RAPPORT D'ESSAIS N° AC17-26071073

DESCRIPTIF D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE

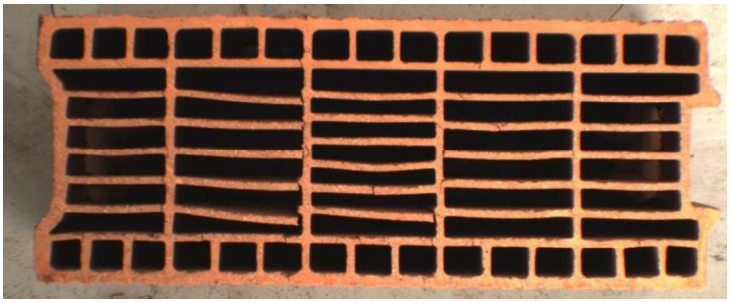
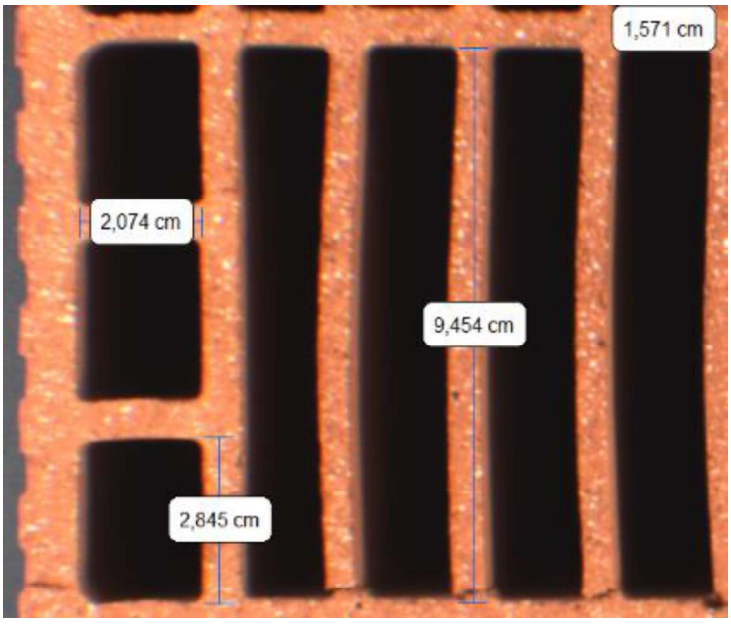
Essais 3 et 4
Date 27/10/17
Poste EPSILON

DEMANDEUR	**BOUYER LEROUX**
FABRICANTS	**BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)** **PLACOPLATRE (complexe de doublage)**
PAROI SUPPORT	**Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15**
DOUBLAGE	**PLACOMUR PERFORMANCE 3.15 13 + 100**
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) + 113 (doublage) soit 328
Masse surfacique totale en kg/m² : 157 (mur) + 10,2 (doublage) soit 167

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

PAROI MAÇONNEE	
Constitution	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 emboitement mâle/femelle. Masse unitaire mesurée : 21,0 kg.  
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 3 et 4
Date 27/10/17
Poste EPSILON

DEMANDEUR	**BOUYER LEROUX**
FABRICANTS	**BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)** **PLACOPLATRE (complexe de doublage)**
PAROI SUPPORT	**Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15**
DOUBLAGE	**PLACOMUR PERFORMANCE 3.15 13 + 100**
APTITUDE A L'EMPLOI	**Non vérifiée**

DESCRIPTION (suite)

COMPLEXE DE DOUBLAGE	
Doublage	Réf. PLACOMUR PERFORMANCE 3.15 13 + 100 (PLACOPLATRE), de masse surfacique mesurée 10,5 kg/m², constitué : - d'un primitif en PSE d'épaisseur 100, - d'une plaque de plâtre cartonnée BA13 d'épaisseur 12,5. Raideur dynamique s' : 5 MN/m³ 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).

RAPPORT D'ESSAIS N° AC17-26071073

MISE EN ŒUVRE D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE

Essais	**3 et 4**
Date	**27/10/17**
Poste	**EPSILON**

DEMANDEUR	**BOUYER LEROUX**
FABRICANTS	**BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)** **PLACOPLATRE (complexe de doublage)**
PAROI SUPPORT	**Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15**
DOUBLAGE	**PLACOMUR PERFORMANCE 3.15 13 + 100**
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 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 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 30 jours après la construction de la paroi, et un jour après la mise en œuvre du complexe.

CONDITIONS DE MESURES

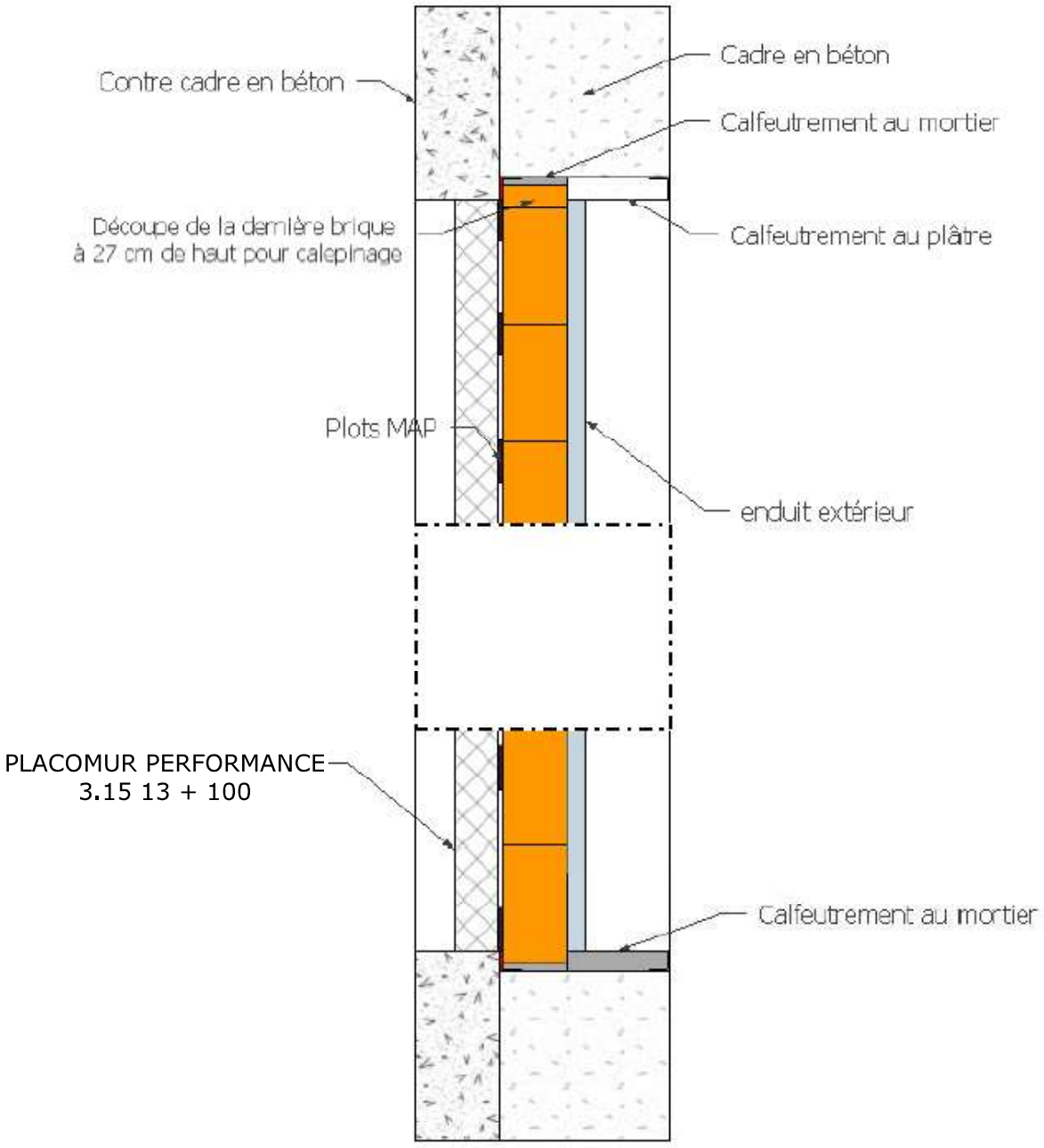
	Salle émission	**Salle réception**
Essai 3 :	Température : 20 °C Humidité relative : 67 %	Température : 21 °C Humidité relative : 72 %
Essai 4 :	Température : 19 °C Humidité relative : 68 %	Température : 20 °C Humidité relative : 73 %

RAPPORT D'ESSAIS N° AC17-26071073

PLANS D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE

Essai	**4**
Date	**27/10/17**
Poste	**EPSILON**

DEMANDEUR	**BOUYER LEROUX**
FABRICANTS	**BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)** **PLACOPLATRE (complexe de doublage)**
PAROI SUPPORT	**Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15**
DOUBLAGE	**PLACOMUR PERFORMANCE 3.15 13 + 100**
APTITUDE A L'EMPLOI	**Non vérifiée**



RAPPORT D'ESSAIS N° AC17-26071073

PHOTOS D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE

Essais	3 et 4
Date	27/10/17
Poste	EPSILON

DEMANDEUR	**BOUYER LEROUX**
FABRICANTS	**BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)** **PLACOPLATRE (complexe de doublage)**
PAROI SUPPORT	**Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15**
DOUBLAGE	**PLACOMUR PERFORMANCE 3.15 13 + 100**
APTITUDE A L'EMPLOI	**Non vérifiée**

RAPPORT D'ESSAIS N° AC17-26071073

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

AD13

Essais	3 et 4
Date	27/10/17
Poste	EPSILON

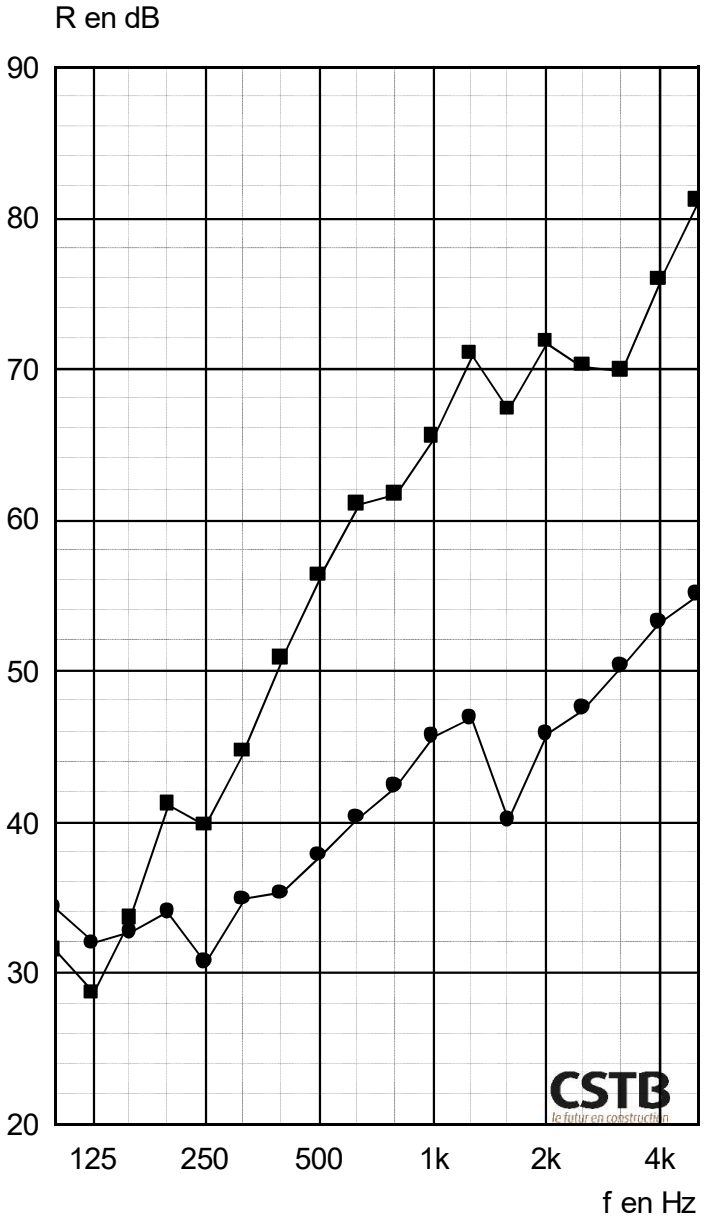
DEMANDEUR	**BOUYER LEROUX**
FABRICANTS	**BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)** **PLACOPLATRE (complexe de doublage)**
PAROI SUPPORT	**Paroi maçonnée BGV THERMO assemblée au Fix'bric avec enduit d'épaisseur 15**
DOUBLAGE	**PLACOMUR PERFORMANCE 3.15 13 + 100**
APTITUDE A L'EMPLOI	**Non vérifiée**

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions de l'ouverture d'essai en mm : 4180 x 2470
Epaisseur totale en mm : 215 (mur) + 113 (doublage) soit 328
Masse surfacique totale en kg/m² : 157 (mur) + 10,2 (doublage) soit 167

RESULTATS

■ Essai de la paroi maçonnée avec le complexe de doublage
● Essai de la paroi maçonnée seule



Code	■	●
f	R	R
100	31,5	34,3
125	28,7	32,0
160	33,6	32,7
200	41,2	34,0
250	39,8	30,7
315	44,7	34,9
400	50,8	35,3
500	56,3	37,8
630	61,0	40,3
800	61,7	42,4
1k	65,5	45,7
1,25k	71,0	46,9
1,6k	67,3	40,1
2k	71,8	45,8
2,5k	70,2	47,5
3,15k	69,9	50,3
4k	75,9	53,2
5k	81,1	55,1
Hz	dB	dB

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

■	R_w (C;C_{tr}) = 53(-3;-8) dB Pour information : R_A = R_w+C = 50 dB $R_{A,tr}$ = R_w+C_{tr} = 45 dB
●	R_w (C;C_{tr}) = 42(-1;-3) dB Pour information : R_A = R_w+C = 41 dB $R_{A,tr}$ = R_w+C_{tr} = 39 dB