

Nous, soussignés,

Le fabricant, **MENUISERIES HELLEUX, 31 rue Colbert, 35300 Fougères.**

Lieu de production : **71 Rue de Bretagne, 35133 Beaucé.**

Déclarons que le produit désigné ci-après :

**Fenêtres et Portes fenêtres à FRAPPE, Gamme CUZCO 713 Minimaliste, en ALU**

**Destinée à des locaux d'habitation et commerciaux**

**(Dimensions maximales tableaux : Ht. 2300 x lg. 2000mm)**

est conforme à l'annexe ZA de la norme NF EN 14351-1+A2 : 2016

Niveaux de performances du produit :

- **Perméabilité à l'air :**

Fenêtres et Portes fenêtres : **Classe A4**

*Suivant l'homologation CSTB : DTA N° 6/18-2386.*

- **Etanchéité à l'eau, Non protégé, méthode A :**

Fenêtres et Porte- Fenêtres : **Classe E9A**

*Suivant l'homologation CSTB : DTA N° 6/18-2386.*

- **Résistance au Vent :**

Fenêtres et Porte- Fenêtres : **Classe VC2**

*Suivant l'homologation CSTB : DTA N° 6/18-2386.*

- **Substances dangereuses :** Non

- **Capacité de résistance des dispositifs de sécurité pour oscillo-battant :**

n.p.d.

- **Performances acoustiques :**

Fenêtres :  $Rw(C;Ctr) = 34(-2 ; -5)$  dB avec vitrage 4/20Argon/4ITR

$Rw(C;Ctr) = 36(-1 ; -4)$  dB avec vitrage 6/18Argon/4ITR

$Rw(C;Ctr) = 41(-1 ; -3)$  dB avec vitrage 44.2silence/16argon/8ITR

*Suivant rapports d'essais acoustiques N° 404/17/67/1 à 35-FCBA du 27/11/2017*

Portes fenêtres : n.p.d.

- **Performances thermiques (Thermique TH):**

Fenêtres :  $Uw = 1.5$  W/ (m<sup>2</sup>.K) avec vitrage 4/20argon/4ITR+TGI

Portes fenêtres :  $Uw = 1.5$  W/ (m<sup>2</sup>.K) avec vitrage 4/20argon/4ITR+TGI

*Suivant l'homologation CSTB : DTA N° 6/18-2386.*

- **Performances thermiques (Bouclier THmax):**

Fenêtres :  $Uw = 1.3$  W/ (m<sup>2</sup>.K) avec vitrage 4/18argon/6ONE+TGI

Portes fenêtres :  $Uw = 1.3$  W/ (m<sup>2</sup>.K) avec vitrage 4/18argon/6ONE+TGI

*Suivant l'homologation CSTB : DTA N° 6/18-2386.*

Le fabricant, MENUISERIES HELLEUX

Signature, date : le 29/02/2024

Nom : Jean-Baptiste Malle, Qualité.