

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UN BLOC PORTE À DEUX VANTAUX**

**EXTENSION DE RÉSULTATS n° 04/1
CONCERNANT LE RAPPORT D'ESSAIS N° AC03-137/1**

DEMANDEUR : **MALERBA**
Rue de la Fargette
Boîte Postale 32
69470 COURS LA VILLE

OBJETS DES ESSAIS : Bloc-porte métallique à deux vantaux, réf. (MD) 12021BS

OBJET DE L'EXTENSION : Remplacement des points de fermeture par des serrures un point anti-panique
Remplacement du joint mousse assurant l'étanchéité entre le seuil démontable et le sol par un autre joint mousse

VALIDITÉ : 1 - Cette extension de résultats n'est valable qu'accompagnée du rapport d'essais de référence.
2 - Elle est cumulable avec d'autres extensions se rapportant au même rapport d'essais, après avis du laboratoire agréé.

Procès-Verbal correspondant à notre facture n° 705796 du 21/12/2002
Nbre de vantaux : 2 Chantier : DATA CENTER
TOUTE MODIFICATION APRES AVOIR APPORTÉ LE BLOC PORTE RESPONSABILITE DE LA SOCIETE MALERBA

MALERBA
B.P. 32 - Rue de La Fargette
69470 COURS LA VILLE
Tél : 04 74 89 85 85
Fax : 04 74 89 82 57
SIRET 414 466 267 00013 - APE 281 C

Cette extension comprend : - 2 pages	Seule la reproduction intégrale du rapport d'essais de référence et de cette extension permet une exploitation des résultats et la vérification de la conformité nécessaire à la validité de l'objet
-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIPTION DE LA MODIFICATION

Modification 1 : Remplacement de la serrure un point à mortaiser réf. MARQUES (pour la condamnation du vantail de service) et de la crémone WSS (pour la condamnation du vantail semi-fixe) par des serrures anti-paniques JPM 90 ou JPM 89 (1 ou 3 points sur vantail de service et 2 points sur vantail semi-fixe).

Modification 2 : Remplacement du joint mousse KISO de section 9 x 4 mm assurant l'étanchéité entre le seuil démontable et le sol par un joint mousse COMPRIBAND (TRAMICO) de section 10 x 5 mm.

JUSTIFICATION DE L'EXTENSION

Modification 1 :

Les essais de recherche n° 1 et 12 du dossier n° AC03-137 montrent que ce remplacement de serrure ne dégrade pas les performances acoustiques du bloc-porte.

Modification 2 :

Si les joints sont totalement comprimés, cette modification n'est pas de nature à dégrader les performances acoustiques du bloc-porte.

CONCLUSION

L'indice d'affaiblissement acoustique estimé du bloc-porte Réf. MD 120206, possédant au moins l'une des modifications citées précédemment, est le suivant : $R_w (C;C_v) = 47 (-2 ; -6)$

Procès-Verbal correspondant à notre facture
n° 705796 du 21/12/2011
Nbre de portes : 2 Chapres
ATTENTION
BLOC-PORTE APRES LIVRAISON DEGAGE LA
RESPONSABILITE DE LA SOCIETE MALERBA

Fait à Marne-la-Vallée, le 9 février 2004

Le chef de division adjoint




Carole HORLAVILLE

DÉPARTEMENT ACOUSTIQUE ET ÉCLAIRAGE
Laboratoire d'essais acoustiques

RAPPORT D'ESSAIS N° AC03-137/1 CONCERNANT UN BLOC-PORTE

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

Seuls les essais identifiés par le symbole  sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Portée d'accréditation communiquée sur demande et disponible 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 conformité au sens de l'article L. 215-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1984.

En cas d'émission de 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 neuf pages.

À LA DEMANDE DE : **MALERBA**
Rue de la Fargette
Boite Postale 32
69470 COURS LA VILLE

N/Réf. : BR-1115678
ES713-03-0242
TS/GA

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

OBJET

Déterminer l'indice d'affaiblissement acoustique R d'un bloc-porte métallique à deux vantaux.

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 et l'annexe de la norme NF S 31-057 concernant la méthode de calcul des indices globaux.

OBJET SOUMIS À L'ESSAI

Date de réception au laboratoire : 24 et 29 octobre 2003
Origine : MALERBA
Mise en œuvre : CSTB

LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESSAIS

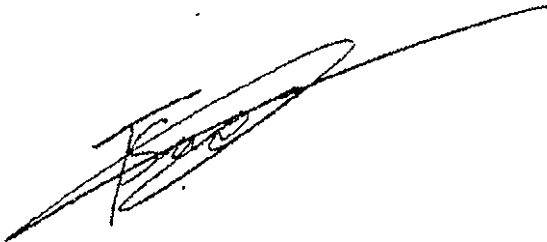
N° essai	Objet soumis à l'essai
1	Bloc-porte métallique à deux vantaux MD 1202 BS

Procès-Verbal correspondant à notre facture
n° 705796 du 21/12/2011
Nbre de portes : 2 Chantier : DATA CENTER
ATTENTION
TOUTE MODIFICATION APPORTÉE AU
BLOC-PORTE APRES LIVRAISON DEGAGE LA
RESPONSABILITE DE LA SOCIETE MALERBA

Fait à Marne La Vallée, le 5 février 2004

Le chargé d'essais

Le chef de division adjoint



Thierry SURVILLE



Carole HORLAVILLE

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UN BLOC-PORTE À DEUX VANTAUX**

Essai 1
Date 13/11/03
Poste MÉGA

AD34

DEMANDEUR, FABRICANT MALERBA

APPELLATION MD 1202 BS

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

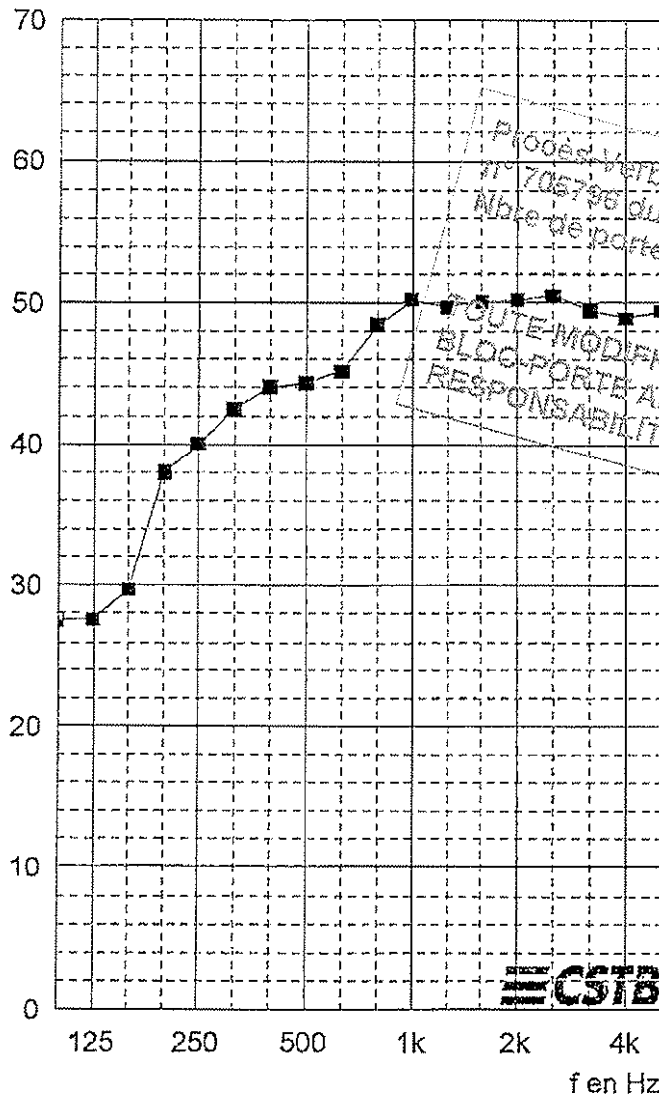
Dimensions des vantaux (H x L) en mm : 2239 x 985
Dimensions en tableau (H x L) en mm : 2300 x 2070
Épaisseur du vantail en mm : 58,5
Masse des vantaux en kg : 141 + 141

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 20 °C Température : 20 °C
Humidité relative : 51 % Humidité relative : 50 %

RÉSULTATS

R en dB



f	R
100	27,5
125	27,6
160	29,7
200	38,0
250	40,0
315	42,5
400	44,1
500	44,3
630	45,2
800	48,4
1000	50,2
1250	49,7
1600	50,1
2000	50,2
2500	50,5
3150	49,5
4000	48,9
5000	49,4
Hz	dB

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

$R_w (C; C_{tr}) = 47(-2; -6) \text{ dB}$

Pour information :

$R_{min} = 46 \text{ dB(A)}$ $R_{max} = 41 \text{ dB(A)}$

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UN BLOC-PORTE À DEUX VANTAUX

Essai	1
Date	13/11/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT MALERBA

APPELLATION MD 1202 BS

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions des vantaux (H x L) en mm : 2239 x 985
 Dimensions en tableau (H x L) en mm : 2300 x 2070
 Épaisseur du vantail en mm : 58,5
 Masse des vantaux en kg : 141 + 141

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

- * Huisserie à bancher de 120 :
 - Nature : Tôle d'acier d'épaisseur 1,5,
 - Référence : HBI de la société MALERBA,
 - Section : 120 x 75,
 - Feuillure de 67 x 25, équipée d'une gorge pour le joint d'étanchéité.

- * Vantaux :
 - Cadre
 - Cadre constitué de deux montants et de cinq traverses assemblés par soudure.
 - Profilé en tôle d'acier d'épaisseur 2 plié en U de 23 x 25 x 23.
 - Deux profilés en C de section 50 x 30 sont vissés sur la traverse basse. Ces profilés sont remplis d'un bourrelet de laine de verre ISOVER Réf. 511.
 - Ame
 - En partie haute du vantail (entre les deux traverses supérieures), le remplissage est constitué d'un empilage collé : une bande de plaque de plâtre cartonnée 05,10 + une tôle acier 1,5 + une bande de plaque de plâtre cartonnée Réf. PPF 15.
 - En partie courante du vantail (entre les traverses dans l'épaisseur du cadre), le remplissage est assuré par une laine de roche d'épaisseur 20 et de masse volumique 180 kg/m³.
 - De part et d'autre de la laine de roche, et en applique sur le cadre :
 - Face opposée aux pivots : une tôle d'acier d'épaisseur 1,5 (interrompue à 200 du haut du cadre) et une plaque de plâtre cartonnée Réf. PPF 15,
 - Face côté pivots : une plaque de plâtre cartonnée Réf. PPF 15.
 - Parements

Tôles d'acier EZ d'épaisseur 0,75 pliées le long des montants et des traverses haute et basse.
 Ils sont fixés sur le cadre par des vis et en traverse basse par des rivets.

- * Assemblage :
 - parements → plaques PPF 15 : collage par quatre bandes verticales de colle thermofusible,
 - plaques PPF 15 → laine de roche : pas de collage,
 - laine de roche → tôle : pas de collage,
 - tôle → plaques PPF 15 : pas de collage,
 - empilage collé (en partie haute) → plaques PPF 15 : collage en plein sur la plaque de la face côté pivots.

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT-ACOUSTIQUE R
D'UN BLOC-PORTE À DEUX VANTAUX**

Essai	1
Date	13/11/03
Poste	MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT MALERBA

APPELLATION MD 1202 BS

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions des vantaux (H x L) en mm : 2239 x 985
 Dimensions en tableau (H x L) en mm : 2300 x 2070
 Épaisseur du vantail en mm : 58,5
 Masse des vantaux en kg : 141 + 141

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm) SUITE

- * Battues rapportées :
 - Un fond : tôle en acier d'épaisseur 2, plié en U de section 75 x 27,
 - Un garnissage : SUPALUX M de section 70 x 25,
 - Un capotage : tôle en acier d'épaisseur 0,75,

Les battues sont vissées sur le montant central du cadre de chaque vantail.
- * Étanchéité :
 - Sur les trois côtés de l'huissérie : un joint à une lèvres FIT Réf. 1S711.
 - En partie basse, un seuil démontable est constitué d'un profil en acier d'épaisseur 2 plié en U de section 40 x 20 x 55 x 20 x 10. L'étanchéité entre le sol et le profil est assurée par une bande de joint mousse KISO de section 9 x 4 collée sur les retours de 10.
 - Un joint à une lèvres FRANCER Réf. 11253 est collé sur le seuil.
 - A la jonction entre les deux vantaux, un joint à une lèvres FRANCER Réf. 11253 est collé sur chaque battue.
- * Ferrage - verrouillage :
 - Maintien : deux pivots MALERBA
 - Fermeture : Une serrure à un point MARQUES pour la condamnation du vantail de service et une crémone acier en applique WISS pour la condamnation du vantail semi fixe.
- * Jeux :
 - En traverse haute : 3
 - En partie basse : 8
 - Côté serrure : 6
 - Côté pivots : 4

MISE EN ŒUVRE (les dimensions sont données en mm)

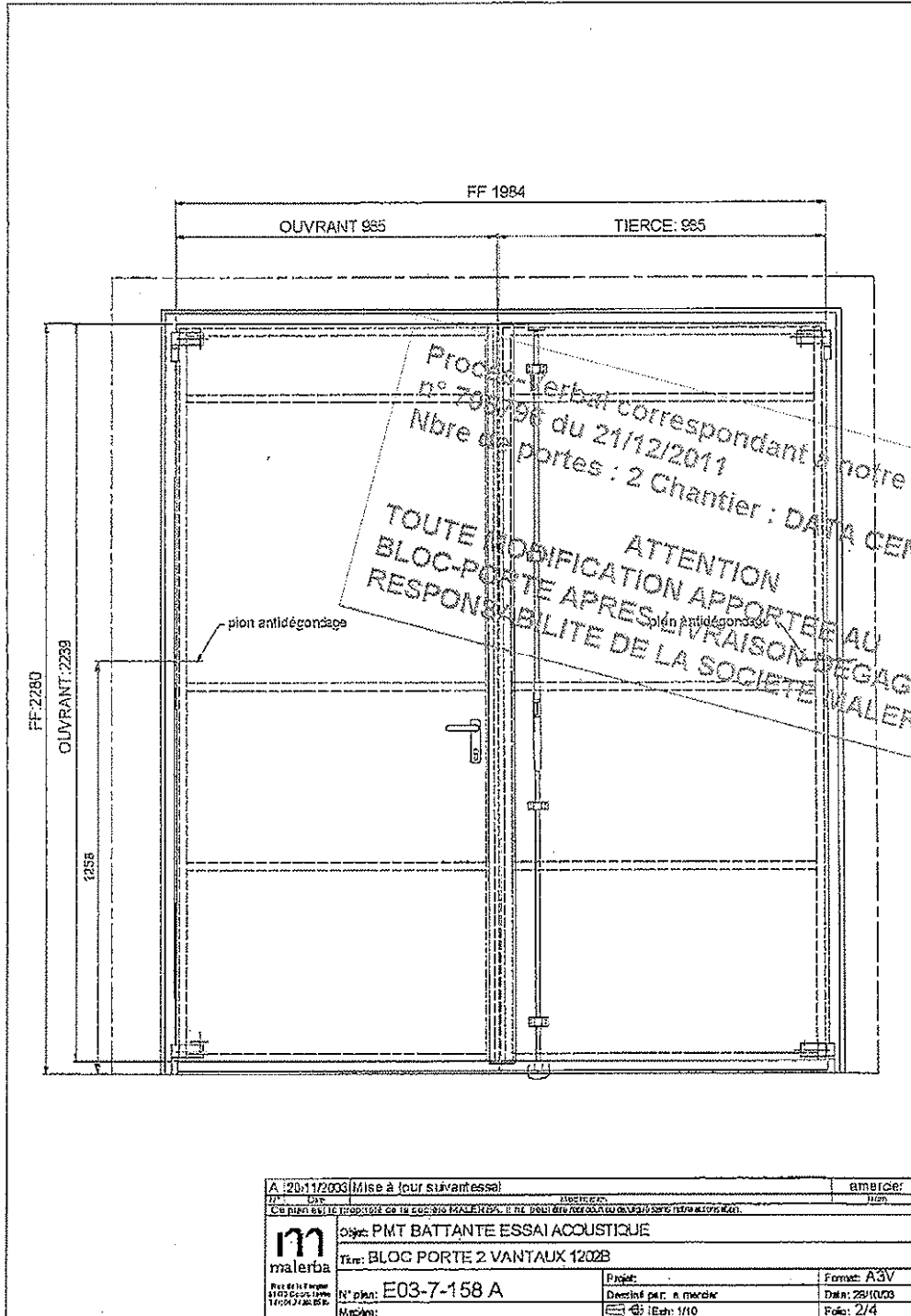
L'huissérie est scellée au plâtre dans un cadre en béton armé d'épaisseur 360.

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
 D'UN BLOC-PORTE À DEUX VANTAUX**

Essai 1
 Date 13/11/03
 Poste MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT MALERBA
 APPELLATION MD 1202 BS

Plans fournis par le demandeur :

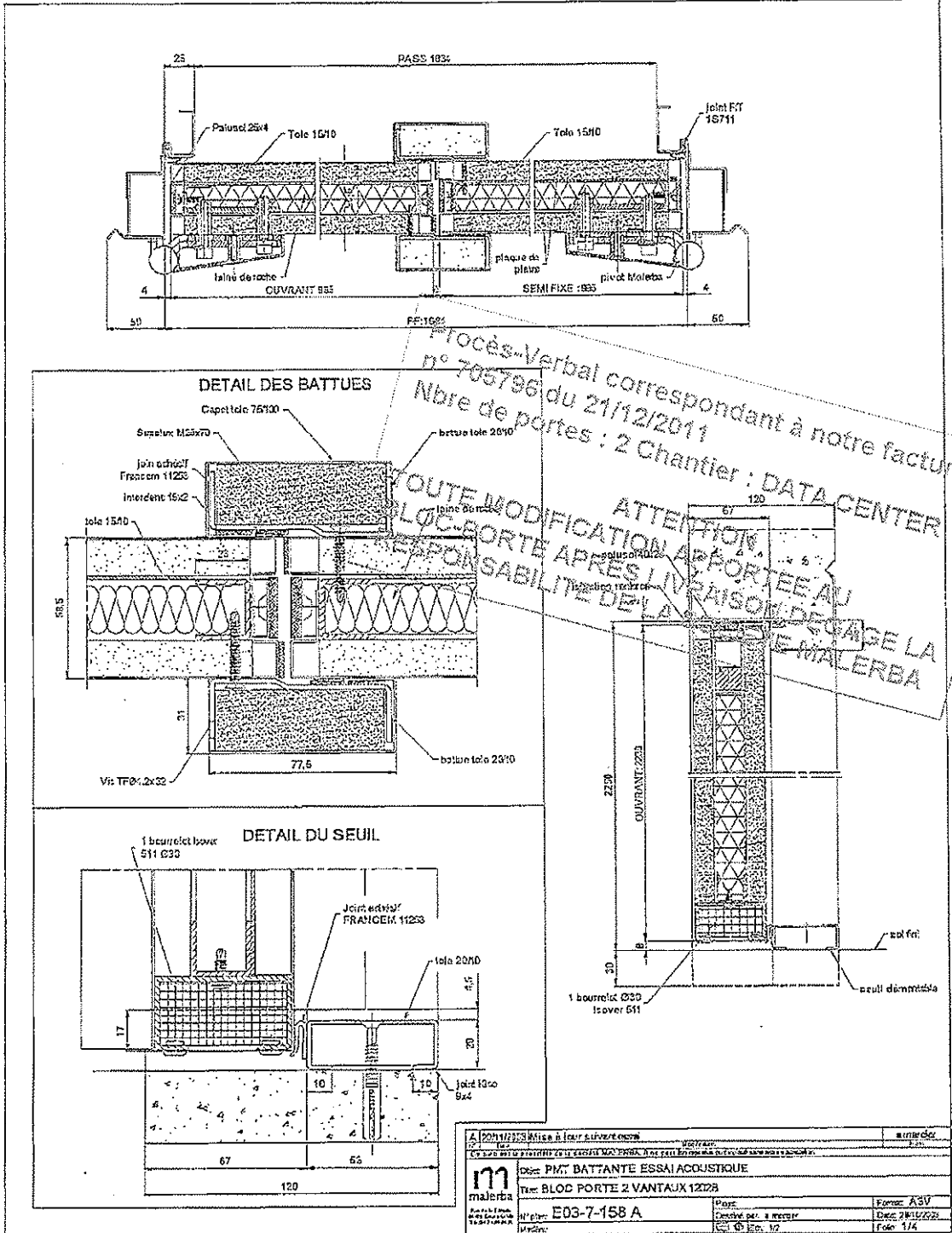


**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
 D'UN BLOC-PORTE À DEUX VANTAUX**

Essai : 1
 Date : 13/11/03
 Poste : MÉGA

DEMANDEUR, FABRICANT : MALERBA
 APPELLATION : MD 1202 BS

Plans fournis par le demandeur :



ANNEXE 1 – APPAREILLAGE
POSTE MÉGA

Salle d'émission : MÉGA 3

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphonique 4190	ACOU 01 013
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	ACOU 81 6
Amplificateur	LAB GRUPPEN	LAB1000	ACOU 97 48
Source	CSTB-PHL AUDIO	Cube	ACOU 97 40
Source	CSTB-PHL AUDIO	Cube	ACOU 97 42

Salle de réception : MÉGA 1

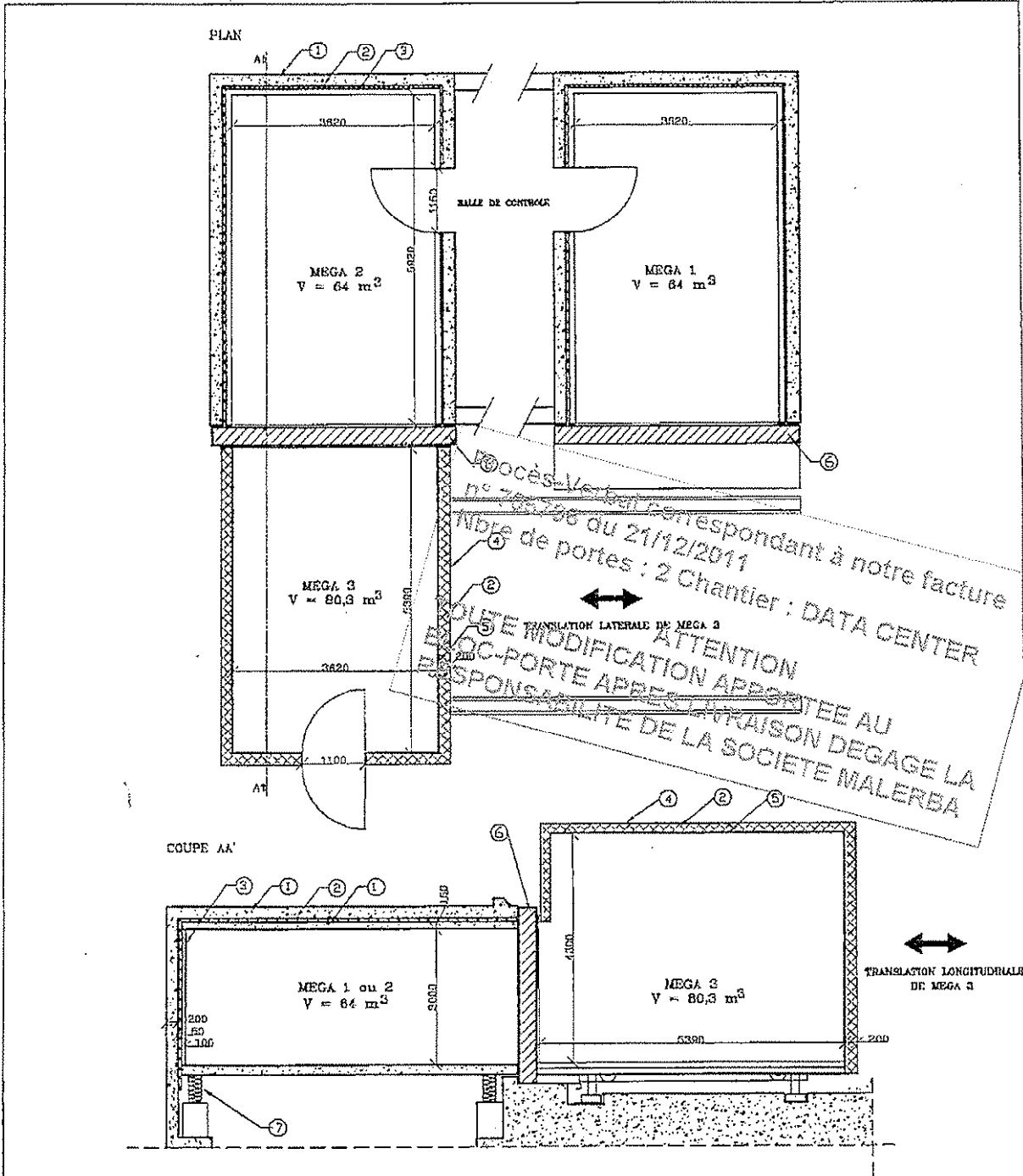
DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Chaîne microphonique	Bruël & Kjær	Microphonique 4190	ACOU 01.011
	Bruël & Kjær	Préamplificateur 2669	
Bras tournant	Bruël & Kjær	3923	ACOU 97 16
Amplificateur	CARVER	LAB1000	ACOU 97 18
Source	CSTB-ELECTRO	Pyramide	ACOU 97 51

Salle de commande

DÉSIGNATION	MARQUE	TYPE	N° CSTB
Analyseur temps réel	Bruël & Kjær	2144	ACOU 97 18
Micro-ordinateur	HEWLETT-PACKARD	VL4	
Calibreur	Bruël & Kjær	4231	ACOU 95 5

ANNEXE 2 – PLAN DU POSTE D'ESSAIS

POSTE MEGA



REP	DESIGNATION	échelle:
7	Boîte à ressort	1/100
6	Surface de l'ouverture: S=10,5 m²	
5	Tôle acier 6mm	
4	Tôle acier 2mm	
3	Bloc de béton plein e=160 mm	
2	Laine minérale	
1	Béton e=203 mm	
		POSTE MEGA
		ACOUSTIQUE

FIN DE RAPPORT

