



Menuiseries HELLEUX, 31 rue Colbert, 35300 FOUGERES, France
Site de fabrication : 71 rue de Bretagne, 35133 Beaucé, France
24

Fenêtres et Portes fenêtres à FRAPPE, Gamme CUZCO 713 Visible, en ALU
Destinée à des locaux d'habitation et commerciaux
(Dimensions maximales tableaux : Ht. 2750 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 E6A**

- **Résistance au Vent :**

Fenêtres et Porte- Fenêtres : **Classe VC3**

- **Substances dangereuses :** Non

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

n.p.d.

- **Performances acoustiques :**

Fenêtres : $R_w(C;Ctr) = 35 (-2 ; -5)dB$ avec vitrage 4/20Argon/4ITR
 $R_w(C;Ctr) = 36 (-1 ; -4)dB$ avec vitrage 6/18Argon/4ITR
 $R_w(C;Ctr) = 37 (-2 ; -5)dB$ avec vitrage 4/14argon/10ITR
 $R_w(C;Ctr) = 44 (-1 ; -4)dB$ avec vitrage 44.2SS/22argon/10ITR
 $R_w(C;Ctr) = 47 (-1 ; -5)dB$ avec vitrage 88.2SS/22argon/64.2SS+ITR
Portes fenêtres : n.p.d.

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

Fenêtres : $U_w = 1.6 W / (m^2.K)$ avec vitrage 4/20argon/4ITR+TGI
Portes fenêtres : $U_w = 1.6 W / (m^2.K)$ avec vitrage 4/20argon/4ITR+TGI

- **Performances thermiques (Bouclier TH+):**

Fenêtres : $U_w = 0.9 W / (m^2.K)$ avec vitrage 4ONE/10/4/10/4ONE+TGI
Portes fenêtres : $U_w = 0.9 W / (m^2.K)$ avec vitrage 4ONE/10/4/10/4ONE+TGI