

**DESCRIPTIF D'UNE PAROI MAÇONNEE
AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE**

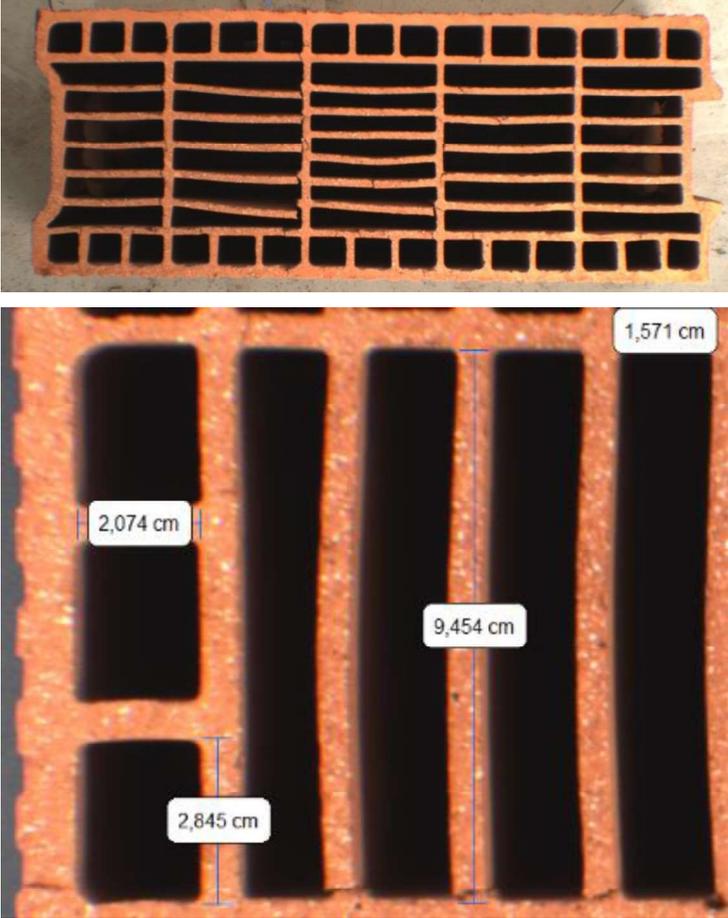
Essais **5 et 6**
Date **30/10/17**
Poste **EPSILON**

DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANTS	BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée) ROCKWOOL (complexe de doublage)
PAROI SUPPORT	Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15
DOUBLAGE	LABELROCK 13 + 80
APTITUDE A L'EMPLOI	Non vérifiée

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions de l'ouverture d'essai en mm : 4180 x 2470
 Epaisseur totale en mm : 215 (mur) + 93 (doublage) soit 308
 Masse surfacique totale en kg/m² : 157 (mur) + 13,5 (doublage) soit 170

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

PAROI MAÇONNEE	
Constitution	<p>Briques en terre cuite réf. LS BGV THERMO (BOUYER LEROUX) de dimensions 200 x 314 x 500 (ép. x h x L), comportant 60 alvéoles verticales. Chants verticaux profilés formant rainure et languette pour emboîtement mâle/femelle. Masse unitaire mesurée : 21,0 kg.</p> 
Assemblage	Colle haute adhérence pour brique BGV réf. FIX'BRIC (BIO'BRIC).
Enduit	Monocouche lourd réf. OC3 PAREXI (PAREXLANKO).

**DESCRIPTIF D'UNE PAROI MAÇONNEE
AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE**

Essais 5 et 6
Date 30/10/17
Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX
FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)
ROCKWOOL (complexe de doublage)
PAROI SUPPORT Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric
avec enduit d'épaisseur 15
DOUBLAGE LABELROCK 13 + 80
APTITUDE A L'EMPLOI Non vérifiée

DESCRIPTION (suite)

COMPLEXE DE DOUBLAGE	
Doublage	Réf. LABELROCK 13 + 80 (ROCKWOOL), de masse surfacique mesurée 13,5 kg/m ² , constitué d'un panneau rigide en laine de roche double densité collé à une plaque de plâtre cartonnée BA13. Raideur dynamique s' : 5 MN/m ³ sous plaque de charge de 8 kg
Collage	Mortier adhésif MAP (PLACO)
Finition	- Enduit en poudre réf. PLACOJOINT PR4 (PLACOPLATRE) avec bande - Mastic silicone réf. VITRAFLEX (ATE)

**MISE EN ŒUVRE D'UNE PAROI MAÇONNEE
AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE****Essais 5 et 6**
Date 30/10/17
Poste EPSILON

DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANTS	BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée) ROCKWOOL (complexe de doublage)
PAROI SUPPORT	Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15
DOUBLAGE	LABELROCK 13 + 80
APTITUDE A L'EMPLOI	Non vérifiée

MISE EN ŒUVRE (Les dimensions sont données en mm)Paroi maçonnée :

Les briques sont montées à joints décalés et sont assemblées entre elles uniquement par collage de leurs chants horizontaux avec deux cordons de colle FIX'BRIC déposés au pistolet applicateur.

Le scellement des quatre côtés de la paroi avec le cadre d'essais ainsi que le calfeutrement en partie basse sont effectués au mortier traditionnel.

Le calfeutrement en parties latérale et haute est réalisé au plâtre.

Du coté extérieur, l'enduit est réalisé conformément aux prescriptions du DTU 25-1.

Complexe de doublage :

Le collage des panneaux sur la paroi est assuré selon les recommandations du DTU 25-42 avec un mortier à prise rapide (7 x 4 = 28 plots par plaque, de diamètre 130 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 de bande couplé à un enduit à prise rapide. En partie basse, le joint d'environ 10 est rempli avec un mastic acrylique.

REMARQUE

Les essais sont réalisés 33 jours après la construction de la paroi, et un jour après la mise en œuvre du complexe.

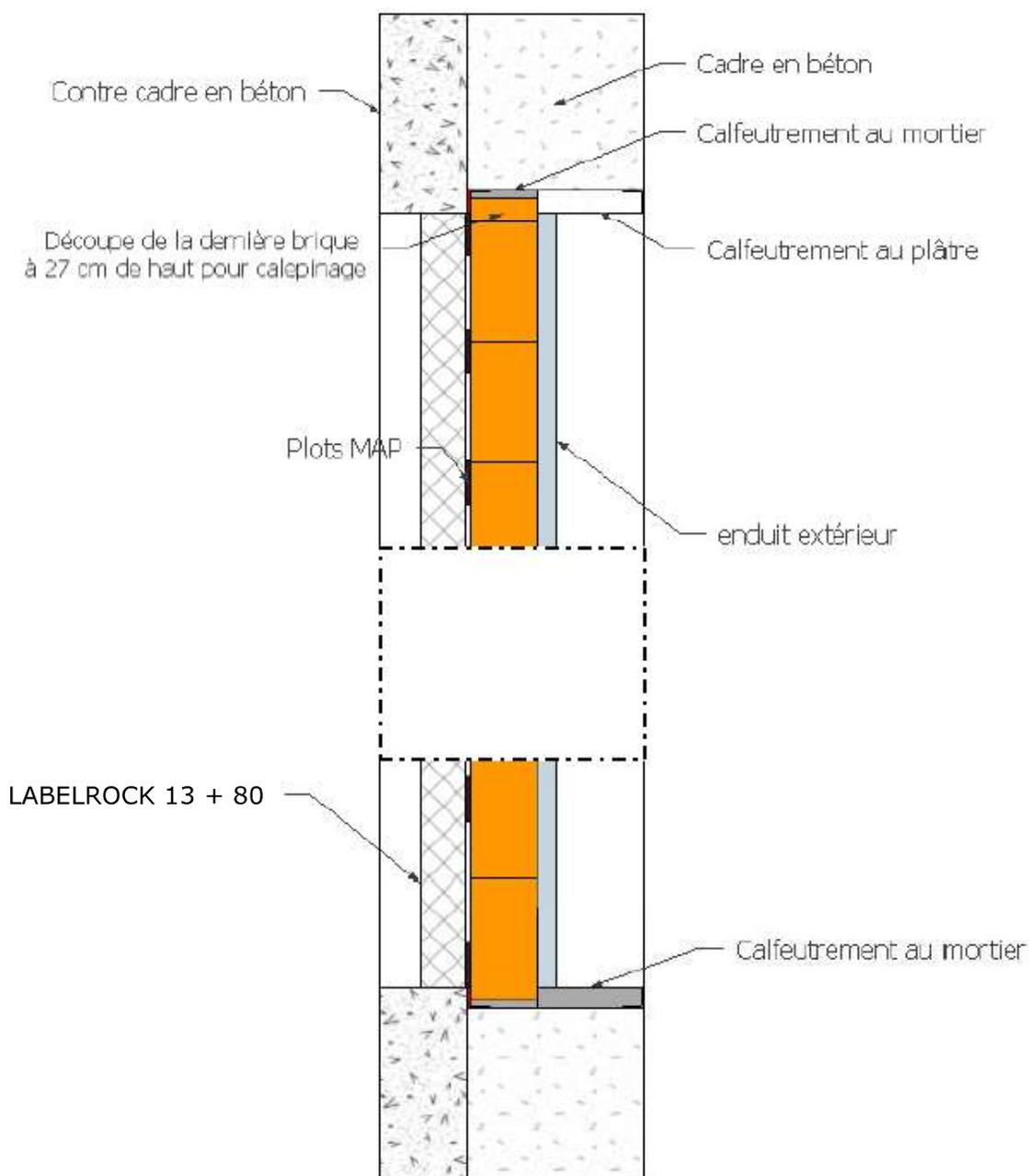
CONDITIONS DE MESURES

	Salle émission	Salle réception
Essai 5 :	Température : 17 °C Humidité relative : 50 %	Température : 19 °C Humidité relative : 57 %
Essai 6 :	Température : 18 °C Humidité relative : 48 %	Température : 20 °C Humidité relative : 70 %

**PLANS D'UNE PAROI MAÇONNEE
AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE**

Essai 6
Date 30/10/17
Poste EPSILON

DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANTS	BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée) ROCKWOOL (complexe de doublage)
PAROI SUPPORT	Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15
DOUBLAGE	LABELROCK 13 + 80
APTITUDE A L'EMPLOI	Non vérifiée



**PHOTOS D'UNE PAROI MAÇONNEE
AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE**

Essais 5 et 6
Date 30/10/17
Poste EPSILON

DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANTS	BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée) ROCKWOOL (complexe de doublage)
PAROI SUPPORT	Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15
DOUBLAGE	LABELROCK 13 + 80
APTITUDE A L'EMPLOI	Non vérifiée



INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC ET SANS COMPLEXE DE DOUBLAGE

Essais 5 et 6
Date 30/10/17
Poste EPSILON

AD13

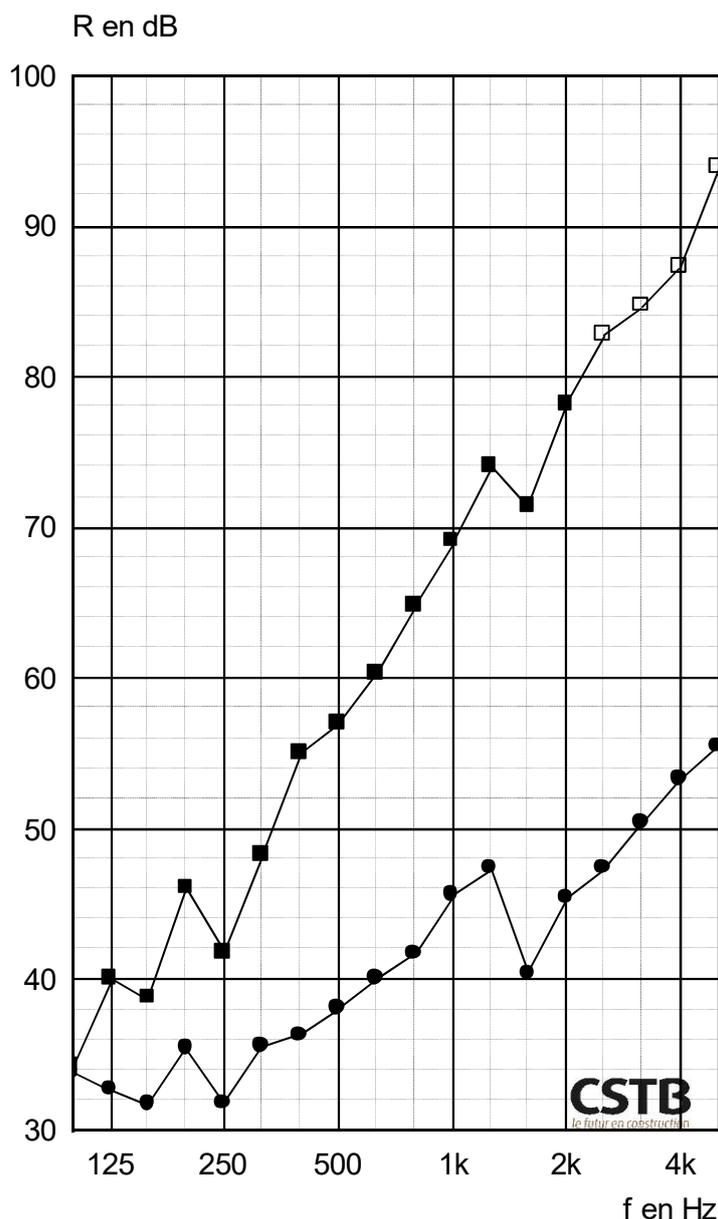
DEMANDEUR BOUYER LEROUX
FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)
ROCKWOOL (complexe de doublage)
PAROI SUPPORT Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15
DOUBLAGE LABELROCK 13 + 80
APTITUDE A L'EMPLOI Non vérifiée

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions de l'ouverture d'essai en mm : 4180 x 2470
Epaisseur totale en mm : 215 (mur) + 93 (doublage) soit 308
Masse surfacique totale en kg/m² : 157 (mur) + 13,5 (doublage) soit 170

RESULTATS

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



Code	■	●
f	R	R
100	34,3	33,8
125	40,1	32,7
160	38,8	31,7
200	46,1	35,4
250	41,8	31,8
315	48,3	35,6
400	55,0	36,3
500	57,0	38,1
630	60,3	40,1
800	64,8	41,7
1k	69,1	45,6
1,25k	74,1	47,4
1,6k	71,4	40,4
2k	78,2	45,4
2,5k	82,8 ⁺ (96,0)	47,4
3,15k	84,7 ⁺ (93,2)	50,4
4k	87,3 ⁺ (97,9)	53,3
5k	93,9 ⁺ (97,9)	55,5
Hz	dB	dB

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

■	$R_w(C;C_{tr}) = 57(-2;-7)$ dB Pour information : $R_s = R_w + C = 55$ dB $R_{s,c} = R_w + C_c = 50$ dB
●	$R_w(C;C_{tr}) = 42(-1;-3)$ dB Pour information : $R_s = R_w + C = 41$ dB $R_{s,c} = R_w + C_c = 39$ dB