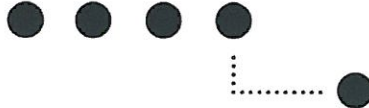
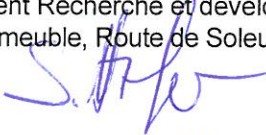



Certificat d'essai

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	Swimms Mono
N° du certificat	9234-PZ-01
N° du rapport	9234-PB-01
N° du mandat	9234.DPE
Mandataire	Orchidées Constructions SA Vanessa Buffat Rue de la Gare 8 CH-2024 St-Aubin-Sauges
Construction	Fenêtre coulissante métallique à deux parties, une est fixe et l'autre coulissante Largeur du cadre: 2972 mm, Hauteur du cadre: 2518 mm
Normes	EN 1026 (09/2000) 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.
Classification	Classe 3 - EN 12207 (06/2000) Fenêtres et portes - 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.
Délivré le	30.08.2012
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 



SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST
SERVICE SUISSE D'ESSAI
SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA
SWISS TESTING SERVICE

HESB | Recherche et Développement

RECAPITULATION DES RESULTATS

Objet d'essai: fenêtre métallique, système „Swimms Mono“ à une partie fixe et une partie coulissante de l'entreprise Orchidées Construction SA.

Cadre: profilé en aluminium avec ruptures thermiques. Le cadre est assemblé à l'onglet avec des entretoises d'angle
Largeur du châssis: 64 mm, épaisseur du châssis: 47 mm
Etanchéité : profilé EPDM, joint néoprène, des brosses, silicone, des trous et des encoches pour l'évacuation de l'eau.

Guichet: profilé en aluminium, sans entretoises d'angle, les profilés U sont collés tout autour du verre avec de la colle Gyso 444.

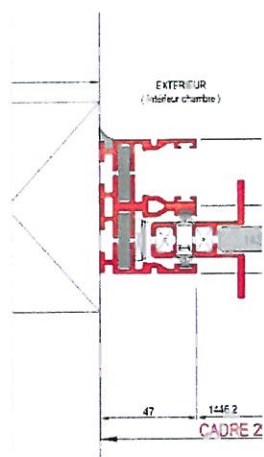
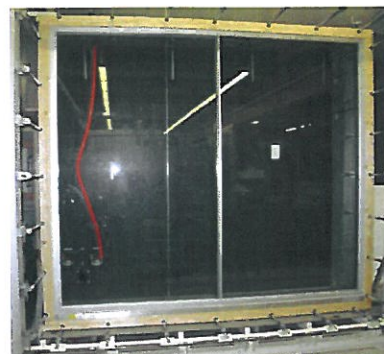
Largeur du châssis: 17 mm, épaisseur du châssis: 12 mm

Raccord: profilé en aluminium H2R avec une plaquette d'obturation

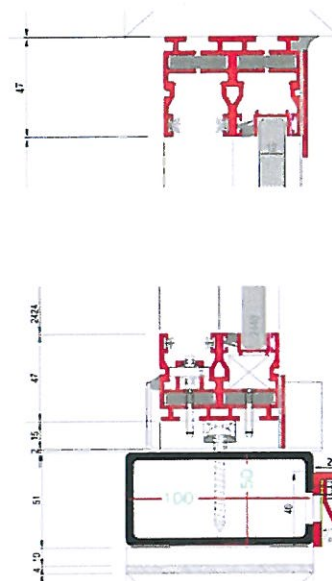
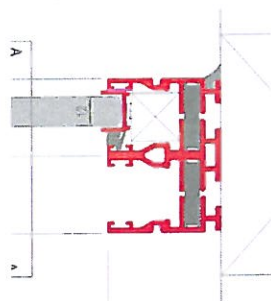
Largeur du châssis: 153 mm, épaisseur du châssis: 24 mm

Longueur des joints ouvrants: 7.752 m

Surface d'essai: 7.389 m²



Coupe horizontale



Coupe verticale (partie fixe)



Raccord

Vue d'ensemble et résultats des essais réalisés

Perméabilité à l'air selon EN 1026		
Pression d'essai [Pa]	Quantité d'air par rapport à la longueur de joints [m ³ /hm]	Quantité d'air par rapport à la surface d'essai [m ³ /hm ²]
0	0	0
50	3.4	3.6
100	5.4	5.7
150	7.0	7.4
200	8.3	8.8
250	9.3	9.8
300	10.5	11.0
450	13.8	14.4
600	16.8	17.6

Les essais ont été réalisés du 09.12.2011 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		
Classification	Déroulement de l'essai	Pression d'essai [Pa]
C3	Mesure de la flèche	± 1200
	Pression répétée	± 600
	Essai de sécurité	± 1800