



81588

pag. 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

Marghera

15/05/2007

rit.

Your mails dated April 18th - 25th 2007

richiedente
proposer

GLAVERBEL S.A.

CHAUSSÉE DE LA HULPE, 166 - 01170 BRUXELLES

campioni
sample

Laminated Safety Glass

prova eseguita dal
test date

from
to

2/05/2007

2/05/2007

contrassegnato
reference

33.2 Planibel Clear-Planibel Clear Glass with PVB SAFLEXFIRE

ricevuto il
received

27/04/2007 by carrier

EN 14449:2005 Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass Evaluation of conformity/Product standard

- Type of test: Hard body drop test according to EN 356:1999
- Producer: Glaverbel S.A. - Chaussee de la Hulpe, 166 - B 1170 Bruxelles
- Site of production: Glaverbel Athus S.A.-Zone Industrielle P.E.D.--B 6791 Aubange (Athus)
- Type of product: Laminated safety glass (ISO EN 12543-2:2004)
- Family of interlayer: Polyvinylbutyral - PVB (EN 14449:2005)
- Sampling: under responsibility of the Producer
- Marking of the sample: date of sampling: 27/04/2007
line of production: 2
- Personnel involved: Gianluca Negri, Fabrizio Comiati

For the details of the product description and of the laminated process see Producer Technical File.

On 03 specimens of flat laminated safety glass with a nominal thickness of 6.76 mm the hard body drop test according to points 6.1 and 8 of EN 356:1999 has been carried out.

- According to test results and Table 4 of EN 356:1999, tested security glazing product is classified with this category of resistance:

Code designation for category of resistance: EN 356 P1A

THE HEAD OF THE LABORATORY

Ennio Mognato

IL DIRETTORE GENERALE

Dr. Antonio Tucci

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Roberto Dall'igna

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura ** Non Accreditata dal SINAI ** non rientrano nell'accreditamento SINAI di questo laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente risultato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto in qualsiasi forma senza preminare autorizzazione scritta. Eventuali reclami devono pervenire entro tre mesi dalla data di emissione. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

81636

page 1 of 1

Marghera

18/05/2007

rif.

Your mails dated April 18th - 25th 2007

richiedente
proposer

GLAVERBEL S.A.

CHAUSSÉE DE LA HULPE, 166 - 01170 BRUXELLES

campione
sample

Laminated Safety Glass

prova eseguita dal
test date

from
to

2/05/2007

16/05/2007

contrassegnato
reference

33.2 Planibel Clear-Planibel Clear Glass with PVB SAFLEXFIRE

ricevuto il
received

27/04/2007 by carrier

EN 14449:2005 – Glass in building – Laminated glass and laminated safety glass Evaluation of conformity/Product standard

Type of test: High temperature test and High humidity test according EN ISO 12543-4:1998

Producer: Glaverbel S.A. - Chaussee de la Hulpe, 166 - B 1170 Bruxelles;

Site of production: Glaverbel Athus S.A.-Zone Industrielle P.E.D.-B 6791 Aubange (Athus);

Type of product: Laminated safety glass (ISO EN 12543-2:2004);

Family of interlayer: Polyvinylbutyral - PVB (EN 14449:2005);

Sampling: under responsibility of the Producer;

Marking of the sample: date of sampling: 27/04/2007;

line of production: 2;

Personnel involved: Gianluca Negri, Fabrizio Comiati.

For the details of the Product description and of the laminated process see Producer Technical File.

Tests have been carried out according to points 4 e 5.3.1 of EN ISO 12543-4:1998 on 06 specimens of laminated safety glass with a nominal thickness of 6.76 mm.

Declared structure of laminated glass (mm)

3/0.76/3

Type of specimen: specimens cut from a larger pane;

Edge work: no edge working;

Protection at the edge: no edge protection;

Dimension of the specimens: 300 x 300 mm;

Method of supporting: one edge supported by test frame.

Final test results (visual inspection):

High temperature test (EN ISO 12543-4:1998, point 4):

No bubbles; No delamination; No cloudiness

High humidity test with condensation (EN ISO 12543-4:1998, point 5.3.1):

No bubbles; No delamination; No cloudiness

THE HEAD OF THE LABORATORY

Ennio Mognato

THE TECHNICAL DIRECTOR

Eng. Roberto Dall'igna

THE GENERAL DIRECTOR

Dr. Antonio Tucci

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura ** Non Accreditata dal SINAL ** non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto in qualsiasi forma senza preliminare autorizzazione scritta. I eventuali reclami devono pervenire entro tre mesi dalla data di emissione. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge