



DESCRIPTIF D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE

Essais 11 et 12 Date 15/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

PLACOPLATRE (complexe de doublage)

PAROI SUPPORT Paroi maçonnée BGV 3 + 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 328Masse surfacique totale en kg/m² : 142 (mur) + 10,2 (doublage) soit 152

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)				
PAROI MAÇONNEE				
Constitution	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			
	2,567 cm 3,950 cm 5,979 cm			
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 11 et 12 Date 15/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

PLACOPLATRE (complexe de doublage)

PAROI SUPPORT Paroi maçonnée BGV 3+ 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' : 8 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)			





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

Essais 11 et 12 Date 15/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

PLACOPLATRE (complexe de doublage)

PAROI SUPPORT Paroi maçonnée BGV 3+ 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 328Masse surfacique totale en kq/m^2 : 142 (mur) + 10,2 (doublage) soit 152

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 ($7 \times 4 = 28$ 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 11: Température : 21,5 °C Température : 21 °C

Humidité relative : 32 % Humidité relative : 68 %

Essai 12 : Température : 22 °C Température : 21 °C

Humidité relative : 31 % Humidité relative : 69 %





PLANS D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE

Essai 1

Date 15/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

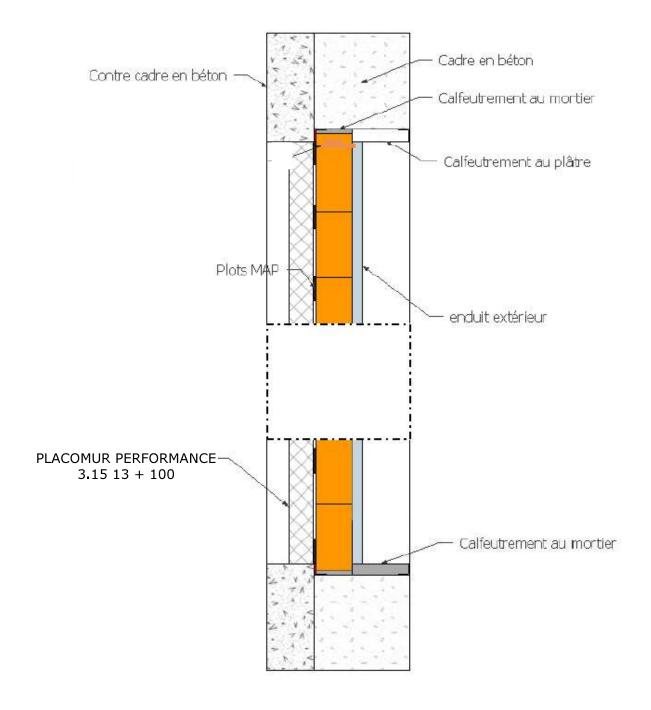
PLACOPLATRE (complexe de doublage)

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

avec enduit d'épaisseur 15

DOUBLAGE PLACOMUR PERFORMANCE 3.15 13 + 100

APTITUDE A L'EMPLOI Non vérifiée







PHOTOS D'UNE PAROI MAÇONNEE AVEC COMPLEXE DE DOUBLAGE

Essais 11 et 12 Date 15/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

PLACOPLATRE (complexe de doublage)

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

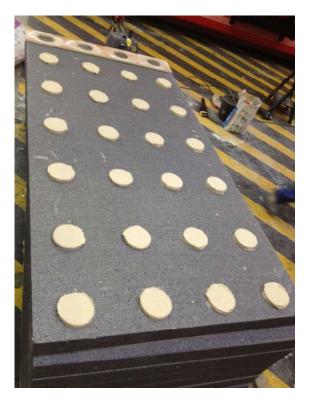
avec enduit d'épaisseur 15

DOUBLAGE PLACOMUR PERFORMANCE 3.15 13 + 100

APTITUDE A L'EMPLOI Non vérifiée











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

. AD13 Essais 11 et 12 Date 15/12/17 Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX

FABRICANTS BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)

PLACOPLATRE (complexe de doublage)

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

avec enduit d'épaisseur 15

DOUBLAGE PLACOMUR PERFORMANCE 3.15 13 + 100

APTITUDE A L'EMPLOI Non vérifiée

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

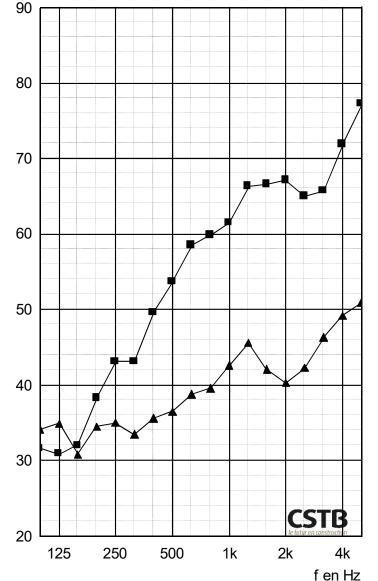
Dimensions de l'ouverture d'essai en mm : 4180 x 2470

Epaisseur totale en mm : 215 (mur) + 113 (doublage) soit 328 Masse surfacique totale en kg/m² : 142 (mur) + 10,2 (doublage) soit 152

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	31,6	34, 1
125	30,9	34,9
160	32,0	30,8
200	38,3	34,5
250	43, 1	35,0
315	43, 1	33,5
400	49,6	35,6
500	53,7	36,5
630	58,5	38,8
800	59,8	39,6
1k	61,5	42,6
1,25k	66,3	45,6
1,6k	66,6	42, 1
2k	67, 1	40,3
2,5k	65,0	42,3
3,15k	65,7	46,3
4k	71,9	49,2
5k	77,2	51,0
Hz	dB	dB

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

-	R_w (C;C _{tr}) = 5 Pour information: $R_x = R_w + C = 50 \text{ dB}$	$R_{Atr} = R_w + C_{tr} = 45 \text{ dB}$
_	R_w (C;C _{tr}) = 4 Pour information: $R_x = R_w + C = 40 \text{ dB}$	-1(-1;-2) dB R _{Av} = R _w +C _v = 39 dB