

Isolation thermique



Résidences Inter à Coignières

Isoler par l'intérieur un mur du froid et de la chaleur

Panneaux Doublissimo[®],
Placomur[®], Placotherm[®],
Système Placostil[®]



Donnons tout son espace à la vie

Vous voulez :

isoler un mur intérieur et obtenir de très bonnes performances thermiques.

Plusieurs solutions sont possibles selon vos besoins :

- priorité à la performance thermique : **Doublissimo®** ou **Placotherm®**,
- priorité à l'économie : **Placomur® Th 38**,
- besoin d'une double performance thermique et acoustique : **Doublissimo®**,
- problème d'un mur pas droit ou trop irrégulier (pierres par ex) : **Placostil®**.

Vous recherchez une isolation par le plafond : voir la fiche "Créer ou rénover un plafond".

Vous recherchez une isolation acoustique : voir la fiche "Isoler un mur du bruit".

Vous recherchez une isolation contre les bruits de voisinage qui soit la plus mince possible : voir la fiche "Placosilence®".

Vous recherchez des explications sur la réglementation thermique : voir la fiche "Confort thermique : réglementation et solutions BPB Placo®".

Pour comparer les solutions :

	Placomur® Th 38	Doublissimo®	Placotherm®	Placostil®
Type de solution	Doublage collé	Doublage collé	Doublage collé	Plaques vissées sur ossature + laine minérale
λ de l'isolant*	0,038	0,032	0,025	Selon type de laine
Performances thermiques	++	+++	++++	+
Performances acoustiques	+	+++	+	++++
Simplicité et confort de pose	+++	+++	+++	++

* conductivité thermique : plus le λ est faible meilleure est la performance thermique.
++++ = la meilleure performance.

Pour plus de détails :

 www.bpbplaco.com

1

DOUBLISSIMO®

Priorité à la performance thermique ou besoin d'une double performance thermique et acoustique

Doublissimo® c'est :

un nouveau complexe de doublage acoustique et thermique constitué d'une plaque de plâtre à bords amincis de 13 mm d'épaisseur et d'un isolant de PSE (polystyrène expansé) élastifié de nouvelle génération. Fabriqué avec du Neopor® de la BASF, ce nouveau PSE est naturellement de couleur gris argenté et se différencie donc des PSE traditionnellement blancs.

Ce doublage isolant peut être vendu aussi sous la marque **Stisolissimo®**.

Les avantages de Doublissimo®

- **Très hautes performances** thermiques et acoustiques.
- **Pas de ponts thermiques structurels.**
- **Respecte l'environnement :**
recyclable, il ne contient pas d'autre gaz occlus que l'air.
- **Respecte le poseur :**
maniable, léger, le contact est agréable.
- **Pose traditionnelle** par simple collage.
- **Très forte productivité sur le chantier :**
moins de mortier adhésif et moins de temps de pose que les doublages à base de laine minérale.
- **Facilement identifiable** grâce à sa couleur gris argenté et au marquage sur la tranche de l'isolant.

***Doublissimo® bénéficie
de l'Avis Technique N° 9/01-722
et a la certification ***

Isolez Fortissimo, Posez Rapidissimo !



Pour plus de détails :

www.bpbplaco.com

Effacité thermique de Doublissimo®

La conductivité thermique de l'isolant est λ (lambda) :
0,032 W/m.K

Résistances thermiques R du complexe de doublage :

Epaisseur (mm) (plaque+isolant)	13 +40	13 +50	13 +60	13 +70	13 +80	13 +90	13 +100	13 +110	13 +120
R (m ² .K/W)	1,30	1,60	1,90	2,20	2,55	2,85	3,15	3,45	3,80

Cette efficacité thermique le situe parmi les meilleurs complexes isolants du marché, et en l'absence de ponts thermiques structurels, **Doublissimo®** apporte les solutions aux nouvelles exigences de la Réglementation Thermique (RT 2000).

Il permet aussi de satisfaire aux différents niveaux VIVRELEC.

Effacité acoustique de Doublissimo®

Les performances acoustiques de **Doublissimo®** lui permettent aussi de répondre aux exigences de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) ainsi qu'aux derniers labels QUALITEL.
(voir la fiche : "Isoler un mur du bruit").

Pose traditionnelle par simple collage

La mise en œuvre suit les dispositions du chapitre 2 de la norme-DTU 25-42 (réf. AFNOR DTU P 72-204).



- Le support doit être sec, sain, dépoussiéré et sans trace de graisse.
- Le collage se fait exclusivement avec le MAP® (Mortier Adhésif Placoplatre®).
- Les plots de 10 cm de diamètre environ sont répartis à raison de 10 plots au m².
- Le panneau est appliqué contre le mur et dressé à l'aide d'une règle.

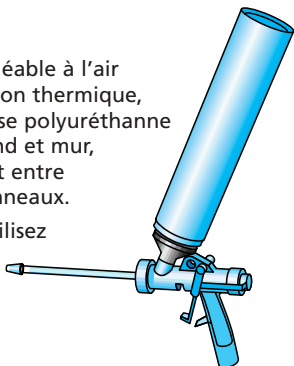


Quelques astuces

Calfeutrement :

Pour rendre l'ouvrage imperméable à l'air et conforme à la réglementation thermique, appliquez un cordon de mousse polyuréthane mono-composant entre plafond et mur, entre sol et bas de panneau et entre dormant de menuiserie et panneaux.

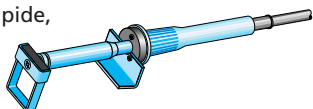
Pour vous faciliter la tâche, utilisez la **Mousse PU pistolable de BPB Placo®**, solution économique et de qualité.



Passage des gaines électriques :

Découpez les saignées pour loger les gaines électriques à l'aide du **Thermo-cutter BPB Placo®**.

C'est une solution propre, rapide, précise et performante.



Locaux humides :

Passez une couche de **Placotanche®** sur toute la surface à carreler, et posez une bande d'étanchéité **Placoplatre®** en pied d'ouvrage.

Ou utilisez **Doublissimo® Placomarine®**, doublage avec plaque résistante à l'humidité, sans oublier la protection en pied de cloison (joint mastic).
(Voir la fiche "Aménager une pièce d'eau").



2

PLACOTHERM®

Placotherm® c'est :

un doublage thermique constitué d'une plaque de plâtre de 10 mm d'épaisseur, et d'un isolant en mousse de polyuréthane certifié ACERMI. Avec un lambda de 0,025, il apporte une meilleure performance thermique que **Doublissimo®** mais une performance nettement moins bonne sur le plan acoustique.

Il se met en œuvre comme **Doublissimo®**.

**Placotherm® bénéficie
de l'Avis Technique N° 9/98-657
et a la certification **

Pour plus de détails :

www.bpbplaco.com

3

PLACOMUR® Th 38

Priorité à l'économie

Placomur® Th 38 c'est :

un complexe de doublage thermique constitué d'une plaque de plâtre de 10 mm d'épaisseur et d'un isolant PSE aux performances thermiques renforcées. Le marquage bleu sur la tranche du PSE blanc permet de l'identifier aisément.

*Placomur® Th 38 bénéficie
de l'Avis Technique N° 9/98-658
et a la certification *

Placomur® Th 38 est aussi vendu sous la marque **Stisoplac® Th 38**.

Les avantages de Placomur® Th 38

- Sain et n'absorbant pas l'eau (comme tous les PSE), son rapport prix/performances thermiques et sa productivité chantier en ont fait **le doublage thermique de référence** de la profession.
- Il se **pose par collage** conformément au DTU 25.42 (voir explications de pose du Doublissimo®).
- **Pas de ponts thermiques structurels.**
- **Respecte l'environnement :** recyclable, il ne contient pas d'autre gaz occlus que l'air.
- **Respecte le poseur :** maniable, léger, le contact est agréable.
- Il existe en version **Placomur® Th 38 Premium**, avec une plaque de plâtre de couleur blanche qui permet de faire l'économie d'une couche d'impression (à utiliser exclusivement avec l'enduit **Placomix® Premium**).



Pour plus de détails :

 www.bpbplaco.com

Problème d'un mur pas droit ou trop irrégulier

Placostil® c'est :

un système composé d'une ossature métallique (rails et profilés) sur laquelle on vient visser des plaques de plâtre. Des panneaux d'isolant en laine minérale sont placés entre le mur et l'ossature.

Les avantages du système Placostil®

- Placostil® s'adapte à toutes les situations, quel que soit l'état du mur.
- Toutes les performances thermiques et acoustiques sont possibles puisque l'on peut faire varier l'épaisseur de l'isolant, et le nombre et l'épaisseur des plaques pour faire du sur-mesure.
- Le choix d'une laine minérale avec pare-vapeur supprime les risques de condensation dans le mur.
- Les gaines électriques circulent entre les ossatures et l'isolant, en laissant l'isolant intact.

Placostil® est un système traditionnel qui relève du DTU 25.41

Exemple de performance thermique

Pour un montage comportant une laine minérale de 75 mm d'épaisseur derrière une plaque Placoplatre® BA 13, montée sur ossature F 530 Clic'Stil® sans lame d'air (épaisseur totale 90 mm) :

- la résistance thermique de laine minérale est de 2,05 m².K/W,
- la résistance thermique du système intégrant les ponts thermiques structurels est de 1,85 selon la Réglementation Thermique 2000 (ce qui correspond à une perte de 10 % de la performance thermique de l'isolant).

Principe de montage du système Placostil®



1

▶ Après vérification de l'étanchéité à l'air de la structure et traçage, vissez au plafond et au sol deux coulisses de rive Stil® F 530 P 60 en vis-à-vis, les encoches de la coulisse haute étant à l'aplomb des encoches de la coulisse basse, à une distance du mur égale à l'épaisseur de l'isolant + 1 cm (une vis tous les 0,70 m).



2

▶ Vissez horizontalement un profilé Stil® F 530 à mi-hauteur du mur.



3

▶ Clipsez les cavaliers Stil® F 530 dans le profilé horizontal à l'aplomb des encoches des coulisses. Vissez les tiges filetées et embrochez les panneaux de laine semi-rigide sur les tiges filetées. Les canalisations électriques ou hydrauliques sont positionnées devant l'isolant, côté intérieur de la pièce.



4

▶ Préparez les cavaliers Clic'Stil® (conformément au mode d'emploi sur les boîtes de Clic'Stil®) sur les tiges filetées. Glissez les profilés verticaux Stil® F 530 (coupés à la dimension de la hauteur entre les coulisses moins 5 mm) dans les coulisses de rive et bloquez-les en pied et en tête à l'aide des encoches rabattables (intervalle de 0,60 m). Clipsez les profilés sur Clic'Stil®.



5

▶ Débloquez Clic'Stil®. Alignez les profilés verticaux à l'aide d'une règle en faisant coulisser la tige filetée dans Clic'Stil®. Après alignement, bloquez Clic'Stil®.

6

► Vissez les plaques à 1 cm du sol mais jointives au plafond (Vis tous les 30 cm et à au moins 1 cm du bord des plaques). Réalisez les joints et calfeutrez le jeu de 1 cm en partie basse.

Quelques détails

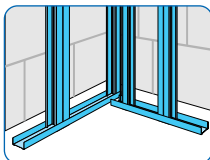
- Autour d'une huisserie de fenêtre, faites un encadrement avec des coulisses de rive Stil® F 530 qui serviront d'appui aux plaques.
- Pour des murs de plus de 2,50 m de haut, prévoir une deuxième ligne horizontale d'appuis Clic'stil® à moins de 1,30 m de distance du premier profilé horizontal.
- Les panneaux de laine minérale sont posés bord à bord, coupés à la hauteur + 2 cm pour qu'ils soient bien comprimés et éviter les ponts thermiques. Le pare-vapeur éventuel est orienté vers l'intérieur de la pièce.
- Dans les pièces d'eau, remplacez la plaque Placoplatre® par une plaque Placomarine® (voir la fiche "Aménager une pièce d'eau").



Placostil® sur montants

Pour vous affranchir du mur support, ou réaliser un doublage sur une plus grande hauteur, vous pouvez remplacer les coulisses de rive par des rails Stil® R 48, et les profilés F 530 par des montants Stil® M 48. Les montants sont vissés dos à dos tous les 40 cm et sont ensuite emboîtés dans les rails avec un entraxe de 60 cm. La laine minérale est ensuite insérée entre les montants.

La mise en œuvre doit être conforme au DTU 25.41.



ASTUCE

- Pour les chantiers exigus ou d'accès difficile, les plaques de plâtre Placoplatre® (2500 mm x 1200 mm) existent aussi en 600 mm de large.
- Pour faire l'économie d'une couche d'impression, choisissez les plaques PlacoPremium® de couleur blanche, à utiliser exclusivement avec l'enduit Placomix® Premium.

Pour préparer votre commande

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage :

Produits	Quantités	Votre chantier	
Doublissimo® Placomur® Th 38 Placotherm®	1,05 m ²		
MAP®	1,8 kg		
Plaques Placoplatre®	1,05 m ²		
Profils Placostil® F 530	2,50 m		
Coulisses de rive Stil® F 530	1,10 m		
Système Clic'Stil® (tige filetée + cavalier Clic'stil® + cavalier Stil® F 530)	1		
Vis TTPC 25 ou 35	11		
Bande pour joint	1,40 m		
Enduit en poudre Placojoint® ou Enduit prêt à l'emploi Placomix®	0,33 kg 0,47 kg		

Outillage et Fixations

BPB Placo® met à votre disposition toute une gamme d'outillage professionnel pour la mise en œuvre de ses systèmes. Vous trouverez aussi les fixations adaptées à votre besoin. Demandez à votre conseiller-vendeur.

**Le Centre de Formation aux Techniques
du Plâtre et de l'Isolation propose
un éventail de stages destinés
aux professionnels.
Renseignez-vous au 01 46 25 47 30.**

Votre distributeur

Placoplatre
34, avenue Franklin Roosevelt - 92282 Suresnes Cedex
Tél. : 01 46 25 46 25 - Fax : 01 41 38 08 08
S.A. au capital de 10 000 000 € - R.C.S. Nanterre B 729 800 706

www.bpbplaco.com

