Certificat d'essai

Haute école spécialisée bernoise Architecture, bois et génie civil Berthoud, Bienne



Objet d'essai Fenêtre coulissante métallique à deux parties, l'une est fixe et

l'autre coulissante

Description du produit Fenêtre TH+ avec seuil invisible

N° du certificat 9234-PZ-02 N° du rapport 9234-PB-02 N° du mandat 9234.DPE

Mandataire Orchidées Constructions SA

> Vanessa Buffat Rue de la Gare 8 CH-2024 St-Aubin-Sauges

Fenêtre coulissante métallique à deux parties, une est fixe et Construction

l'autre coulissante

Largeur du cadre: 2971 mm, hauteur du cadre: 2518 mm

EN 1026 (09/2000) **Normes**

Fenêtres et portes - Perméabilité à l'air - Méthode d'essai.

EN 1027 (09/2000)

Fenêtres et portes - Perméabilité à l'eau - Méthode d'essai.

EN 12211 (12/2000)

Fenêtres et portes - Résistance au vent - Méthode d'essai.

- EN 12207 (06/2000) Fenêtres et portes -Classification

Perméabilité à l'air - Classification.

Classe 7A - EN 12208 (06/2000) Fenêtres et portes -

Perméabilité à l'eau - Classification. Classe C3 - EN 12210 (08/2003)

Fenêtres et portes - Résistance au vent - Classification.

03.09.2012 Délivré le

Validité Ce certificat perd sa validité en cas de changement du type

de construction, des matériaux ou des pièces détachées du produit testé, du contenu et de la validité de la norme de

base.

Adresse de l'institut

d'essai

Haute école spécialisée bernoise Architecture, bois et génie civil, Département recherche et développement, Façades,

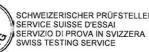
agencement et meuble, Route de Soleure 102, CH-2504 Bienne

Responsable Stephan Hofer

Chef Façades, agencement et meuble

Urs Uehlinger





RECAPITULATION DES RESULTATS

Objet d'essai: fenêtre métallique, système "TH+" à une partie fixe et une partie coulissante de l'entreprise Orchidées Constructions SA.

Cadre: profilé en aluminium avec ruptures thermiques. Le cadre est assemblé à l'onglet avec des entretoises d'angle Largeur du châssis: 140 mm, épaisseur du châssis: 58 mm Etanchéité: profilé EPDM, joint néoprène, des brosses, silicone, des troues et des encoches pour l'évacuation de l'eau. Guichet: profilé tour de verre en aluminium avec ruptures thermiques, sans entretoises d'angle, les profilés U sont collés tout autour du verre avec de la colle Gyso 444.

Largeur du châssis: 50 mm,

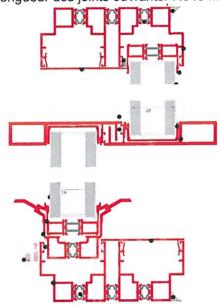
épaisseur du châssis: 50/92/18 mm

Raccord: profilé en aluminium H2R avec une plaquette

d'obturation

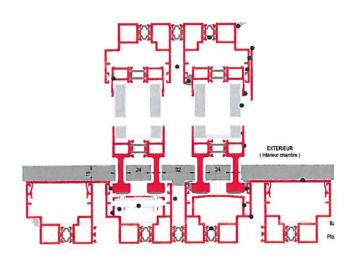


Longueur des joints ouvrants: 7.648 m



Coupe horizontale avec raccord

Surface d'essai: 7.48 m²



Coupe verticale

Vue d'ensemble et résultats des essais réalisés

Perméabilité à l'air selon EN 1026			
Pression	Quantité d'air par	Quantité d'air par	
d'essai	rapport à la longueur	rapport à la surface	
[Pa]	de joints [m³/hm]	d'essai [m³/hm²]	
0	0	0	
50	2.7	2.8	
100	4.4	4.5	
150	6.0	6.1	
200	7.4	7.6	
250	8.6	8.8	
300	9.3	9.6	
450	12.3	12.6	
600	15.0	15.2	

Les essais ont été réalisés du 12.12.2011 sur le stand de la HESB.

Perméabilité à l'eau selon EN1027			
Classification Méthode A	Temps [min]	Infiltration d'eau	
1A	15	non	
2A, 3A, 4A	+ je 5	non	
5A, 6A, 7A	+ je 5	non	

Résistance au vent selon EN12211		
Classifi- cation	Déroulement de l'essai	Pression d'essai [Pa]
	Mesure de la flèche	± 1200
C3	Pression répétee	± 600
	Essai de sécurité	± 1800