fenêtres KALORY & KASSIOPÉE

La formule optimale !

Toutes les solutions énergétiques pour le neuf et la rénovation

L'indice de perméabilité à l'air sous 4Pa  
Il s'exprime en  $m^3.H/m^2$  à 4Pa





Architecte : Martin & Martin  
Atelier d'Architecture

## TOUS TYPES D'OUVERTURES

Fenêtres et portes-fenêtres pour tous les projets de rénovation et de constructions neuves dans le résidentiel et le tertiaire :

- Fixes
- Françaises
- Oscillo battantes
- Soufflets
- et plus encore...

Ensembles composés



Trapèzes



Cintres



Bloc fenêtre avec volet roulant intégré



## KASSIOPÉE Ouvrant caché

### Hautes performances

BASE	52 mm	62 mm	72 mm	
<b>Vitrage</b>	Double	Double	Double	Triple
<b>Uw</b> jusqu'à	1,6 <sup>(1)</sup>	1,5 <sup>(1)</sup>	1,5 <sup>(1)</sup>	1,1 <sup>(2)</sup>
<b>Sw</b> jusqu'à	0,42 <sup>(1)</sup>	0,42 <sup>(1)</sup>	0,42 <sup>(1)</sup>	0,31 <sup>(2)</sup>
<b>Tlw</b> jusqu'à	0,58 <sup>(1)</sup>	0,58 <sup>(1)</sup>	0,58 <sup>(1)</sup>	0,46 <sup>(2)</sup>
<b>Prise de vitrage maxi</b>	28	34	44	
<b>AEV</b> jusqu'à	A*4 E*9A V*B2			
<b>Acoustique</b> jusqu'à	37 dB en Rw + Ctr			
<b>Dimensions maximales</b> jusqu'à	2550 L x 2175 H			



\* Document Technique d'Application CSTB  
D.T.A. 6/12-2023 du 09/02/2012 - valable jusqu'au 28/02/2017  
et sous D.T.A. 6/12-2023\*01 add du 12/07/2013 - valable jusqu'au 28/02/2017

(1) Version porte-fenêtre 1 vantail aux dimensions conventionnelles avec vitrage Ug = 1,0, Sg = 0,5 et Tlg = 0,71  
(2) Version porte-fenêtre 1 vantail aux dimensions conventionnelles avec vitrage Ug = 0,5, Sg = 0,37 et Tlg = 0,57

## CONFORMITÉ

- Réglementation Thermique 2012
- Exigences BBC
- Accessibilité aux bâtiments
- Réglementation acoustique
- Qualité de l'air



## KALORY Ouvrant visible

### Hautes performances

BASE	52 mm		62 mm		72 mm	
<b>Vitrage</b>	Double	Triple	Double	Triple	Double	Triple
<b>Uw</b> jusqu'à	1,6 <sup>(1)</sup>	1,4 <sup>(3)</sup>	1,5 <sup>(1)</sup>	1,1 <sup>(2)</sup>	1,5 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(2)</sup>
<b>Sw</b> jusqu'à	0,40 <sup>(1)</sup>	0,41 <sup>(3)</sup>	0,41 <sup>(1)</sup>	0,30 <sup>(2)</sup>	0,40 <sup>(1)</sup>	0,30 <sup>(2)</sup>
<b>Tlw</b> jusqu'à	0,55 <sup>(1)</sup>	0,55 <sup>(3)</sup>	0,55 <sup>(1)</sup>	0,44 <sup>(2)</sup>	0,55 <sup>(1)</sup>	0,44 <sup>(2)</sup>
<b>Prise de vitrage maxi</b>	36		46		56	
<b>AEV</b> jusqu'à	A*4 E*9A V*C3					
<b>Acoustique</b> jusqu'à	40 dB en Rw + Ctr					
<b>Dimensions maximales</b> jusqu'à	2600 L x 2350 H					

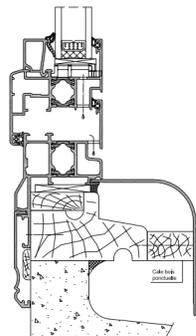


\* Document Technique d'Application CSTB  
D.T.A. 6/15-2234 du 05/02/2015 - valable jusqu'au 29/02/2020  
(3) Version porte-fenêtre 1 vantail aux dimensions conventionnelles avec vitrage Ug = 0,7

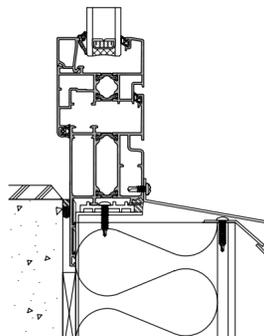
## FABRICATION ET GESTION DES ATELIERS

- **Accessoires et profilés** complémentaires identiques
- **Neuf** : pose en applique intérieur, en isolation par l'extérieur monomur en bloc de 100 jusqu'à 200 mm
- **Rénovation** : pose frontale sur dormant existant, pose en tableau/tunnel
- **Dormant** tubulaire et rigide
- **Patte de fixation** au gros œuvre haute rigidité

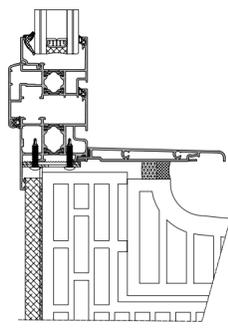
Rénovation pose frontale



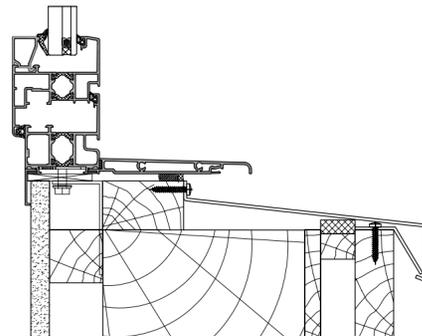
Pose en neuf applique extérieure



Pose en neuf brique monomur



Pose ossature bois

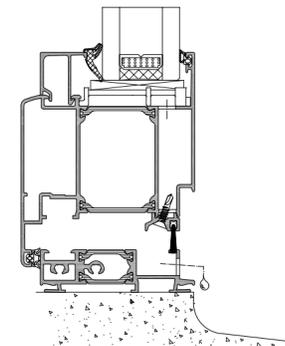


RETROUVEZ TOUTES LES POSSIBILITÉS DE POSE DANS LE « GUIDE DES SOLUTIONS INTERFACE GROS ŒUVRE ».

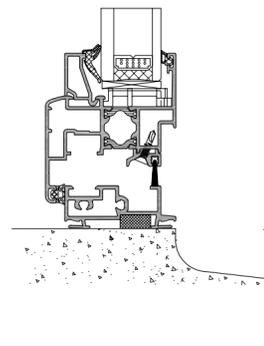
## L'ACCESSIBILITÉ SUR-MESURE

- **Seuil le plus plat** du marché
- **Un passage plus large**: bloc ouvrant caché, la vue aluminium la plus fine du marché
- **Option** : contrôle d'accès

Seuil extra plat 20 mm



Seuil étanchéité renforcée



À TÉLÉCHARGER SUR :  
[www.kawneer-online.com](http://www.kawneer-online.com)



**KALUTHERM** : calculez les performances énergétiques.  
**KALUPERM** : calculez l'indice de perméabilité à l'air.