



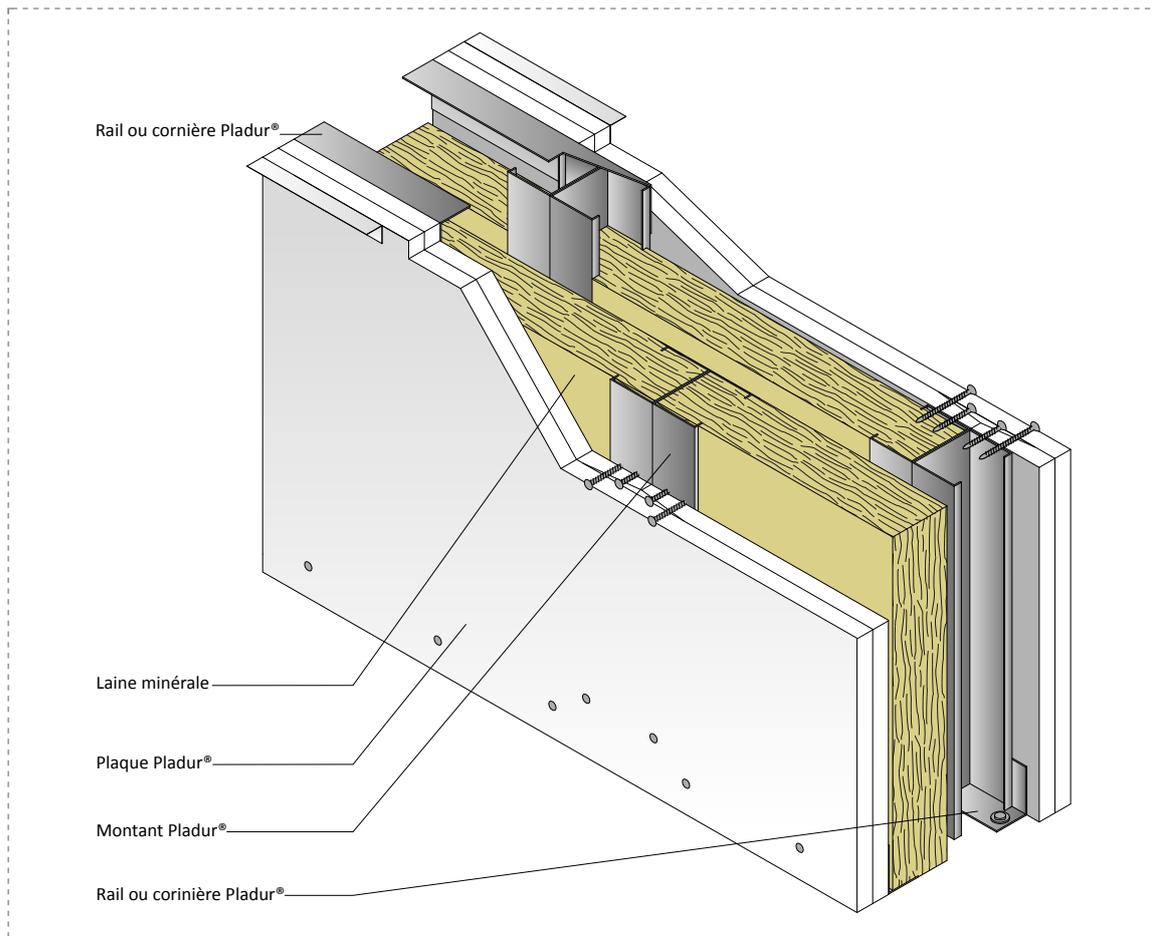
CLOISON SÉPARATIVE PLADUR® - Parement simple 1 200 mm



DESCRIPTION

Cloison séparative d'épaisseur 110 à 260 mm ou plus, réalisée par vissage de deux ou trois épaisseurs de plaques de plâtre PLADUR® BA 13 ou BA 15 ou d'une ou deux épaisseurs de plaques BA 18 de part et d'autre d'une ossature métallique. Cette ossature est constituée de deux files de montants PLADUR® emboîtés dans des rails ou cornières PLADUR®. Les cloisons comprennent aussi le matériel PLADUR® suivant : enduits à joints, vis, bandes à joints, résilientes, d'isolation acoustiques, etc., pour des qualités de finition de niveau Q1 à Q4. L'âme de la cloison contient une ou deux épaisseurs de la laine minérale. Le montage est réalisé selon le DTA 9/15-1008 (Cloisons séparatives PLADUR® Métal SA 1200 et PLADUR® Métal SD 1200).

Dans le cas d'un montage d'une cloison en zone EB+C, il faut suivre les indications complémentaires du DTA 9/15-1021 (Système PLADUR Hydro pour locaux EB+Collectif).



QUANTITATIFS ESTIMATIFS (exemples pour des cloisons SA)

| Nombre de plaques de chaque côté | 1 | | 2 | | 3 | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,6 |
| Entraxe montants (m) |] |][|] |][|] |][|
| Montants simples ou doubles |] |][|] |][|] |][|

► Quantitatifs indicatifs par m² de cloison pour un logement d'environ 100 m², vides non déduits, tenant compte d'un coefficient de perte de 5%

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
| Plaque de plâtre PLADUR® (m ²) | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| Rail PLADUR® (m) | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 |
| Montant PLADUR® (m) | 5,46 | 10,92 | 3,71 | 7,42 | 5,46 | 10,92 | 3,71 | 7,42 | 5,46 | 10,92 | 3,71 | 7,42 |
| Vis PLADUR® PM 1 ^{ère} épaisseur (u) | 29 | 41 | 24 | 29 | 15 | 21 | 12 | 15 | 15 | 21 | 12 | 15 |
| Vis PLADUR® PM 2 ^e épaisseur (u) | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 41 | 24 | 29 | 15 | 21 | 12 | 15 |
| Vis PLADUR® PM 3 ^e épaisseur (u) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 41 | 24 | 29 |
| Vis PLADUR® MM (u) | 2 | 6 | 2 | 5 | 2 | 6 | 2 | 5 | 2 | 6 | 2 | 5 |
| Enduit PLADUR® (kg) | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Bande à joint PLADUR® (m) | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Mortier adhésif PLADUR ENAIRGY® MA (kg) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |



DONNÉES TECHNIQUES
► HAUTEURS DES CLOISONS PLADUR® SÉPARATIVES AVEC PLAQUES BA13 ET BA15

| Cloison mininale | Montant | Entraxe montants (cm) | Montants] ou][| Hauteur maxi (m) | |
|------------------|--|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | | | | Parement double | Parement triple |
| SA 110 SD 140 | M36-40 (l montant PLADUR® 1,54 cm ⁴) | 60 |][| - | 2,70 |
| | | 40 |] | - | 2,50 |
| SA 120 SD 160 | M48-35 (l montant PLADUR® 2,62 cm ⁴) | 40 |][| 2,65 | 3,00 |
| | | 60 |] | - | 2,60 |
| | | 60 |][| 2,75 | 3,10 |
| | | 40 |] | 2,55 | 2,85 |
| SA 120 SD 160 | M48-50 (l montant PLADUR® 3,36 cm ⁴) | 40 |][| 3,05 | 3,40 |
| | | 60 |] | - | 2,75 |
| | | 60 |][| 2,95 | 3,30 |
| | | 40 |] | 2,70 | 3,05 |
| SA 135 SD 195 | M62-35 (l montant PLADUR® 4,7 cm ⁴) | 40 |][| 3,25 | 3,65 |
| | | 60 |] | 2,70 | 3,00 |
| | | 60 |][| 3,20 | 3,55 |
| | | 40 |] | 2,95 | 3,30 |
| SA 140 SD 210 | M70-37 (l montant PLADUR® 6,69 cm ⁴) | 40 |][| 3,50 | 3,95 |
| | | 60 |] | 2,90 | 3,25 |
| | | 60 |][| 3,50 | 3,90 |
| | | 40 |] | 3,25 | 3,60 |
| SA 160 SD 250 | M90-40 (l montant PLADUR® 12,2 cm ⁴) | 40 |][| 3,85 | 4,30 |
| | | 60 |] | 3,40 | 3,80 |
| | | 60 |][| 4,05 | 4,50 |
| | | 40 |] | 3,75 | 4,20 |
| SA 170 SD 270 | M100-40 (l montant PLADUR® 15,5 cm ⁴) | 40 |][| 4,45 | 5,00 |
| | | 60 |] | 3,60 | 4,05 |
| | | 60 |][| 4,30 | 4,80 |
| | | 40 |] | 4,00 | 4,45 |
| SA 195 SD 320 | M125-40 (l montant PLADUR® 26,26 cm ⁴) | 40 |][| 4,75 | 5,30 |
| | | 60 |] | 4,10 | 4,60 |
| | | 60 |][| 4,90 | 5,50 |
| | | 40 |] | 4,55 | 5,10 |
| SA 220 SD 370 | M150-40 (l montant PLADUR® 40,52 cm ⁴) | 40 |][| 5,40 | 6,05 |
| | | 60 |] | 4,60 | 5,15 |
| | | 60 |][| 5,45 | 6,10 |
| | | 40 |] | 5,10 | 5,70 |
| | | 40 |][| 6,05 | 6,75 |

► CARACTÉRISTIQUES DES CLOISONS PLADUR® SÉPARATIVES AVEC PLAQUES BA13 ET BA15

| Cloison | Nombre et type de plaque | Affaiblissement acoustique Rw + C (dB) | Résistance au feu |
|-----------------|--------------------------|--|----------------------|
| SA 120/48 | 2 x 2 BA 13 | 56 ⁽²⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SA 120/48 FONIC | 2 x 2 BA 13 FONIC | 59 ⁽³⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SA 140/48 | 2 x 2 BA 13 | 59 ⁽⁴⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 160/48 | 2 x 2 BA 13 | 59 ⁽⁴⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SA 170/70 | 2 x 2 BA 13 | 59 ⁽⁴⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 180/48 | 2 x 2 BA 13 | 61 ⁽²⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 180/48 | 2 BA 13 + 3 BA 13 | 63 ⁽²⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 200/70 | 2 BA 13 + 3 BA 13 | 64 ⁽⁴⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 180/48 | 2 x 3 BA 13 | 65 ⁽²⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 200/48 | 2 x 3 BA 13 | 67 ⁽⁴⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 200/70 | 2 x 3 BA 13 | 67 ⁽⁴⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 220/70 | 2 x 3 BA 13 | 68 ⁽⁴⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 260/90 | 2 x 3 BA 13 | 68 ⁽⁴⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |

(1) PV EFFECTIS n°14-J-002357 et extension 16/1 - hauteur max. 4,4 m - EI 60 avec 2 épaisseurs de plaques PLADUR® N, H1, I ou FONIC BA 13

(2) Rapport d'essais CSTB n°AC15-26057814

(3) Rapport d'essais CSTB n°AC14-26054044/B

(4) Simulation : rapport d'étude CSTB n°AC15-26057327

DONNÉES TECHNIQUES (suite)

► HAUTEURS DES CLOISONS PLADUR® SÉPARATIVES AVEC PLAQUES BA18

| Cloison mininale | Montant | Entraxe montants (cm) | Montants] ou][| Hauteur maxi (m) | |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | | | | Parement simple | Parement double |
| SA 95 | M36-40 | 60 |][| - | 2,55 |
| SD 130 | (l montant PLADUR® 1,54 cm²) | 40 |][| 2,50 | 2,80 |
| SA 105 | M48-35 | 60 |][| 2,60 | 2,90 |
| SD 150 | (l montant PLADUR® 2,62 cm²) | 40 |] | - | 2,70 |
| | | 40 |][| 2,90 | 3,20 |
| SA 105 | M48-50 | 60 |] | - | 2,60 |
| SD 150 | (l montant PLADUR® 3,36 cm²) | 60 |][| 2,75 | 3,10 |
| | | 40 |] | 2,55 | 2,90 |
| | | 40 |][| 3,05 | 3,45 |
| SA 120 | M62-35 | 60 |] | 2,55 | 2,85 |
| SD 180 | (l montant PLADUR® 4,7 cm²) | 60 |][| 3,00 | 3,35 |
| | | 40 |] | 2,80 | 3,15 |
| | | 40 |][| 3,35 | 3,75 |
| SA 130 | M70-37 | 60 |] | 2,75 | 3,10 |
| SD 195 | (l montant PLADUR® 6,69 cm²) | 60 |][| 3,30 | 3,70 |
| | | 40 |] | 3,05 | 3,45 |
| | | 40 |][| 3,65 | 4,05 |
| SA 150 | M90-40 | 60 |] | 3,20 | 3,60 |
| SD 235 | (l montant PLADUR® 12,2 cm²) | 60 |][| 3,80 | 4,30 |
| | | 40 |] | 3,55 | 4,00 |
| | | 40 |][| 4,25 | 4,75 |
| SA 160 | M100-40 | 60 |] | 3,40 | 3,80 |
| SD 255 | (l montant PLADUR® 15,5 cm²) | 60 |][| 4,05 | 4,55 |
| | | 40 |] | 3,75 | 4,25 |
| | | 40 |][| 4,50 | 5,05 |
| SA 180 | M125-40 | 60 |] | 3,90 | 4,35 |
| SD 300 | (l montant PLADUR® 26,26 cm²) | 60 |][| 4,65 | 5,20 |
| | | 40 |] | 4,30 | 4,80 |
| | | 40 |][| 5,10 | 5,75 |
| SA 210 | M150-40 | 60 |] | 4,35 | 4,85 |
| SD 350 | (l montant PLADUR® 40,52 cm²) | 60 |][| 5,15 | 5,75 |
| | | 40 |] | 4,80 | 5,35 |
| | | 40 |][| 5,70 | 6,40 |

► CARACTÉRISTIQUES DES CLOISONS PLADUR® SÉPARATIVES AVEC PLAQUES BA18

| Cloison | Nombre et type de plaque | Affaiblissement acoustique Rw + C (dB) | Résistance au feu |
|-----------|--------------------------|--|----------------------|
| SA 120/48 | 2 BA 18 | - | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SA 140/48 | 2 BA 18 | - | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SA 160/70 | 2 BA 18 | - | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 180/48 | 2 BA 18 | 56 ⁽²⁾ | - |
| SD 180/70 | 2 BA 18 | - | EI 60 ⁽¹⁾ |
| SD 200/70 | 2 BA 18 | 57 ⁽³⁾ | EI 60 ⁽¹⁾ |

(1) PV EFFECTIS n° EFR 14-J-003236 et extension 16/1 - hauteur max. 4,4 m - EI 60 avec 1 épaisseur de plaques PLADUR® N ou H1 BA 18

(2) Rapport d'essais CSTB n° AC15-26057814

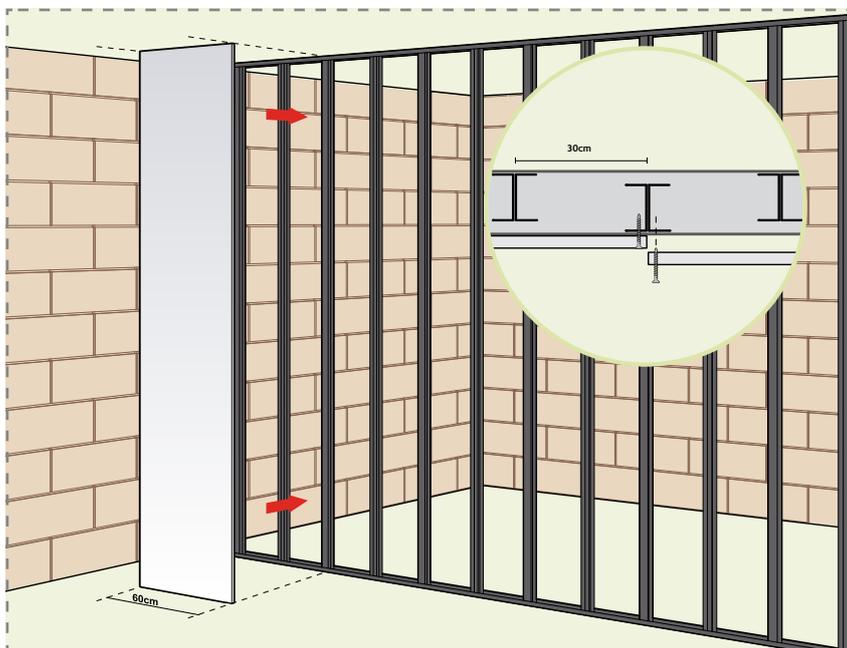
(3) Simulation : rapport d'étude CSTB n° AC15-26057327

MISE EN ŒUVRE

- ▶ Poser le rail (ou les rails ou les cornières).
- ▶ Poser le montant et la cornière de départ (ou les cornières).
- ▶ Poser le rail haut (ou les rails ou les cornières).
- ▶ Pré-positionner les montants des deux côtés de la cloison en les décalant d'un demi-entraxe d'une face à l'autre.

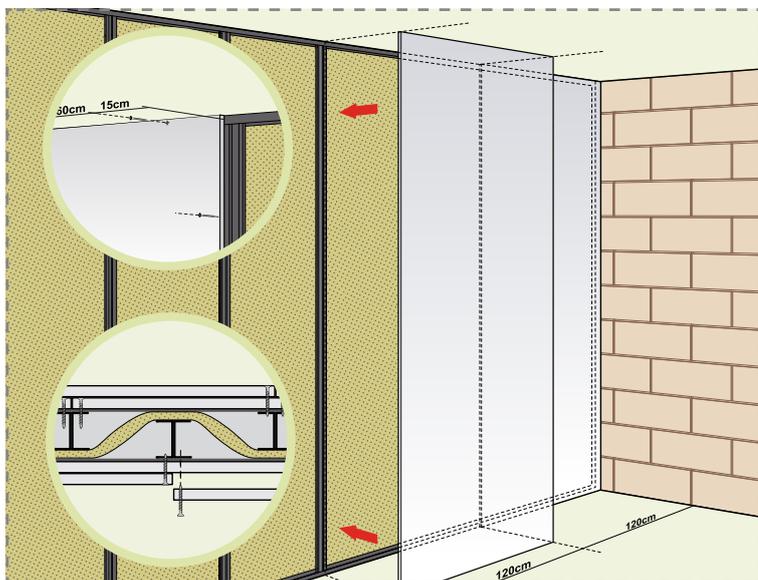


- ▶ Poser la première plaque ou demi-plaque de la première peau, puis les suivantes.
- ▶ Poser les plaques de la seconde peau en décalant les joints.



MISE EN ŒUVRE (suite)

- Poser l'isolant.
- Poser les plaques du second parement en décalant les joints d'une peau à l'autre.



Nota : le décalage des montants implique un décalage des joints de plaques.

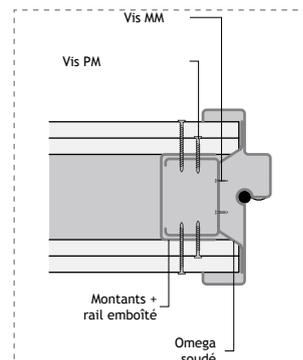
Si les montants sont en vis-à-vis (cas de certaines cloisons SA mais à éviter pour des raisons acoustiques) décaler aussi les joints d'un parement à l'autre.

► Portes légères ($P < 50$ daN et $M < 20$ daNm) :

P : poids de l'ouvrant / L : largeur de l'ouvrant /

M : moment de flexion induit par l'ouvrant $M = P \times L / 2$

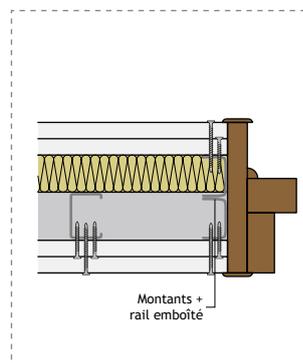
- Fixer l'hubriserie au sol à l'aide d'une équerre indépendante.
- Souder 3 omégas ou visser 3 barrettes sur la hauteur de l'hubriserie.
- Y solidariser les montants de la cloison.
- Buter les plaques au fond de l'hubriserie.

► Portes lourdes :

- Porte lourde ($50 \leq P < 90$ daN et $20 \leq M < 50$ daNm) : renforcer l'ossature par un rail emboîté sur le montant ou remplacer l'ossature par des montants renforcés 15/10°.

Ne pas oublier :

- de souder 4 omégas sur chaque côté entre l'hubriserie métallique et les montants avec 2 vis RT 421 par oméga ;
- de fixer directement les pieds de l'hubriserie au sol ;
- d'emboîter les plaques à refus en fond d'hubriserie.
- Porte très lourde ($P \geq 90$ daN et/ou $M \geq 50$ daNm) : maintenir l'hubriserie par une ossature primaire indépendante de la cloison.
- Porte à 2 vantaux : Dans le cas de portes à deux vantaux munies de ferme-porte, PLADUR® recommande de considérer le poids et le moment du vantail le plus lourd majorés de 25 %.



Le présent document inclut les spécifications pour les caractéristiques des matériaux PLADUR® et les recommandations de montage, actualisées à la date d'édition mais sujettes à changements en fonction du type de conception des produits et des réglementations en vigueur. Ces caractéristiques ne peuvent en aucun cas être appliquées à d'autres produits et systèmes n'appartenant pas à la gamme PLADUR®. Ce document n'est pas contractuel. Les données du document sont valides sauf en cas d'erreur de typographie ou de description.

Tous droits réservés, y compris les améliorations et modifications qui peuvent être ajoutées sans préavis.

PLADUR® est une marque déposée de PLADUR GYPSUM, S.A.U.