

**DESCRIPTIF
D'UNE PAROI MAÇONNÉE**

Essai	3
Date	14/11/16
Poste	EPSILON

DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANT	BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée) PLACOPLATRE (BA13)
DESIGNATION	Paroi maçonnée BGV3+
CONFIGURATION	Avec plaques de plâtre BA13 standard sur la face intérieure et enduit 15 mm sur la face extérieure
APTITUDE À L'EMPLOI	Non vérifiée

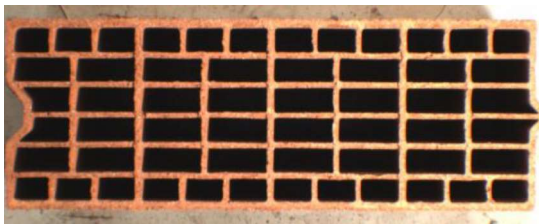
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

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

Épaisseur totale en mm : 238

Masse surfacique totale en kg/m² : 139,3

DESCRIPTION (Les dimensions sont données en mm)

PAROI MAÇONNÉE	
Composition	Briques en terre cuite réf. BGV3+ de dimensions 200 x 274 x 560 (ép. x h x L), comportant 56 alvéoles verticales. Chants verticaux profilés formant rainure et languette pour emboîtement mâle/femelle. Masse unitaire mesurée : 19,55 kg. 
Assemblage	Colle haute adhérence réf. FIX'BRIC à base de polymères hybrides.
Enduit	Enduit monocouche lourd OC3 PAREXI (PAREXLANKO) d'épaisseur 15.
HABILLAGE	
Parement	Plaques de plâtre BA13 standard d'épaisseur 12,5 et de masse surfacique mesurée 9,3 kg/m ² (PLACOPLATRE).
Collage	Mortier adhésif MAK3 (KNAUF).
Finition	Enduit en poudre Placojoint GDX avec bande PP (PLACOPLATRE).

**MISE EN OEUVRE
D'UNE PAROI MAÇONNÉE**

Essai	3
Date	14/11/16
Poste	EPSILON

DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANT	BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée) PLACOPLATRE (BA13)
DESIGNATION	Paroi maçonnée BGV3+
CONFIGURATION	Avec plaques de plâtre BA13 standard sur la face intérieure et enduit 15 mm sur la face extérieure
APTITUDE À 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.

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

Habillage :

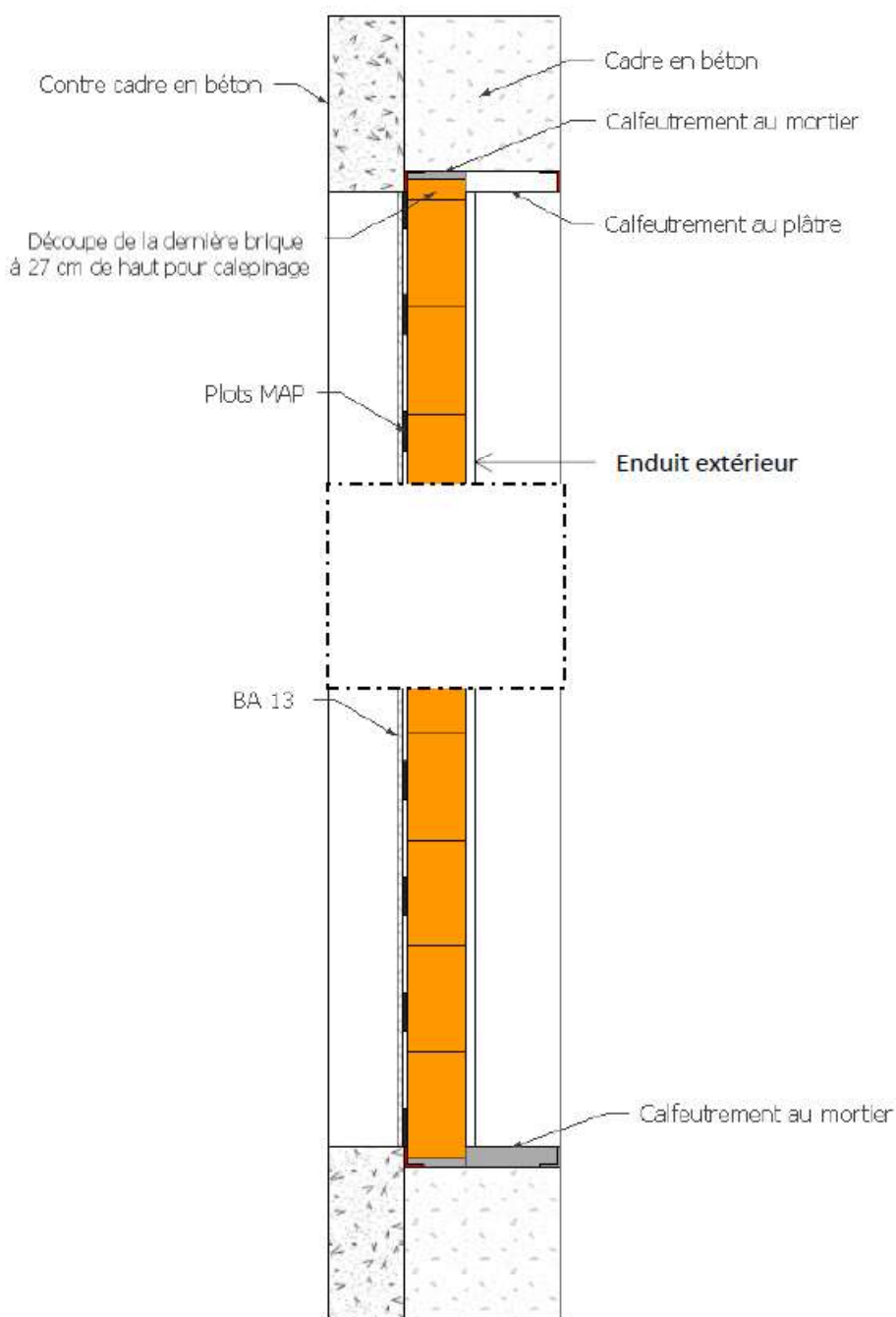
Le collage des plaques de plâtre sur la paroi est assuré selon les recommandations du DTU 25-41 avec un mortier à prise rapide (7 x 3 = 21 plots par plaque, de diamètre 100 et d'épaisseur 15 avant écrasement et d'épaisseur 10 après écrasement).

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.

**PLAN
D'UNE PAROI MAÇONNÉE**

Essai	3
Date	14/11/16
Poste	EPSILON

DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANT	BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée) PLACOPLATRE (BA13)
DESIGNATION	Paroi maçonnée BGV3+
CONFIGURATION	Avec plaques de plâtre BA13 standard sur la face intérieure et enduit 15 mm sur la face extérieure
APTITUDE À L'EMPLOI	Non vérifiée

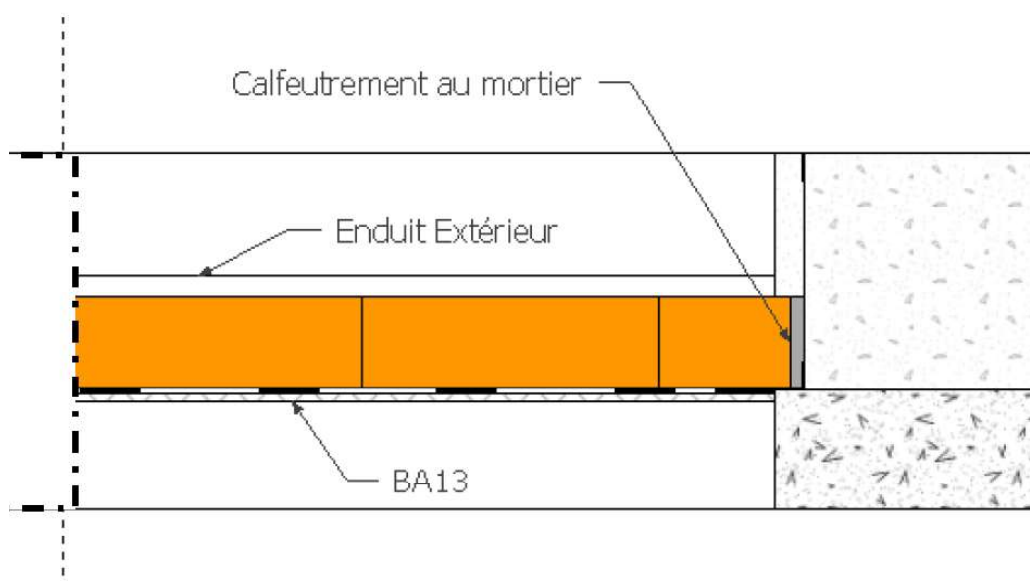


**PLAN ET PHOTOS
D'UNE PAROI MAÇONNÉE**

Essai 3
Date 14/11/16
Poste EPSILON

DEMANDEUR	BOUYER LEROUX
FABRICANT	BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée) PLACOPLATRE (BA13)
DESIGNATION	Paroi maçonnée BGV3+
CONFIGURATION	Avec plaques de plâtre BA13 standard sur la face intérieure et enduit 15 mm sur la face extérieure
APTITUDE À L'EMPLOI	Non vérifiée

Plan



Face intérieure



Face extérieure



**INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R
D'UNE PAROI MAÇONNÉE**

AD11

Essai 3
Date 14/11/16
Poste EPSILON

DEMANDEUR BOUYER LEROUX
FABRICANT BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)
PLACOPLATRE (BA13)
DESIGNATION Paroi maçonnée BGV3+
CONFIGURATION Avec plaques de plâtre BA13 standard sur la face intérieure et
enduit 15 mm sur la face extérieure
APTITUDE À L'EMPLOI Non vérifiée

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

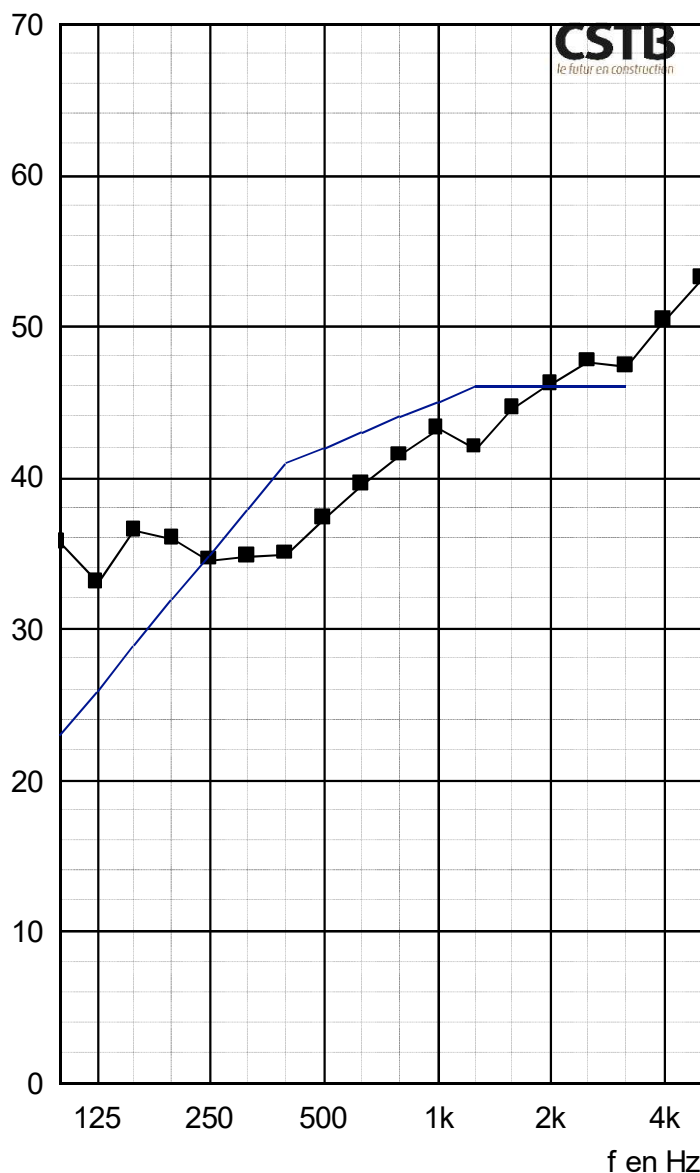
Dimensions en mm : 4180 x 2470
Épaisseur totale en mm : 238
Masse surfacique totale en kg/m² : 139,3

CONDITIONS DE MESURES

Salle émission : Salle réception :
Température : 20,0 °C Température : 20,5 °C
Humidité relative : 39 % Humidité relative : 59 %

RÉSULTATS

■ R en dB — Courbe de référence



f	R
100	35,7
125	33,1
160	36,5
200	36,0
250	34,6
315	34,8
400	35,0
500	37,3
630	39,6
800	41,5
1000	43,3
1250	42,0
1600	44,6
2000	46,2
2500	47,7
3150	47,4
4000	50,4
5000	53,2
Hz	dB

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

$$R_w (C; C_{tr}) = 42(-1; -2) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 41 \text{ dB}$$

$$R_{A,s} = R_w + C_s = 40 \text{ dB}$$