



DESCRIPTIF D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC DOUBLAGE SUR OSSATURE

Essais 9 et 10 Date 12/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

SAINT-GOBAIN ISOVER (doublage sur ossature)

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

avec enduit d'épaisseur 15

DOUBLAGE OPTIMA 2 et parement réf. PLACOPLATRE® BA13

APTITUDE A L'EMPLOI Doublage sous Avis Technique n° 9/11-946

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

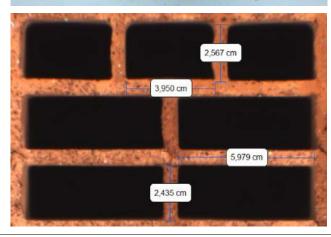
Dimensions de l'ouverture d'essai en mm : 4180 x 2470

Epaisseur totale en mm : 215 (mur) + 133 (doublage) soit 348 Masse surfacique totale en kg/m² : 142 (mur) + 8,9 (doublage) soit 151

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

Briques en terre cuite réf. LS BGV 3+ (BOUYER LEROUX) de dimensions 200 x 275 x 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 DOUBLAGE SUR OSSATURE

Essais 9 et 10 Date 12/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

SAINT-GOBAIN ISOVER (doublage sur ossature)

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

avec enduit d'épaisseur 15

DOUBLAGE OPTIMA 2 et parement réf. PLACOPLATRE® BA13

APTITUDE A L'EMPLOI Doublage sous Avis Technique n° 9/11-946

DESCRIPTION (suite)

DOUBLAGE SUR OSSATURE		
Ossature	 Appui réf. ACOUSTIZAP2 (KNAUF), constitué d'une entretoise et d'un cavalier en matériaux composites. Lisse réf. CLIP'OPTIMA (SAINT-GOBAIN ISOVER), en acier galvanisé d'épaisseur 6/10ème et de section 17 x 21 x 26. Fourrure réf. STILL F530 (SAINT-GOBAIN ISOVER), en acier galvanisé d'épaisseur 6/10ème et de section 6 x 18 x 45 x 18 x 6. Fixation : vis Réf. Plaque de plâtre phosphate (PHILIPS) 3,5 x 35. 	
Remplissage	Laine de verre roulée revêtue d'un kraft réf. GR32 (SAINT-GOBAIN ISOVER) Épaisseur : 100 Dimensions : 2700 x 1200 Masse volumique : 31,5 kg/m³	
Parement	Plaques de plâtre cartonnées réf. Placoplatre [®] BA13 (PLACOPLÂTRE) Épaisseur : 12,5 Dimensions : 2600 x 1200 x 12,5 Masse surfacique mesurée : 8,9 kg/m ² Fixation : vis Réf. PLACO (SAINT-GOBAIN ISOVER) TTPC 25	
Finition	 Enduit à prise rapide réf. PLACOJOINT PR4 (PLACOPLATRE) + bande Mastic silicone réf. VITRAFLEX (ATE) 	





MISE EN ŒUVRE D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC DOUBLAGE SUR OSSATURE

Essais 9 et 10 Date 12/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

SAINT-GOBAIN ISOVER (doublage sur ossature)

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

avec enduit d'épaisseur 15

DOUBLAGE OPTIMA2 et parement réf. PLACOPLATRE® BA13

APTITUDE A L'EMPLOI Doublage sous Avis Technique n° 9/11-946

MISE EN ŒUVRE (Les dimensions sont données en mm)

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. Un joint de mastic vitrier assure l'étanchéité en périphérie.

Coté extérieur l'enduit est réalisé conformément aux prescriptions du DTU 25-1.

<u>Doublage sur ossature</u>:

Les lisses haute et basse, placées à 1200 de la paroi support, sont fixées au cadre d'essai au pas de 500 à 600.

Une fourrure disposée horizontalement est fixée sur la paroi au pas de 600, à 1240 de la partie basse Les appuis sont insérés dedans tous les 600.

La laine de verre est mise en place contre la paroi en béton, dans l'espace compris entre celle-ci et les lisses, avec le papier kraft apparent.

Les fourrures verticales sont emboîtées dans les lisses hautes et basses et stabilisées par les appuis.

Les plaques de parement sont fixées avec des vis PLACO (SAINT GOBAIN) sur l'ossature métallique au pas de 300.

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

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

REMARQUE

Les essais sont réalisés 32 jours après la construction de la paroi, et 2 jours après la mise en œuvre du complexe.

CONDITIONS DE MESURES

	Salle émission	Salle réception
Essai 9 :	Température : 19 °C Humidité relative : 30 %	Température : 21 °C Humidité relative : 60 %
Essai 10 :	Température : 20 °C Humidité relative : 28 %	Température : 20 °C Humidité relative : 53 %





PLANS D'UNE PAROI MAÇONNEE **AVEC DOUBLAGE SUR OSSATURE**

Essai

Date 12/12/17

Poste EPSILON

DEMANDEUR, FABRICANT

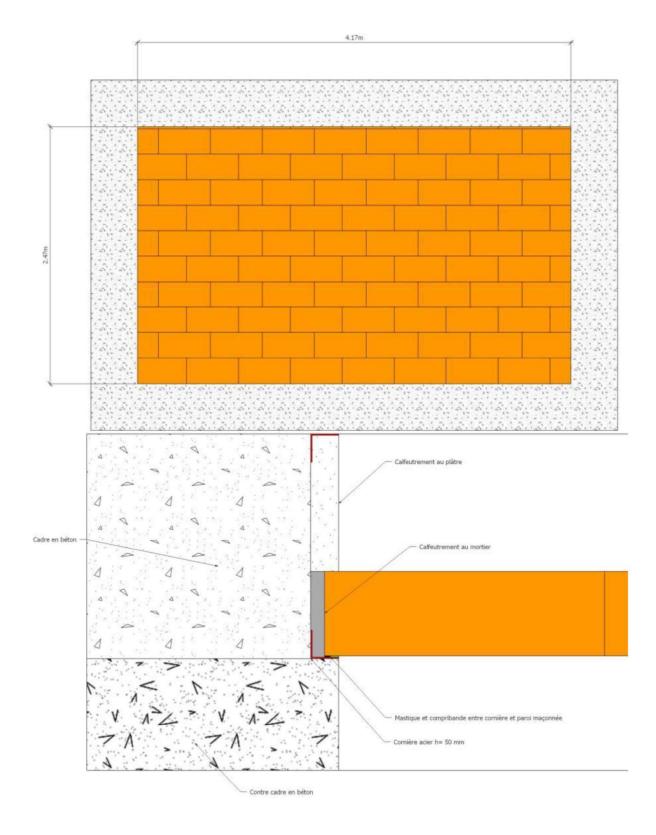
BOUYER LEROUX

PAROI SUPPORT

Paroi maçonnée BGV 3+ assemblée au Fix'bric

avec enduit d'épaisseur 15

APTITUDE A L'EMPLOI Non vérifiée







PLANS D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC DOUBLAGE SUR OSSATURE

Essai 10

Date 12/12/17

Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

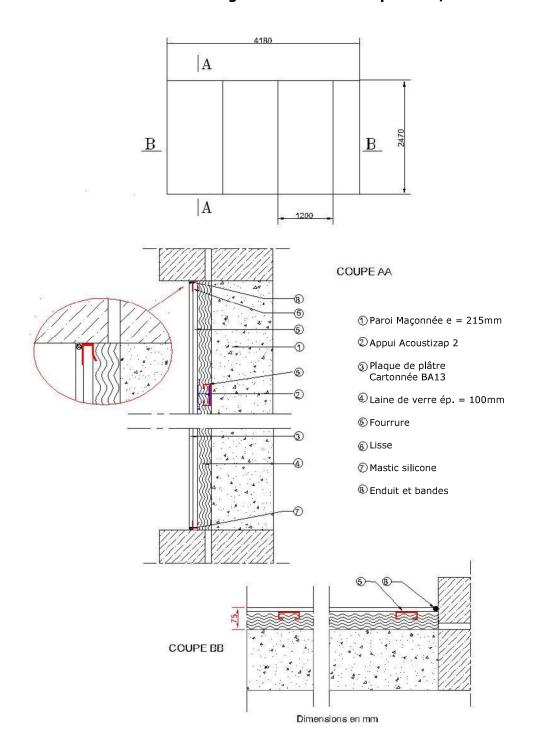
SAINT-GOBAIN ISOVER (doublage sur ossature)

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

avec enduit d'épaisseur 15

DOUBLAGE OPTIMA 2 et parement réf. PLACOPLATRE® BA13

APTITUDE A L'EMPLOI Doublage sous Avis Technique n° 9/11-946







PHOTOS D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC DOUBLAGE SUR OSSATURE

Essais 9 et 10 Date 12/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

SAINT-GOBAIN ISOVER (doublage sur ossature)

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

avec enduit d'épaisseur 15

DOUBLAGE OPTIMA 2 et parement réf. PLACOPLATRE® BA13

APTITUDE A L'EMPLOI Doublage sous Avis Technique n° 9/11-946

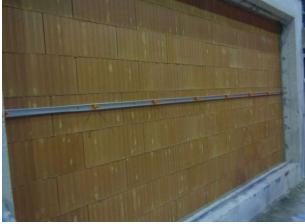


















INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R D'UNE PAROI | Essais 9 et 10 MACONNEE AVEC ET SANS DOUBLAGE SUR OSSATURE

AD13

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

BOUYER LEROUX DEMANDEUR

BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée) FABRICANTS

SAINT-GOBAIN ISOVER (doublage sur ossature)

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

avec enduit d'épaisseur 15

OPTIMA 2 et parement réf. PLACOPLATRE® BA13 **DOUBLAGE**

Doublage sous Avis Technique nº 9/11-946 **APTITUDE A L'EMPLOI**

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Dimensions de l'ouverture d'essai en mm : 4180 x 2470

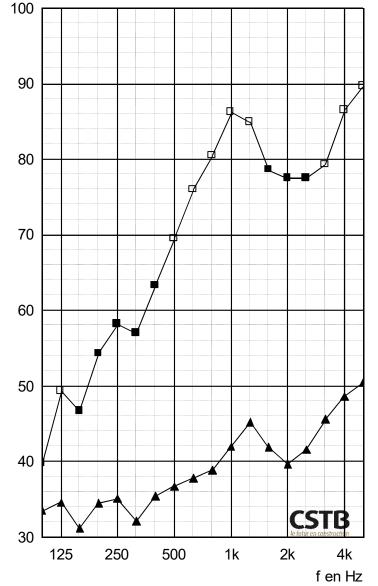
: 215 (mur) + 133 (doublage) soit 348 Epaisseur totale en mm : 142 (mur) + 9,2 (doublage) soit 151 Masse surfacique totale en kg/m²

RESULTATS

■ Essai de la paroi maçonnée avec le doublage sur ossature

▲ Essai de la paroi maçonnée seule

R en dB



Code	-8-	-
f	R	R
100	39,8	33,5
125	49,3+ (63,8)	34,6
160	46,7	31,2
200	54,3	34,5
250	58,2	35, 1
315	57,0	32,1
400	63,3	35,4
500	69,5+ (84,2)	36,7
630	76,0+ (86,7)	37,8
800	80,5+ (87,0)	38,9
1k	86,2+ (90,3)	42,0
1,25k	84,9+ (95,2)	45,2
1,6k	78,6	41,9
2k	77,5	39,7
2,5k	77,5	41,6
3,15k	79,3+ (93,2)	45,6
4k	86,5+ (97,9)	48,6
5k	89,7*+ (97,9)	50,5
Hz	dB	dB

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

	R_w (C;C _{tr}) = 0 Pour information: $R_x = R_w + C = 64 \text{ dB}$	67(-3;-9) dB R _{A,v} = R _w +C _v = 58 dB
_	R_w (C;C _{tr}) = 4 Pour information: $R_x = R_w + C = 40 \text{ dB}$	40(0;-2) dB R _{x,v} = R _w +C _v = 38 dB