

Nuisances sonores ?



Placoplatre® BA25 dB

La nouvelle cloison acoustique

- Haute performance acoustique : $R_A = 53$ dB •
- Adaptée à tous types de locaux •

PLACOPLATRE® BA25 dB

POUR DES CLOISONS À HAUTES PERFORMANCES ACOUSTIQUES



UN PANNEAU BREVETÉ ET 100% NATUREL

Brevetée, la nouvelle plaque Placoplatre® BA25 dB se compose d'une plaque de plâtre BA25, au dos de laquelle est collé un panneau de fibres dures mince avec une colle souple spécifique.

Totalement naturel et sans liant synthétique, le panneau de fibres dures est fabriqué à partir d'un matériau renouvelable et recyclable : le bois. Il se compose pour la plus grande partie de fibres de bois, ainsi que de paraffine (0,3%) et d'humidité résiduelle. La cohésion du panneau de fibres dures est assurée par les liants naturels du bois : aucune colle synthétique n'intervient dans la fabrication du panneau. De même, la colle souple à base de caoutchouc utilisée pour encoller les panneaux de fibres sur la plaque de plâtre ne présente aucun risque.

DOMAINE D'EMPLOI

La nouvelle plaque Placoplatre® BA25 dB peut être utilisée sans restriction dans tous les types d'établissements (hôpitaux, cliniques, lycées professionnels, écoles) et convient parfaitement aux opérations faisant l'objet d'une démarche HQE.



LA RÉPONSE AUX NOUVELLES EXIGENCES ACOUSTIQUES

Pour répondre aux nouvelles exigences acoustiques demandées aux cloisons distributives et notamment à celles des établissements de Santé, la plaque Placoplatre® BA25 se dote d'une version "dB" qui cumule désormais quatre qualités : haute performance acoustique, haute dureté, hydrofuge et coupe feu.

BPB PLACO® INNOVE

A l'origine de ce nouveau panneau, l'arrêté du 25 avril 2003 qui impose désormais des valeurs minimales d'isolement pour les cloisons distributives des établissements de Santé, le principe directeur étant la limitation des niveaux sonores dans les pièces fréquentées par les patients : chambres, locaux de soins, d'examens ou d'opérations...

Afin de garantir les performances in-situ (chantier), ces cloisons doivent alors justifier d'un indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_A (laboratoire) supérieur de 6 décibels à ces exigences.

Pour conserver tous les atouts de sa cloison Placostil® 98/48 S - un seul parement Placoplatre® BA25, d'épaisseur 25 mm, garantissant l'ensemble des exigences réglementaires - BPB Placo® innove avec sa nouvelle plaque Placoplatre® BA25 dB à la performance acoustique renforcée.



L'EXPLICATION DE CETTE AMÉLIORATION

L'ajout d'un panneau mince de fibres dures (épaisseur 3 mm), collé derrière la plaque Placoplatre® BA25 grâce à une colle spécifique.

Ce panneau breveté joue un rôle d'amortissant phonique et vient d'une part "gommer" le creux à la fréquence critique de la cloison et d'autre part remonter l'ensemble de la courbe acoustique.

UN RÉSULTAT SURPRENANT

Un gain considérable de 8 dB entre une cloison Placostil® 98/48 S et une cloison 98/48 dB permettant de répondre aux exigences d'isolement acoustique des cloisons distributives entre chambres ($D_{nT,A} = 42$ dB) ou entre salles d'opération, salles de travail et autres locaux ($D_{nT,A} = 47$ dB).

| Cloison Placostil® | Parements | Montants | Entraxe | Rails | Épaisseur laine minérale | Indice d'affaiblissement acoustique pondéré | PV CEBTP |
|--------------------|-------------|----------------|---------|------------|--------------------------|---|--------------|
| 98/48 S | 1 x BA25 | Stil® ML 48-50 | 900 mm | Stil® R 48 | 45 mm | $R_A = 45$ dB | B212.4.375/1 |
| 98/48 dB | 1 x BA25 dB | Stil® ML 48-50 | 900 mm | Stil® R 48 | 45 mm | $R_A = 53$ dB | B212.4.379/6 |

UNE HAUTE PERFORMANCE ACOUSTIQUE

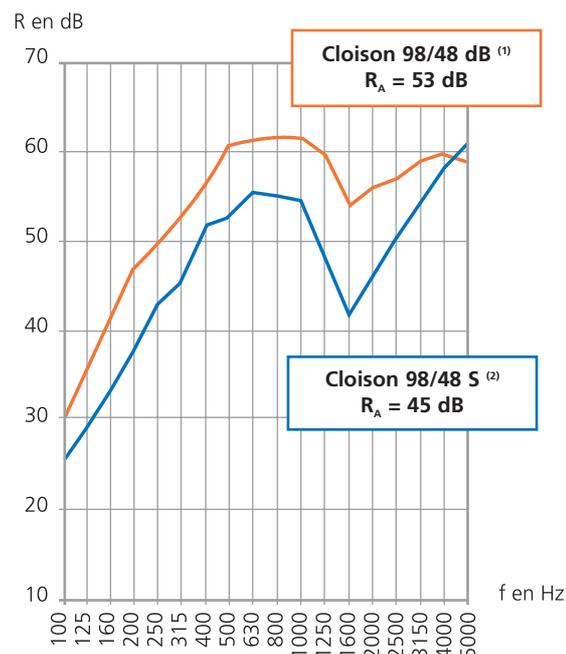
UNE COURBE AMÉLIORÉE DE 8 dB

La nouvelle plaque Placoplatre® BA25 dB améliore de plusieurs décibels les performances acoustiques des cloisons, tout en conservant les avantages spécifiques à la plaque BA25 : une plaque **maniable, hydrofugée, résistante aux chocs et résistante au feu** pour une utilisation en mono parement.

- Cette amélioration de l'ensemble de la courbe acoustique, tout particulièrement au niveau de sa fréquence critique située vers 1600 Hz, est due à l'amortissement supplémentaire apporté par la présence du panneau de fibres dures mince, collé derrière la plaque Placoplatre® BA25 dB par une colle souple spécialement étudiée.
- L'apport de cette masse supplémentaire de 3 kg/m² améliore aussi les performances dans les basses fréquences.

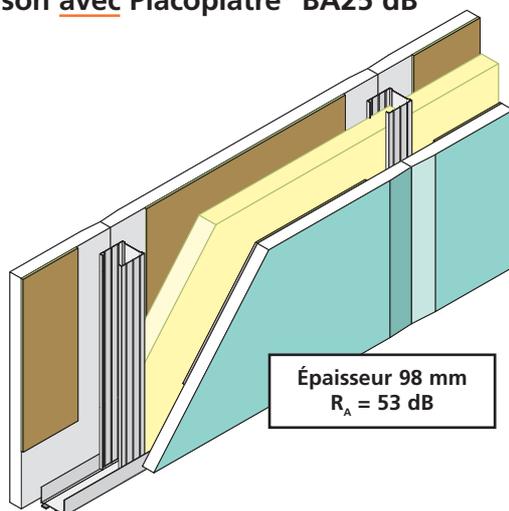
(1) Cloison 98/48 dB : parements Placoplatre® BA25 dB
R_w = 55(-2;-8) → R_A = 53 dB
PV CEBTP n° B212.4.379/6

(2) Cloison 98/48 S : parements Placoplatre® BA25
R_w = 47(-2;-5) → R_A = 45 dB
PV CEBTP n° B212.4.375/1



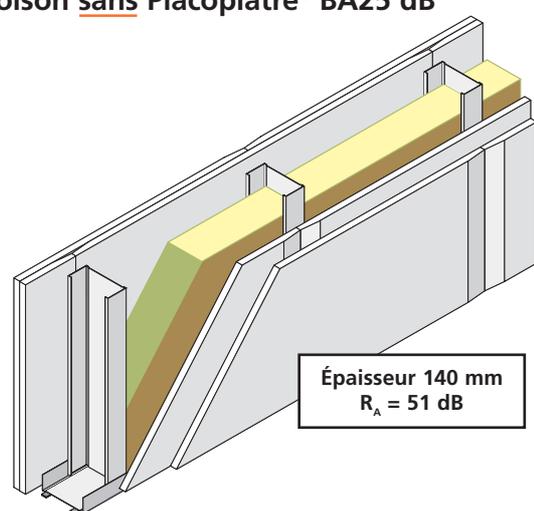
Plus performante sur le plan acoustique qu'une cloison distributive d'épaisseur 140 mm, mais pour une épaisseur totale de 98 mm, la nouvelle cloison 98/48 dB est une solution idéale pour tous les lieux où la place est comptée.

Cloison avec Placoplatre® BA25 dB



Nouvelle cloison 98/48 dB
avec montants Stil® ML48-50 tous les 900 mm
et 2 plaques Placoplatre® BA25 dB

Cloison sans Placoplatre® BA25 dB



Cloison classique type distributive 140
avec montants de 90 tous les 600 mm
et 4 plaques de plâtre BA13

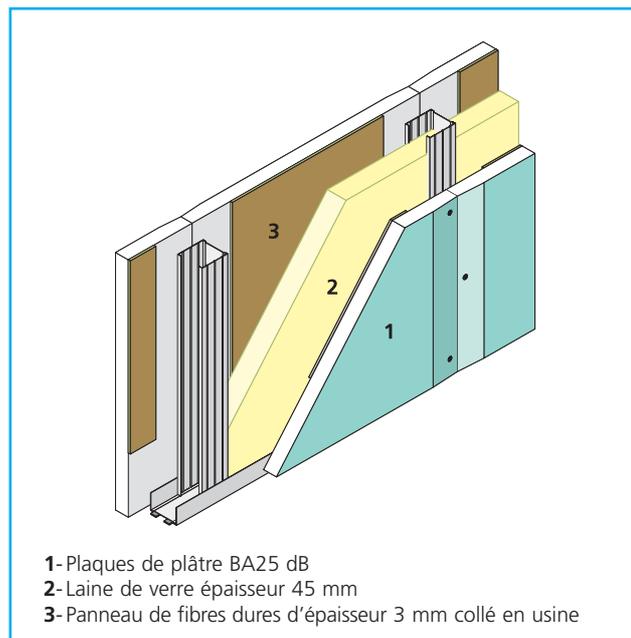
UNE MISE EN ŒUVRE FACILE ET TRADITIONNELLE

Plus légère et plus maniable qu'une plaque Placoplatre® BA18 standard de largeur 1200 mm, la plaque Placoplatre® BA25 dB, grâce à sa largeur de 900 mm, est conçue pour passer facilement à travers les ouvertures de façade et constitue une réponse bien adaptée en rénovation.



Son ossature à entraxe 900 mm apporte une économie de matière par rapport aux solutions traditionnelles à entraxe 600 ou 400 mm, et une économie de main d'œuvre en supprimant le vissage sur le montant intermédiaire. De même, la pose d'une seule plaque Placoplatre® BA25 dB par parement facilite la mise en œuvre et diminue les temps de pose.

Le positionnement central et les dimensions du panneau de fibres dures collé au dos de la plaque de plâtre sont calculés pour s'inscrire tout naturellement entre les montants Placostil® ML 48-50, placés à entraxe 900 mm.



- 1- Plaques de plâtre BA25 dB
- 2- Laine de verre épaisseur 45 mm
- 3- Panneau de fibres dures d'épaisseur 3 mm collé en usine



La découpe des plaques Placoplatre® BA25 dB se fait également de manière habituelle avec une scie égoïne ou des outils électroportatifs.



Dans certains cas particuliers, notamment en raccord sur mur, si, après recoupe, le panneau de fibres dures se retrouve sur l'ossature, il est possible de le déloger avec une scie circulaire tout en prenant soin de ne pas couper le carton de la plaque.

UNE RÉPONSE COMPLÈTE DANS LES ÉTABLISSEMENTS

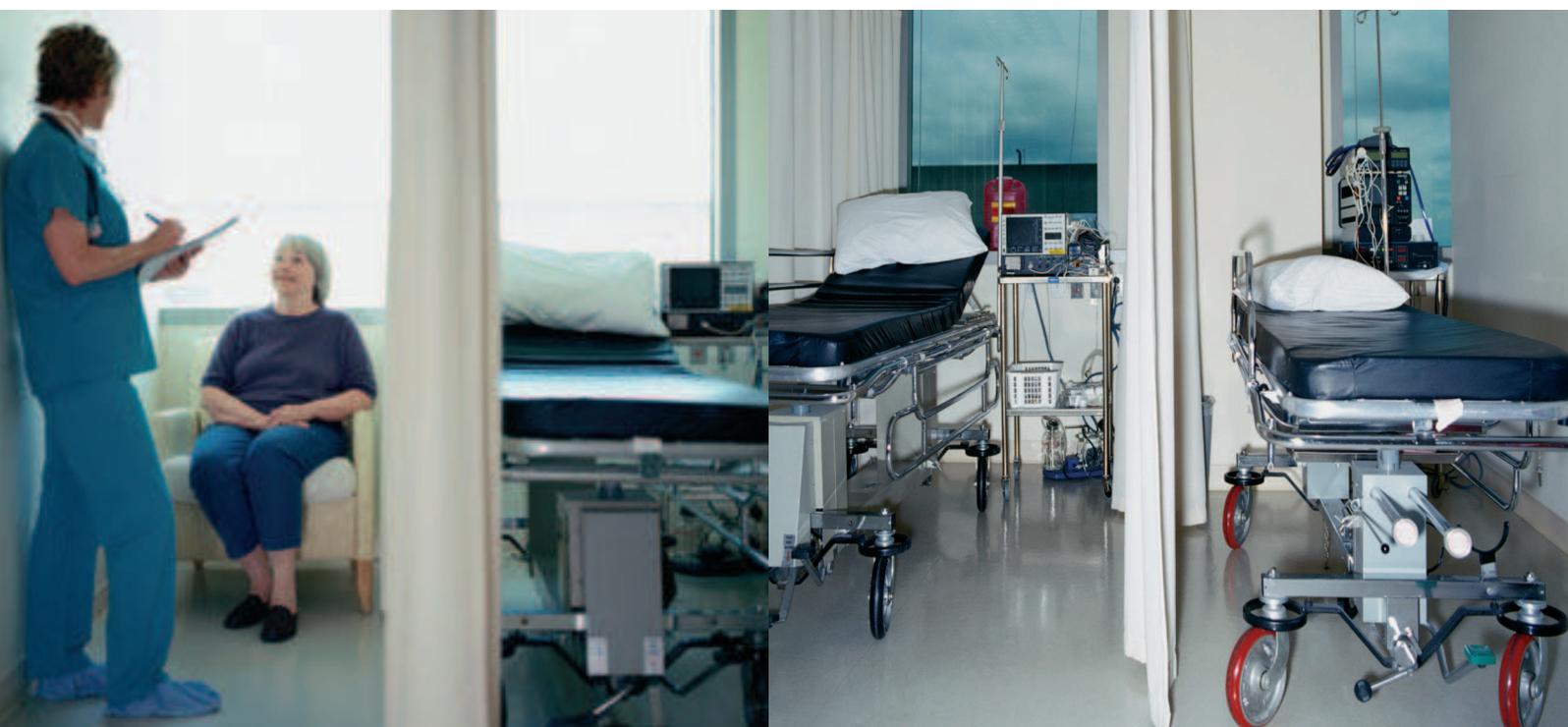
LE CONCEPT HOSPITALIER DE BPB PLACO®

Pour répondre au cahier des charges de l'assistance publique concernant l'emploi de la plaque de plâtre en milieu hospitalier, BPB Placo®, précurseur dans son domaine, développe à partir de 1993 le **Concept Hospitalier, innovant et original**, proposant une approche globale de l'ouvrage en partenariat avec les industriels concernés par les contraintes liées à l'hospitalier et rapportées à la cloison légère.

Le Concept Hospitalier BPB Placo® se traduit par un Avis Technique complet qui intègre tous les équipements et ouvrages de l'environnement hospitalier et donne des valeurs de résistance aux efforts pour l'ensemble des éléments constitutifs et rapportés de l'ouvrage.

Les principaux constituants des cloisons proposées dans cet Avis Technique sont les suivants :

- **profilés métalliques spécifiques Stil® ML48-50** ou issus de la gamme courante Placostil® pour la réalisation de cloisons standards ou techniques de différentes épaisseurs (98 mm, 120 et 140 mm). Les cloisons techniques permettent, grâce à leur conception originale, le passage de fluides de toutes natures en nombre important.
- **plaques de plâtre Placoplatre® BA25 et, désormais BA25 dB, en parement.**
A la fois coupe feu, haute dureté et hydrofuge, la plaque Placoplatre® BA25 (ou BA25 dB) remplace deux plaques de plâtre BA13 et apporte des gains de temps dans les trois étapes clés du chantier : la livraison, la manutention et la pose. Son utilisation limite d'autant les consommations d'ossatures et d'accessoires et minimise les risques d'erreur, ainsi que le nombre de cloisons différentes sur le chantier.
- **accessoires spécifiques**, dont les distanceurs RM70 ou RM90 pour faciliter le passage des fluides techniques et médicaux dans les cloisons ou les entretoises ML48-50 qui permettent la fixation d'éléments tels que mains-courantes, ...



LES NOUVELLES EXIGENCES DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

Applicable aux établissements neufs ainsi qu'aux parties nouvelles de bâtiments existants dont la demande de permis de construire ou la déclaration de travaux a été déposée à compter du 28 novembre 2003, l'arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé détermine les nouvelles valeurs minimales d'isolement acoustique standardisé pondéré $D_{nT,A}$ entre les différents types de locaux.

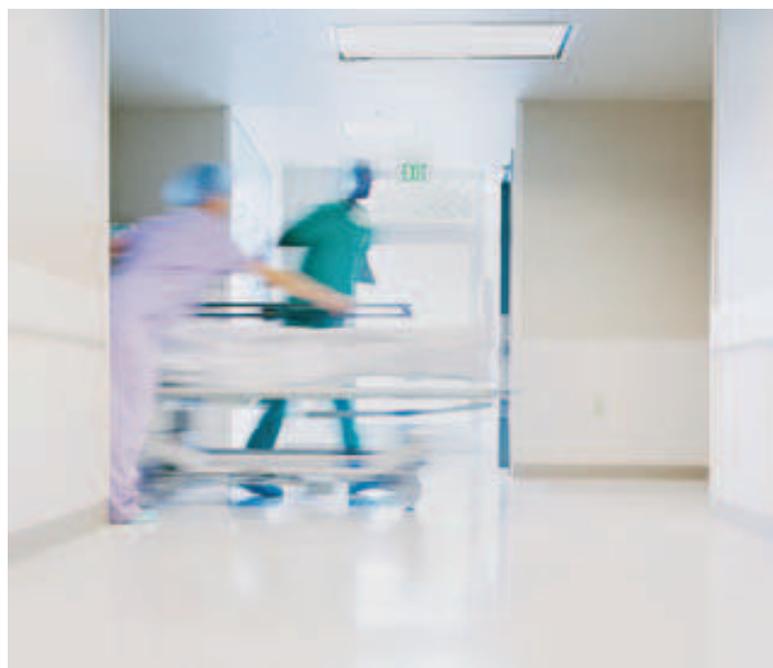
Principale évolution : Afin de garantir les performances in-situ, il est désormais demandé aux cloisons distributives de justifier d'un indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_A supérieur de 6 dB à l'exigence in-situ, soit à titre d'exemple, un R_A de 48 dB (42+6) entre chambres ou encore de 33 dB (27 + 6) entre chambre et circulation interne.

L'isolement acoustique standardisé pondéré $D_{nT,A}$ (exprimé en dB) entre les différents types de locaux doit être égal ou supérieur aux valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous.

| RÉCEPTION | ÉMISSION | | | | |
|--|----------------------------------|---|--|-----------------------|---------------|
| | Locaux d'hébergement et de soins | Salles d'examen et de consultation, bureaux, salles d'attente | Salles d'opération, d'obstétrique et salles de travail | Circulations internes | Autres locaux |
| Salles d'opération, d'obstétrique et salles de travail | 47 | 47 | 47 | 32 | 47 |
| Réponse BPB Placo® avec cloison | 98/48 dB | 98/48 dB | 98/48 dB | 98/48 S | 98/48 dB |
| Locaux d'hébergement et de soins, salles d'examen et de consultation, salles d'attente ^(*) , bureaux médicaux | 42 | 42 | 47 | 27 | 42 |
| Réponse BPB Placo® avec cloison | 98/48 dB | 98/48 dB | 98/48 dB | 98/48 S sans isolant | 98/48 dB |

(*) hors salles d'attente des services d'urgence

Par leur qualité et leur polyvalence, les cloisons 98/48 dB et 98/48 S permettent de répondre à toutes les exigences de la nouvelle réglementation dans les établissements de Santé et limitent en moyenne à 4 (au lieu de 8), le nombre de descriptifs à établir par les maîtres d'ouvrage et leurs économistes de la construction.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CLOISONS AVEC PAREMENTS EN PLAQUES PLACOPLATRE® BA25 STANDARD

| DÉSIGNATION | | | 98/48 S (MS) | 98/48 S (MD) | 120/70 S (MS) | 120/70 S (MD) | 140/90 S (MS) | 140/90 S (MD) |
|--|------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nombre et épaisseur des plaques par parement | | | 1 x BA 25 |
| Épaisseur en mm | | | 98 | 98 | 120 | 120 | 140 | 140 |
| Masse surfacique en kg/m ² | | | 31,3 | 32,1 | 31,3 | 32,1 | 31,4 | 32,3 |
| Hauteur maximale en m | | | 3,40 | 4,00 | 4,00 | 4,80 | 4,60 | 5,50 |
| Résistance au feu ⁽¹⁾ | | | 2 h | 2 h | 2 h | 2 h | 2 h | 2 h |
| Isolation acoustique | Sans laine | R _A en dB | 36 ⁽²⁾ | 36 ⁽²⁾ | 39 ⁽⁴⁾ | 39 ⁽⁴⁾ | 40 ⁽⁴⁾ | 40 ⁽⁴⁾ |
| | Avec laine | R _A en dB | 45 ⁽³⁾ | 45 ⁽³⁾ | 48 ⁽⁴⁾ | 48 ⁽⁴⁾ | 49 ⁽⁴⁾ | 49 ⁽⁴⁾ |

MS : montant simple - MD : montant double

(1) Cloisons 98/48 S (MS) à 140/90 S (MD) : CF 2 h (PV CSTB RS98-139) et extensions. Gaine technique verticale : CFT 2 h (PV CTICM 02-U-397).

(2) RE CSTB n° AC 01-070/2 (3) RE CEBTP B212.4.375/1 (4) Simulation logiciel STIFF

CLOISONS AVEC PAREMENTS EN PLAQUES PLACOPLATRE® BA25 dB

| DÉSIGNATION | | | 98/48 dB (MS) | 98/48 dB (MD) | 120/70 dB (MS) | 120/70 dB (MD) | 140/90 dB (MS) | 140/90 dB (MD) |
|--|---------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nombre et épaisseur des plaques par parement | | | 1 x BA 25 dB |
| Épaisseur en mm | | | 98 | 98 | 120 | 120 | 140 | 140 |
| Masse surfacique en kg/m ² | | | 35,5 | 36,3 | 35,5 | 36,3 | 35,6 | 36,5 |
| Hauteur maximale en m | | | 3,40 | 4,00 | 4,00 | 4,80 | 4,60 | 5,50 |
| Résistance au feu ⁽¹⁾ | | | 1 h 30 |
| Isolation acoustique | Sans laine | R _A en dB | 43 ⁽²⁾ | 43 ⁽²⁾ | 45 ⁽⁴⁾ | 45 ⁽⁴⁾ | 48 ⁽⁴⁾ | 48 ⁽⁴⁾ |
| | Avec laine ⁽²⁾ | R _A en dB | 53 ⁽³⁾ | 53 ⁽³⁾ | 56 ⁽⁴⁾ | 56 ⁽⁴⁾ | 57 ⁽⁴⁾ | 57 ⁽⁴⁾ |

MS : montant simple - MD : montant double

(1) Cloisons 98/48 dB (MS) à 140/90 dB (MD) : CF 1 h 30 (PV CSTB RS05-042) et extensions en cours

(2) RE CEBTP n° B565.5.2004/1 (3) RE CEBTP B212.4.379/6 (4) Simulation logiciel STIFF

Placoplatre

SA au capital de 10 000 000 €
RCS Nanterre B 729 800 706

34, avenue Franklin Roosevelt
92282 Suresnes cedex
Tél. : 01 46 25 46 25
Fax : 01 41 38 08 08

ASSISTANCE TECHNIQUE

 **0 825 023 023**
0,15 EUR TTC / MN

SERVICE CLIENTS DE COMPIÈGNE - Tél. : 03 44 41 70 71
Dépt : 02.08.27.51.59.60.62.75.76.77.78.80.91.92.93.94.95

SERVICE CLIENTS DE GUIPRY - Tél. : 02 99 92 33 33
Dépt : 14.18.22.28.29.35.36.37.41.44.45.49.50.53.56.61.72.85

SERVICE CLIENTS DE SADIRAC - Tél. : 05 57 34 51 21
Dépt : 09.11.16.17.19.23.24.31.32.33.40.46.47.64.65.66.79.81.82.86.87

SERVICE CLIENTS DE VIENNE - Tél. : 04 74 31 16 40
Dépt : 01.03.04.05.06.07.10.12.13.15.20.21.25.26.30.34.38.39.42.43.48.52.54.55.57.58.63.67.68.69.70.71.73.74.83.84.88.89.90

 **Placo®**
www.bpbplaco.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CLOISONS AVEC PAREMENTS EN PLAQUES PLACOPLATRE® BA25 STANDARD

| DÉSIGNATION | | | 98/48 S (MS) | 98/48 S (MD) | 120/70 S (MS) | 120/70 S (MD) | 140/90 S (MS) | 140/90 S (MD) |
|--|------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nombre et épaisseur des plaques par parement | | | 1 x BA 25 |
| Épaisseur en mm | | | 98 | 98 | 120 | 120 | 140 | 140 |
| Masse surfacique en kg/m ² | | | 31,3 | 32,1 | 31,3 | 32,1 | 31,4 | 32,3 |
| Hauteur maximale en m | | | 3,40 | 4,00 | 4,00 | 4,80 | 4,60 | 5,50 |
| Résistance au feu ⁽¹⁾ | | | 2 h | 2 h | 2 h | 2 h | 2 h | 2 h |
| Isolation acoustique | Sans laine | R _A en dB | 36 ⁽²⁾ | 36 ⁽²⁾ | 39 ⁽⁴⁾ | 39 ⁽⁴⁾ | 40 ⁽⁴⁾ | 40 ⁽⁴⁾ |
| | Avec laine | R _A en dB | 45 ⁽³⁾ | 45 ⁽³⁾ | 48 ⁽⁴⁾ | 48 ⁽⁴⁾ | 49 ⁽⁴⁾ | 49 ⁽⁴⁾ |

MS : montant simple - MD : montant double

(1) Cloisons 98/48 S (MS) à 140/90 S (MD) : CF 2 h (PV CSTB RS98-139) et extensions. Gaine technique verticale : CFT 2 h (PV CTICM 02-U-397).

(2) RE CSTB n° AC 01-070/2 (3) RE CEBTP B212.4.375/1 (4) Simulation logiciel STIFF

CLOISONS AVEC PAREMENTS EN PLAQUES PLACOPLATRE® BA25 dB

| DÉSIGNATION | | | 98/48 dB (MS) | 98/48 dB (MD) | 120/70 dB (MS) | 120/70 dB (MD) | 140/90 dB (MS) | 140/90 dB (MD) |
|--|---------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nombre et épaisseur des plaques par parement | | | 1 x BA 25 dB |
| Épaisseur en mm | | | 98 | 98 | 120 | 120 | 140 | 140 |
| Masse surfacique en kg/m ² | | | 35,5 | 36,3 | 35,5 | 36,3 | 35,6 | 36,5 |
| Hauteur maximale en m | | | 3,40 | 4,00 | 4,00 | 4,80 | 4,60 | 5,50 |
| Résistance au feu ⁽¹⁾ | | | 1 h 30 |
| Isolation acoustique | Sans laine | R _A en dB | 43 ⁽⁴⁾ | 43 ⁽⁴⁾ | 45 ⁽⁷⁾ | 45 ⁽⁷⁾ | 48 ⁽⁷⁾ | 48 ⁽⁷⁾ |
| | Avec laine ⁽²⁾ | R _A en dB | 53 ⁽⁵⁾ | 53 ⁽⁵⁾ | 56 ⁽⁷⁾ | 56 ⁽⁷⁾ | 57 ⁽⁷⁾ | 57 ⁽⁷⁾ |
| | Avec laine ⁽³⁾ | R _A en dB | 46 ⁽⁶⁾ | 46 ⁽⁶⁾ | 48 ⁽⁷⁾ | 48 ⁽⁷⁾ | 51 ⁽⁷⁾ | 51 ⁽⁷⁾ |

MS : montant simple - MD : montant double

(1) Cloisons 98/48 dB (MS) à 140/90 dB (MD) : CF 1 h 30 (PV CSTB RS05-042) et extensions en cours.

(2) Le vide intérieur est entièrement rempli avec une laine de verre d'épaisseur 45 mm et de masse volumique 12 kg/m³

(3) Le vide intérieur est rempli sur 3 côtés avec une bande de laine de verre d'épaisseur 45 mm et de largeur 150 mm

(4) RE CEBTP n° B565.5.2004/1 (5) RE CEBTP B212.4.379/6 (6) RE CEBTP n° B565.5.2004/4 (7) Simulation logiciel STIFF

Placoplatre

SA au capital de 10 000 000 €
RCS Nanterre B 729 800 706

34, avenue Franklin Roosevelt
92282 Suresnes cedex
Tél. : 01 46 25 46 25
Fax : 01 41 38 08 08

ASSISTANCE TECHNIQUE

 N° Indigo **0 825 023 023**
0,15 EUR TTC / MN

SERVICE CLIENTS DE COMPIÈGNE - Tél. : 03 44 41 70 71
Dépt : 02.08.27.51.59.60.62.75.76.77.78.80.91.92.93.94.95

SERVICE CLIENTS DE GUIPRY - Tél. : 02 99 92 33 33
Dépt : 14.18.22.28.29.35.36.37.41.44.45.49.50.53.56.61.72.85

SERVICE CLIENTS DE SADIRAC - Tél. : 05 57 34 51 21
Dépt : 09.11.16.17.19.23.24.31.32.33.40.46.47.64.65.66.79.81.
82.86.87

SERVICE CLIENTS DE VIENNE - Tél. : 04 74 31 16 40
Dépt : 01.03.04.05.06.07.10.12.13.15.20.21.25.26.30.34.38.39.42.
43.48.52.54.55.57.58.63.67.68.69.70.71.73.74.83.84.88.89.90

 **Placo®**
www.bpbplaco.com