

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE PAROI MAÇONNÉE AVEC ET SANS DOUBLAGE SUR OSSATURE

Essais 15 et 16
Date 21/09/12
Poste EPSILON

AD13

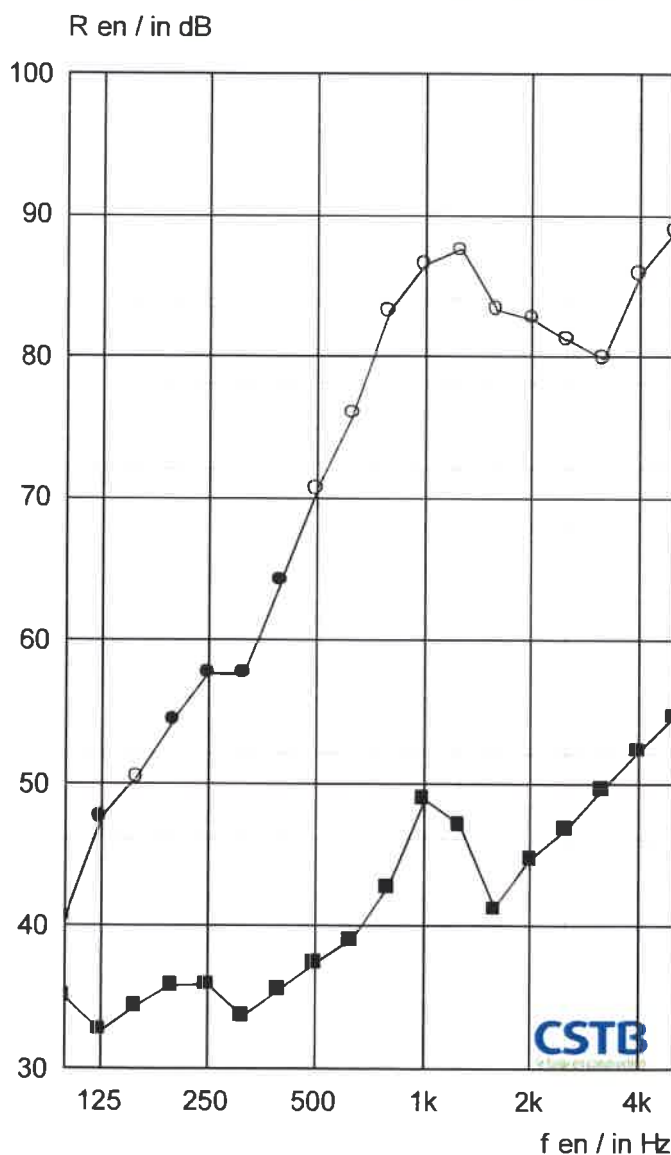
DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANTS	BOUYER LEROUX (paroi support) ISOVER (doublage sur ossature)
PAROI MAÇONNÉE	Mur en briques creuses de terre cuite BGV THERMO + d'épaisseur 200 mm avec enduit monocouche 15 mm sur une face
CONFIGURATION	Doublage sur ossature OPTIMA 2 115, GR32 100 mm + BA13
APTITUDE À L'EMPLOI	Sous avis technique n° 9/11-946

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions de l'ouverture d'essai en mm : 4180 x 2470
Épaisseur totale en mm : 334
Masse surfacique du mur support en kg/m² : 180

RÉSULTATS

- Essai : paroi maçonnée avec le complexe de doublage
- Essai : paroi maçonnée seule



Code	■	●
f	R	R
100	35,0	40,6
125	32,7	47,6
160	34,4	50,4 ⁺ (64,0)
200	35,8	54,4
250	35,9	57,7
315	33,7	57,7
400	35,6	64,2
500	37,4	70,6 ⁺ (84,2)
630	39,0	76,0 ⁺ (86,7)
800	42,7	83,2 ⁺ (87,0)
1k	48,9	86,5 ⁺ (90,2)
1,25k	47,1	87,5 ⁺ (95,2)
1,6k	41,2	83,3 ⁺ (96,1)
2k	44,7	82,7 ⁺ (96,8)
2,5k	46,8	81,2 ⁺ (96,0)
3,15k	49,6	79,9 ⁺ (93,2)
4k	52,3	85,8 ⁺ (97,9)
5k	54,7	88,9 ⁺ (97,9)
Hz	dB	dB

(*) valeur corrigée/corrected value. (-) : limite de poste/station limit

■	$R_w(C;C_{tr}) = 42(0;-2) \text{ dB}$ Pour information / For information: $R_{tr} = R_w + C = 42 \text{ dB}$ $R_{tr} = R_w + C = 40 \text{ dB}$
●	$R_w(C;C_{tr}) \geq 67(-2;-9) \text{ dB}$ Pour information / For information: $R_{tr} = R_w + C \geq 65 \text{ dB}$ $R_{tr} = R_w + C \geq 58 \text{ dB}$

DÉPARTEMENT ACOUSTIQUE ET ÉCLAIRAGE

Laboratoire d'essais acoustiques

**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE PAROI
MACONNÉE**

**EXTENSION DE RÉSULTATS n° 16/01
CONCERNANT LE RAPPORT D'ESSAIS N° AC12-26039707-Rév01**

DEMANDEUR : **BOUYER LEROUX**
ROUTE D'AUCH
31773 COLOMIERS CEDEX

OBJETS DES ESSAIS : **Paroi maçonnée en briques BGV THERMO +, rapport
n° AC12-26039707-Rév01, essais 9 à 16.**

OBJET DE L'EXTENSION : **Modification de la géométrie de la brique**

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.

Cette extension comprend : - 3 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.
---	--

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

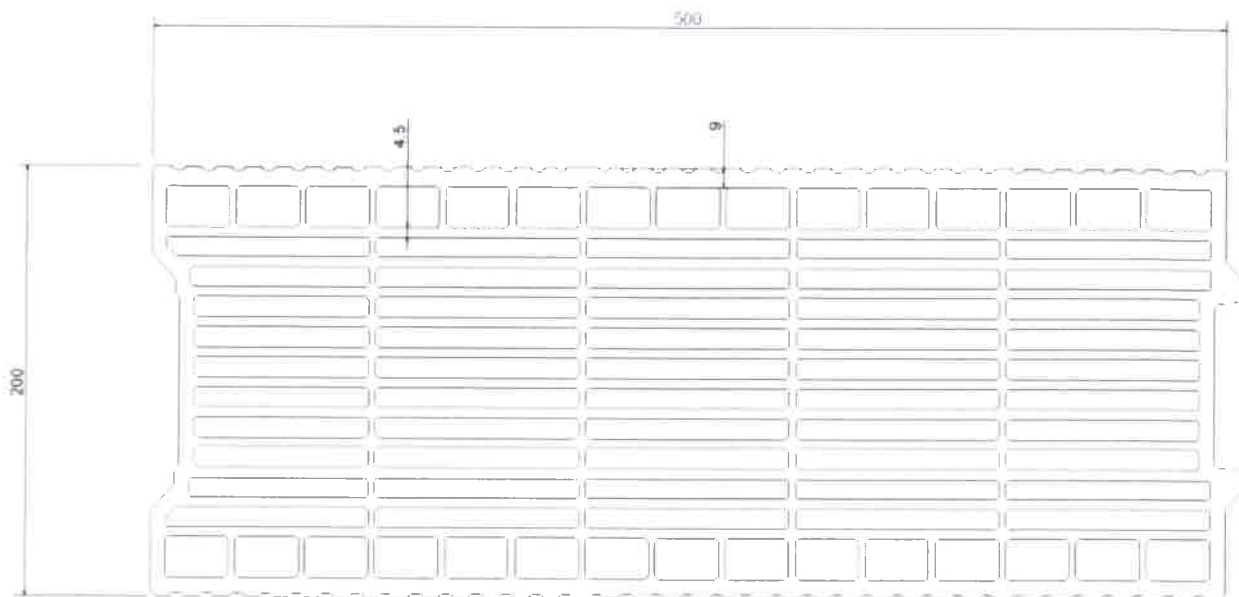
SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 84 87 | FAX. (33) 01 64 68 83 14 | www.cstb.fr

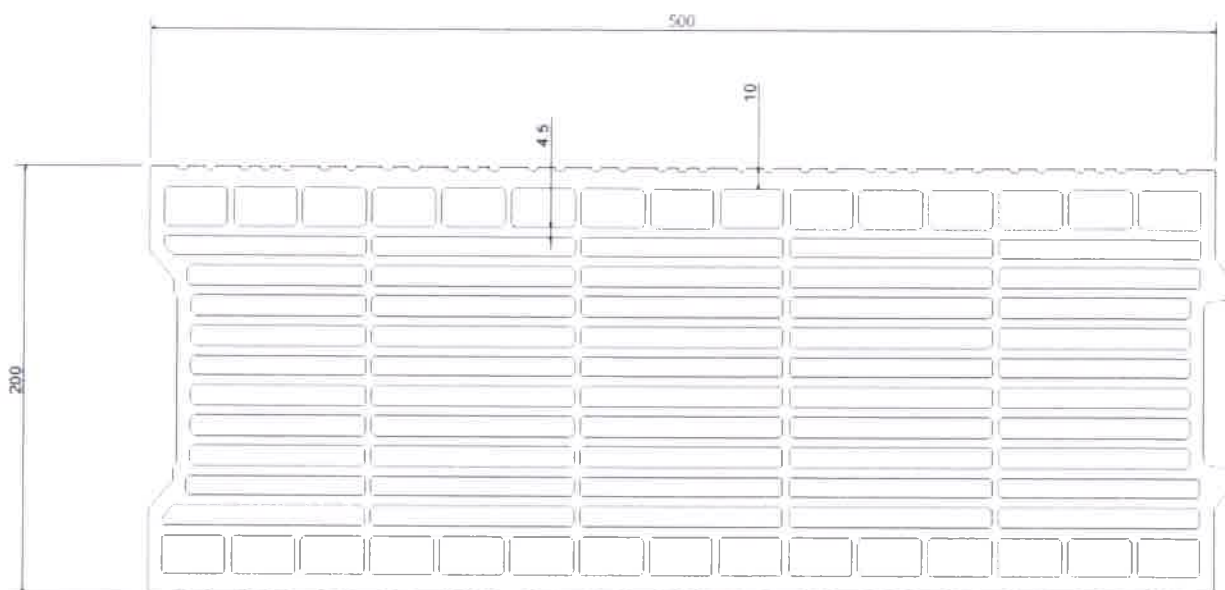
MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

DESCRIPTION DE LA MODIFICATION

L'épaisseur des parois extérieures de la brique BGV THERMO + est augmentée d'un millimètre, selon les plans suivants :



Profil de la brique BGV THERMO +, objet du rapport rapport n° AC12-26039707-Rév01, essais 9 à 16



Profil de la brique Bgv' Costo Th+, objet de cette extension

JUSTIFICATION DE L'EXTENSION

L'augmentation de l'épaisseur des parois extérieures, engendrant une augmentation de la masse de l'ordre de 600 grammes répartie sur les parois, n'est pas de nature à dégrader les performances acoustiques de la brique.

CONCLUSION

Les performances acoustiques mesurées sur la paroi maçonnée en briques BGV THERMO + (rapport n° AC12-26039707-Rév01, essais 9 à 16) peuvent être utilisées pour justifier de la performance de la brique Bgv' Costo Th+.

Fait à Marne-la-Vallée, le 13 mai 2016

Le chargé d'essais

Le Chef de Division

Alexandre CANCIAN

Jean-Baptiste CHÉNÉ