



Avenue Gouverneur Cornez, 4
B-7000 MONS (Belgique)

Tél. (065)40.34.34

Fax (065)34.80.05

T.V.A. : BE 0413.106.271

RC MONS : 130.828 - Enregistrement : 08/02/01

Laboratoire agréé : Voir circulaire 514-B/33 du 09/02/87 du
M.T.P.
et communiqués 514-B/33/1 et 2 du M.C.I.

TEST REPORT No 2005B COU 2623

N/Réf. : MCO/Glav Roux-COU-2623

Consisting of 5 pages

V/Réf. : demande de Mr Dubru du 17 novembre 2005

Page 1/5

Mons, December 7th, 2005

REQUESTED BY : SA GLAVERBEL ROUX
Rue de Gosselies, 60
B-6044 ROUX

REQUEST REFERENCE : Request from Mr. Dubru of November 17th, 2005

SAMPLE DESCRIPTION : Polished wired glass

SAMPLE NUMBER AND IDENTIFICATION : 1 sample of polished wired glass - CCOU2623

PURPOSE OF THE REQUEST : Measurement of the extended spectrometric properties
(τ_v , τ_e , ρ_v et ρ_e).
Measurement of the thickness according to NBN EN 572-3
Measurement of the chemical composition according to NBN EN 572-1.

SAMPLES RECEIVED ON : November 17th, 2005 **TEST STARTING DATE :** November 21st, 2005

SPECIAL REMARKS : * BELTEST accredited tests

This report only guarantees the conformity of the samples subjected to testing.

Glass in building – Basic soda lime glass

Evaluation of conformity EN 572-9

1. Producer

Glaverbel S.A.

2. Production plant(s) - (EN572-9; 5.2.1.1)

The concerned production lines are mentioned in the initial data given by the producer (product file description).

3. Product(s) description

- Glass defined as "polished wired glass" in compliance with NBN EN 572-3.
- Concerned thickness(es)
Polished wired glass clear from 6 mm.

4. Characteristics and performances measured by the notified body (id. N° 1174)

- Actual thickness in relation with the light transmission (EN 572-1).
- Light transmission (τ_v) - EN 572-1 – 6.2 – EN 410.
- Light reflection (ρ_v) - EN 410.
- Solar transmission (τ_e) - EN 410.
- Solar reflection (ρ_e) - EN 410.
- Chemical analysis (EN 572-1 – 5.1).

The declared values as well as the measured values are mentioned on the table (see table 1).

The measured values may be introduced in any declaration of conformity allowing the CE mark on the concerned product(s) according to the annex Z.A.3 of the EN 572-9.

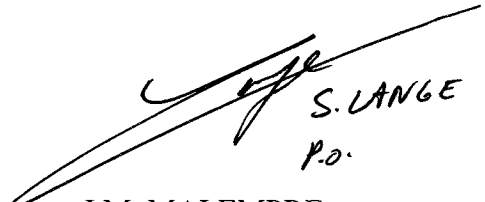
5. Measurement of the thickness according to the NBN EN 572-3 § 4

See table 2.

6. Chemical analysis according to the NBN EN 572-1 – 5.1

See table 3.

F. TAILDEMAN
Chef de Laboratoire



S. LANGE
P.O.

J.M. MALEMPRE
Chef de Service
"Vitrages & Composants"

Table 1

Glass : POLISHED WIRED GLASS "CLEAR"

Thickness (mm)		Light transmission (τ_v %) NBN EN 410			Solar transmission (τ_e %) NBN EN 410			Light reflection (ρ_v %) NBN EN 410		Solar reflection (ρ_e %) NBN EN 410	
Nominal	Actual (1)	Declared value	Actual value	Difference	Declared value	Actual value	Difference	Actual value	Actual value	Actual value	
6,0	6,21	79,4	82,2	-	-	70,9	-	7,4	7,4	6,6	

Remarks: (1) Measured value. See table 2.

Table 2

Polished wired glass	Declared nominal thickness (mm)	Measured thickness (mm)						Average (mm)	Specification EN 572-3 (mm) (1)
		1	2	3	4	5	6		
Polished glass	6,00	6,27	6,24	6,20	6,18	6,15	6,20	6,21	$6,0 \leq X \leq 7,4$

Table 3

Glass composition (%)	Specification	Sample
SiO ₂	69 to 74	71,9
CaO	5 to 14	8,5
Na ₂ O	10 to 15	13,4
MgO	0 to 6	3,9
Al ₂ O ₃	0 to 3	1,2
Other	0 to 5	0,8



N° d'accréditation : 37-T
selon ISO 17025

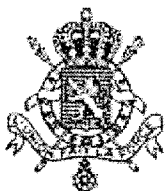
RECONNAISSANCES OFFICIELLES

ESSAIS AGREES



Notifié (Id.N°1174) selon ART.18 de la Directive Produits de Construction
DPC 89/106/EEC

Agréé par l'Union Belge pour l'Agrément technique dans la construction



- Aspect et géométrie des vitrages
- Déterminations photo-énergétiques sur vitrages
- Durabilité des verres à couche
- Performances des vitrages isolants
- Miroirs
- Résistance aux chocs des vitrages de sécurité
- Mastics et dessiccants pour vitrages isolants
- Essais des produits de collage pour vitrage extérieur collé



Agréé par le Service Public Fédéral Mobilité et Transport

- Essais d'homologation des vitrages de sécurité (UN R.43 - CEE 92/22 et 89/173)



**Agréé par Automotive Manufacturers Equipment Compliance Agency, Inc
(AMECA - Washington - U.S.A.)**

- Essais d'homologation des vitrages de sécurité (ANSI Z26.1)



Reconnu par "Eisenbahn – Bundesamt" (EBA – Deutschland)

- Propriétés optiques – Vitrages pour véhicules ferroviaires