

**MISE EN OEUVRE
D'UNE PAROI MAÇONNÉE ET DE SON COMPLEXE DE
DOUBLAGE**

Essais 1 et 2
Dates 13 et 14/02/07
Poste EPSILON

DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANTS	CSTB (paroi maçonnée) PLACOPLATRE (complexe de doublage)
PAROI MAÇONNÉE	Paroi en briques BGV COSTO de 500 x 200 x 314 avec enduit extérieur de 15 mm
DOUBLAGE	PLACOMUR Th 38 10 + 80
APTITUDE À L'EMPLOI	Complexe de doublage sous avis technique n° 9/05-796

MISE EN ŒUVRE (les dimensions sont données en mm)

Paroi maçonnée :

Les briques sont montées à joints croisés, avec un décalage d'une demie brique d'un rang à l'autre. Elles sont assemblées entre elles par collage de leurs chants horizontaux avec un mortier joint mince étalé au rouleau applicateur.

Le scellement périphérique de la paroi avec le cadre d'essais est effectué à l'aide d'un mortier.

L'enduit extérieur d'épaisseur 15 est exécuté en deux passes.

Complexe de doublage :

Son collage sur la paroi maçonnée est assuré selon les recommandations du DTU 25-42 avec un mortier à prise rapide (7 x 4 = 28 plots, de diamètre 100 et d'épaisseur 15 avant écrasement, et d'épaisseur 10 après écrasement).

Le traitement des joints entre plaques et en cueillie (de largeur 5 environ en partie haute et latéralement) est réalisé par un système enduit à prise rapide et bande à joint.

En partie basse, le joint d'environ 10 est rempli par du mastic souple.

REMARQUE

Les essais sont réalisés 17 jours après la construction de la paroi, et un jour après la mise en œuvre du complexe.

CONDITIONS DE MESURES

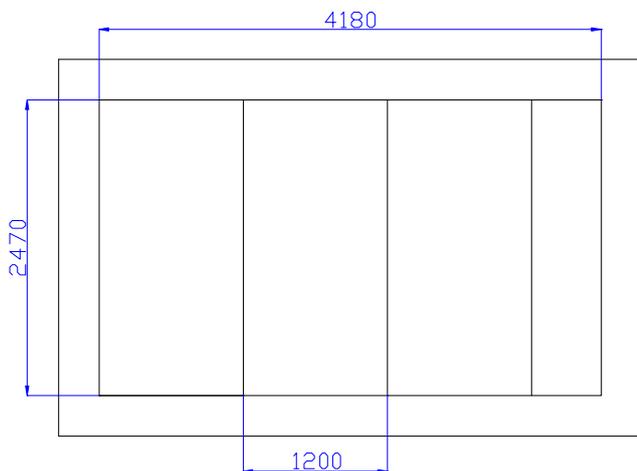
	Salle émission	Salle réception
Essai 1 :	Température : 23 °C Humidité relative : 39 %	Température : 23 °C Humidité relative : 47 %
Essai 2 :	Température : 23 °C Humidité relative : 53 %	Température : 23 °C Humidité relative : 55 %

**PLANS
D'UNE PAROI MAÇONNÉE ET DE SON COMPLEXE DE
DOUBLAGE**

**Essais 1 et 2
Dates 13 et 14/02/07
Poste EPSILON**

DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANTS	CSTB (paroi maçonnée) PLACOPLATRE (complexe de doublage)
PAROI MAÇONNÉE	Paroi en briques BGV COSTO de 500 x 200 x 314 avec enduit extérieur de 15 mm
DOUBLAGE	PLACOMUR Th 38 10 + 80
APTITUDE À L'EMPLOI	Complexe de doublage sous avis technique n° 9/05-796

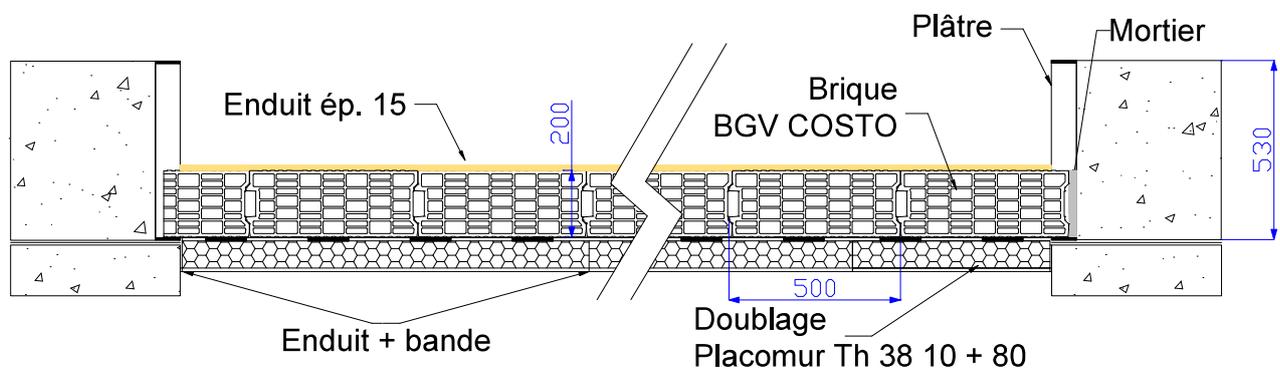
VUE CÔTÉ DOUBLAGE



APPLICATION D'UN MORTIER JOINT MINCE



COUPE HORIZONTALE



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UNE PAROI MAÇONNÉE ET DE SON COMPLEXE DE
DOUBLAGE**

Essais 1 et 2
Dates 13 et 14/02/07
Poste EPSILON

AD13

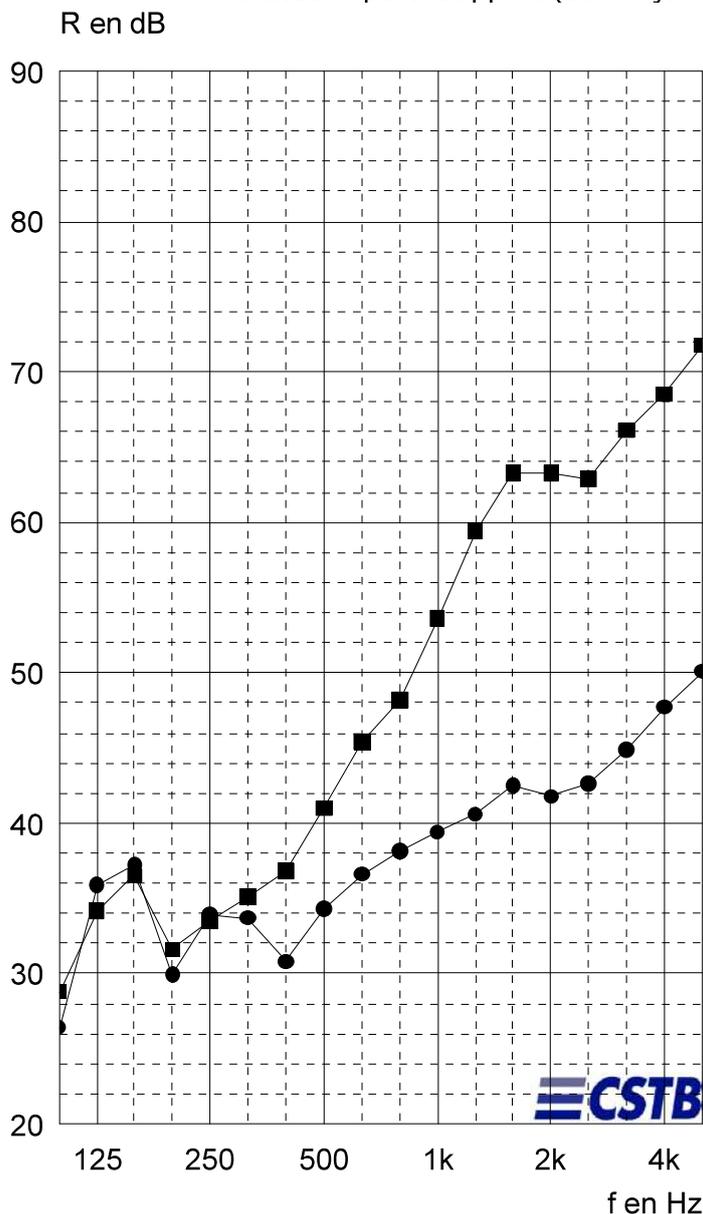
DEMANDEUR BOUYER LEROUX
FABRICANTS CSTB (paroi maçonnée)
PLACOPLATRE (complexe de doublage)
PAROI MAÇONNÉE Paroi en briques BGV COSTO de 500 x 200 x 314 avec enduit extérieur de 15 mm
DOUBLAGE PLACOMUR Th 38 10 + 80
APTITUDE À L'EMPLOI Complexe de doublage sous avis technique n° 9/05-796

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions de l'ouverture d'essai en mm : 2470 x 4180
Épaisseur totale en mm : 312
Raideur dynamique s' en MN/m³ : 37 ± 2,4 sous plaque de charge de 8 kg

RÉSULTATS

- Essai : paroi maçonnée avec le complexe de doublage
- Essai : paroi support (ou maçonnée) seule



Code	■	●
f	R	R
100	28,8	26,4
125	34,2	35,9
160	36,5	37,2
200	31,6	29,9
250	33,5	33,9
315	35,1	33,7
400	36,8	30,8
500	41,0	34,3
630	45,4	36,6
800	48,2	38,1
1k	53,6	39,4
1,25k	59,4	40,6
1,6k	63,3	42,5
2k	63,3	41,8
2,5k	62,9	42,6
3,15k	66,1	44,9
4k	68,5	47,7
5k	71,8	50,1
Hz	dB	dB

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

■	$R_w(C;C_{tr}) = 46(-1;-5) \text{ dB}$ Pour information : $R_s = R_w + C = 45 \text{ dB}$ $R_{s,+} = R_w + C_s = 41 \text{ dB}$
●	$R_w(C;C_{tr}) = 39(-1;-3) \text{ dB}$ Pour information : $R_s = R_w + C = 38 \text{ dB}$ $R_{s,+} = R_w + C_s = 36 \text{ dB}$