



Certificat d'essai

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



Objet d'essai	Fenêtre coulissante métallique à deux vantaux
Description du produit	VITROCSA 3001 avec drainage vertical
N° du certificat	7995-PZ-076
N° du rapport	7251-PB-02
N° du mandat	7995.DPE
Mandataire	VITROCSA - Orchidées Construction SA Monsieur Joray Route Cantonale 1425 Onnens
Construction	Fenêtre coulissante métallique à deux parties, une est fixe et l'autre coulissante. Largeur du cadre: 2600 mm Hauteur du cadre: 2300 mm
Normes	EN 14608 (09/2004) Fenêtres – Détermination de la résistance à une charge verticale.
Classification	Classe 3 (600 N) EN 13115 (11/2001) Fenêtres – Classification des propriétés mécaniques – Charge verticale, torsion et efforts de manœuvre.
Délivré le	5.07.2005, prolongé le 21.03.2012
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	Marc Donzé 
Chef Façades, agencement et meuble	Urs Uehlinger 



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

Nach ISO/IEC 17025 akkreditiert, STS 317
Notifizierte Prüfstelle Nr.: 2172

HESB | Développement et Recherche

Vorlage_F_Prüfbericht_STS, Version 4.1, 25.01.2006
PE7995-PZ-076_con_Vitrocsa 3001_Racking_F.docx, zuletzt gedruckt am 21.03.2012

RECAPITULATION DES RESULTATS

Objet d'essais

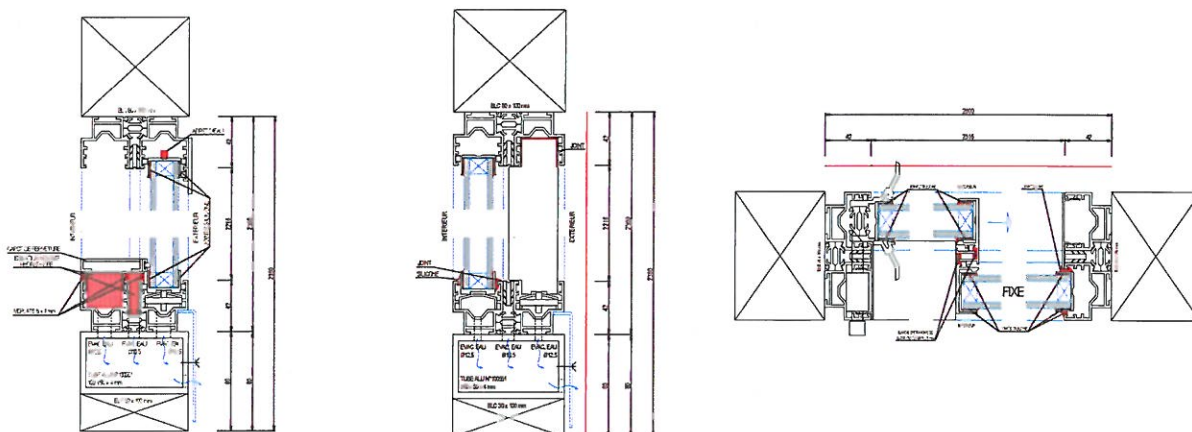
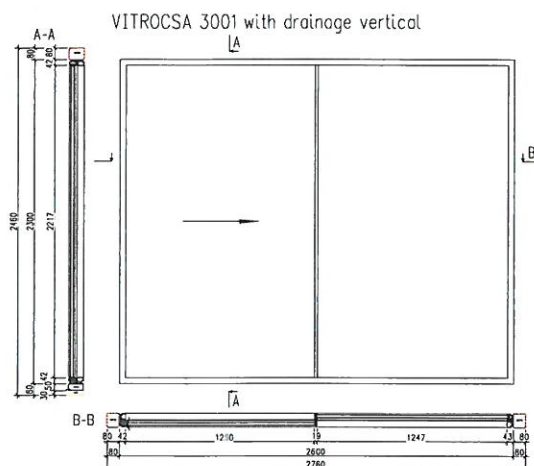
Fenêtre métallique à deux parties, l'une est fixe et l'autre coulissante. Ce système de fenêtre a été développée par l'entreprise Orchidées Constructions SA.

Matériaux

Cadre: Aluminium
Guichet: Aluminium

Spécificités

Poids du vantail : 62.6 kg
Système de manœuvre : 12 roulements à billes en acier inox de type S625.2RS.PO.NBU12.



Résultats des essais

Classification selon EN 13115	Déformation maximale [mm]	Déformation après une minute de relaxation [mm]	Observations visuelles (après l'essai)
1 (200N)	2.9	0.07	Aucune dégradation.
2 (400N)	4.02	0.3	Aucune dégradation.
3 (600N)	4.4	0.17	Aucune dégradation.

Les essais ont été réalisés le 22.06.2005 sur le stand de la HESB.