



MENUISERIE HELLEUX

31 Rue Colbert – BP 70246

35300 FOUGERES Cedex

N° 2019/A3

Conforme à EN 14351- 1 : 2016

### **Gamme Helleux Performance à Frappe,**

(dimensions maximales tableaux : Ht. 2215 x lg. 2144 mm).

**Résistance au Vent** : Fenêtres et Portes- Fenêtres : Classe A3

**Etanchéité à l'eau – non protégé (A)** : Fenêtres et Portes- Fenêtres : Classe 9A

**Substances dangereuses** : Non

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

Satisfaisant, 350 N.

**Performances acoustiques** :

Fenêtres : npd.

Portes-fenêtres :  $R_w(C;Ctr) = 33(-2 ; -4)$  dB avec vitrage 4/20argon/4 ITR

$R_w(C;Ctr) = 37(-1 ; -4)$  dB avec vitrage 10/14argon/4 ITR

**Performances thermiques** :

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

$U_w = 1.5$  W/(m<sup>2</sup>.K) avec vitrage 10/14argon/4 ITR + TGI

Portes-fenêtres :  $U_w = 1.6$  W/(m<sup>2</sup>.K) avec vitrage 4/20argon/4 ITR + TGI

$U_w = 1.6$  W/(m<sup>2</sup>.K) avec vitrage 10/14argon/4 ITR + TGI

**Perméabilité à l'air** : Fenêtres et Portes-fenêtres : Classe 3.