

# Fiche de pose des menuiseries ALUMINIUM

Effectif au 24/07/2024

Les conseils énoncés dans cette fiche sont volontairement simplifiés et ne peuvent remplacer les travaux de référence réalisés par le CSTB. Il conviendra de s'y référer pour toute information complémentaire.

## ACCESSOIRES NECESSAIRES

- Quincaillerie de fixation : pattes de fixation, vis DBF, visserie...
- Accessoires de pose : cales, fond de joint, mastic élastomère 1ère catégorie SNJF...
- Outillage : mètre, visseuse, niveau à bulle, fil à plomb, tournevis...
- Divers : bâche de protection, produits de nettoyage, aspirateur...

## CONSEILS DE POSE EN RENOVATION SUR DORMANT BOIS

(Suivant préconisation DTU 36.5)

### Travaux préparatoires :

Déposer les anciens ouvrants et enlever les accessoires métalliques.

Contrôler l'état général du dormant existant, si nécessaire procéder à une remise en conformité.

Boucher les trous d'évacuation d'eau du dormant existant ; le brosser puis mettre en place les fourrures.

### Pose de la menuiserie :

Mettre en place le fond de joint sur le dormant. Le fond de joint de l'appui remontera sur les montants pour se chevaucher avec le fond de joint de ces derniers sur une dizaine de cm. (ATTENTION : ne pas poser le fond de joint sur la menuiserie). Extruder le mastic sur l'appui, remonter sur les montants de la même manière que le fond de joint. Ce mastic devra avoir fait au préalable l'objet d'un essai adhésivité-cohésion (voir avis technique du gammiste).

Positionner des cales de 5mm minimum sur l'appui puis mettre en place le nouveau dormant. Vérifier l'aplomb, le niveau et l'équerrage.

Fixer le nouveau dormant sur l'ancien à l'aide de vis (diamètre supérieur ou égal à 4mm). (ATTENTION : ne pas percer la pièce d'appui).

Vérifier à nouveau l'aplomb, le niveau et l'équerrage.

Gonder les ouvrants et contrôler leur aplomb, niveau et équerrage. S'assurer aussi du bon contact des joints entre le dormant et les ouvrants.

Si nécessaire procéder à un réglage au moyen des excentriques de la ferrure.

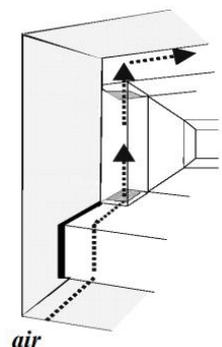
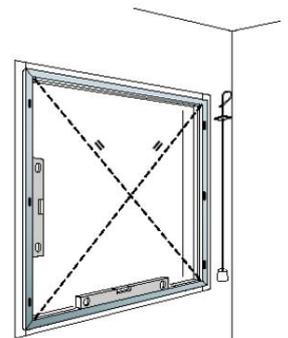
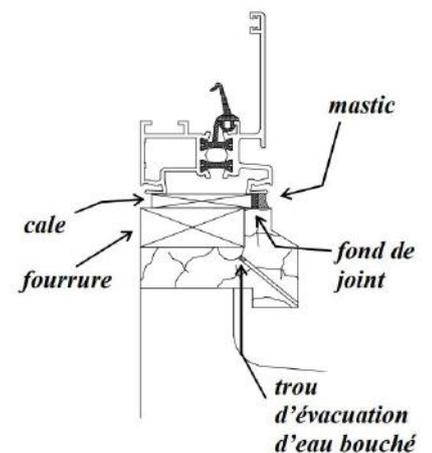
Vérifier le bon fonctionnement des ouvrants.

### Étanchéité et finitions :

Extruder le mastic sur les montants et la traverse haute.

Installer les habillages (ils filent sur toute la largeur de la menuiserie, les habillages verticaux viennent en percussion sur les horizontaux). Réaliser un grugeage sur les habillages horizontaux au niveau des jonctions afin de ventiler l'ancien dormant.

Réaliser, si nécessaire, des joints de finition entre les habillages extérieurs et la maçonnerie (ATTENTION : ne pas mettre de mastic entre l'habillage de la traverse basse et l'appui de la maçonnerie).



# Fiche de pose des menuiseries ALUMINIUM

Effectif au 24/07/2024

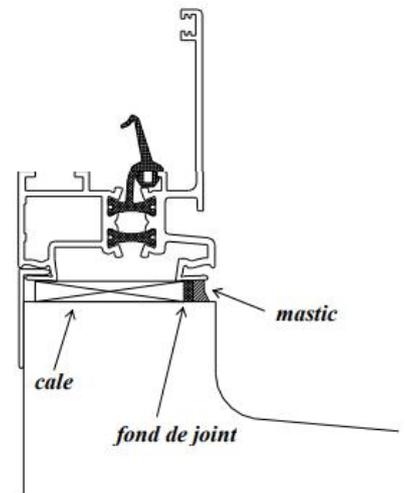
## CONSEILS DE POSE EN REHABILITATION TOTALE (Suivant préconisation DTU 36.5)

### Travaux préparatoires :

Déposer l'ancien dormant et contrôler l'état général des feuillures et du rejangot. Si nécessaire procéder à une remise en conformité.

### Pose de la menuiserie et étanchéité :

Suivre les mêmes étapes que pour la pose et l'étanchéité en rénovation (exception faite des habillages). La fixation du dormant peut se faire avec des pattes de fixation.



## CONSEILS DE POSE EN NEUF (Suivant préconisation DTU 36.5)

### Travaux préparatoires :

Contrôler l'état général de la maçonnerie, si nécessaire procéder à une remise en conformité. Nettoyer le pourtour de la maçonnerie.

### Pose de la menuiserie et étanchéité :

Suivre les mêmes étapes que la pose et l'étanchéité en rénovation (exception faite des habillages). La fixation du dormant DOIT se faire avec des pattes de fixation. Leur répartition se fera selon le tableau suivant :

| HAUTEUR                     |   |
|-----------------------------|---|
| $H \leq 0,65m$              | $0,65 < H \leq 1,45m$                           |
| $1,45 < H \leq 2,45m$       |   |
| une fixation (F)            | deux fixations (F) à 0,25 m de chaque extrémité |
|                             | trois fixations (F)                             |
| LARGEUR                     |   |
| $L \leq 0,90m$              | aucune patte nécessaire                         |
| $0,90m < L \leq 1,60m$      | 1 patte sur l'axe.                              |
| $1,60m < L \leq 2,40m$      | 2 pattes symétriques par rapport à l'axe.       |
| $2,40m < L \leq 3,20m$      | 3 pattes de fixation                            |
| supérieure ou égale à 3,20m | 1 patte par tranche supplémentaire de 0,80m     |

Tableaux extraits du DTU 37.1



# Fiche de pose des menuiseries ALUMINIUM

Effectif au 24/07/2024

## CONSEILS POUR LES FINS DE CHANTIERS

Retirer les films de protection de la menuiserie (sauf dans le cas de chantiers en neuf) et la nettoyer à l'aide d'eau savonneuse ou de produits recommandés. Passer l'aspirateur afin de laisser les lieux dans le même état de propreté qu'à l'arrivée.

Faire réceptionner les travaux par le client et lui expliquer comment manœuvrer convenablement la menuiserie. Informer le client sur l'entretien de la menuiserie (lui fournir la fiche d'entretien ci-jointe).

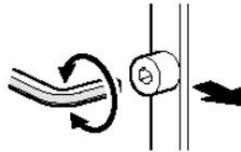
## REGLAGES FENETRES ET PORTES-FENETRES

*Réglage de l'ouvrant en hauteur :*

Frottement de la partie basse ou haute de l'ouvrant ou rouleaux butant sur les gâches à la fermeture : Caler l'ouvrant, desserrer les vis des paumelles côté Dormant, déplacer la première puis resserrer les vis, reposer l'ouvrant sur la première paumelle et enfin repositionner les autres paumelles.

*Réglage de la compression :*

Résistance à la fermeture ou passage d'air :



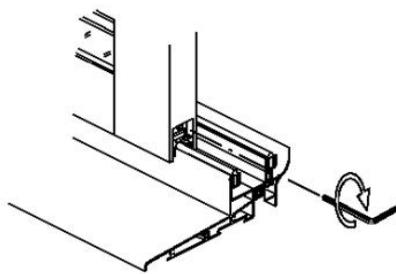
au niveau de la fermeture



## REGLAGES COULISSANTS

*Réglage du parallélisme ouvrant(s)-dormant ou de l'aplomb des ouvrants :*

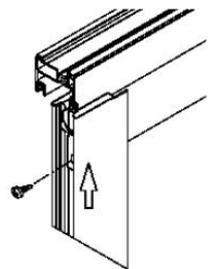
Pour régler les roulettes il faut agir sur la vis afin de faire varier la hauteur du galet :



*Réglage de la cale anti-dégondage :*

Faire remonter la cale anti-soulèvement jusqu'en butée sur le rail du dormant, la descendre de 2 ou 3 mm puis la fixer.

Manœuvrer l'ouvrant, si la cale coince la descendre légèrement. Répéter la manœuvre afin d'optimiser la position de la cale.



# Fiche de pose des menuiseries ALUMINIUM

Effectif au 24/07/2024

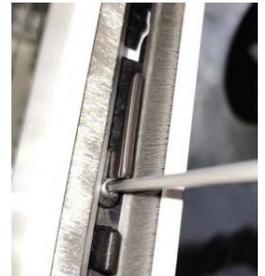
## Réglage de la gâche :

Mettre le pêne en position basse (Poignée en position ouverte), repérer le haut du pêne sur le rail du dormant.  
Entrer la gâche au fond du rail (utiliser le cas échéant un maillet – image de gauche)  
Positionner le bas de la gâche 2mm au-dessus du repère (image de droite), serrer la gâche.  
De cette manière, il doit rester un jeu nécessaire de 2mm entre la gâche et le pêne.



## Réglage du pêne :

Tourner la vis de l'image ci-contre pour entrer ou sortir le pêne  
La poignée doit rester facile à manœuvrer et le jeu du vantail, poignée en position fermée doit être minimal.



## REGLAGES OSCILLO-BATTANT

**RÉGLAGE DE LA CHUTE LATÉRALE DU VANTAIL**

Clé Allen N°2,5

**Attention :**  
Indexage du coulisseau :  
Le pion doit être dans les trous

**Attention :**  
Ne pas monter  
Les compas ont une lumière sur le dessus.  
Réglage possible en position française.

**RÉGLAGE PAINNELLE BASSE**

Clé Allen N°2,5

**Attention :**  
Ne pas monter le réglage si les compas touchent le dormant en partie haute

- 1-Desserer les vis cruciformes
- 2-Tourner la clé Allen
- 3-Resserer les vis cruciformes

**RÉGLAGE EN COMPRESSION**

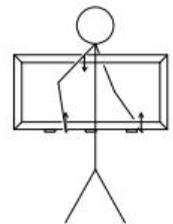
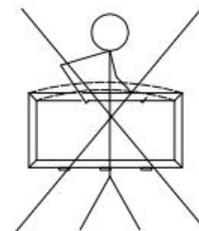
121 089

+0.3  
+0.3  
-0.3

le réglage au maxi car le compas touche le dormant en partie haute

## CONSEILS DE STOCKAGE ET DE MANUTENTION

Manipuler les menuiseries avec précautions et réduire au maximum les manipulations. Lors de la manutention de cadre, ne pas déformer les profils. Exercer une pression vers le centre du vitrage : Ne pas retirer les protections avant d'être chez l'utilisateur final de la menuiserie et de l'avoir posée.



Les menuiseries doivent être stockées à l'abri des intempéries et des températures extrêmes. Le lieu de stockage doit être ventilé et ne pas subir d'importantes variations de température.

Les menuiseries doivent être stockées le plus verticalement possible, sur un sol plan et sans contact direct avec le support (utiliser par exemple des cales en polystyrène).

Recouvrir d'une bâche de protection les menuiseries stockées (tout particulièrement dans le cas de chantiers).

# Fiche d'entretien des menuiseries ALUMINIUM

Effectif au 24/07/2024

La durabilité d'une menuiserie est intimement liée aux conditions de fonctionnement ainsi que d'entretien. D'une manière générale les menuiseries en aluminium ne nécessitent pas d'entretien poussé. Il est toutefois conseillé d'effectuer régulièrement certaines opérations afin d'optimiser la durée de vie et l'esthétisme de votre menuiserie.

## Entretien des vitrages (régulièrement) :

- ✓ Utiliser une éponge et les détergents classiques pour fenêtres (pH compris entre 5 et 8) puis rincer à l'eau claire.  
Dans le cas de taches plus tenaces il est possible d'utiliser des solvants **appropriés** (acétone, éthanol, white spirit) **en veillant à la compatibilité de ces produits avec le châssis aluminium de la menuiserie. Dans le cas d'une incompatibilité, prendre soin à ce que le produit ne rentre pas en contact avec le châssis.**
- ✗ Ne pas utiliser de produits alcalins, fluorés, abrasifs ou à base de polyuréthane.

## Entretien des grilles de ventilation (1 à deux fois par an) :

- ✓ Dépoussiérer et veiller à ce qu'elles ne soient pas obstruées.
- ✗ Ne pas les calfeutrer, le renouvellement de l'air (garant de la salubrité des locaux) ne pourrait s'effectuer convenablement.

## Entretien des ferrures, organes de rotation, et des coulissants (1 à 2 fois par an) :

- ✓ Graisser ou huiler les pièces métalliques en friction, les articulations et les points de verrouillage (se reporter au schéma situé au verso de cette fiche d'entretien).  
Utiliser une graisse ou une huile sans acide ni résine (exemple : Huile Grade ISO 46).  
Dépoussiérer les chemins de roulement (dans le cas de menuiseries coulissantes).
- ✗ Les chemins de roulement ne doivent pas être graissés ni huilés afin d'éviter le phénomène de patinage.

## Entretien des châssis en ALUMINIUM (1 à 2 fois par an) :

- ✓ Dégager les trous de drainage situés dans le bas du châssis (se reporter à la photo située au verso de cette fiche d'entretien).  
Utiliser une éponge et un détergent doux (pH compris entre 5 et 8).

# Fiche d'entretien des menuiseries ALUMINIUM

Effectif au 24/07/2024

## Cas de l'aluminium anodisé :

- ✓ Dans le cas de taches tenaces, utiliser un solvant **approprié** (acétone, white spirit) puis rincer à l'eau claire. L'usage d'un tampon légèrement abrasif de type F est également possible.
- ✗ Ne pas utiliser de produits acides ou alcalins.

## Cas de l'aluminium laqué :

- ✓ Dans le cas de taches tenaces, utiliser un solvant **approprié** (white spirit, pétrole désaromatisé ou éthanol) puis rincer à l'eau claire.
- ✗ Ne pas utiliser d'autres solvants (acétone, trichloréthylène...) ni de tampons abrasifs.

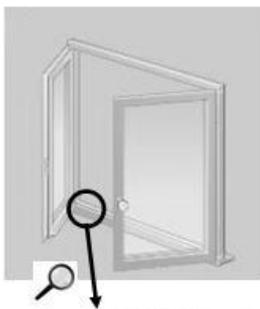


Selon que votre menuiserie sera en aluminium anodisé ou aluminium laqué, les produits à utiliser pour l'entretien des châssis seront différents, votre attention particulière est attirée sur ce point.

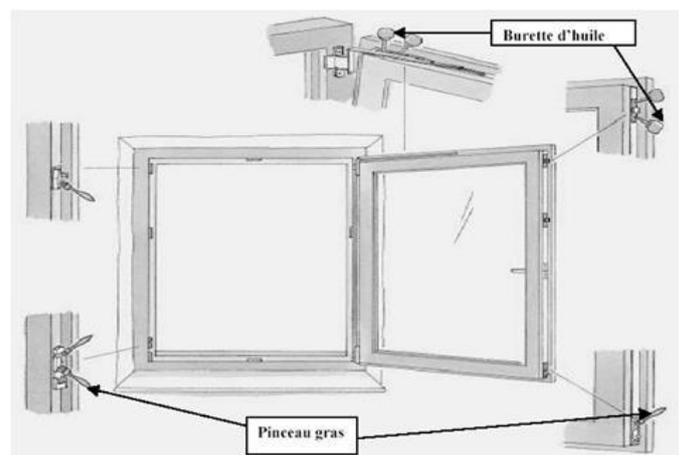
En cas de doute sur l'utilisation d'un produit : ne pas l'utiliser mais se référer à cette fiche (ou bien contacter notre société).

**Remarque :** dans le cas d'un environnement agressif (air marin par exemple), l'entretien de vos menuiseries devra se faire plus fréquemment.

## TROUS DE DRAINAGE



## SERRURES ET ORGANES DE ROTATION



# Marquage CE - Menuiseries ALUMINIUM

Effectif au 24/07/2024

## KAWNEER

**ANNEXE 1**

**PERFORMANCES AIR, Eau, Vent ALUMINIUM**

| Coulisant                                   | Classification |     | Vent |
|---|----------------|-----|------|
|   | Air            | Eau |      |
| Coulissant KASTING AA765 <sup>1)</sup>      | A3             | EA4 | VCE2 |
| Frappes lourdes KALORY AA765 <sup>2)</sup>  | A3             | EA4 | VCE2 |
| Vitrage cache KASSIOPEE AA765 <sup>3)</sup> | A3             | EA4 | VCE2 |

<sup>1)</sup> Rapport d'essai n° FGBA-40415155-1 sur un coulissant 2 vks 2,150m x 2,40m (H x L).  
<sup>2)</sup> Rapport d'essai n° FGBA-40415155-2 sur 1 porte-fenêtre 2 vks + 1 fixe latéral 2,150m x 2,40m (H x L).  
<sup>3)</sup> Rapport d'essai n° BV06-468 sur 1 porte-fenêtre 2 vks + 1 fixe latéral 2,20m x 2,60m (H x L).

**ANNEXE 2**

**PERFORMANCES ACOUSTIQUES ALUMINIUM**

| Gamme  | Rw(C, Ct)                 |                           |
|--|---------------------------|---------------------------|
|  | KASSIOPEE AA765           | KALORY AA765              |
| Vitrage  | 4,16,4                    | 4,14,6                    |
| Surface totale ≤ 2,7m <sup>2</sup>                     | 30(-2;-4)dB <sup>4)</sup> | 30(-1;-2)dB <sup>5)</sup> |
| 2,7m <sup>2</sup> < Surface totale ≤ 3,6m <sup>2</sup> | 30(-2;-4)dB <sup>6)</sup> | 30(-3;-6)dB <sup>6)</sup> |
| 3,6m <sup>2</sup> < Surface totale ≤ 4,8m <sup>2</sup> | 31(-2;-4)dB <sup>7)</sup> | 29(-1;-2)dB <sup>7)</sup> |
| 4,8m <sup>2</sup> < Surface totale                     | 30(-2;-4)dB <sup>8)</sup> | 27(-1;-2)dB <sup>8)</sup> |

<sup>4)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique AC06-0101 sur une croisée 2 vantaux 1,45m x 1,48m (H x L) du 18/05/2008.  
<sup>5)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique AC06-1161 sur un coulissant 2 vantaux 1,85m x 1,44m (H x L) du 18/05/2008.  
<sup>6)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique AC08-28012512-3 sur une croisée 2 vantaux 1,45m x 1,48m (H x L) du 01/04/2008.  
<sup>7)</sup> Valeurs obtenues par extrapolation, selon tableau B.3 p.26 de la norme EN 14351-1.  
<sup>8)</sup> Merci de nous contacter pour connaître les performances acoustiques des menuiseries avec d'autres vitrages, entrées d'air, ou rallonges acoustiques sur entrées d'air.

**ANNEXE 3**

**PERFORMANCES THERMIQUES ALUMINIUM**

Gamme KASSIOPEE AA765 (ou vitrage) avec vitrage 4,16,4 EE Argol:

Fenêtre 1 vantail<sup>1)</sup> - 1,25m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,9 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Fenêtre 2 vantaux<sup>2)</sup> - 1,48m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=2,0 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Porte-fenêtre 2 vantaux<sup>3)</sup> - 1,48m x 2,18m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,9 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Gamme KASSIOPEE AA765 (coulissant) avec vitrage 4,16,4 EE Argol:

Fenêtre 1 vantail<sup>4)</sup> - 1,25m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=2,3 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Fenêtre 2 vantaux<sup>5)</sup> - 1,48m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=2,3 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Porte-fenêtre 2 vantaux<sup>6)</sup> - 1,48m x 2,18m (LxH) : U<sub>g</sub>=2,0 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Gamme KALORY AA765 (frappe) avec vitrage 4,16,4 EE Argol:

Fenêtre 1 vantail<sup>7)</sup> - 1,25m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=2,0 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Fenêtre 2 vantaux<sup>8)</sup> - 1,48m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=2,0 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Porte-fenêtre 2 vantaux<sup>9)</sup> - 1,48m x 2,18m (LxH) : U<sub>g</sub>=2,1 W/(m<sup>2</sup>.K)

<sup>1)</sup> Valeurs obtenues à partir de homologation gamme KASSIOPEE AA765 n°22-15-76 du 02/07/2006.  
<sup>2)</sup> Valeurs obtenues à partir de homologation gamme KASSIOPEE AA765 n°246-15-99 du 19/11/2007.  
<sup>3)</sup> Valeurs obtenues à partir de homologation gamme KALORY AA765 n°266-15-99 du 08/12/2008.  
 Merci de nous contacter pour connaître les coefficients thermiques des menuiseries avec d'autres vitrages ou d'autres dimensions.

## PROFILS SYSTEMES

**ANNEXE 1**

**PERFORMANCES AIR, Eau, Vent ALUMINIUM**

| Frappes ouvrant                                  | Classification |     | Vent |
|--|----------------|-----|------|
|  | Air            | Eau |      |
| Frappes ouvrant cache Cucozo 713 <sup>1)</sup>   | A4             | EA4 | VCE3 |
| Coulissant Cucozo 712 <sup>2)</sup>              | A4             | EA3 | VCE2 |
| Frappes ouvrant visible Cucozo 713 <sup>3)</sup> | A4             | EA4 | VCE3 |
| Porte lourde Cucozo 716 <sup>4)</sup>            | A4             | EA4 | VCE3 |

<sup>1)</sup> Rapport d'essai n° RA-AEV1730 concernant une porte-fenêtre 2 vantaux + 1 fixe latéral 2,05m x 2,46m (H x L) du 25/10/2018.  
<sup>2)</sup> Rapport d'essai n° 047-2020 concernant une menuiserie coulissante 2 vantaux 2,150m x 2,40m (H x L) du 03/09/2020.  
<sup>3)</sup> Rapport d'essai n° AEV-2018-001 concernant une porte-fenêtre 2 vantaux 1,50m x 1,530m (H x L) du 14/02/2018.  
<sup>4)</sup> Rapport d'essai n° 019-2023 concernant une porte-fenêtre 2 vantaux 2,250m x 1,1m (H x L) du 17/02/2023.

**ANNEXE 2**

**PERFORMANCES ACOUSTIQUES ALUMINIUM**

| Vitrages       | Rw, R <sub>a</sub> , R <sub>i</sub> |                       | Porte ouvrant visible Cucozo 713 |
|----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                | Frappes ouvrant cache Cucozo 713    | Coulissant Cucozo 712 |                                  |
| 4,20,4         | 29 dB (6)                           | 27 dB (6)             | 30 dB (11)                       |
| 10,14,4        | 33 dB (9)                           | 31 dB (9)             | 32 dB (12)                       |
| 44,25,14,6     | 36 dB (7)                           | 33 dB (10)            | 36 dB (13)                       |
| 44,25,16,44,25 |                                     |                       | 35 dB (14)                       |

<sup>5)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique 404,17,162,4 sur une fenêtre 1 vantail 1,48m x 0,90m (H x L).  
<sup>6)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique 404,17,67,19 sur une fenêtre 2 vantaux 1,48m x 1,45m (H x L).  
<sup>7)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique 403,22,0909,13 sur une fenêtre 1 vantail 1,48m x 0,90m (H x L).  
<sup>8)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique 404,19,316,1 sur un coulissant 2 vantaux 2,18m x 1,85m (H x L).  
<sup>9)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique 404,19,316,6 sur un coulissant 2 vantaux 2,18m x 1,85m (H x L).  
<sup>10)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique 403,21,0149,11 sur un coulissant 2 vantaux 2,18m x 1,85m (H x L).  
<sup>11)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique 404,17,162,2 sur une fenêtre 1 vantail 1,48m x 0,90m (H x L).  
<sup>12)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique 404,17,67,20 sur une fenêtre 2 vantaux 1,48m x 1,45m (H x L).  
<sup>13)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique 403,22,0909,17 sur une fenêtre 1 vantail 1,48m x 0,90m (H x L).  
<sup>14)</sup> Valeurs obtenues à partir du rapport d'essai acoustique 403,21,0916,11 sur une porte 1 vantail 2,18m x 1,10m (H x L).  
 Merci de nous contacter pour connaître les performances acoustiques des menuiseries avec d'autres vitrages, entrées d'air, ou rallonges acoustiques sur entrées d'air.

**ANNEXE 3**

**PERFORMANCES THERMIQUES ALUMINIUM**

Gamme Frappe ouvrant visible Cucozo 713 avec Ug=1,1:

Fenêtre 1 vantail<sup>1)</sup> - 1,25m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,6 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Fenêtre 2 vantaux<sup>2)</sup> - 1,53m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,7 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Porte-fenêtre 2 vantaux<sup>3)</sup> - 1,53m x 2,18m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,7 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Gamme Frappe ouvrant cache Cucozo 713 avec Ug=1,1:

Fenêtre 1 vantail<sup>4)</sup> - 1,25m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,6 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Fenêtre 2 vantaux<sup>5)</sup> - 1,53m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,6 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Porte-fenêtre 2 vantaux<sup>6)</sup> - 1,53m x 2,18m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,6 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Gamme Coulissant Cucozo 712 avec Ug=1,1:

Fenêtre 1 vantail<sup>7)</sup> - 1,53m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,9 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Fenêtre 2 vantaux<sup>8)</sup> - 2,25m x 1,48m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,6 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Gamme Porte lourde Cucozo 716 avec Ug=1,1:

Porte-fenêtre 1 vantail - 1,30m x 2,7m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,7 W/(m<sup>2</sup>.K)  
 Porte-fenêtre 2 vantaux - 2,50m x 2,72m (LxH) : U<sub>g</sub>=1,6 W/(m<sup>2</sup>.K)

<sup>1)</sup> Valeurs obtenues à partir de homologation gamme Frappe ouvrant visible Cucozo 713 n°DBV-22-11590.  
<sup>2)</sup> Valeurs obtenues à partir de homologation gamme Frappe ouvrant cache Cucozo 713 n°DBV-22-11590.  
<sup>3)</sup> Valeurs obtenues à partir de homologation gamme Coulissant Cucozo 712 n°DBV-21-03918.  
 Merci de nous contacter pour connaître les coefficients thermiques des menuiseries avec d'autres vitrages ou d'autres dimensions.



ROCHE ALU  
Z IEST

79210 MAUZE SUR LE MIGNON

10  
EN 14351-1 + A1 : 2010

Menuiseries destinées à des locaux d'habitation et commerciaux

**Perméabilité à l'air:** npd - cf. annexe 1  
**Étanchéité à l'eau:** npd - cf. annexe 1

**Résistance au vent:** npd - cf. annexe 1  
**Capacité de résistance des dispositifs de sécurité:** valeur seuil  
**Performance acoustique:** npd - cf. annexe 2  
**Transmission thermique:** cf. annexe 3  
**Substances dangereuses:** Aucune  
**Hauteur:** Voir bon de livraison  
**Adaptitude au déblocage:** Conforme à EN 179