



Les effets néfastes du bruit ont connu une forte croissance avec le développement de la technologie au XX^{ème} siècle, et particulièrement depuis l'expansion de l'électroménager.

Partout dans les habitations, les sons se propagent sous forme de **vibrations invisibles, mais pas inaudibles !**

Selon sa nature, le bruit peut altérer la santé, la tranquillité, causant stress et insomnie. De récentes études démontrent d'ailleurs que **95 %* des Français** souhaitent **plus de calme** chez eux ! Il est désormais possible d'agir et de prévenir ces nuisances, et la dernière **innovation de Placoplatre®** a encore franchi un pas décisif dans ce domaine.

Placoplatre® est aujourd'hui fier de vous présenter sa **nouvelle plaque acoustique : Placo® Phonique**. Sans changer vos habitudes de pose, cette nouvelle plaque permet d'améliorer nettement le **confort acoustique** de chaque logement.

Placo® Phonique, une innovation qui va faire beaucoup de bruit !

Pour plus d'informations : www.moinsdebruit.com

Avec Placo® Phonique, Placoplatre® met le confort acoustique à la portée de tous

Après plusieurs années de travail, nos ingénieurs et équipes de recherche ont mis au point un **procédé innovant et entièrement naturel** donnant naissance à un nouveau cœur de plaque inédit en France. **Exclusivité Placoplatre®**, cette nouvelle plaque, référence de l'isolation acoustique, a pour nom Placo® Phonique.



Une innovation exclusive

Ce **nouveau cœur de plaque**, à haute densité, est constitué d'une **structure cristalline de gypse spécifique** permettant d'amortir les bruits, sans altérer les performances mécaniques de la plaque.

Cette composition permet à la plaque d'obtenir de **hautes performances acoustiques**, égales à un **gain de 3 dB** par rapport à un ouvrage en plaque standard.

Une couleur bleue unique.



Caractéristiques techniques

DESIGNATION	SPECIFICATIONS
Épaisseur (en mm)	12,5
Longueurs (en mm)	
Plaque largeur 1200 mm	2500 / 2700 / 3000
Plaque largeur 900 mm	2500 / 3000
Poids	≈ 11,8 kg/m ²
Couleur du carton	Standard : Bleu Marine : Bleu d'un côté - vert de l'autre
Réaction au feu	A2-s1, d0
Certification NF	En cours

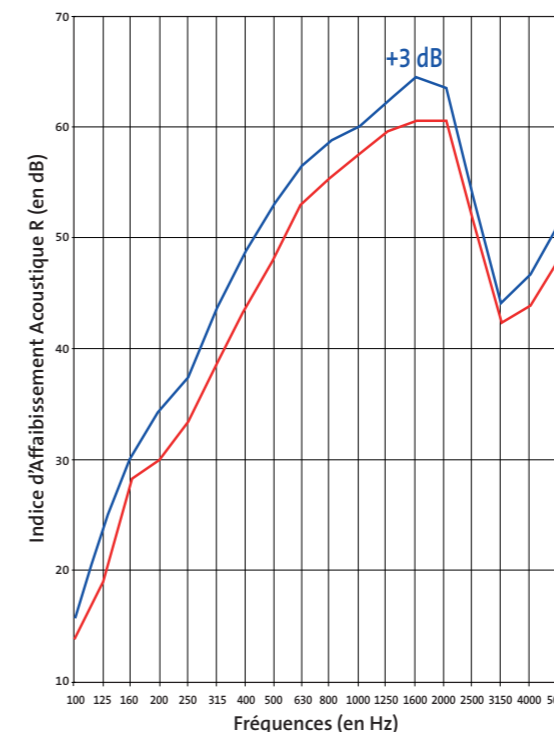


Plaque en largeur 900 mm : plus maniable



Plaque hydrofuge : carton bleu côté marquage, carton vert au dos

Performances acoustiques



— Cloison 72/48 Placo® Phonique* - R_A = 42 dB
— Cloison 72/48 BA 13 Standard - R_A = 39 dB
*Rapport d'essai BTC 15257A



① Deux fois moins de bruit

Grâce à Placo® Phonique, divisez le bruit par deux. Tous les ouvrages Placo® Phonique permettent un affaiblissement acoustique de 3 dB par rapport au même ouvrage réalisé en plaque BA 13 standard.

② Mise en œuvre simple

Placo® Phonique s'adapte à tous les systèmes et tous les ouvrages (cloisons, plafonds, doublages sur ossature), sans changement de mise en œuvre ni accessoires spécifiques.

③ Facile à identifier

Grâce à son carton de couleur bleue, Placo® Phonique est reconnaissable d'un simple coup d'œil.



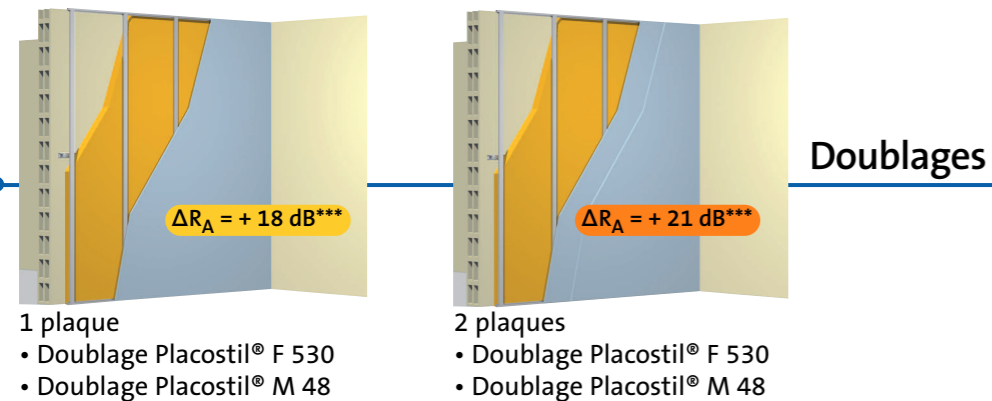
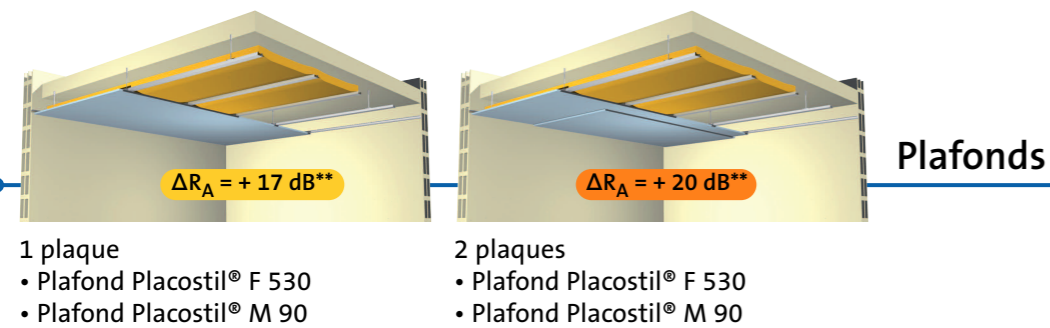
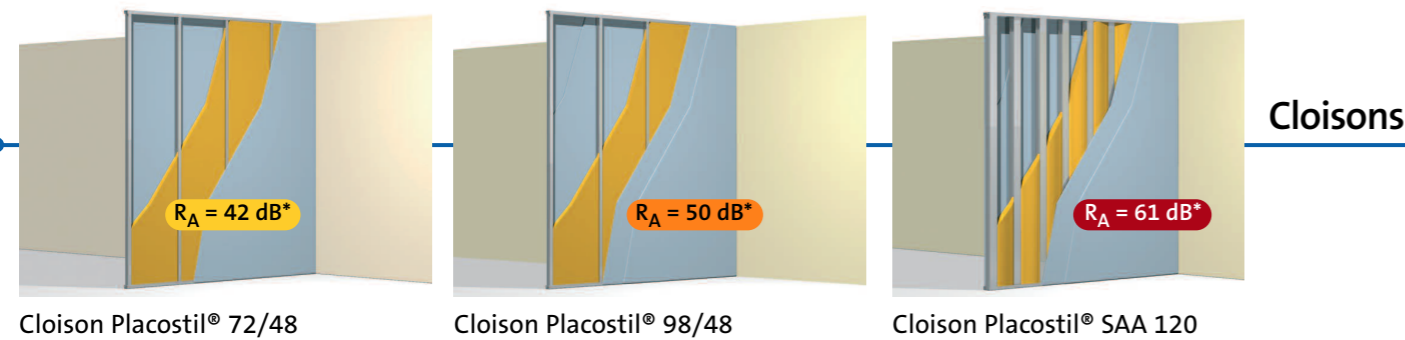
51%
des Français ne sont pas satisfaits de leur isolation phonique intérieure

Des solutions pour répondre à toutes les attentes

Placo® Phonique offre des solutions d'isolation acoustique pour tous les logements. Adaptée aux différentes configurations de pièces, Placo® Phonique se décline en **3 niveaux de confort** : Confort, Grand confort et Très grand confort. Pour chacune de vos attentes, il existe le niveau de confort adapté en cloisons, plafonds et doublages. Pour choisir, c'est simple, laissez-vous guider.

Définition des niveaux de confort

Confort	Grand confort	Très grand confort
Bonnes performances acoustiques, convient parfaitement pour la séparation entre 2 pièces nuit (chambre).	Hautes performances acoustiques, permet d'isoler une pièce jour (salon) d'une pièce nuit (chambre).	Excellentes performances acoustiques, permet d'isoler une pièce nuit (chambre) d'une pièce jour à niveau sonore élevé (Home cinéma, salle de jeux).



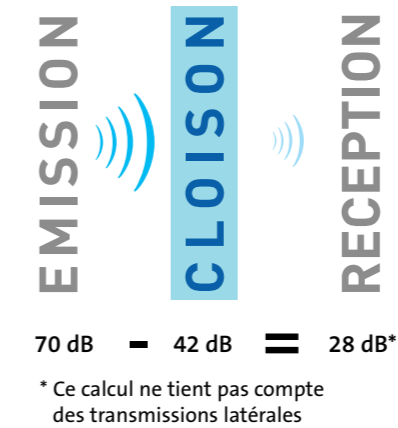
Pour plus de détails, référez-vous aux fiches solutions.

R_A = indice unique normalisé de l'isolation acoustique entre 2 pièces
 ΔR_A = R_A paroi doublée - R_A paroi nue
 * Rapport d'essai BTC 15257A pour Confort et 15251A pour Grand confort, et simulation logiciel AcousSTIFF pour Très grand confort.
 ** Valeurs obtenues avec un plafond Placostil® F 530 sous plancher poutrelles-hourdis par simulation logiciel AcousSTIFF.
 *** Valeurs obtenues avec un doublage Placostil® F 530 sur parpaings creux par simulation logiciel AcousSTIFF.



Comment calculer la performance acoustique d'un ouvrage ?

Si d'un côté de la paroi, le bruit d'émission est de $X \text{ dB}$, et que la performance d'isolation acoustique de la paroi est de $R \text{ dB}$, alors le bruit reçu de l'autre côté de la paroi sera égal à $X - R \text{ dB}$.



1 Pour toute la maison

Placo® Phonique, une seule et même plaque pour traiter l'ensemble de votre maison contre les nuisances sonores.

2 Pour tous les ouvrages

Placo® Phonique peut être utilisée aussi bien en cloisons, en plafonds qu'en doublages sur ossature.

3 Pour tous vos besoins

Avec Placo® Phonique choisissez le système qui convient parmi 3 niveaux de confort : Confort - Grand confort - Très grand confort



* Source : Observatoire de l'acoustique pour l'habitat - IPSOS avril 2007.

Déterminer le meilleur confort acoustique pour chaque pièce

Chaque pièce de la maison, selon le rôle qui lui est dévolu, implique un niveau de confort acoustique déterminé. Ceci permet d'établir **3 zones d'activités : silence, calme et conviviale**. Chacune sera traitée avec la solution Placo® Phonique adaptée.

ETAPE 1 CLOISONS Déterminer l'activité de chaque pièce

zone silence :
chambre

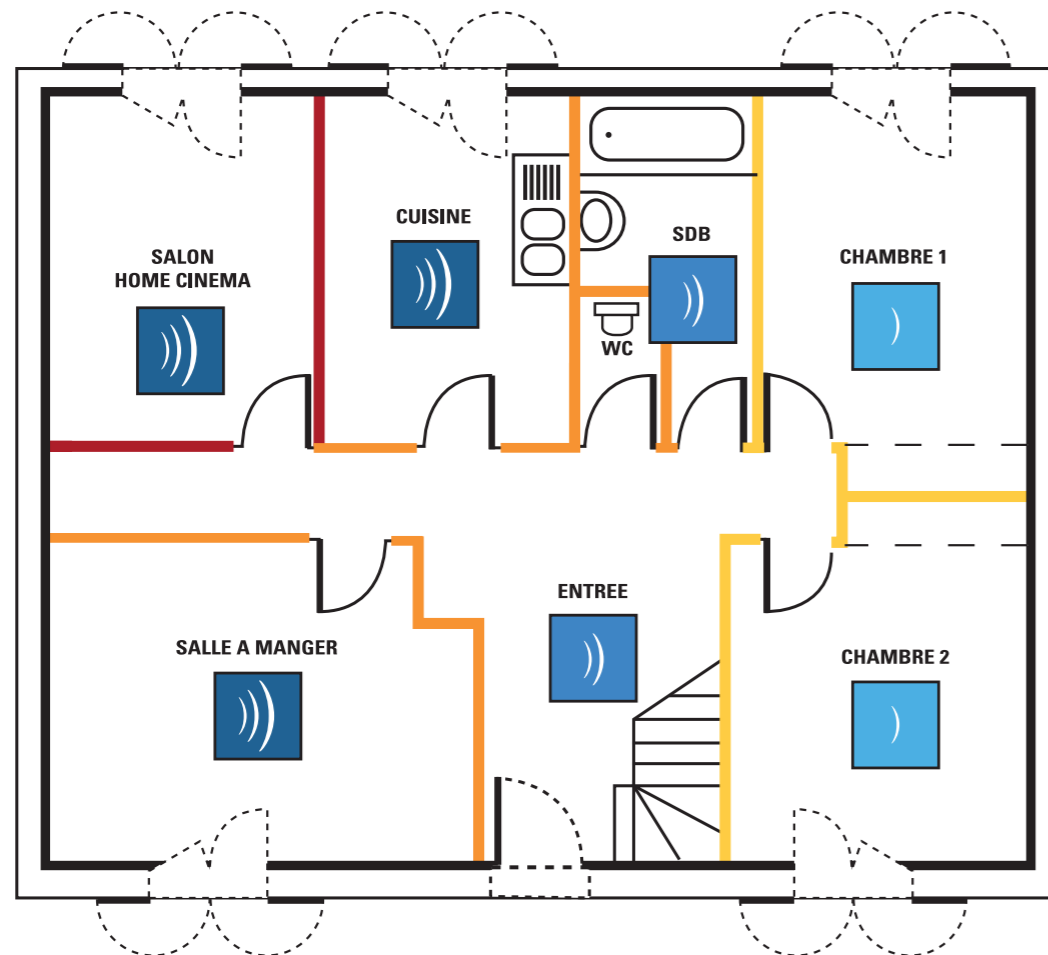
Pièce où le niveau de bruit reçu ne doit pas dépasser **20 dB**.
Exemple : une chambre se situe en zone silence car les bruits ne doivent pas venir perturber le sommeil ou le repos.

zone calme :
bureau, coin TV

Pièce où le niveau de bruit reçu ne doit pas dépasser **35 dB**.
Exemple : un bureau peut être considéré comme une zone calme, dans la mesure où les bruits faibles sont tolérés sans pour autant être gênants.

zone conviviale :
cuisine, coin repas

Pièce où le niveau de bruit reçu peut être accepté jusqu'à **45 dB** et dans laquelle les bruits sont tolérés car ils font partie de l'usage même de la pièce.
Exemple : ces pièces correspondent le plus souvent à des lieux de vie tels qu'un salon ou une cuisine.



■ cloison Confort ■ cloison Grand confort ■ cloison Très grand confort



Les sensations auditives

A partir de **35 dB** : troubles du sommeil.

A partir de **45 dB** : difficultés de concentration (lecture, etc.).

A partir de **55 dB** : le dialogue devient difficile.

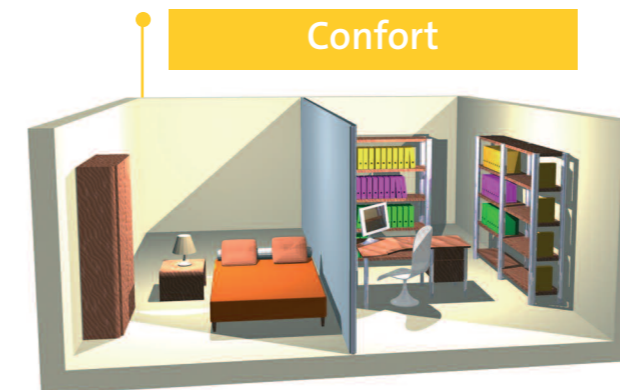
ETAPE 2 CLOISONS Choisir la bonne solution

Une fois l'activité des pièces déterminée, il ne reste plus qu'à choisir le niveau de confort qui convient avant de poser les cloisons Placo® Phonique.

		Pièce voisine		
		Silence (chambre)	Calme (bureau)	Conviviale (cuisine)
Pièce où vous vous situez	Silence	Confort	Confort	Très grand confort
	Calme	Confort	Confort	Grand confort
	Conviviale	Très grand confort	Grand confort	Très grand confort

Un diagnostic précis, établi par un spécialiste, définit les parois à traiter ainsi que les niveaux d'isolement à atteindre.

• 3 types de cloisons pour 3 niveaux de confort :



Cloison Confort Placostil® 72/48
avec 1 plaque Placo® Phonique par parement

Idéale pour séparer deux zones Silence, deux zones Calme ou bien une zone Silence d'une zone Calme.

Performances acoustiques : $R_A = 42 \text{ dB}$

Voir fiche solution page 13.



Cloison Grand confort Placostil® 98/48
avec 2 plaques Placo® Phonique par parement

Permet de séparer une zone Calme d'une zone Conviviale.

Performances acoustiques : $R_A = 50 \text{ dB}$

Voir fiche solution page 14.



Cloison Très grand confort Placostil® SAA 120
avec 2 plaques Placo® Phonique par parement

Idéale pour séparer une zone Silence d'une zone Conviviale ou deux zones Conviviale.

Performances acoustiques : $R_A = 61 \text{ dB}$

Voir fiche solution page 15.

Déterminer le meilleur confort acoustique pour chaque pièce

45%
des résidents en appartement sont gênés par les bruits de pas

Source : Observatoire de l'acoustique pour l'habitat - IPSOS avril 2007.



Isolation acoustique maximale

Pour obtenir une isolation acoustique maximale, il est recommandé de traiter également les autres composants de la paroi (fenêtre, double vitrage, porte, grille de ventilation, etc.).

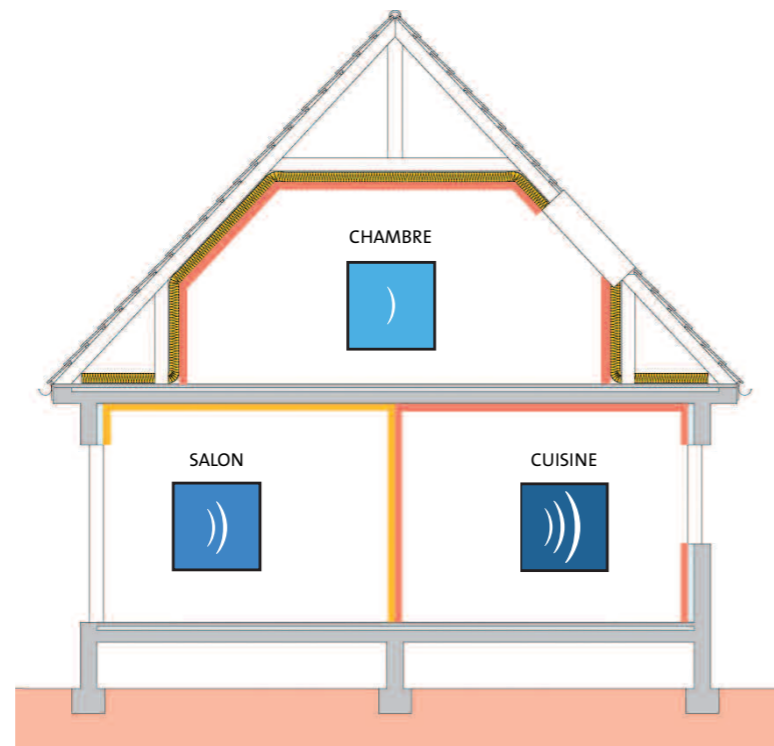
ETAPE 1 PLAFONDS & DOUBLAGES Déterminer l'activité de chaque pièce

zone **silence** :
chambre

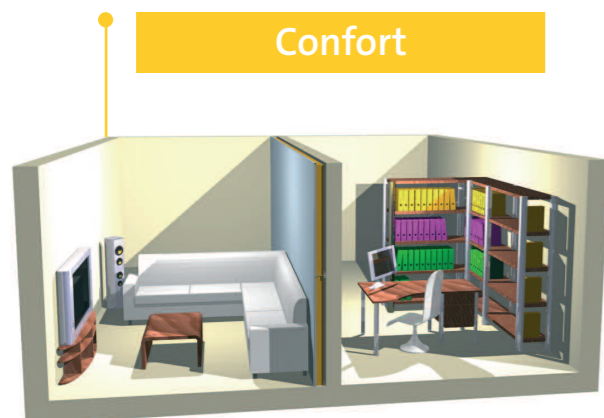
zone **calme** :
bureau, coin TV

zone **conviviale** :
cuisine, coin repas

Plafond ou doublage **Confort**
Plafond ou doublage **Grand confort**



ETAPE 2 DOUBLAGES Choisir la bonne solution

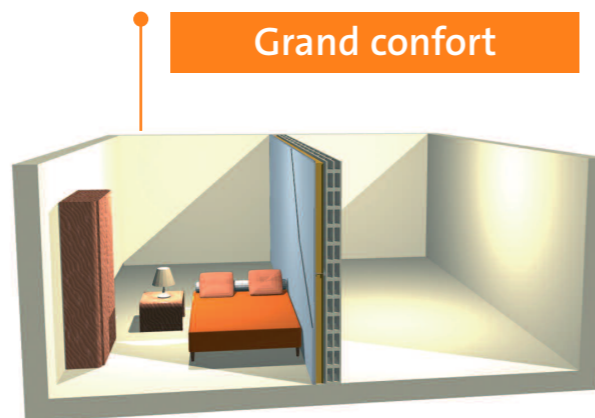


Doublage Confort Placostil® sur fourrures F 530 ou sur montants M 48 avec 1 plaque Placo® Phonique par parement

Permet l'habillage de murs en zone Calme ou Conviviale.

Performances acoustiques : $\Delta R_A = +18 \text{ dB}^*$

Voir fiches solutions pages 16 et 17.



Doublage Grand confort Placostil® sur fourrures F 530 ou montants M 48 avec 2 plaques Placo® Phonique par parement

Permet l'habillage de murs en zone Silence et est fortement recommandé dans le cadre de murs mitoyens.

Performances acoustiques : $\Delta R_A = +21 \text{ dB}^*$

Voir fiches solutions pages 16 et 17.

* Valeurs obtenues avec un doublage Placostil® F 530 sur parpaings creux par simulation logiciel AcousSTIFF.

ETAPE 2 PLAFONDS Choisir la bonne solution

		Pièce voisine		
		Silence (chambre)	Calme (bureau)	Conviviale (cuisine)
Pièce où vous vous situez	Silence	Confort	Confort	Grand confort
	Calme	Confort	Confort	Grand confort
	Conviviale	Grand confort	Grand confort	Grand confort



Plafond Confort Placostil® sur fourrures F 530 ou sur montants M 90 avec 1 plaque Placo® Phonique par parement

Idéal pour séparer deux zones Silence, deux zones Calme ou bien une zone Silence d'une zone Calme.

Performances acoustiques : $\Delta R_A = +17 \text{ dB}^*$ $\Delta L = +18 \text{ dB}^{**}$

Voir fiches solutions pages 18 et 19.



Plafond Grand confort Placostil® sur fourrures F 530 ou sur montants M 90 avec 2 plaques Placo® Phonique par parement

Permet de séparer deux zones Conviviale ou une zone Conviviale de toute autre zone.

Performances acoustiques : $\Delta R_A = +20 \text{ dB}^*$ $\Delta L = +21 \text{ dB}^{**}$

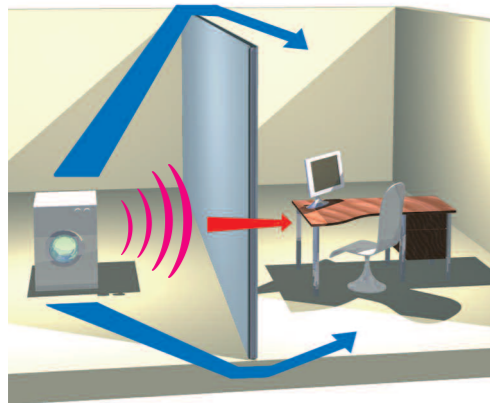
Voir fiches solutions pages 18 et 19.

ΔL est la différence entre le plancher avec le plafond doublé et le plancher nu.
* Valeurs obtenues avec un plafond Placostil® F 530 sous plancher poutrelles-hourdis par simulation logiciel AcousSTIFF.
** Estimations obtenues à partir des rapports d'essai avec la plaque BA 13 standard.

L'isolation acoustique des maisons et appartements anciens peut se révéler insuffisante, provoquant des désagréments notamment en cas de voisinage bruyant.

Avec les solutions Placo® Phonique, réduisez ces nuisances et améliorez votre confort de vie.

ETAPE 1 DIAGNOSTIC DU BÂTI EXISTANT



La nature et la vétusté des matériaux de construction ont une grande influence sur le confort acoustique d'un logement.

La qualité finale de l'isolation acoustique dépend de nombreux facteurs :

- composition et poids des murs et sols existants,
- réalisation des points de raccord, etc.
- qualités de menuiseries existantes.

Pour un confort maximal, il est aussi nécessaire de prendre en compte toutes les transmissions de bruit (latérales, indirectes, etc.).

Avant de réaliser les travaux, il est préférable de faire un diagnostic complet du bâti existant en faisant appel aux conseils d'un professionnel, afin de définir les parois à traiter et les niveaux d'isolement à atteindre.

- Transmission directe
- Transmission latérale

ETAPE 2 CONSEILS PLACO®

Solution minimale : améliorer les parois séparatives

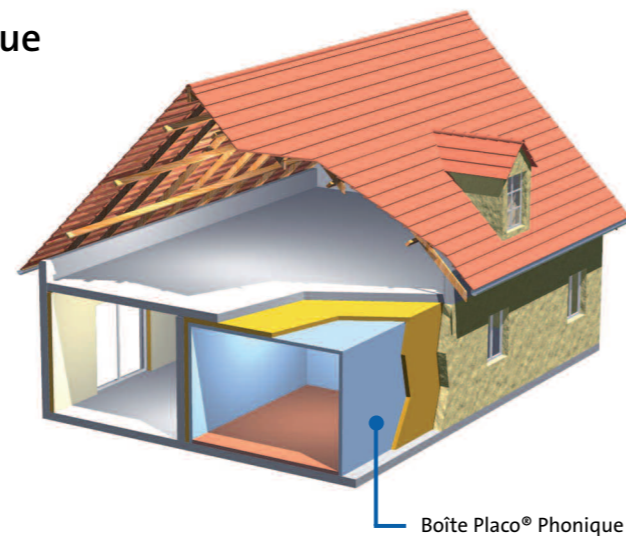
Si la paroi à isoler a été identifiée (plafond, cloison ou mur mitoyen), il est parfois suffisant d'améliorer le niveau d'isolation de cette paroi seule. Dans ce cas, nous vous conseillons de choisir les plafonds et doublages Grand confort. Pour plus de détails, référez-vous aux fiches solutions pages 16 à 19.

Solution optimale : la boîte Placo® Phonique

Fortement recommandée pour garantir un résultat optimum, cette solution consiste à renforcer l'isolation acoustique de toutes les parois pour minimiser les transmissions des bruits aériens et solidiens.

La boîte Placo® Phonique est une sorte de caisson acoustique indépendant du bâti existant. Solution complète, elle combine cloisons, plafonds et doublages Placo® Phonique, traitant l'ensemble des parois en même temps et assurant ainsi une protection contre tout type de transmissions. Pour un meilleur résultat, nous vous recommandons de choisir des ouvrages Grand confort.

La boîte Placo® Phonique, une solution sur mesure, quel que soit votre projet !



Fiches Solutions

Fiches Solutions Cloisons

CLOISON PLACOSTIL® 72 / 48	PAGE 13
CLOISON PLACOSTIL® 98 / 48	PAGE 14
CLOISON PLACOSTIL® SAA 120	PAGE 15

Fiches Solutions Doublages

DOUBLAGE PLACOSTIL® F 530	PAGE 16
DOUBLAGE PLACOSTIL® M 48	PAGE 17

Fiches Solutions Plafonds

PLAFOND PLACOSTIL® F 530	PAGE 18
PLAFOND PLACOSTIL® M 90	PAGE 19

Caractéristiques techniques

DESIGNATION	SPECIFICATIONS
Appellation	Placo® Phonique BA 13
Epaisseur (en mm)	12,5
Dimensions (en mm)	1200 x 2500 / 1200 x 2700 / 1200 x 3000 900 x 2500 / 900 x 3000
Poids	≈ 11,8 kg/m ²
Couleur du carton	Bleue
Réaction au feu	A2-s1, d0
Bords	Bords Amincis
Option Hydrofuge	Placo® Phonique Marine BA 13

La mise en œuvre doit être conforme au DTU 25-41.

Description de la gamme

Plaque acoustique

Produit	certification NF en cours	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN (Unité de Logistique)	Conditionnement de vente
		ép.	I	L			
Placo® Phonique 900 BA 13	certification NF en cours	12,5	900	2500	P89902500	3496250119055	Pile de 50 plaques
		12,5	900	3000	P89903000	3496250119079	
Placo® Phonique BA 13	certification NF en cours	12,5	1200	2500	P80902500	3496250118775	Pile de 50 plaques
		12,5	1200	2700	P80912700	3496250118812	
		12,5	1200	3000	P80903000	3496250118850	Pile de 40 plaques

Plaque acoustique hydrofugée H1

Produit	certification NF en cours	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN (Unité de Logistique)	Conditionnement de vente
		ép.	I	L			
Placo® Phonique Marine 900 BA 13	certification NF en cours	12,5	900	2500	P89912500	3496250119031	Pile de 50 plaques
		12,5	900	3000	P89913000	3496250119093	
Placo® Phonique Marine BA 13	certification NF en cours	12,5	1200	2500	P80912500	3496250118638	Pile de 50 plaques
		12,5	1200	2700	P80912700	3496250118751	
		12,5	1200	3000	P80913000	3496250119017	Pile de 40 plaques

Les quantitatifs des pages solutions ci-après sont valables pour la plaque en 1200 mm de largeur.



Descriptif

Cloison constituée de plaques Placo® Phonique vissées sur une ossature métallique

Composition

- 1 plaque Placo® Phonique BA 13 par parement
- Montants Stil® M 48/35
- Rails Stil® R 48
- Laine minérale PAR 45

Epaisseur totale de la cloison

72 mm

Hauteurs limites

		Hauteurs limites (en m)	
Entraxe montant simple (en m)	0,60 ⁽¹⁾	2,60	
	0,40 ⁽¹⁾ /0,45 ⁽²⁾	2,80	
Entraxe montants doubles (en m)	0,60 ⁽¹⁾	3,00	
	0,40 ⁽¹⁾ /0,45 ⁽²⁾	3,30	

(1) concerne les plaques de largeur 1200 mm (2) concerne les plaques de largeur 900 mm

Isolation acoustique

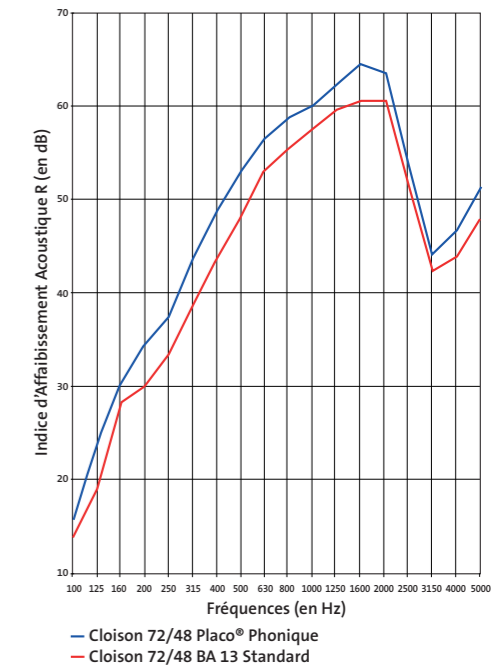
		Confort
Performance R _A (en dB)		42 dB ⁽³⁾
Situations conseillées		<ul style="list-style-type: none"> • entre 2 zones Silence • entre 2 zones Calme • entre zones Silence et Calme

(3) Rapport d'essai BTC n° 15257A

Résistance au feu

Classement 1/2h⁽⁴⁾

(4) PV de synthèse CSTB n°96.41955 (Extension n°07/2)



Quantités indicatives pour réaliser 1 m² d'ouvrage (jointoyé avec bande)

	m ²	Confort			
		Entraxe des montants			
		0,40 m		0,60 m	
Plaques Placo® Phonique	m ²	2,10		2,10	
Laine minérale PAR 45	m ²	1,05		1,05	
Montant Stil® M 48	m	3,00	5,30	2,10	3,70
Rail Stil® R 48	m	0,90		0,90	
Vis TTPC 25	unité	30			
Vis TRPF 13	unité	2	10	2	6
Bande à joint PP	m	2,80		2,80	
Enduit poudre	kg	0,66		0,66	
ou Enduit pâte prêt à l'emploi	kg	0,94		0,94	

QUANTITATIFS

CLOISON PLACOSTIL® 98 / 48

Descriptif

Cloison constituée de plaques Placo® Phonique vissées sur une ossature métallique

Composition

- 2 plaques Placo® Phonique BA 13 par parement
- Montants Stil® M 48/35
- Rails Stil® R 48
- Laine minérale PAR 45

Epaisseur totale de la cloison

98 mm

Hauteurs limites

Hauteurs limites (en m)		
Entraxe montant simple (en m)	0,60 ⁽¹⁾	3,00
	0,40 ⁽¹⁾ /0,45 ⁽²⁾	3,30
Entraxe montants doubles (en m)	0,60 ⁽¹⁾	3,60
	0,40 ⁽¹⁾ /0,45 ⁽²⁾	4,00

(1) concerne les plaques de largeur 1200 mm (2) concerne les plaques de largeur 900 mm

Isolation acoustique

Grand confort	
Performance R _A (en dB)	50 dB ⁽³⁾
Situations conseillées	• entre zones Calme et Conviviale

(3) Rapport d'essai BTC n° 15251A

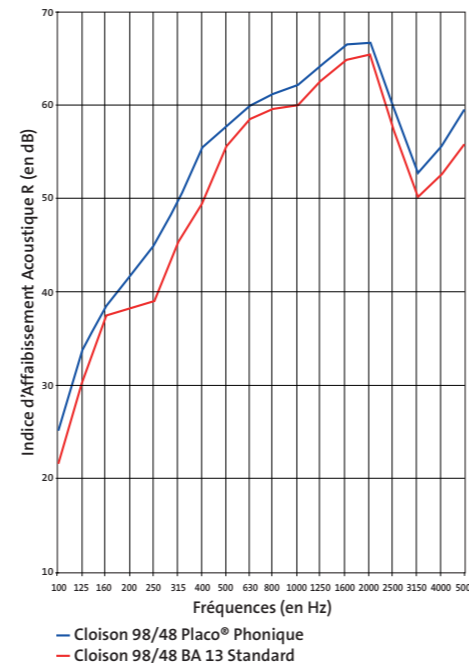
Résistance au feu

Classement 1h⁽⁴⁾

(4) PV de synthèse CSTB n°96.41955 (Extension n°07/2)

Quantités indicatives pour réaliser 1 m² d'ouvrage (jointoyé avec bande)

		Grand confort			
		Entraxe des montants			
		0,40 m		0,60 m	
		Simples	Doubles	Simples	Doubles
Plaque Placo® Phonique	m ²	4,20		4,20	
Laine minérale PAR 45	m ²	1,05		1,05	
Montant Stil® M 48	m	3,00	5,30	2,10	3,70
Rail Stil® R 48	m	0,90		0,90	
Vis TTPC 25	unité	8		6	
Vis TTPC 35	unité	30		22	
Vis TRPF 13	unité	2	10	2	6
Bande à joint PP	m	2,80		2,80	
Enduit poudre	kg	0,66		0,66	
ou Enduit pâte prêt à l'emploi	kg	0,94		0,94	



— Cloison 98/48 Placo® Phonique
— Cloison 98/48 BA 13 Standard

CLOISON PLACOSTIL® SAA 120

Descriptif

Cloison constituée de plaques Placo® Phonique vissées sur une ossature métallique

Composition

- 2 plaques Placo® Phonique BA 13 par parement
- Montants Stil® M 48/35 doubles alternés
- Rails Stil® R 70
- Laine minérale PAR 45

Epaisseur totale de la cloison

120 mm

Hauteurs limites

Hauteurs limites (en m)		
Entraxe montants doubles (en m)	0,60 ⁽¹⁾	2,75
	0,40 ⁽¹⁾ /0,45 ⁽²⁾	3,05

(1) concerne les plaques de largeur 1200 mm (2) concerne les plaques de largeur 900 mm

Isolation acoustique

Très grand confort	
Performance R _A (en dB)	61 dB ⁽³⁾
Situations conseillées	• entre zones Silence et Conviviale • entre 2 zones Conviviale

(3) Simulation logiciel AcousSTIFF

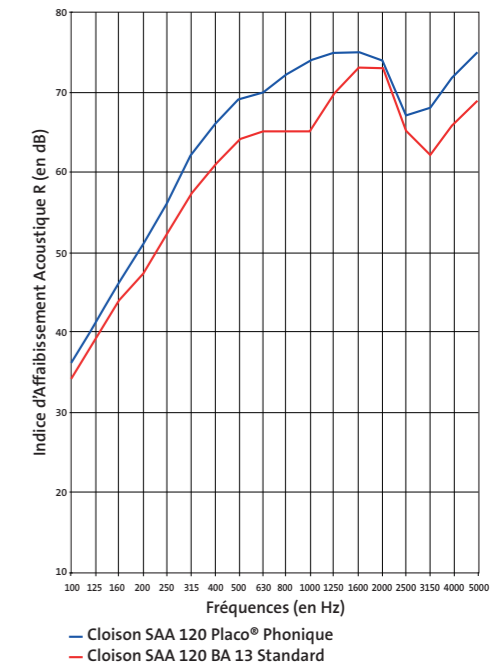
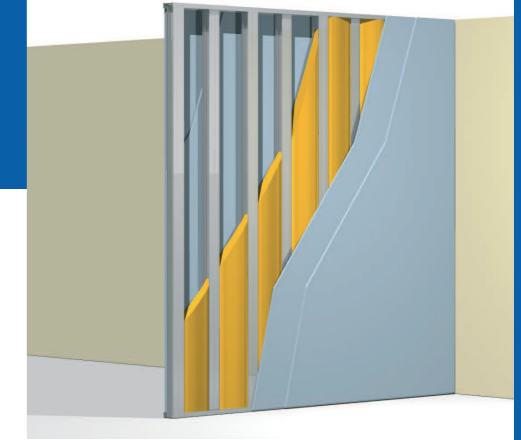
Résistance au feu

Classement 1h⁽⁴⁾

(4) PV de synthèse CSTB n°96.41955 (Extension n°07/2)

Quantités indicatives pour réaliser 1 m² d'ouvrage (jointoyé avec bande)

		Très grand confort	
		Entraxe des montants doubles	
		0,40 m	0,60 m
Plaque Placo® Phonique	m ²	4,20	4,20
Laine minérale PAR 45	m ²	1,05	1,05
Montant Stil® M 48	m	10,5	7
Rail Stil® R 70	m	1,15	1,15
Ruban résilient 45	m	0,80	0,80
Vis TTPC 25	unité	9	6
Vis TTPC 35	unité	30	22
Vis TRPF 13	unité	15	10
Bande à joint PP	m	2,80	2,80
Enduit poudre	kg	0,66	0,66
ou Enduit pâte prêt à l'emploi	kg	0,94	0,94



— Cloison SAA 120 Placo® Phonique
— Cloison SAA 120 BA 13 Standard

DOUBLAGE PLACOSTIL® F 530

Descriptif

Doublage constitué de plaques Placo® Phonique vissées sur une ossature métallique

Composition

- 1 plaque Placo® Phonique BA 13 par parement (version Confort)
- 2 plaques Placo® Phonique BA 13 par parement (version Grand confort)
- Fournitures Stil® F 530
- Coulisses de rive Stil® F 530
- Appui PSE Stil® F 530 ou appui Clic'Stil®
- Laine minérale de type Monospace 35, épaisseur 85 mm

Encombrement total

- env. 100 mm (version Confort)
- env. 115 mm (version Grand confort)

Hauteurs limites

	Hauteurs limites (en m)	Distance maxi entre appuis (en m)
Appui PSE Stil® F 530	2,60	1,30
Appui Clic'Stil®	5,30 sans aboutage	1,30 Confort 1,60 Grand confort

Isolation acoustique sur parpaing creux

	Confort	Grand confort
Performances R_A et ΔR_A	71 dB et + 18 dB⁽¹⁾	74 dB et + 21 dB⁽¹⁾
Situations conseillées	<ul style="list-style-type: none"> • habillage des murs des zones Calme • habillage des murs des zones Conviviale 	<ul style="list-style-type: none"> • habillage des murs des zones Silence • fortement conseillé dans le cas de murs mitoyens

Performance de la paroi support : $R_A = 53$ dB
(1) Simulation logiciel AcousSTIFF

Isolation thermique (RT 2005)

Les performances des solutions proposées sont supérieures ou égales à la valeur de référence pour les zones H1-H2 sur parpaing creux (0,36 W/m².K)

		Confort (simple parement)		Grand confort (double parement)	
		Avec appui PSE Stil® F 530	Avec système Clic'Stil®	Avec appui PSE Stil® F 530	Avec système Clic'Stil®
Plaque Placo® Phonique	m²	1,05	1,05	2,10	2,10
Isolant Monospace 35 / ép. 85 mm	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Fourniture Stil® F 530 à entraxe 0,60 m	m	2,00	2,50	2,00	2,50
Coulisse de rive Stil® F 530	m	1,10	1,10	1,10	1,10
Appui PSE Stil® F 530	unité	1	--	1	--
ou Appui Clic'Stil®	unité	--	(2)	--	(2)
Mortier adhésif MAP®	kg	0,20	--	0,20	--
Vis TTPC 25	unité	11	11	3	3
Vis TTPC 35	unité	--	--	11	11
Bande à joint PP	m	1,40	1,40	1,40	1,40
Enduit poudre	kg	0,33	0,33	0,33	0,33
ou Enduit pâte prêt à l'emploi	kg	0,47	0,47	0,47	0,47

(2) Quantité à prévoir selon les dispositions constructives

DOUBLAGE PLACOSTIL® M 48

Descriptif

Doublage constitué de plaques Placo® Phonique vissées sur une ossature métallique

Composition

- 1 plaque Placo® Phonique BA 13 par parement (version Confort)
- 2 plaques Placo® Phonique BA 13 par parement (version Grand confort)
- Montants Stil® M 48/35 doubles
- Rail Stil® R 48
- Laine minérale de type Monospace 35, épaisseur 45 mm entre les montants + Isoconfort 35, épaisseur 60 mm derrière les montants

Encombrement total

- env. 120 mm (version Confort)
- env. 135 mm (version Grand confort)

Hauteurs limites

Entraxe (en m)	Confort		Grand confort	
	Hauteurs limites (en m)			
0,60 ⁽¹⁾	2,50	2,75	2,75	3,05
0,45 ⁽²⁾	2,70	3,05	3,05	3,35

(1) concerne les plaques de largeur 1200 mm (2) concerne les plaques de largeur 900 mm

Isolation acoustique sur parpaing creux

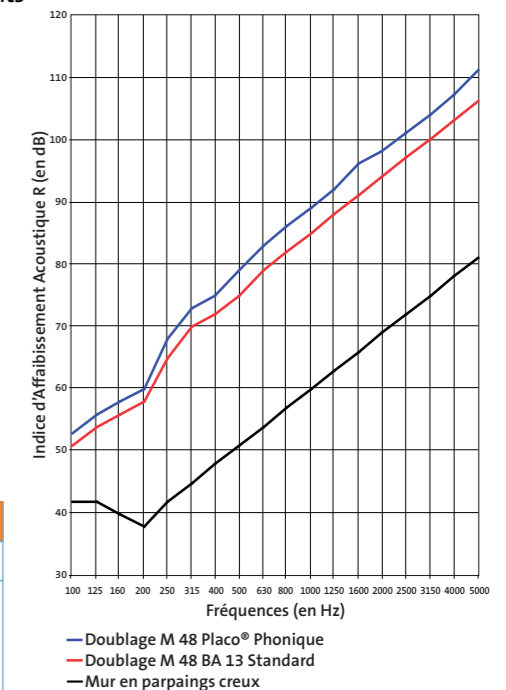
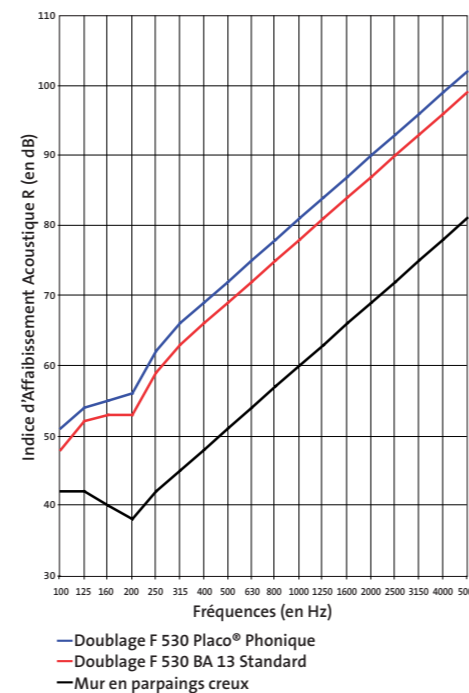
	Confort	Grand confort
Performances R_A et ΔR_A	75 dB et + 22 dB⁽³⁾	78 dB et + 25 dB⁽³⁾
Situations conseillées	<ul style="list-style-type: none"> • habillage des murs des zones Calme • habillage des murs des zones Conviviale 	<ul style="list-style-type: none"> • habillage des murs des zones Silence • fortement conseillé dans le cas de murs mitoyens

Performance de la paroi support : $R_A = 53$ dB
(3) Simulation logiciel AcousSTIFF

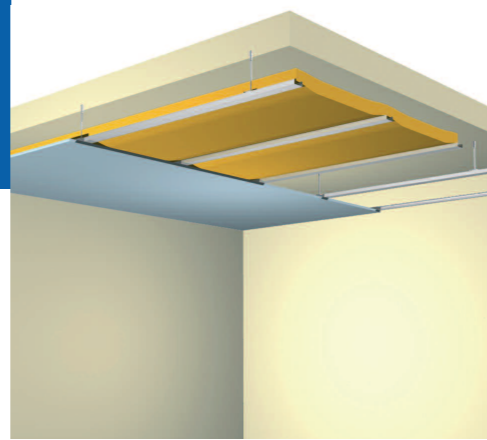
Isolation thermique (RT 2005)

Les performances proposées sont supérieures ou égales à la valeur de référence pour les zones H1-H2 sur parpaing creux (0,36 W/m².K)

		Confort (simple parement)		Grand confort (double parement)	
		Avec appui PSE Stil® F 530	Avec système Clic'Stil®	Avec appui PSE Stil® F 530	Avec système Clic'Stil®
Plaque Placo® Phonique	m²	1,05	1,05	2,10	2,10
Isolant Monospace 35 / ép. 45 mm	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Isolant Isoconfort 35 / ép. 60 mm	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Montant Stil® M 48 à entraxe 0,60 m	m	4,20	4,20	4,20	4,20
Rail Stil® R 48	m	1,10	1,10	1,10	1,10
Vis TTPC 25	unité	11	3	11	3
Vis TTPC 35	unité	--	11	--	11
Vis TRPF 13	unité	5	5	5	5
Bande à joint PP	m	1,40	1,40	1,40	1,40
Enduit poudre	kg	0,33	0,33	0,33	0,33
ou Enduit pâte prêt à l'emploi	kg	0,47	0,47	0,47	0,47



PLAFOND PLACOSTIL® F 530



Descriptif

Plafond constitué de plaques Placo® Phonique vissées sur une ossature métallique

Composition

- 1 plaque Placo® Phonique BA 13 par parement (version Confort)
- 2 plaques Placo® Phonique BA 13 par parement (version Grand confort)
- Fournitures Stil® F 530
- Cornières Stil® CR 2 ou coulisse de rive Stil® F 530
- Cavaliers Stil® F 530, Suspentes H ou HL Stil® F 530 ou Suspente Courte, Longue ou Maxi Stil® F 530
- Laine minérale de type Monospace 35, épaisseur 45 mm

Encombrement total

- env. 70 mm (version Confort)
- env. 85 mm (version Grand confort)

Distance maxi entre suspentes

Entraxe des ossatures (en m)	Distance maxi (en m)	
	0,60	1,20
0,50	1,45	

Les plaques sont posées perpendiculairement aux ossatures

Isolation acoustique sous plancher poutrelles-hourdis

	Confort	Grand confort
Performances R_A et ΔR_A	71 dB et + 17 dB ⁽¹⁾	74 dB et + 20 dB ⁽¹⁾
Performances $L_{n,w}$ et ΔL	71 dB et + 18 dB ⁽²⁾	68 dB et + 21 dB ⁽²⁾
Situations conseillées	<ul style="list-style-type: none"> • entre 2 zones Silence • entre 2 zones Calme • entre zones Silence et Calme 	<ul style="list-style-type: none"> • entre 2 zones Conviviale • entre zones Conviviale et autres zones

Performance de la paroi support : $R_A = 54$ dB et $L_{n,w} = 89$ dB

$\Delta L = L_{n,w}$ paroi nue - $L_{n,w}$ paroi doublée

(1) Simulation logiciel AcousSTIFF

(2) Estimations obtenues à partir de rapport d'essais acoustiques avec la plaque BA13 standard

Résistance au feu

Classement CF* : 1/4 h (version Confort) et 1/2 h (version Grand confort)

* Sous plancher bois et sous charpente bois ou métallique (DTU Bois - Feu)

Quantités indicatives pour réaliser 1 m² d'ouvrage (jointoyé avec bande)

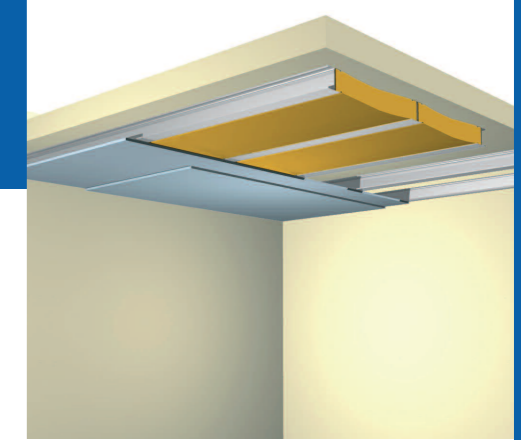
		Confort (simple parement)		Grand confort (double parement)	
		Entraxe des fourrures			
		0,50 m	0,60 m	0,50 m	0,60 m
Plaque Placo® Phonique BA 13	m ²	1,05	1,05	2,10	2,10
Isolant Monospace 35 / ép. 45	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Fourniture Stil® F 530	m	2,40	2,00	2,40	2,00
Suspente	unité	2,20	1,80	2,20	1,80
Eclisse	unité	(2)	(2)	(2)	(2)
Vis TTPC 25	unité	12	10	4	3
Vis TTPC 35	unité	--	--	12	10
Bande à joint PP	m	1,40	1,40	1,40	1,40
Enduit poudre	kg	0,33	0,33	0,33	0,33
ou Enduit pâte prêt à l'emploi	kg	0,47	0,47	0,47	0,47

(2) Quantité à prévoir selon les dispositions constructives



En choisissant des produits 100 % Placoplatre®, vous bénéficiez de la garantie des performances Système Placo® sur tous vos chantiers.

PLAFOND PLACOSTIL® M 90



Descriptif

Plafond autoportant constitué de plaques Placo® Phonique vissées sur une ossature métallique

Composition

- 1 plaque Placo® Phonique BA 13 par parement (version Confort)
- 2 plaques Placo® Phonique BA 13 par parement (version Grand confort)
- Montants Stil® M 90
- Rails Stil® R 90
- Laine minérale de type Monospace 35, épaisseur 85 mm

Encombrement total

- env. 110 mm (version Confort)
- env. 125 mm (version Grand confort)

Distance maxi entre murs

Entraxes des ossatures (en m)		Distance maxi (en m)	
		0,60	Montants simples
0,40	Montants doubles	3,70	
	Montants simples	3,50 ⁽¹⁾	
	Montants doubles	4,10	

(1) Prévoir une ligne d'entretoises

Les plaques sont posées perpendiculairement aux ossatures

Isolation acoustique sous plancher poutrelles-hourdis

	Confort	Grand confort
Performances R_A et ΔR_A	78 dB et + 24 dB ⁽²⁾	81 dB et + 27 dB ⁽²⁾
Performances $L_{n,w}$ et ΔL	64 dB et + 25 dB ⁽³⁾	61 dB et + 28 dB ⁽³⁾
Situations conseillées	<ul style="list-style-type: none"> • entre 2 zones Silence • entre 2 zones Calme • entre zones Silence et Calme 	<ul style="list-style-type: none"> • entre 2 zones Conviviale • entre zones Conviviale et autres zones

Performance de la paroi support : $R_A = 54$ dB et $L_{n,w} = 89$ dB

$\Delta L = L_{n,w}$ paroi nue - $L_{n,w}$ paroi doublée

(1) Simulation logiciel AcousSTIFF

(2) Estimations obtenues à partir de rapport d'essais acoustiques avec la plaque BA13 standard

(3) Simulation logiciel AcousSTIFF

Résistance au feu

Classement CF* : 1/4 h (version Confort) et 1/2 h (version Grand confort)

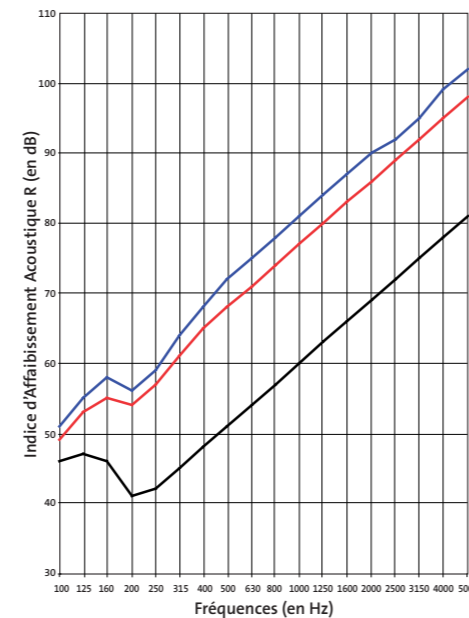
* Sous plancher bois et sous charpente bois ou métallique (DTU Bois-Feu)

Quantités indicatives pour réaliser 1 m² d'ouvrage (jointoyé avec bande)

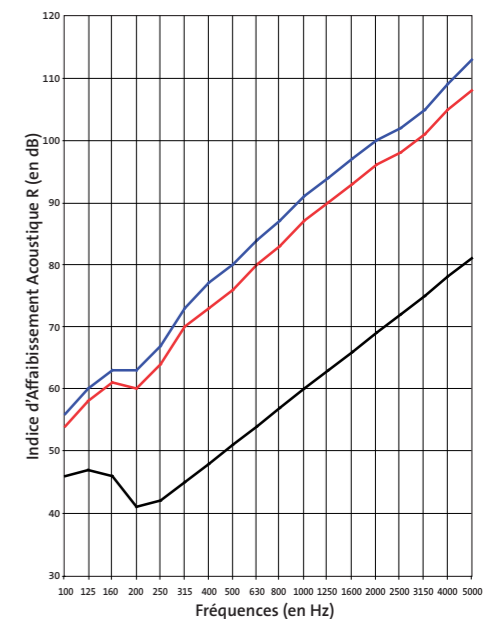
		Confort (simple parement)		Grand confort (double parement)					
		Entraxe des montants							
		0,40 m		0,60 m		0,40 m		0,60 m	
		S	D	S	D	S	D	S	D
Plaque Placo® Phonique BA 13	m ²	1,05	1,05	2,15	2,15				
Isolant Monospace 35 / ép. 85	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05				
Montant Stil® M 90	m	3,00	6,00	2,00	4,00	3,00	6,00	2,00	4,00
Rail Stil® R 90	m	0,80	0,80	0,80	0,80				
Vis TTPC 25	unité	15	10	5	3				
Vis TTPC 35	unité	--	--	15	10				
Vis TRPF 13	unité	--	18	--	12	--	18	--	12
Bande à joint PP	m	1,40	1,40	1,40	1,40				
Enduit poudre	kg	0,33	0,33	0,33	0,33				
ou Enduit pâte prêt à l'emploi	kg	0,47	0,47	0,47	0,47				



En choisissant des produits 100 % Placoplatre®, vous bénéficiez de la garantie des performances Système Placo® sur tous vos chantiers.



— Plafond F 530 Placo® Phonique
— Plafond F 530 BA 13 Standard
— Plancher poutrelles - hourdis



— Plafond M 90 Placo® Phonique
— Plafond M 90 BA 13 Standard
— Plancher poutrelles - hourdis