

**DESCRIPTIF  
D'UNE PAROI MAÇONNÉE**

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 2        |
| Date  | 02/11/16 |
| Poste | EPSILON  |

|                            |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>DEMANDEUR</b>           | <b>BOUYER LEROUX</b>                                               |
| <b>FABRICANT</b>           | <b>BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)<br/>PLACOPLATRE (BA13)</b>       |
| <b>DESIGNATION</b>         | <b>Paroi maçonnée BGV3+</b>                                        |
| <b>CONFIGURATION</b>       | <b>Avec plaques de plâtre BA13 standard sur la face intérieure</b> |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b> | <b>Non vérifiée</b>                                                |

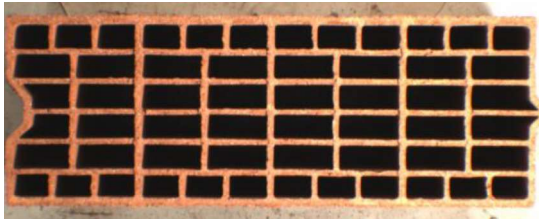
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

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

Épaisseur totale en mm : 223

Masse surfacique totale en kg/m<sup>2</sup> : 136,3

**DESCRIPTION** (Les dimensions sont données en mm)

| <b>PAROI MAÇONNÉE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composition           | <p>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.</p> <p>Masse unitaire mesurée : 19,55 kg.</p>  |
| Assemblage            | Colle haute adhérence réf. FIX'BRIC à base de polymères hybrides.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>HABILLAGE</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parement              | Plaques de plâtre BA13 standard d'épaisseur 12,5 et de masse surfacique mesurée 9,3 kg/m <sup>2</sup> (PLACOPLATRE).                                                                                                                                                                                                                          |
| Collage               | Mortier adhésif MAK3 (KNAUF).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Finition              | Enduit en poudre Placojoint GDX avec bande PP (PLACOPLATRE).                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>Essai</b> | <b>2</b>        |
| <b>Date</b>  | <b>02/11/16</b> |
| <b>Poste</b> | <b>EPSILON</b>  |

|                            |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>DEMANDEUR</b>           | <b>BOUYER LEROUX</b>                                               |
| <b>FABRICANT</b>           | <b>BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)<br/>PLACOPLATRE (BA13)</b>       |
| <b>DESIGNATION</b>         | <b>Paroi maçonnée BGV3+</b>                                        |
| <b>CONFIGURATION</b>       | <b>Avec plaques de plâtre BA13 standard sur la face intérieure</b> |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b> | <b>Non vérifiée</b>                                                |

**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.

Habillage :

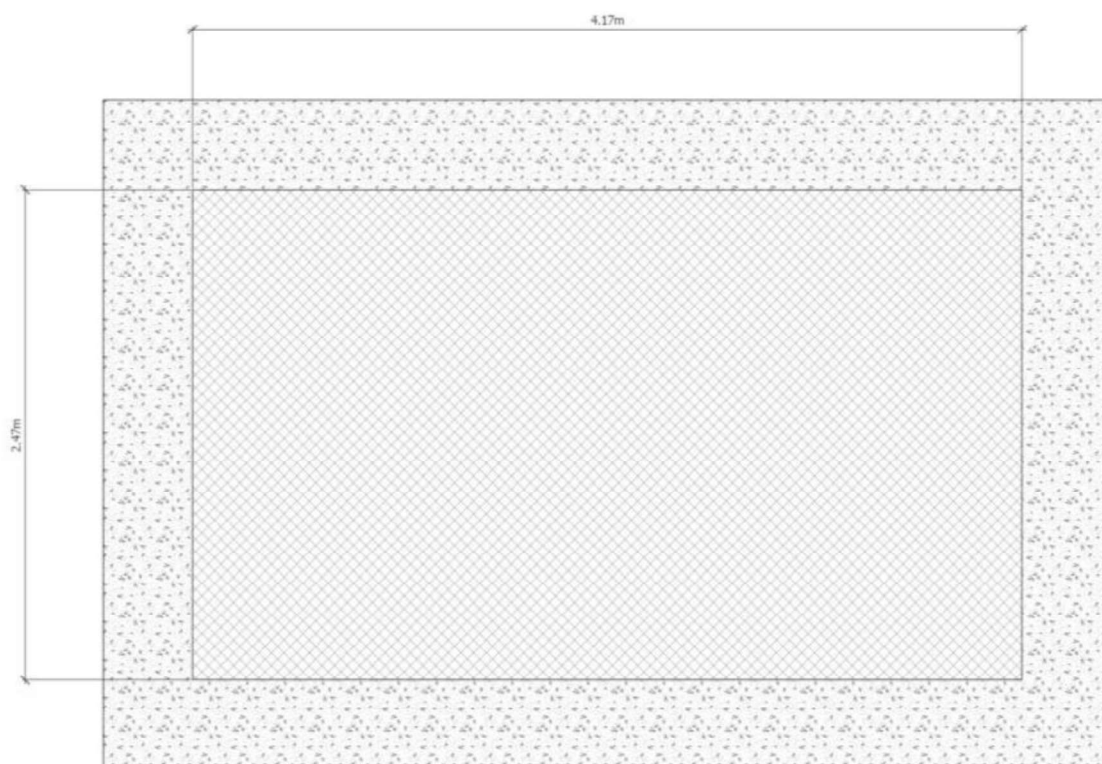
Le collage des plaques de plâtre sur la paroi est assuré selon les recommandations du DTU 25-41 avec un mortier à prise rapide (7 x 3 = 21 plots par plaque, de diamètre 100 et d'épaisseur 15 avant écrasement et d'épaisseur 10 après écrasement).

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 ET PHOTOS  
D'UNE PAROI MAÇONNÉE**

|       |          |
|-------|----------|
| Essai | 2        |
| Date  | 02/11/16 |
| Poste | EPSILON  |

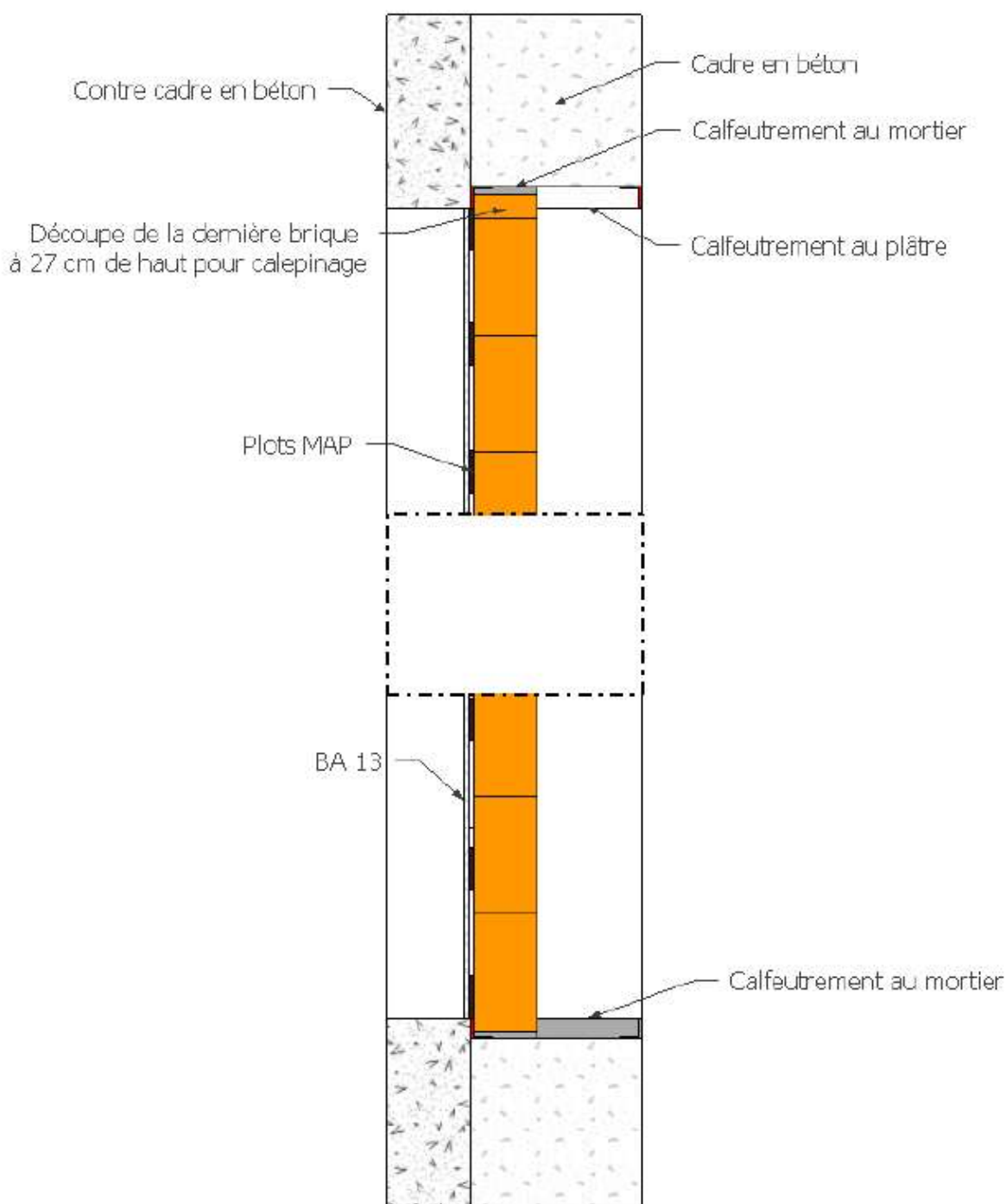
|                            |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>DEMANDEUR</b>           | <b>BOUYER LEROUX</b>                                               |
| <b>FABRICANT</b>           | <b>BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)<br/>PLACOPLATRE (BA13)</b>       |
| <b>DESIGNATION</b>         | <b>Paroi maçonnée BGV3+</b>                                        |
| <b>CONFIGURATION</b>       | <b>Avec plaques de plâtre BA13 standard sur la face intérieure</b> |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b> | <b>Non vérifiée</b>                                                |



**PLAN  
D'UNE PAROI MAÇONNÉE**

**Essai 2**  
**Date 02/11/16**  
**Poste EPSILON**

|                            |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>DEMANDEUR</b>           | <b>BOUYER LEROUX</b>                                               |
| <b>FABRICANT</b>           | <b>BOUYER LEROUX (Paroi maçonnée)<br/>PLACOPLATRE (BA13)</b>       |
| <b>DESIGNATION</b>         | <b>Paroi maçonnée BGV3+</b>                                        |
| <b>CONFIGURATION</b>       | <b>Avec plaques de plâtre BA13 standard sur la face intérieure</b> |
| <b>APTITUDE À L'EMPLOI</b> | <b>Non vérifiée</b>                                                |



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

AD11

**Essai 2**  
**Date 02/11/16**  
**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  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée

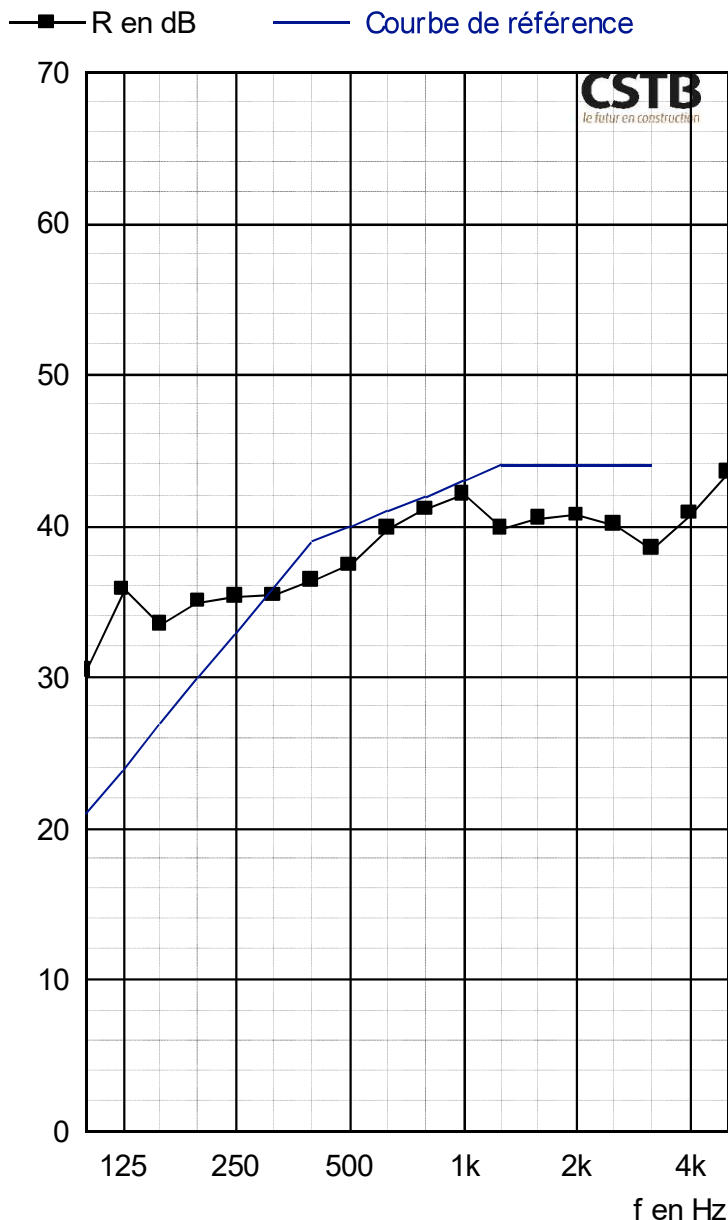
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 4180 x 2470  
Épaisseur totale en mm : 223  
Masse surfacique totale en kg/m² : 136,3

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle émission :** Salle réception :  
Température : 21,0 °C Température : 22,5 °C  
Humidité relative : 47 % Humidité relative : 61 %

**RÉSULTATS**



| f    | R    |
|------|------|
| 100  | 30,4 |
| 125  | 35,8 |
| 160  | 33,5 |
| 200  | 35,0 |
| 250  | 35,3 |
| 315  | 35,4 |
| 400  | 36,4 |
| 500  | 37,4 |
| 630  | 39,8 |
| 800  | 41,1 |
| 1000 | 42,1 |
| 1250 | 39,8 |
| 1600 | 40,5 |
| 2000 | 40,7 |
| 2500 | 40,1 |
| 3150 | 38,5 |
| 4000 | 40,8 |
| 5000 | 43,5 |
| Hz   | dB   |

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

$$R_w (C; C_{tr}) = 40(-1; -1) \text{ dB}$$

Pour information :

$$R_A = R_w + C = 39 \text{ dB}$$

$$R_{A,f} = R_w + C_f = 39 \text{ dB}$$