RAPPORT D'ESSAIS ACOUSTIQUES AC05-092/54 CONCERNANT UNE PORTE-FENÊTRE





DÉPARTEMENT ACOUSTIQUE ET ÉCLAIRAGE Laboratoire d'essais acoustiques

RAPPORT D'ESSAIS N° AC05-092/54 CONCERNANT UNE PORTE-FENÊTRE

L'accréditation de la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Portées d'accréditation communiquées sur demande et disponibles sur notre site Internet.

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte sept pages.

À LA DEMANDE DE : LES ZELLES

Zone Industrielle Les Écorces

Boîte Postale 7 88250 LA BRESSE

N/Réf.: BR-1120196 ES713-05-0128

TS /GA

PARIS - MARNE-LA-VALLÉE - GRENOBLE - NANTES - SOPHIA ANTIPOLIS CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT



Rapport d'essais n° AC05-092/54



OBJET

Déterminer l'indice d'affaiblissement acoustique R d'une porte-fenêtre.

TEXTES DE RÉFÉRENCE

Les mesures sont réalisées selon les normes NF EN ISO 140-1, NF EN 20140-2 et NF EN ISO 140-3 complétées par la norme NF EN ISO 717/1.

OBJET SOUMIS À L'ESSAI

Date de réception au laboratoire : 20 et 22 juin 2005 et le 20 septembre 2005

Origine : LES ZELLES

Mise en œuvre : CSTB

LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS

N° essai Objet soumis à l'essai

1 Porte-fenêtre SYM, sans traverse avec vitrage 4(16)4

Fait à Marne-la-Vallée, le 9 mars 2006

Le chargé d'essais

Thierry SURVILLE

Le chef de division adjoint

Carole HORLAVILLE







INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE PORTE-FENÊTRE

AD26

Essai Date Poste

. 29/06/05 MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT LES ZELLES

APPELLATION SYM

CONFIGURATION Vitrage 4(16)4, sans traverse

APTITUDE À L'EMPLOI Sous avis technique n° 6/05 - 1603

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

CONDITIONS DE MESURES

Dimensions en mm : 1450 x 2180 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 2175

Salle émission : Température : 28 °C Salle réception : Température : 28 °C

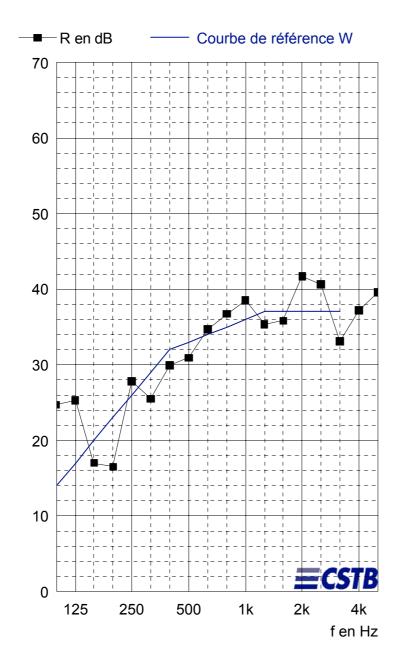
Épaisseur du vitrage : 24

Humidité relative : 64 %

Humidité relative : 63 %

Masse des vantaux en kg : 30,5 + 35,0

RÉSULTATS



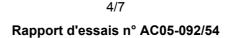
f	R
100	24,7
125	25,3
160	17,0
200	16,5
250	27,8
315	25,5
400	29,9
500	30,9
630	34,7
800	36,7
1000	38,5
1250	35,3
1600	35,8
2000	41,7
2500	40,6
3150	33,1
4000	37,2
5000	39,6
Hz	dB

(*): valeur corrigée. (+): limite de poste.

 $R_w(C;C_{tr}) = 33(-1;-4) dB$

Tramecofrac.dot, rév 5 R05092-54.doc









INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE PORTE-FENÊTRE

Essai

Date 29/06/05 **Poste MÉGA**

DEMANDEUR, FABRICANT LES ZELLES

APPELLATION SYM

CONFIGURATION Vitrage 4(16)4, sans traverse

APTITUDE À L'EMPLOI Sous avis technique n° 6/05 - 1603

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions en mm : 1450 x 2180 Dimensions en tableau en mm : 1410 x 2175

Épaisseur du vitrage : 24

Masse des vantaux en kg : 30,5 + 35,0

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Porte-fenêtre à deux vantaux ouvrant à la française, en profilés PVC.

Profilés réf. X7145. * Cadre dormant: * Cadres ouvrants: Profilé réf X7028

* Battée extérieure : Profilé réf. X7217 fixé par clipsage sur le montant central du vantail

secondaire réf. X7028, équipé d'un renfort en acier d'épaisseur 2,5 réf.

900015203.

* Parcloses: Profilé réf. X7336. * Assemblage: Par thermosoudure. Composition: 4(16)4 * Vitrage:

Fabricant: GVIC DANIA SAS

Constitué d'une glace d'épaisseur 4, d'une lame d'air d'épaisseur 16 et d'une

glace d'épaisseur 4. Vitrage certifié CEKAL

* Joints de vitrage : Côté extérieur : joint réf. DL10 (TPE) sur ouvrants,

Côté intérieur : joint coextrudé à doubles lèvres sur parcloses réf. X7336.

* Étanchéité Côté extérieur : Joint de frappe réf. JBFD (TPE) sur dormant.

ouvrant/dormant: Côté intérieur : Joint de frappe réf. DRF 4 (TPE) sur ouvrants réf. X7028.

* Étanchéité ouvrant/battée : -Côté extérieur : Joint coextrudé à simple lèvre (PVC souple) sur profilé de

battée extérieure réf. X7217,

Côté intérieur : Joint de frappe réf. DRF4 (TPE) sur ouvrants réf. X7028.

* Ferrage - verrouillage : Maintien et articulation de chaque ouvrant par quatre fiches OTLAV P09.

> Crémone FERCO, à quatre points de verrouillage avec une sortie de tringle haute et basse, plus deux galets sur le battement central et deux verrous sur

le vantail semi fixe.

MISE EN ŒUVRE

La menuiserie est montée en feuillure sèche sur trois côtés dans la paroi d'essai. L'étanchéité est assurée avec un fond de joint et un mastic TX (ATE).

Tramecofrac.dot, rév 5 R05092-54.doc







INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE PORTE-FENÊTRE

Essai **Date**

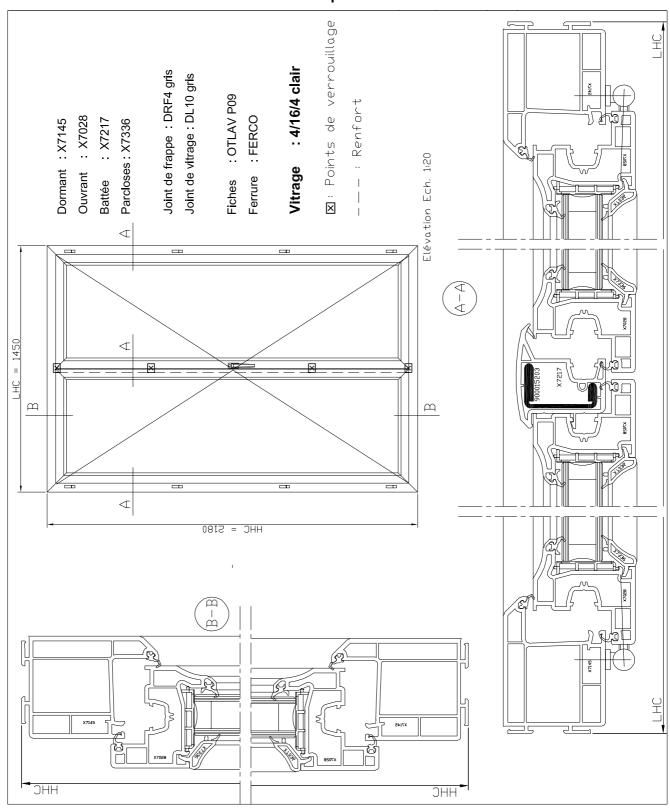
29/06/05 MÉGA **Poste**

DEMANDEUR, FABRICANT LES ZELLES

APPELLATION SYM

CONFIGURATION Vitrage 4(16)4, sans traverse

APTITUDE À L'EMPLOI Sous avis technique n° 6/05 - 1603







ANNEXE 1 – APPAREILLAGE

POSTE MÉGA

Salle d'émission : MÉGA 3

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphonique 4190	CSTB 01 0218
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	CSTB 81 0004
Amplificateur	LAB GRUPPEN	LAB1000	CSTB 97 0198
Source	CSTB-PHL AUDIO	Cube	CSTB 97 0190
Source	CSTB-PHL AUDIO	Cube	CSTB 97 0192

Salle de réception : MÉGA 1

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphonique 4190	CSTB 01 0216
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	CSTB 97 0161
Amplificateur	CARVER	PM600	CSTB 91 0118
Source	CSTB-ELECTRO VOICE	Pyramide	CSTB 97 0201

Salle de commande

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Analyseur temps réel	Bruël & Kjær	2144	CSTB 97 0163
Micro-ordinateur	DELL	OPTIPLEX GX 270	
Calibreur	Bruël & Kjær	4231	CSTB 95 0145

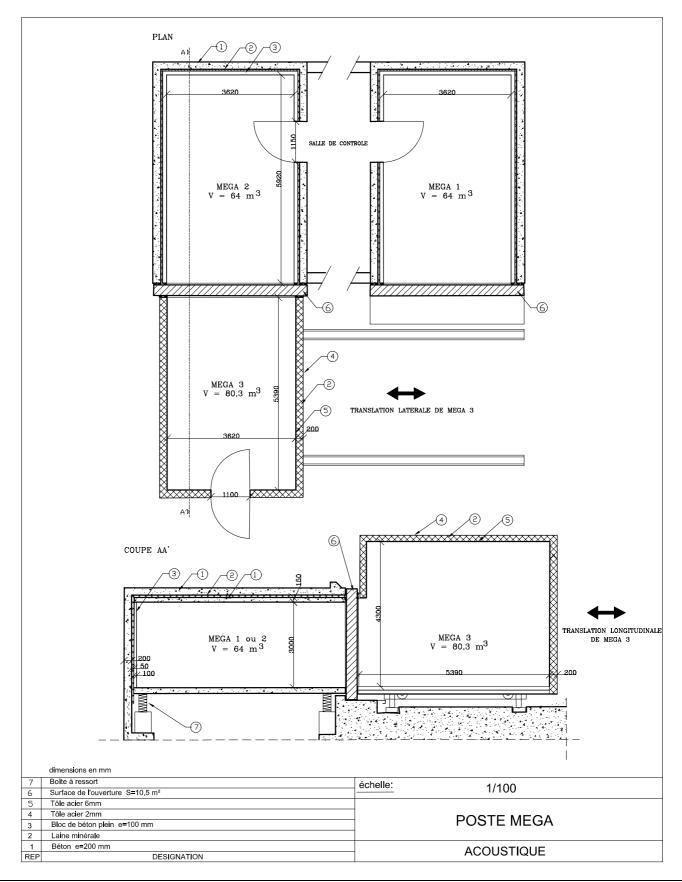
Tramecofrac.dot, rév 5 R05092-54.doc





ANNEXE 2 - PLAN DU POSTE D'ESSAIS

POSTE MÉGA



FIN DE RAPPORT

Tramecofrac.dot, rév 5 R05092-54.doc