



Menuiseries HELLEUX, 31 rue Colbert, 35300 FOUGERES, France
Site de fabrication : 71 rue de Bretagne, 35133 Beaucé, France
25

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)

- **Perméabilité à l'air :**

Fenêtres et Portes fenêtres : **Classe A4**

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

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

- **Résistance au Vent :**

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

- **Substances dangereuses :** Non

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

n.p.d.

- **Performances acoustiques :**

Fenêtres : $R_w(C;Ctr) = 34(-2 ; -5)$ dB avec vitrage 4/20Argon/4ITR
 $R_w(C;Ctr) = 36(-1 ; -4)$ dB avec vitrage 6/18Argon/4ITR
 $R_w(C;Ctr) = 41(-1 ; -3)$ dB avec vitrage 44.2silence/16argon/8ITR

Portes fenêtres : n.p.d.

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

Fenêtres : $U_w = 1.5$ W/ (m².K) avec vitrage 4/20argon/4ITR+TGI
Portes fenêtres : $U_w = 1.5$ W/ (m².K) avec vitrage 4/20argon/4ITR+TGI

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

Fenêtres : $U_w = 1.3$ W/ (m².K) avec vitrage 4/18argon/6ONE+TGI
Portes fenêtres : $U_w = 1.3$ W/ (m².K) avec vitrage 4/18argon/6ONE+TGI