

LA PORTE EXTÉRIEURE

construite à base de profilés à rupture de pont thermique de Gilgen Door Systems



PENSER À L'AVENIR DÈS AUJOURD'HUI

L'optimisation de l'efficacité énergétique et des frais d'entretien généraux représente le principal défi auquel l'architecture moderne doit faire face. De plus, l'aspect élégant et esthétique est au premier plan des priorités.



Brève explication des classes atteintes selon EN 16361:

Coefficient de transmission thermique (valeur U):

La valeur U est une mesure permettant de déterminer le passage de la chaleur à travers un matériau lorsque les températures d'un côté et de l'autre du matériau sont différentes. Cette valeur indique la puissance calorifique qui passe à travers une surface de 1 m² lorsque les températures ambiantes stationnaires des deux côtés diffèrent d'un degré Kelvin. Plus la valeur U est basse, plus l'isolation thermique est efficace.

Étanchéité à la pluie battante:

Classe 5 A: Installation non protégée du système de porte (sans avant-toit ou construction similaire)
Pénétration de l'eau après 35 minutes, sous une pression supérieure à 200 Pa (65 km/h)

Perméabilité à l'air:

Classe PPD2: Pression d'essai maximale 300 Pa (80 km/h)
Perméabilité de référence à 100 Pa (46 km/h)
par rapport à la surface: 27 m³ / h x m²
Perméabilité de référence à 100 Pa (46 km/h)
par rapport à la jointure: 6,75 m³ / h x m

Résistance à la charge due à l'action du vent:

Classe PPD 800 B: Fléchissement relatif du cadre s'élevant à 1/200 de la hauteur libre, sous une pression de 800 Pa (130 km/h)

Classe PPD 700 C: Fléchissement relatif du cadre s'élevant à 1/300 de la hauteur libre, sous une pression de 700 Pa (122 km/h)

SYSTÈME D'ENSEMBLE TESTÉ SELON NORME EN16361

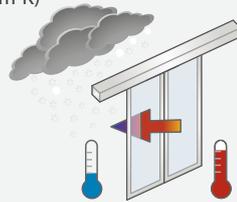
Le système de profilé <green wings> de Gilgen a été testé de manière complète par différents organismes de contrôle .

Coefficient de transmission thermique valeur U_g*

Calcul selon EN10077

Double vitrage isolant:
env. 1.4...1.8 W/(m²K)

Triple vitrage isolant:
env. 1.1...1.6 W/(m²K)



Étanchéité à la pluie battante *

Testée selon EN1027

• Classe 5 A



Charge due à l'action du vent *

Testée selon EN12211

• Classe PPD 800 B
• Classe PPD 700 C



Perméabilité à l'air *

Testée selon EN1026

• Classe PPD2



Résistance aux chocs*

testée et classifiée selon EN13049

• Classe 5

* En fonction des dimensions de l'installation et de la variante d'exécution:

Valeurs d'une installation à 2 vantaux LB (largeur libre) 1600 mm x LH (hauteur libre) 2200 mm avec partie latérale et guidage inférieur avec écoulement d'eau.

DESIGN FILIGRANE DU PROFILÉ À COUPURE THERMIQUE

Très résistante en toutes conditions météorologiques.

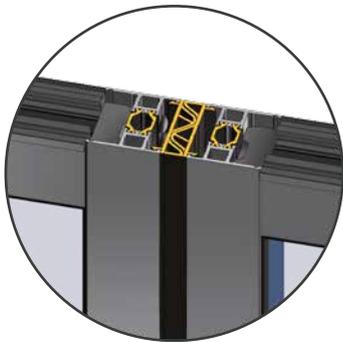


« GREEN WINGS » – SYMBOLE D'EFFICACITE ÉNERGÉTIQUE

Nous proposons un nouveau profil à la conscience environnementale.

Détail A

Joint d'étanchéité central spécialement développé, profilés à séparation thermique.



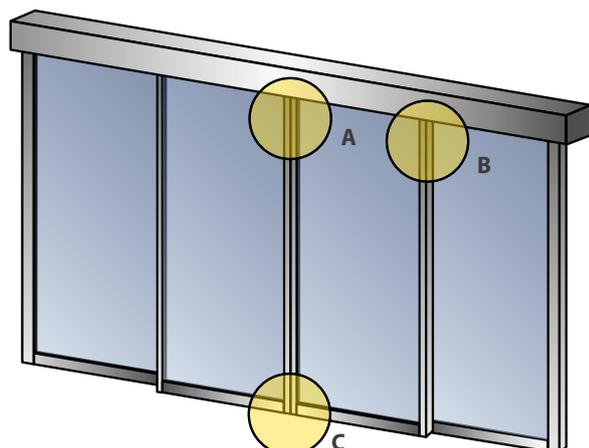
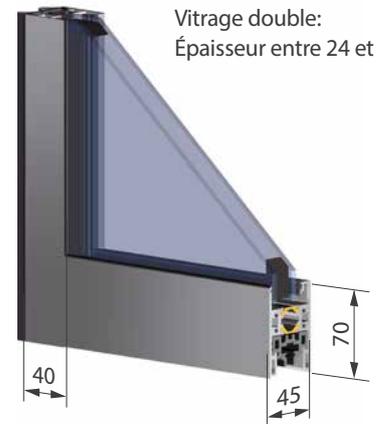
Détail B

Surfaces d'étanchement quadruples dans l'accrochage vertical, y compris séparation thermique.

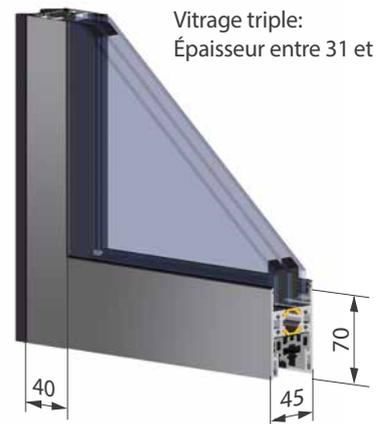


Détail C

Vitrage double: Épaisseur entre 24 et 28 mm



Vitrage triple: Épaisseur entre 31 et 38 mm



Gilgen Door Systems SA
Freiburgstrasse 34
CH-3150 Schwarzenburg
Tel. +41 31 734 41 11
Fax +41 31 734 43 79



Toutes les adresses actuelles :
www.gilgendoorsystems.com/worldwide

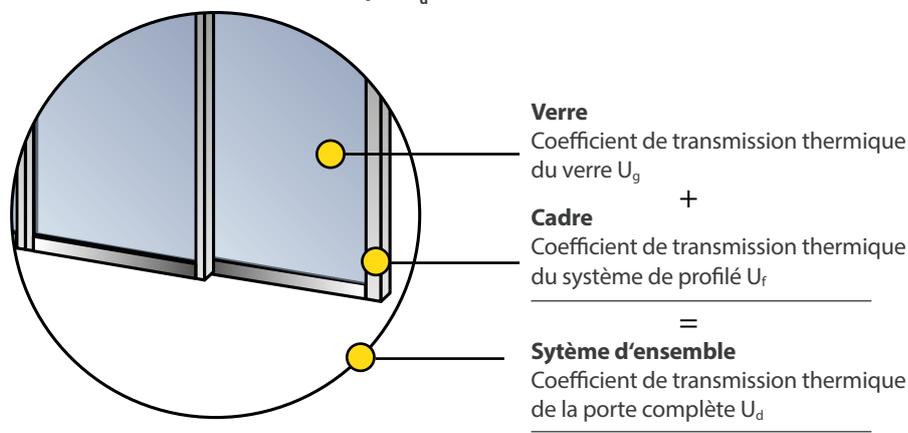
La porte automatique de Gilgen séduit par son efficacité énergétique et son aspect élégant

Le système de profilé «green wings» fait face aux exigences rigoureuses des architectes, planificateurs et menuisiers métalliques, et ceci non seulement par rapport à la fonctionnalité mais également à l'esthétique: La porte automatique polyvalente de Gilgen s'intègre parfaitement dans l'architecture moderne.

Caractéristiques

- Capable de compenser les tolérances de construction
- Aspect mince et élégant
- Guidage inférieur avec écoulement d'eau (en option)
- Vide de passage maxi 3000 x 3000 mm
- Fonction de passage de fuite (redondant)
- Verrouillage multipoints FLUVERI (intégré au vantail)

Le système d'ensemble certifié offre une forte barrière thermique avec un coefficient de transmission thermique U_d entre 1.1 et 1.8 W/(m²K)



Le coefficient de transmission thermique U_d dépend des valeurs U_g et U_f ainsi que des dimensions et configuration de l'installation. Plus la surface de vitrage est élevée, plus les valeurs obtenues seront favorables.

Communiquez-nous les dimensions de votre future porte extérieure, et nous calculerons pour vous le coefficient de transmission thermique (U_d) effectif.

Utiliser l'énergie de façon intelligente signifie économiser l'argent sans perte de confort.



Faites partie de la communauté Gilgen:
www.gilgendoorsystems.com/social