

Placo®, des solutions acoustiques pour le logement individuel





Sommaire

Le bruit, l'habitat et les Français page 3

Comprendre et identifier le bruit page 4

Les différents types de bruits

La propagation du bruit

Entendre et comparer la performance acoustique

Les limites de l'isolation acoustique

L'isolation acoustique des parois verticales page 5

Améliorer l'isolation acoustique des murs existants

> Solutions acoustiques pour les parois "légères"

page 5

> Solutions acoustiques pour les parois "lourdes"

page 6

Créer une cloison acoustique

page 7

L'isolation acoustique des parois horizontales page 8

Améliorer l'isolation acoustique des plafonds

page 8

Améliorer l'isolation des sols

page 9

Améliorer l'isolation des plafonds sur l'extérieur

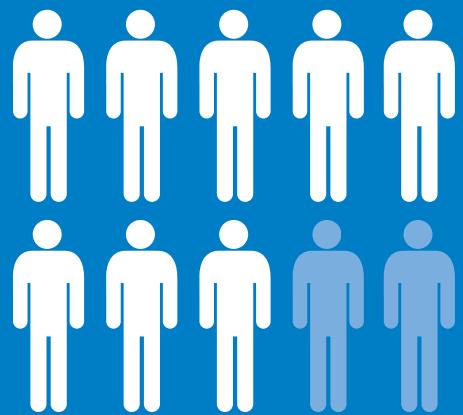
page 10

Des outils d'aide au choix à votre disposition page 11





Le bruit, l'habitat et les Français



> 80%

sont gênés par
un bruit venant
de leur propre
logement



sont gênés par un bruit
venant de l'extérieur
et/ou des voisins

Comprendre et identifier le bruit

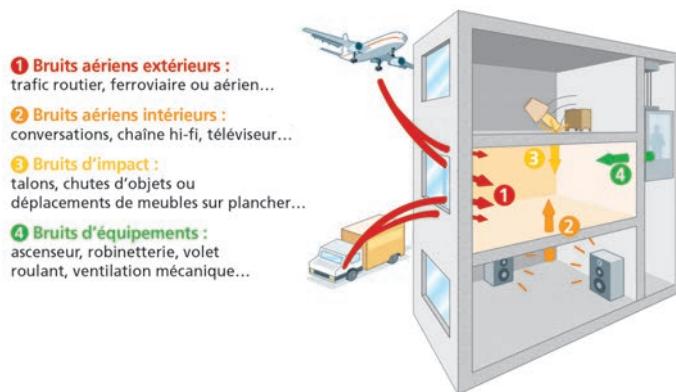
► Les différents types de bruits

L'isolation acoustique a pour objectif d'éviter la propagation du bruit à travers la paroi d'une pièce.

Il s'agit donc de traiter cette paroi :

- Contre les bruits extérieurs
- Pour que les bruits émis dans la pièce ne se diffusent pas à l'extérieur

Améliorer les performances acoustiques d'une pièce, c'est avant tout identifier quel type de bruit nous perturbe.

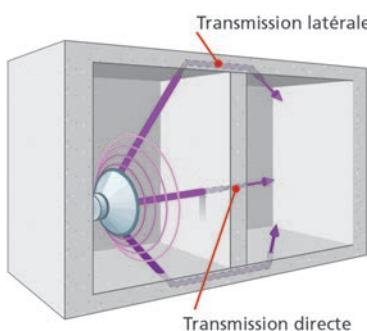


► La propagation du bruit

Après avoir identifié le type de bruit, il faut comprendre comment il se propage !

La propagation acoustique s'effectue, soit :

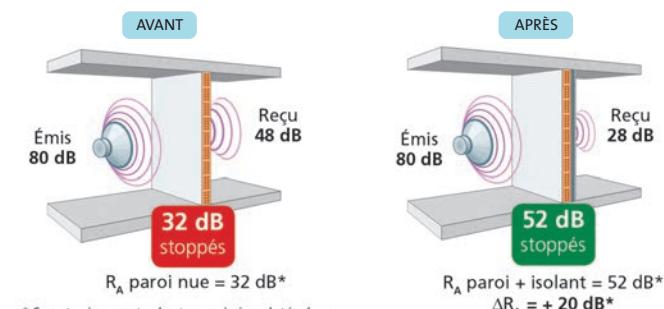
- Par transmission directe, à travers un mur, une cloison, un sol ou un plafond, directement d'une pièce à l'autre via une paroi spécifique
- Par transmission latérale, à travers un sol, un plafond ou les deux, indirectement via plusieurs parois.



► Entendre et observer la performance acoustique

Afin de simplifier la compréhension de la performance des solutions proposées, celle-ci est exprimée en gain acoustique de la solution apporté sur la paroi concernée (mur, cloison, sol, plafond).

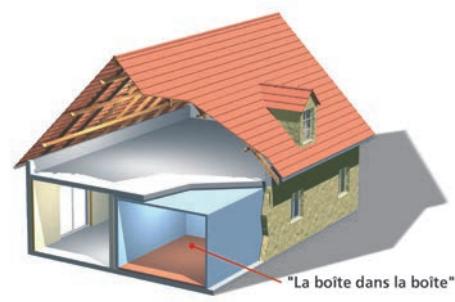
Ce gain est exprimé en ΔR_A .



► Les limites de l'isolation acoustique

L'isolation acoustique d'une seule paroi ne permet pas systématiquement de réduire le bruit qui nous perturbe, en particulier si la problématique acoustique concerne principalement les transmissions latérales.

Pour garantir un résultat optimum, la solution recommandée est l'isolation des 6 parois d'une pièce : le principe de "la boîte dans la boîte".



Solution complète sur l'ensemble des parois, elle combine cloisons, plafonds, sols et doublages acoustiques, assurant ainsi une protection optimale.

Une solution sur mesure, quel que soit votre projet !

L'isolation acoustique des parois verticales

Améliorer l'isolation acoustique des murs existants

Vous souhaitez améliorer les performances acoustiques d'un mur et/ou d'une cloison sans détruire la paroi existante.

► Solutions acoustiques pour les parois "légères"

Les parois considérées comme légères sont les parois qui sonnent creux, qui contiennent une cavité.



Cloisons alvéolaires



Carreaux de plâtre



Briques creuses



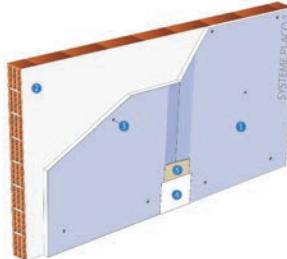
Cloisons en plaques de plâtre



Cloisons en parpaing creux

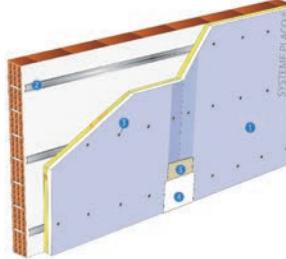
💡 Solutions proposées

La + fine



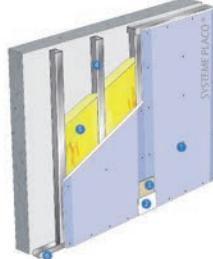
Sous-couche et plaques Placo® Phonique

L'intermédiaire



Placo® Phonique Rénomince®

La + performante



Contre-cloison Placostil® M48
Placo® Phonique laine minérale de 45 mm

📏 Épaisseur de la solution

env. 15 mm

env. 50 mm

env. 75 mm

🔊 Performance acoustique (ΔR_A)

Sur cloison alvéolaire

+ 7 dB

+ 16 dB⁽³⁾

+ 20 dB

Sur brique plâtrière creuse

+ 6 dB

+ 16 dB⁽³⁾

+ 23 dB

10 cm enduites

-

-

Sur carreaux de plâtre

+ 6 dB

+ 16 dB⁽³⁾

+ 26 dB

Sur parpaing creux

-

-

+ 15 dB

⌚ Quantitatif pour 1 m² d'ouvrage fini

Parement	m ²	❶ Plaque Placo® Phonique	❶ Panneau Placo® Phonique Rénomince®	❶ Plaque Placo® Phonique
		1,05	1,05	1,05
Sous-couche acoustique	1	❷ 0,33	-	-
Rail Stil® R48	ml	-	-	❻ 1
Montant Stil® M48	ml	-	-	❼ 2,1
Profilé Stil® MOB	ml	-	❷ 1,07	-
Cheville/vis pour fixation des profilés sur le support		-	4,5	-
Vis	unité	TTPC 25 ou 35 ❸ 11	THB 45 ❹ 11	TTPC 25 ou 35 ❸ 11
Bandé à joint Placo®	ml	❺ 1,4	❺ 1,4	1,4
Enduit poudre : Placomix® PR	kg	❻ 0,33	❻ 0,33	❻ 0,33
Ou enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix® Pro	kg	❻ 0,47	❻ 0,47	❻ 0,47
Laine minérale 45 mm	m ²	-	-	❺ 1

(3) Simulation logiciel Acoustif®

Retrouvez la mise en œuvre des solutions sur la chaîne PlacoTV

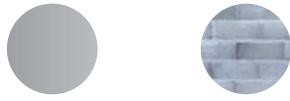
L'isolation acoustique des parois verticales

Améliorer l'isolation acoustique des murs existants

Vous souhaitez améliorer les performances acoustiques d'un mur et/ou d'une cloison sans détruire la paroi existante.

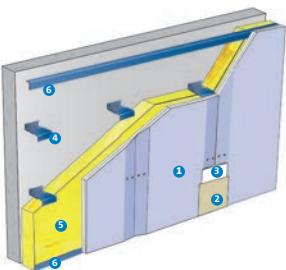
► Solutions acoustiques pour les parois "lourdes"

Les parois considérées comme "lourdes" sont les parois qui sonnent plein, qui ne contiennent pas de cavité.



Voile béton 16 mm

Parpaing plein

💡 Solutions proposées			
	La + fine	L'intermédiaire	La + performante
			
	Contre-cloison Duo'Tech® System Mur 16 et isolant acoustique de 28 mm	Contre-cloison Placostil® M48 Placo® Phonique et laine minérale de 45 mm	Contre-cloison Placostil® M48 Placo® Phonique double parement et laine minérale de 45 mm
📏 Épaisseur de la solution	env. 50 mm	env. 75 mm	env. 85 mm
🔊 Performance acoustique (ΔR_A)	+ 9 dB Sur voile béton 16 mm	+ 13 dB Sur parpaing plein	+ 18 dB + 20 dB

-Calcul quantitatif pour 1 m² d'ouvrage fini-			
Parement	m²	① Plaque Placo® Duo'Tech® 16 1,05	① Plaque Placo® Phonique 1,05
Rail Stil® R48	ml	⑥ Lisse Duo'Tech® 50 x 30 0,8	⑥ 1
Montant Stil® M48	ml unité	④ Appui Duo'Tech® 50 x 30 1	④ 2,1
Profilé Stil® MOB		-	-
Cheville/vis pour fixation des profilés sur le support	unité	2 par appui	-
Vis autoforeuse		2	-
Vis	unité	THB 6	TTPC 25 OU 35 11
Bande à joint Placo®	ml	② 1,75	③ 1,4
Enduit poudre : Placojoint® PR	kg	③ 0,42	② 0,33
Ou enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix® Pro	kg	③ 0,42	② 0,47
Laine minérale 45 mm	m²	⑤ 1,05	⑤ 1

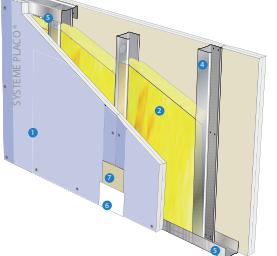
Retrouvez la mise en œuvre des solutions sur la chaîne PlacoTV 

L'isolation acoustique des parois verticales

Créer une cloison acoustique

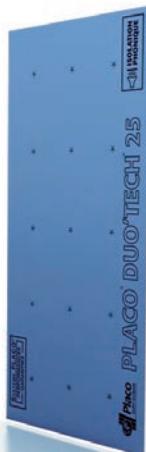
Vous souhaitez redistribuer votre espace tout en améliorant le confort acoustique.

► Solutions acoustiques pour les cloisons

Solutions proposées				
	La + fine	L'intermédiaire	La + performante	
				
	Cloison Placostil® 72/48 Placo® Phonique et laine minérale 45 mm	Cloison Placostil® 98/48 Placo® Phonique double parement et laine minérale 45 mm	Cloison Placostil® 98/48 Duo'Tech® et laine minérale 45 mm	
Épaisseur de la solution	env. 72 mm	env. 98 mm	env. 98 mm	
Performance acoustique (ΔR_A)	42 dB ⁽¹⁾	50 dB ⁽¹⁾	+ 54 dB ⁽¹⁾	
Quantitatif pour 1 m ² d'ouvrage fini (hors main d'œuvre)				
Parement	m ²	Plaque Placo® Phonique	Plaque Placo® Phonique	① Plaque Placo® DuoTech® 25
Rail Stil® R48	ml	2,1	4,2	2,1
Montant Stil® M48	ml	0,9	1,05	0,9
Vis TTPC 25 OU 35	unité	3	3	1,4
Vis TTPC 45	unité	30	6	14
Vis TRPF 13	unité	-	22	-
Bandé à joint Placo®	ml	2	2	2
Enduit poudre : Placojoint® PR	kg	2,8	2,8	3,5
Ou enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix® Pro	kg	0,66	0,66	0,84
Laine minérale 45 mm	m ²	0,94	0,94	1,18
		1	1	1

(1) Performance acoustique de la cloison - Rapport d'essai BTC 15251A

Retrouvez la mise en œuvre des solutions sur la chaîne PlacoTV 



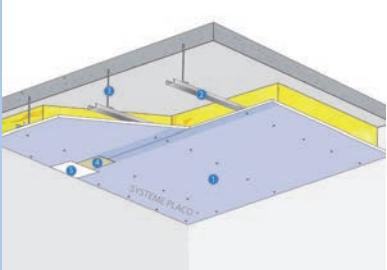
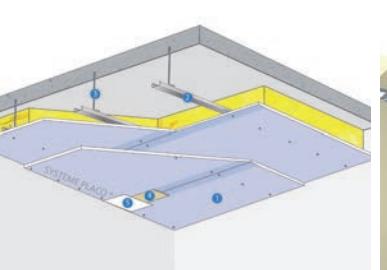
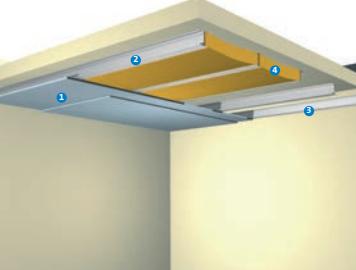
L'isolation acoustique des parois horizontales

Améliorer l'isolation acoustique des plafonds

Vous souhaitez améliorer la performance acoustique d'un plafond

► Solutions acoustiques pour les plafonds

Atténuer les bruits de pas des pièces du dessus, isoler les pièces du dessus des bruits émis dans un espace.

Solutions proposées			
La + fine		L'intermédiaire	
			
Plafond Placostil® F 530 Placo® Phonique et laine minérale 60 mm		Plafond Placostil® F 530 Placo® Phonique double parement et laine minérale 60 mm	
La + performante			
Plafond Placostil® M90 Placo® Phonique double parement et laine minérale 80 mm			
Épaisseur de la solution	env. 80 mm	env. 90 mm	env. 115 mm
Performance acoustique (ΔR_A)	+ 11 dB ⁽³⁾	+ 14 dB ⁽³⁾	+ 21 dB ⁽³⁾
Plancher béton de 14 cm	+ 27 dB ⁽³⁾	+ 33 dB ⁽³⁾	+ 36 dB ⁽³⁾
Quantitatif pour 1 m ² d'ouvrage fini			
Parement	m ²	① Plaque Placo® Phonique	① Plaque Placo® Phonique
Montant Stil® M70/90/100	ml	1,05	2,1
Rail Stil® R 70/90/100	unité	-	-
Fourrures Stil® F 530	ml	② 2	② 2
Rail Stil® F 530	ml	en fonction du chantier	en fonction du chantier
Suspente	unité	③ 1,8	1,8
Vis TPPC 25 ou 35	unité	10	③ 10
Vis TPPC 45	unité	-	3
Bandes PP	ml	④ 1,4	④ 1,4
Enduit poudre : Placojoint® PR	kg	⑤ 0,33	⑤ 0,33
Ou enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix® Pro	kg	⑤ 0,47	⑤ 0,47
Laine minérale 45 mm	m ²	1	1
(3) Simulation logiciel Acoustif®			
Retrouvez la mise en œuvre des solutions sur la chaîne PlacoTV 			

(3) Simulation logiciel Acoustif®

Retrouvez la mise en œuvre des solutions sur la chaîne PlacoTV 

L'isolation acoustique des parois horizontales

Améliorer l'isolation acoustique des sols

Vous souhaitez améliorer la performance acoustique d'un sol.

► Solutions acoustiques pour les sols

Atténuer les bruits de pas des pièces du dessus, isoler les pièces du dessous des bruits émis dans un espace.

💡 Solutions proposées		
Sur sol plat	Sur sol déformé	
		
Rigidur® Sol 30 MW		
Rigidur® Sol 30 MW et 2 cm* Placoforme®		
📏 Épaisseur de la solution		
env. 3 cm	env. 5 cm	
🔊 Performance acoustique (ΔR_A)		
Sur plancher bois seul sur solives	+ 13 dB ⁽²⁾	
Sur plancher bois avec plafond sur litaux	+ 7 dB	
Sur plancher bois avec plafond Placostil®	+ 7 dB ⁽¹⁾	
Sur dalle béton	-	
+ 15 dB ⁽²⁾		
+ 8 dB ⁽²⁾		
+ 8 dB ⁽²⁾		
+ 8 dB		
-Calcul Quantitatif pour 1 m² d'ouvrage fini		
Parement	m²	❶ Plaque Rigidur® Sol 20 ou 30 MW 1
Granule Placoforme® (en option)		❷ 10 litres/cm d'épaisseur
Colle Rigidur® Nature Line	gr.	❸ 40
Vis Rigidur® 3,9 x 19 mm	unité	14
Stisol® Rouleau 8 x 100 cm		❹ Dépendant de la périphérie du local

*L'épaisseur de Placoforme® améliore les performances acoustiques de la chape sèche Rigidur® Sol.

(1) Rapport d'essai ACI 2-26038932 et PEUTZ A736-1F. Plafond 1x Placoplatre® BA 13 et 100 mm laine de verre.

(2) Estimation Placoplatre

Retrouvez la mise en œuvre des solutions sur la chaîne PlacoTV 



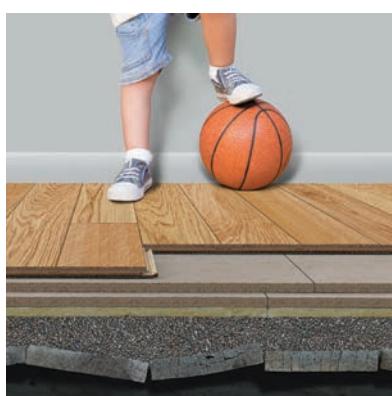
▲ Sol d'origine



▲ Granule acoustique d'égalisation Placoforme® posée



▲ Chape sèche Rigidur® Sol terminée



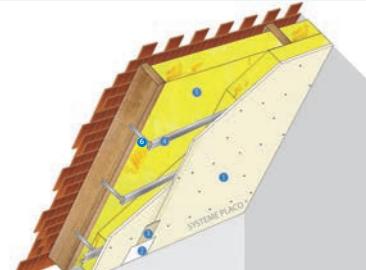
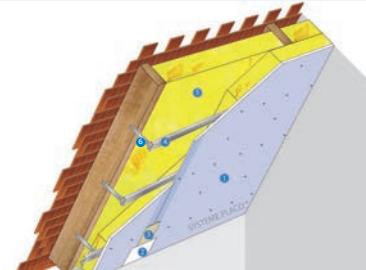
L'isolation acoustique des parois horizontales

Améliorer l'isolation acoustique des plafonds sur l'extérieur

Vous souhaitez aménager des combles et les isoler acoustiquement.

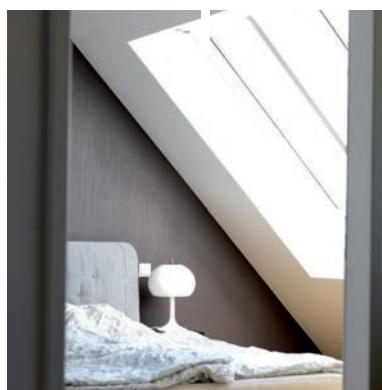
► Solutions acoustiques pour les combles

Aménager ses combles perdus permet de ne pas toucher aux pièces existantes et d'éviter ainsi de déranger toute la maison et les habitudes familiales. Cela constitue également une alternative souvent moins coûteuse qu'un déménagement ou la création d'une extension, pour gagner des m² chez soi.

💡 Solutions proposées			
La + fine		La + performante	
			
Plafond Stil® F 530 standard et laine minérale 160 mm		Plafond Stil® F 530 Placo® Phonique et laine minérale 160 mm	
📏 Épaisseur de la solution			
		env. 190 mm	env. 190 mm
			env. 205 mm
🔊 Performance acoustique (ΔR_A)			
Sous toiture en tuiles mécaniques terre cuite		+ 25 dB ⁽³⁾	+ 30 dB ⁽³⁾
			+ 37 dB ⁽³⁾
-Calcul Quantitatif pour 1 m ² d'ouvrage fini			
Parement	m ²	➊ Plaque de Plâtre BA Placoplatre®	➋ Plaque Placo® Phonique
Fourrures Stil® F 530	ml	➌ 2	➌ 2
Rail Stil® F 530	ml	1,1	1,1
Suspente Stil®	unité	➍ 1,8	➍ 1,8
Vis TPPC 25 ou 35	unité	12	12
Bande PP	ml	➎ 1,4	➎ 1,4
Enduit poudre : Placojoint® PR	kg	➏ 0,33	➏ 0,33
Ou enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix® Pro	kg	➐ 0,47	➐ 0,47
Laine minérale 60 mm	m ²	➑ 1	➑ 1
Laine minérale 100 mm	m ²	➒ 1,05	➒ 1,05

(3) Simulation logiciel Acoustif®

Retrouvez la mise en œuvre des solutions sur la chaîne PlacoTV 



Des outils d'aide au choix à votre disposition

Sélectionnez la solution adaptée à vos travaux

Pour vous accompagner dans l'amélioration de votre confort et dans le traitement de vos problématiques acoustiques, Placo® vous propose deux outils digitaux dédiés à l'acoustique !

► **Identifiez & comprenez votre problématique acoustique** pour trouver la solution Placo® qu'il vous faut avec le diagnostic acoustique en ligne sur www.toutplaco.com



► **Testez la différence avec l'application Placo® dBstation®, un système de réalité virtuelle qui permet de comparer la performance acoustique des produits et solutions Placo® !**



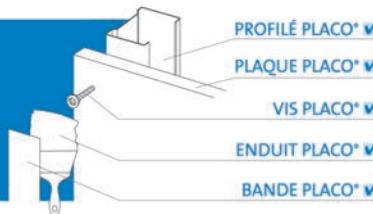
Disponible sur
App Store



Reposez-vous sur le meilleur système



**100%
SYSTÈME
PLACO®**



100% SYSTÈME Placo® → 100% Performances GARANTIES

Seule l'association exclusive des produits et accessoires Placo® et le respect des règles de mise en œuvre vous garantit des résultats conformes aux procès-verbaux de classement et aux rapports d'essais de Placoplatre.



Placoplatre
S.A. au capital de 10 000 000 €
R.C.S. Nanterre 729 800 706

34, avenue Franklin Roosevelt
92150 Suresnes

www.toutplaco.com

