



## CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION

ETABLISSEMENT RECONNU PAR APPLICATION DE L'ARRETE-LOI DU 30 JANVIER 1947



- Station expérimentale : B-1342 Limelette, Avenue P. Holoffe, 21  
- Bureaux : B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg 7  
- Siège social : B-1000 Bruxelles, Rue du Lombard 42

Tél : (32) 2 655 77 11  
Tél : (32) 2 716 42 11  
Tél : (32) 2 502 66 90

Fax : (32) 2 653 07 29  
Fax : (32) 2 725 32 12  
Fax : (32) 2 502 81 80

TVA n°: BE 407.695.057

[www.bbri.be](http://www.bbri.be)

### LABORATOIRE ACOUSTIQUE (AC) RAPPORT D'ESSAIS N° AC 4187

**Demandeur:** G-BLOCK  
Z.I., Chemin Preuscamps, 16  
B-7822 GHISLENGHIEN  
Belgium

**Personnes contactées :**

**Demandeur:**  
S. Gonzalez

**CSTC - WTCB - BBRI - WTB**  
M. Van Damme

**Essais effectués:** Mesure de l'indice d'affaiblissement acoustique R d'un élément de bâtiment

**Nom Produit:** G-Block : Porte métallique.

**Normes de référence :**

EN ISO 140-3: 1995 Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings and of building elements  
– Part 3: Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements (ISO 140-3:1995)  
EN ISO 717-1: 1996 Acoustics-Rating of sound insulation in buildings and of building elements  
– Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1:1996)

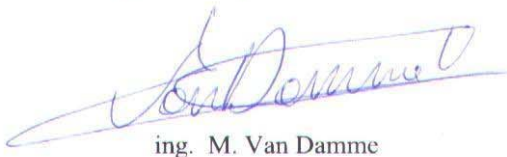
<b>Date et référence de la demande:</b>	24-05-06	N° DE 631xA444
<b>Date de réception de(des) échantillon(s):</b>	23-05-06	N° Echantillon: 2006-21-012
<b>Date de l'essai:</b>	24-05-06	
<b>Date d'établissement du rapport:</b>	24-05-06	

- Pas d'échantillon  
 Echantillon(s) ayant subi un essai destructif  
 Echantillon(s) évacué(s) de nos laboratoires 10 jours calendriers après l'envoi du rapport, sauf demande écrite de la part du demandeur

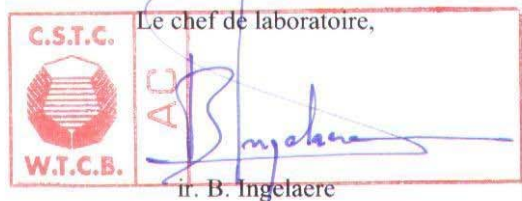
L'ingénieur responsable des essais,

Le technicien principal,

Le chef de laboratoire,

  
ing. M. Van Damme

  
P. Huart

  
ir. B. Ingelaere

Collaborateur: /



**R**

**SOUND REDUCTION INDEX - GELUIDVERZWAKKINGSINDEX  
INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - SCHALLDAMMINDEX**

EN ISO 140-3:1995 Acoustics-Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 3: Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements

EN ISO 717-1:1996 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

Date / Datum: 24/05/2006

Source room / Zendruimte / Salle d'émission / Senderaum:

B1 (V = 43.4 m³)

Receiving room / Ontvangstruimte / Salle de réception / Empfangsraum :

B2 (V = 46.2 m³) (% H2O = 45 %) (T = 21 °C)

N° test sample / N° testelement / N° de l'élément de l'essai / Nr. Testelementes:

2006-21-012

Area S of test element / Opp. S testelement / Surf. S de l'élément d'essai / Fläche S des Testelementes:

2.04 m²

f (Hz)	R (dB) 1/3oct	R (dB) oct
50		
63		
80		
100	28.2	
125	26.4	28.6
160	35.0	
200	35.4	
250	36.2	36.1
315	36.8	
400	40.2	
500	40.8	40.9
630	41.7	
800	43.2	
1000	42.8	42.8
1250	42.3	
1600	44.3	
2000	45.3	43.8
2500	42.4	
3150	40.4	
4000	41.4	41.9
5000	45.3	

$R_w (C; C_{tr}) =$   
42 (-1; -3) dB

$C_{50-3150} = -$   $C_{tr,50-3150} = -$   
 $C_{50-5000} = -$   $C_{tr,50-5000} = -$   
 $C_{100-5000} = -$   $C_{tr,100-5000} = -$



**REQUESTED BY / AANVRAGER / DEMANDEUR / ANTRAGSTELLER:**

G-BLOCK

Z.I., Chemin Preuscamps, 16 - B-7822 GHISLENGHIEN - Belgium

**TEST ELEMENT / PROFELEMENT / ELEMENT D'ESSAI / PRÜFMUSTER:**

(Short description by the manufacturer, details: see page 4 \*\*\* Beknopte beschrijving door het bedrijf, details: zie pag. 4 \*\*\* Description sommaire par l'entreprise, détails: voir page 4 \*\*\* Kurze Beschreibung durch den Hersteller, Details auf Seite 4)

**NL:** Geen nederlandse beschrijving beschikbaar

**FR:** Porte métallique, composée d'un vantail en deux tôles pliées de 15/10, le volume ainsi formé est garni de laine de roche épaisseur 60 mm et d'une huisserie en tôles pliées de 20/10. Le serrage entre l'habillage et le mur est garanti par de la laine de roche comprimée.

**GB:** No English description available

**D:** Keine Deutsche Beschreibung verfügbar