

Zoning industriel de Ghislenghien

16, Chemin Preuscamps

B-7822 Ghislenghien (Ath)

Belgium

tél.: 32 (0)68/26.66.10

fax.: 32 (0)68/26.66.19

www.G-Block.be

+

Attestation des performances énergétique
selon la norme NBN B 62-002

+

Ghislenghien, 05/2010

+

Notre réf.: dt/the/1005/S/11

Fiche de calcul de U (W/m²K)

Portes métalliques G-Block

Ces calculs ont été établis sur les bases suivantes :

- Vantail métallique plein composé de deux tôles électro-zinguées de 15/10 (faces intérieure et extérieur), avec âme en laine de roche 55 mm ($\lambda=0.04$)
 - o Epaisseur du vantail 60 mm.
 - o Largeur de la baie 1,1 m.
 - o Hauteur de la baie 2.1 m.
 - o Jeux cumulé entre l'hubriserie et le vantail : 8 mm.
- Norme NBN B 62-002

Valeurs :

$U_f = 2.48 \text{ W/m}^2\text{K}$ (portes en métal non isolées)

$U_p = 0.65 \text{ W/m}^2\text{K}$ (laine de roche)

$A_{\text{tot}} = 2,1 \times 1,1 = 2,31 \text{ m}^2$ (surface total)

$A_p = 1,19 \text{ m}^2$ (surface vantail)

$A_f = 1.12 \text{ m}^2$ (surface encadrement)

Calculs :

$$U_w = (U_f \times A_f + U_p \times A_p) / A_{\text{tot}}$$

$$U_w = 1,563 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Coefficient de transmission thermique de la porte suivant la norme NBN N 62-002

Cette valeur est inférieure à $2.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (référence de la performance énergétique du bâtiment en Wallonie).