



MENUISERIE HELLEUX

31 Rue Colbert – BP 70246

35300 FOUGERES Cedex

N° 2021/A1

Conforme à EN 14351- 1 + A2 : 2016

**Gamme Helleux Horizon à Frappe TH+,**  
(dimensions maximales tableaux : Ht. 2215 x lg. 2144 mm).

**Résistance au Vent :**

Fenêtres et Portes- Fenêtres : Classe C3

**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 :  $R_w(C;Ctr) = 33(-2 ; -5)$  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 10/16argon/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 10/16argon/4 ITR + TGI

**Perméabilité à l'air :**

Fenêtres et Portes-fenêtres : Classe 3.