



DESCRIPTIF D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE

Essais 13 et 14 Date 14/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

ROCKWOOL (complexe de doublage)

PAROI SUPPORT Paroi maçonnée BGV 3+ 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 308Masse surfacique totale en kg/m^2 : 142 (mur) + 13,5 (doublage) soit 155

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

PAROI MAÇONNEE

Briques en terre cuite réf. LS BGV 3+ (BOUYER LEROUX) de dimensions $200 \times 275 \times 560$ (ép. x h x L), comportant 56 alvéoles verticales.

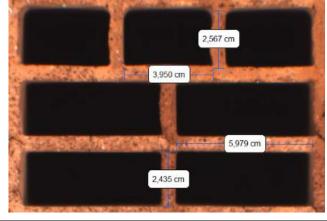
Chants verticaux profilés formant rainure et languette pour emboitement

mâle/femelle.

Masse unitaire mesurée: 18,2 kg



Constitution



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 13 et 14 Date 14/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

ROCKWOOL (complexe de doublage)

PAROI SUPPORT Paroi maçonnée BGV 3+ 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 g/m², constitué d'un panneau rigide en laine de roche double densité collé à une plaque de plâtre cartonnée BA13. Raideur dynamique s' : 6 MN/m³ sous plaque de charge de 8 kg		
Collage	Collage Mortier adhésif MAP (PLACO)		
Finition	Enduit en poudre réf. PLACOJOINT PR4 (PLACOPLATRE) avec bande		





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

Essais 13 et 14 Date 14/12/17 Poste **EPSILON**

BOUYER LEROUX DEMANDEUR

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

ROCKWOOL (complexe de doublage)

Paroi maçonnée BGV 3+ assemblée au Fix'bric PAROI SUPPORT

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 maconnée:

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 13 :	Température : 21,5 °C Humidité relative : 38 %	Température : 21 °C Humidité relative : 64 %
Essai 14 :	Température : 21 °C Humidité relative : 33 %	Température : 20,5 °C Humidité relative : 58 %





PLANS D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE

Essai 1

Date 14/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

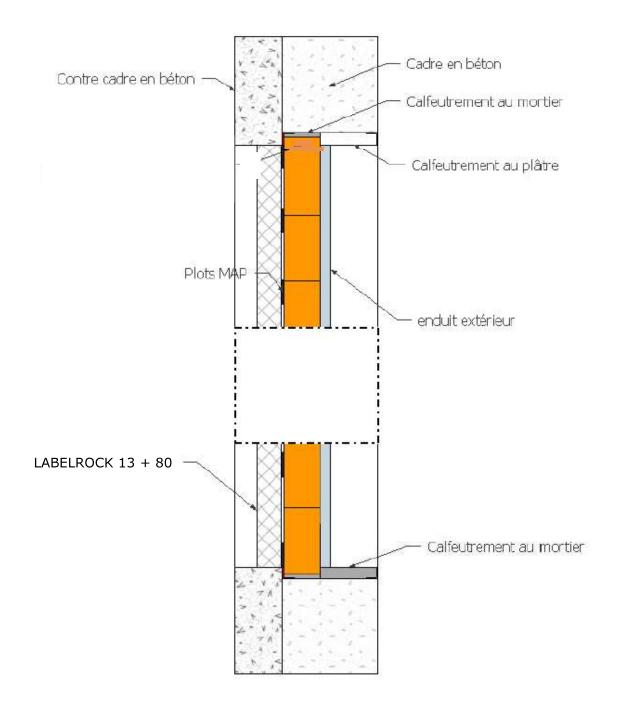
ROCKWOOL (complexe de doublage)

PAROI SUPPORT Paroi maçonnée BGV 3+ 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 13 et 14 Date 14/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

ROCKWOOL (complexe de doublage)

PAROI SUPPORT Paroi maçonnée BGV 3+ 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 | Essais 13 et 14 MAÇONNEE AVEC ET SANS COMPLEXE DE DOUBLAGE

Date 14/12/17 Poste **EPSILON**

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée) FABRICANTS

ROCKWOOL (complexe de doublage)

Paroi maçonnée BGV 3+ assemblée au Fix'bric **PAROI SUPPORT**

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

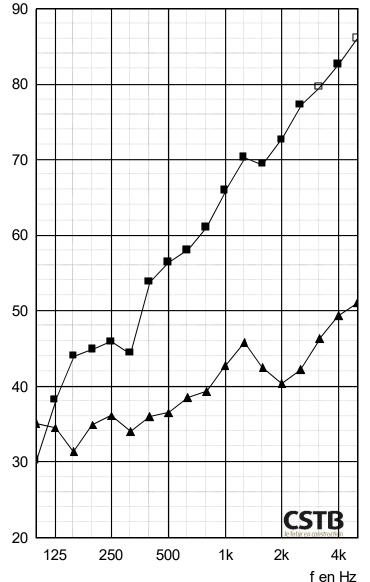
: 215 (mur) + 93 (doublage) soit 308 Epaisseur totale en mm Masse surfacique totale en kg/m² : 142 (mur) + 13,5 (doublage) soit 155

RESULTATS

■ Essai de la paroi maçonnée avec le complexe de doublage

▲ Essai de la paroi maçonnée seule

R en dB



Code		
f	R	R
100	30,2	35, 1
125	38,2	34,5
160	44,0	31,4
200	44,9	34,9
250	45,9	36, 1
315	44,4	34,0
400	53,8	36,0
500	56,4	36,5
630	58,0	38,5
800	61,0	39, 3
1k	65,9	42,8
1,25k	70,3	45,8
1,6k	69,4	42,5
2k	72,6	40,4
2,5k	77,2	42,2
3,15k	79,6 ⁺ (93,2)	46,3
4k	82,6	49,4
5k	86,0*+ (97,9)	51,1
Hz	dB	dB

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

$R_A = R_W + C = 54 \text{ dB}$	57(-3;-9) dB R _{A,v} = R _w +C _v = 48 dB
 R_w (C;C _{tr}) = Pour information: $R_x = R_w + C = 40 \text{ dB}$	41(-1;-2) dB R _{A,v} = R _w +C _v = 39 dB