



# Le Compagnon Placo<sup>®</sup>

Mise en œuvre et conseils  
pour vous accompagner  
au quotidien sur vos chantiers



**Leader français du confort intérieur, Placo® s'affirme comme le partenaire de référence des acteurs du bâtiment, grâce à la qualité de ses produits à base de plâtre. De la plaque de plâtre qui a fait son succès à la technologie Habito®, ses solutions répondent aux exigences des particuliers et des professionnels : confort et santé des occupants, facilité de pose et respect de l'environnement.**

**À travers ce pas à pas de pose illustré, Placo® vous propose un véritable outil pédagogique** qui vous permettra de réaliser aussi bien des projets d'aménagement intérieur de logements neufs que des projets de rénovation et d'isolation.

**Pour réaliser vos chantiers en toute sérénité, comptez sur l'accompagnement du Compagnon Placo® !**

[www.placo.fr](http://www.placo.fr)



**AVANT DE DÉMARRER**  
PAGE 04

---

**LES PLAFONDS**  
PAGE 26

---

**LES CLOISONS**  
PAGE 56

---

**LES MURS**  
PAGE 82

---

**LES FINITIONS**  
PAGE 126

---





# LES PLAFONDS

## GUIDE DE CHOIX

28

## LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Solutions les plus courantes

30

Créer un plafond suspendu sur ossature suspendues et fourrures Stil® F 530

32

Créer un plafond autoportant sur ossature rails et montants Stil®

40

Aménager les combles

46

## LES PLAFONDS DÉMONTABLES

Créer un plafond modulaire à ossature classique

48



## LE CONSEIL PLACO®

4PRO®

52


## POINTS SINGULIERS

54

## › LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES










En neuf comme en rénovation, les plafonds non démontables (souvent appelés faux plafonds) sont adaptés à tout type de bâtiment. C'est le système idéal pour **créer un plafond, rénover un plafond en mauvais état**, améliorer l'isolation thermo-acoustique, aménager et dissimuler le passage des équipements...

### ÉTAPE 1 › CHOIX DU SYSTÈME

	Plafond suspendu	Plafond autoportant
<b>Solution</b>	<b>Suspentes et fourrures Stil® F 530</b> page 32	<b>Montants et rails Stil®</b> page 40
<b>Critères de choix</b>		
<b>Support</b>	Sous charpente ou plancher supérieur	Sur murs latéraux porteurs
<b>Simplicité de pose</b>	+	++
<b>Esthétique</b>	+	+
<b>Acoustique (affaiblissement)</b>	+	++
<b>Thermique</b>	+	++
 <b>Distance entre les suspentes ou portée</b>	Distance entre les suspentes = 1,20 m maximum <sup>(1)</sup>	Distance entre les murs porteurs jusqu'à 4,35 m <sup>(2)</sup>

- (1) Si la distance entre les chevrons d'un plancher bois est supérieure à 1,20 m et pour des plafonds longues portées, retrouvez le système Stil Prim® Tech sur l'Intégrale Placo® Second Œuvre - Chapitre Plafonds - sur le site Placo.fr et téléchargeable sur App Store et Google Play.  
 (2) Selon les montants utilisés.

### ÉTAPE 2 › CHOIX DES PLAQUES

	Critères de choix				
	Standard	 Acoustique	 Qualité de l'air	 Esthétique	Couleur
<b>Finition standard</b>					
<b>Placoplatre® BA 13</b>	+				
<b>Placo® Phonique BA 13</b>		+			
<b>Finition spécial plafond</b>					
<b>4PRO® 13</b>				+	
<b>4PRO® Activ'Air® 13</b>			+	+	
<b>4PRO® Premium 13</b>				++	
<b>Gyptone® Activ'Air®</b>		+	+	++	




Pour la réalisation de plafonds coupe-feu, retrouvez toutes les informations sur l'intégrale Placo® Second Œuvre - Chapitre Plafonds - sur le site Placo.fr et téléchargeable sur App Store et Google Play.

## › LES PLAFONDS DÉMONTABLES








Les plafonds démontables sont des plafonds suspendus, réalisés à partir de dalles et d'ossatures, destinés à la réalisation **d'ouvrages décoratifs et/ou acoustiques** (bureaux, halls d'entrée, commerces, etc.) dans le neuf comme en rénovation.

### ÉTAPE 1 › CHOIX DU SYSTÈME

Plafond modulaire	
Solution	Dalles sur ossature classique page 48
Critères de choix	
Support	Sous charpente ou plancher supérieur
Simplicité de pose	+
Esthétique	++
Acoustique (absorption)	++
Thermique	+
	Distance entre les suspentes = 1,20 m maximum <sup>(1)</sup>

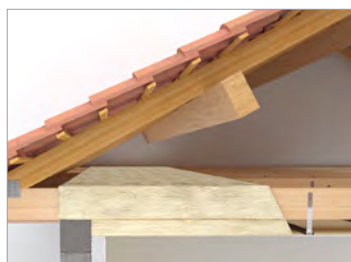
<sup>(1)</sup> Si la distance entre les chevrons d'un plancher bois est supérieure à 1,20 m et pour des plafonds longues portées, retrouvez le système Stil Prim® Tech sur l'Intégrale Placo® Second Œuvre - Chapitre Plafonds - sur le site Placo.fr et téléchargeable sur App Store et Google Play.





### ÉTAPE 2 › CHOIX DES DALLES

Critères de choix					
	 Décoratif	 Acoustique	 Qualité de l'air	 Pièces humides	Décor
Locaux humide					
Gyprex®	+			+	
Acoustique					
Gyptone® Activ'Air® (dalles perforées)	++	+	+		
Silvatone® (panneaux en fibre de bois)	++	++			

# SOLUTIONS LES PLUS COURANTES

## SOUS FERMETTES COMBLES PERDUS\*







	Plaque Placoplatre® BA 13		Plaque Placo® Phonique BA 13	
Isolation acoustique	 Simple parement	 Double parement	 Simple parement	 Double parement
Plafond suspendu (R <sub>A</sub> en dB)	48	52	51	55

\* Laine de verre d'épaisseur 200 mm type IBR Revêtu Kraft d'ISOVER, couverture tuiles plates en terre cuite.

## SOUS SOLIVAGES ET PLANCHER BOIS\*



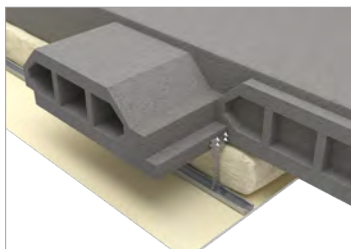
	Plancher seul	Plaque Placoplatre® BA 13		Plaque Placo® Phonique BA 13	
Isolation acoustique	-	 Simple parement	 Double parement	 Simple parement	 Double parement
Plafond suspendu (R <sub>A</sub> en dB)	26	48	55	51	58
Plafond autoportant (R <sub>A</sub> en dB)		50	56	55	59





\* Laine de verre d'épaisseur 100 mm type IBR Revêtu Kraft d'ISOVER et plénum de 280 mm.



# SOLUTIONS LES PLUS COURANTES

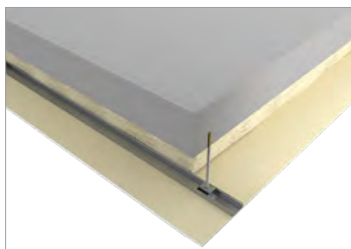
## SOUS PLANCHER POUTRELLES BÉTON ET HOURDIS\*







	Plancher seul	Plaque Placoplatre® BA 13		Plaque Placo® Phonique BA 13	
Isolation acoustique	-	 Simple parget	 Double parget	 Simple parget	 Double parget
Plafond suspendu (R <sub>A</sub> en dB)	49	62	65	64	67
Plafond autoportant (R <sub>A</sub> en dB)		69	72	71	74

\* Laine de verre d'épaisseur 100 mm type IBR Revêtu Kraft d'ISOVER et plénum de 250 mm sous un plancher. Pour un plancher poutrelles hourdis de type 160 + 40 mm.

## SOUS DALLE BÉTON\*



	Plancher seul	Plaque Placoplatre® BA 13		Plaque Placo® Phonique BA 13	
Isolation acoustique	-	 Simple parget	 Double parget	 Simple parget	 Double parget
Plafond suspendu (R <sub>A</sub> en dB)	55	66	69	68	71
Plafond autoportant (R <sub>A</sub> en dB)		69	72	71	75

\* Laine de verre d'épaisseur 100 mm type IBR Revêtu Kraft d'ISOVER et plénum de 130 mm sous une dalle béton d'épaisseur 140 mm.



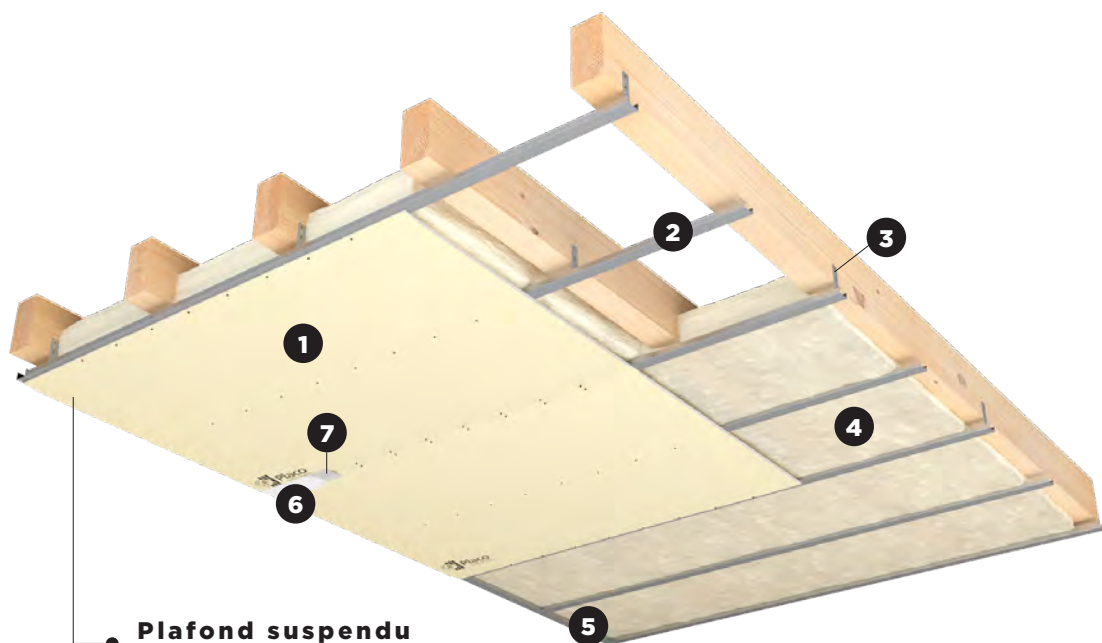
Le R<sub>A</sub> est l'indice d'affaiblissement acoustique. Il caractérise la performance d'une solution : **+ le R<sub>A</sub> est élevé, + le système isole des bruits aériens intérieurs** (conversation, télévision...)

## CRÉER UN PLAFOND SUSPENDU SUR OSSATURE SUSPENTES ET FOURRURES STIL® F 530

### Description

Le plafond suspendu est constitué de plaques de plâtre vissées sur une ossature métallique, réalisée à partir de fourrures Stil® F 530 et de suspentes Stil®, fixée à la charpente ou au plancher supérieur.

Ce système permet d'obtenir différents types de performances en fonction du choix des plaques de plâtre (voir guide de choix page 28) et de l'isolant.



**Plafond suspendu avec suspentes et fourrures Stil® F 530**

1. Plaque de plâtre Placo®
2. Fourrure Stil® F 530
3. Suspente Placo®
4. Laine de verre type IBR d'ISOVER
5. Rail Stil® F 530
6. Enduit à joint Placojoint® ou Placomix®
7. Bande Placo®

### AVANTAGES

- › Gain de place (gain de hauteur sous plafond).
- › Solution qui s'adapte aux pièces de toutes dimensions.

# Avant de démarrer

## CHOIX DES SUSPENTES

(en fonction de la nature du support, du nombre de plaques et de la taille du plénum)

### › SUPPORT BOIS

Type de suspente	Suspente courte, longue ou maxi Stil® F 530	Suspente Sécable Stil® F 530	Suspente Stil® SA + tige filetée ø 6 mm + Cavalier Stil® F 530
Hauteur du plénum* (mm)	20 à 280	80 à 580	jusqu'à 1 m selon longueur de la tige filetée
Distance entre suspentes (m)	1,2	1,2	1,2



<b>Mise en œuvre</b>	Le type de suspente dépend de la taille du plénum. Utilisez des suspentes sécables uniquement sur des poutres horizontales.		Utilisez la suspente semi-articulée Stil® SA et le cavalier Stil® F 530 pour tous les degrés d'inclinaison.
Poids maximum d'isolant (kg/m <sup>2</sup> )	< 6	< 6	< 6
Entraxe (cm)	60	60	60
Charge par suspente (kg)	33	35	55 ou 28
Poids admissible du plafond (kg/m <sup>2</sup> )	55	48	76 ou 45
Fixation dans le support	2 vis TTPC 35 par suspente	2 vis TTPC 35 par suspente	8 vis TTPC 35 par suspente

\* Plénum = espace entre le plancher supérieur et le plafond.

### Zoom sur le Piton rénovation



Pour la rénovation d'un plafond existant, utilisez le **Piton rénovation mâle** (plénum faible) ou **Piton rénovation femelle** (plénum variable).



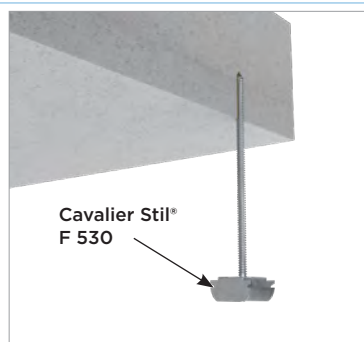
Pour améliorer l'acoustique, utilisez le cavalier F 530 dB.

## CHOIX DES SUSPENTES - SUITE

(en fonction de la nature du support, du nombre de plaques et de la taille du plénum.)

### › DALLE BÉTON

Type de suspente	Tige filetée $\varnothing$ 6 mm + cavalier Stil® F 530	Suspente articulée Stil® SA + cavalier Stil® F 530
Hauteur du plénum (mm)	>20	
Distance entre suspentes (m)	1,2	



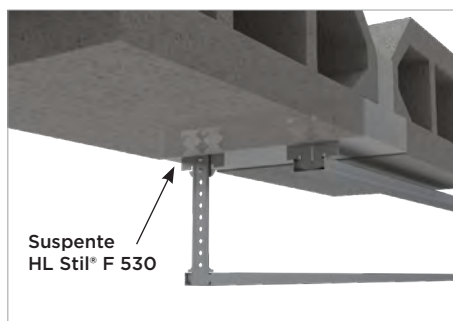
<b>Mise en œuvre</b>	Fixez une tige filetée dans la dalle et vissez-y un cavalier Stil® F 530.	Utilisez la suspente articulée Stil® SA et le cavalier Stil® F 530 s'il est nécessaire de rattraper la planéité du plancher.
Poids maxi d'isolant (kg/m <sup>2</sup> )	<6	
Entraxe (cm)	60	
Charge par suspente (kg)	55	
Poids admissible du plafond (kg/m <sup>2</sup> )	76	
Fixation dans le support	Cheville métallique pour tige filetée	

## CHOIX DES SUSPENTES - SUITE

(en fonction de la nature du support, du nombre de plaques et de la taille du plénum)

### › PLANCHER HOURDIS BÉTON

Type de suspente	HL Stil® F 530	HL Stil® F 530 + suspente Stil® F 530
Hauteur du plénum (mm)	20 à 40	60 à 330
Distance entre suspentes (m)	1,2	



Mise en œuvre	Insérez au marteau une suspente HL Stil® F 530 entre le hourdis et la poutrelle béton.	
Poids maximum d'isolant (kg/m <sup>2</sup> )	<6	
Entraxe (cm)	60	
Charge par suspente (kg)	63	40
Poids admissible du plafond (kg/m <sup>2</sup> )	88	55
Fixation dans le support	Suspente enfoncée en force entre la poutrelle et le hourdis	








Pour la réalisation des plafonds coupe-feu, retrouvez toutes les informations sur l'intégrale Placo® Second Œuvre - Chapitre Plafonds - sur le site Placo.fr et téléchargeable sur App Store et Google Play.



## QUANTITATIFS

Quantités indicatives pour réaliser 1 m<sup>2</sup> de plafond suspendu sur fourrures Stil® F 530 à entraxe 60 cm (jointoyé avec bande).

Produit	Unité	Simple parement
 Plaque de plâtre Placo®	m <sup>2</sup>	1,05
 Fourrure Stil® F 530	ml	2
 Rail Stil®	ml	Quantité à prévoir selon les dispositions du chantier
Suspente	unité	1,8
 Vis TTPC <sup>(1)</sup>	unité	10
 Bande PP grand rouleau	ml	1,4
Enduit poudre <sup>(2)</sup>	kg	0,33
Ou enduit prêt à l'emploi <sup>(2)</sup>	kg	0,47

(1) La longueur de la vis doit être supérieure de 10 mm à l'épaisseur de la plaque.

(2) Voir chapitre « Les finitions » page 126.



## EXEMPLE DE CHANTIER

Pour un plafond suspendu de 4 m de longueur et de 3,5 m de largeur (**14 m<sup>2</sup> d'ouvrage**) avec fourrure Stil® F 530 en simple parement et un entraxe de 60 cm entre les fourrures, comptez :

Plaque de plâtre Placo®	<b>14</b> x 1,05 = 14,7 m <sup>2</sup> soit 5 plaques de 1 200 x 2 500 mm
Fourrure Stil® F 530	<b>14</b> x 2 = 28 ml
Rail Stil®	Quantité à prévoir selon les dispositions du chantier
Suspente	<b>14</b> x 1,8 = 26 suspentes
Vis TTPC	<b>14</b> x 10 = 140 vis
Bande PP grand rouleau	<b>14</b> x 1,4 = 19,6 ml
Enduit poudre	<b>14</b> x 0,33 = 4,6 kg
Ou enduit prêt à l'emploi	<b>14</b> x 0,47 = 6,6 kg

# Mise en œuvre

L'exemple présenté correspond à **un plafond suspendu sous plancher bois avec des suspentes longues Stil® F 530 et une laine de verre IBR d'ISOVER de 100 mm**. La distance entre les suspentes est de 1,20 m et l'entraxe entre les fourrures de 60 cm.

## 1 PRISE DE MESURE ET TRACÉ

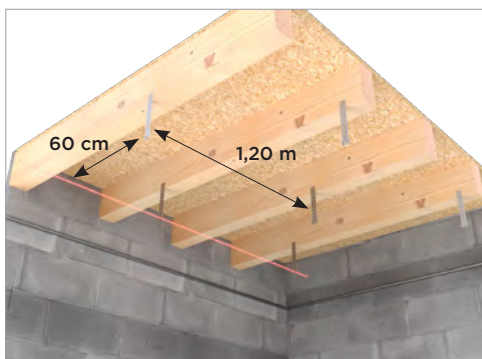
- › Tracez l'emplacement des rails Stil® F 530 à la hauteur souhaitée (= hauteur du plafond + épaisseur de la plaque).

## 2 FIXATION DES RAILS OU CORNIÈRES PÉRIPHÉRIQUES



- › Positionnez les cornières (ou rails) en périphérie du plafond à la hauteur souhaitée par rapport au sol (= hauteur sous plafond + épaisseur de la plaque).
- › Fixez les cornières (ou rails) tous les 60 cm maximum. Le type de fixation doit être adapté à la nature du support.

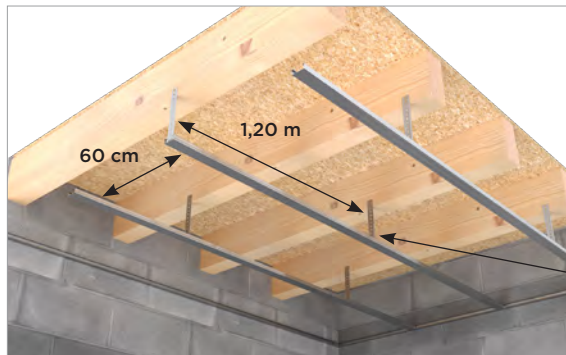
## 3 FIXATION DES SUSPENTES



Placez les suspentes en alternance d'un chevron à l'autre pour avoir une charge répartie.

- › Fixez des suspentes aux 4 coins de la pièce à 60 cm maximum des cornières périphériques.
- › Au cordeau ou au laser, déterminez l'emplacement des suspentes intermédiaires et fixez-les avec des écarts de 60 cm entre 2 lignes de fourrures, d'1,20 m entre les suspentes d'une même fourrure.

#### 4 MISE EN PLACE DES FOURRURES



- ▶ Découpez les fourrures à l'aide d'une grignoteuse, pince ou disqueuse (= longueur de la pièce moins 1 cm).
- ▶ Clipsez les fourrures dans les têtes des suspentes.



#### Zoom sur l'assemblage des fourrures



Eclisse Stil® F 530

- Si vos fourrures ne sont pas assez longues, raccordez-les avec une éclisse Stil® F 530.
- Attention à ne pas aligner tous les raccords d'une ligne de profilés à l'autre.



Pour faciliter le traitement des joints en bout de plaques, **utilisez les plaques 4PRO®** comportant déjà 4 bords amincis (voir le conseil Placo® page 52).

#### 5 MISE EN PLACE DE L'ISOLANT

- ▶ Avant le vissage des plaques, posez la laine minérale sans discontinuité au-dessus des profilés.



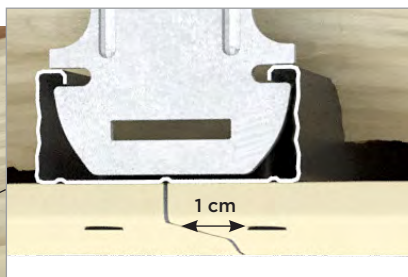
Pour l'isolation thermique des combles perdus sur plancher bois, utilisez une **membrane de type StopVap ou Vario® Xtra d'ISOVER**, afin de gérer les transferts de vapeur d'eau et l'étanchéité à l'air.

## 6 POSE DES PLAQUES DE PLÂTRE

- › Posez les plaques perpendiculairement aux profilés (il doit y avoir obligatoirement une fourrure à la jonction de deux plaques).



Les plaques peuvent être posées à joints croisés ou à joints droits. **Les joints croisés sont à privilégier pour une finition de meilleure qualité.**



- › Commencez le vissage par l'angle de la plaque.
- › Visser les plaques dans les fourrures et dans les rails périphériques à 1 cm minimum du bord à l'aide de vis TTPC.
- › Sur une ligne, espacez les vis de 30 cm maximum.

## 7 FINITION

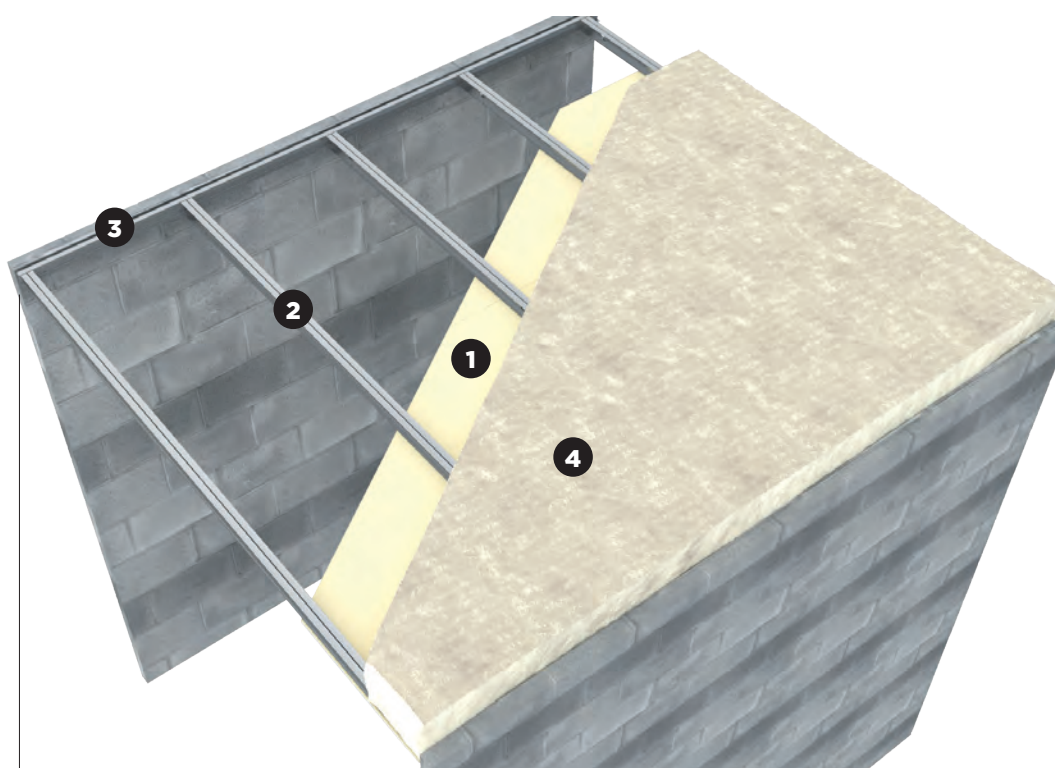
- › Soignez les joints : ils complètent la solidité de l'ouvrage et assurent la continuité de l'aspect de surface (voir chapitre « Les finitions » page 126).

# CRÉER UN PLAFOND AUTOPORTANT SUR OSSATURE RAILS ET MONTANTS STIL®

## Description

Le plafond autoportant est constitué de plaques de plâtre vissées sur une ossature métallique, réalisée à partir de rails et montants Stil®, fixée entre deux murs porteurs.

Ce système permet d'obtenir différents types de performances en fonction du choix des plaques de plâtre (voir guide de choix page 28) et de l'isolant.



● **Plafond autoportant avec rails et montants Stil®**

1. Plaque de pâtre Placo®
2. Montant Stil®
3. Rail Stil®
4. Laine de verre type Isoconfort 35 d'ISOVER









## AVANTAGES

- › Solution préconisée pour la **rénovation d'une pièce lorsque la fixation de suspentes est impossible.**
- › Meilleures performances acoustiques et thermiques : **pas de ponts thermiques.**



# Avant de démarrer

## CHOIX DES MONTANTS

Distance entre les murs porteurs (m)	2,10	2,50	2,70	3,15	3,20	3,30	3,70	3,90
Type de montant	Stil® M 48	Stil® M 48	Stil® M 70	Stil® M 90	Stil® M 70	Stil® M 100	Stil® M 90	Stil® M 100
								
	Simple <sup>(1)</sup>	Double	Simple <sup>(1)</sup>	Simple <sup>(1)</sup>	Double	Simple <sup>(1)</sup>	Double	Double
Entraxe entre les montant (cm) <sup>(2)</sup>	60							

(1) Il faudra prévoir une ligne d'entretoises à mi-portée pour les montants simples.

Les entretoises servent de barre antidéversement et peuvent être réalisées avec des rails Stil® ou des fourrures Stil® F 530.

Elles seront vissées au-dessus des montants simples à l'aide de vis TRPF 13.

(2) Entraxe valable pour un poids d'isolant inférieur à 6 kg/m².







**Dans le cas d'un montage avec montants simples, afin d'éviter le basculement des montants, des lignes d'entretoises sont réalisées à l'aide rails Stil® fixés à mi-portée des montants.**



**Pour augmenter la portée jusqu'à 4,35 m, l'entraxe peut être réduit (à 40 cm ou 50 cm) : retrouvez le détail des solutions sur l'intégrale Placo® Second Oeuvre - Chapitre Plafonds - sur le site Placo.fr et téléchargeable sur App Store et Google Play.**

## QUANTITATIFS

Quantités indicatives pour réaliser 1 m<sup>2</sup> de plafond autoportant sur rails et montants Stil® à entraxe 60 cm (jointoyé avec bande).

Produit	Unité	Simple parement
 Plaque de plâtre Placo®	m <sup>2</sup>	1,05
 Rail Stil®	ml	Quantité à prévoir selon les dispositions du chantier
 Montant Stil®	Simple	2
	Double	4
 Vis TTPC <sup>(1)</sup>	unité	10
 Bande PP grand rouleau	ml	1,4
Enduit poudre <sup>(2)</sup>	kg	0,33
Ou enduit prêt à l'emploi <sup>(2)</sup>	kg	0,47

(1) La longueur de la vis doit être supérieure de 10 mm à l'épaisseur de la plaque.

(2) Voir chapitre « Les finitions » page 126.



## EXEMPLE DE CHANTIER

Pour un plafond autoportant de 4 m de longueur et 3,20 m de largeur entre les murs porteurs (**12,8 m<sup>2</sup> d'ouvrage**) en rails Stil® R 70 et montants Stil® M 70 doublés avec un entraxe de 60 cm, comptez :

Plaque de plâtre Placo®	<b>12,8</b> x 1,05 = 13,5 m <sup>2</sup> soit 5 plaques de 1 200 x 2 500 mm
Rail Stil® R 70	Quantité à prévoir selon les dispositions du chantier
Montant Stil® M 70	<b>12,8</b> x 4 = 51,2 ml
Vis TTPC	<b>12,8</b> x 10 = 128 vis
Bande PP grand rouleau	<b>12,8</b> x 1,4 = 17,9 ml
Enduit poudre	<b>12,8</b> x 0,33 = 4,3 kg
Ou enduit prêt à l'emploi	<b>12,8</b> x 0,47 = 6 kg

# Mise en œuvre

L'exemple présenté correspond à **un plafond autoportant avec montant Stil® M 48 et une laine de verre Isoconfort 35 d'ISOVER d'épaisseur 140 mm**. La distance entre les deux murs porteurs est de 2,50 m. Les montants Stil® M 48 sont doublés dos à dos et l'entraxe entre les montants est de 60 cm.

## 1 PRISE DE MESURE ET TRACÉ

- › Tracez l'emplacement des rails Stil® à la hauteur souhaitée (= hauteur du plafond + épaisseur de la plaque).

## 2 FIXATION DES RAILS



- › Fixez horizontalement les rails sur les parois verticales, tous les 60 cm maximum, à l'aide de fixations adaptées au support.

## 3 MISE EN PLACE DES MONTANTS

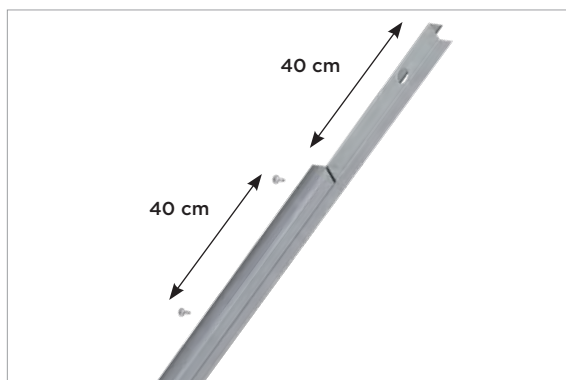


- › Vissez les montants doublés dans les ailes des rails à l'aide de 4 vis TRPF (une vis pour chacune des ailes en haut et en bas).



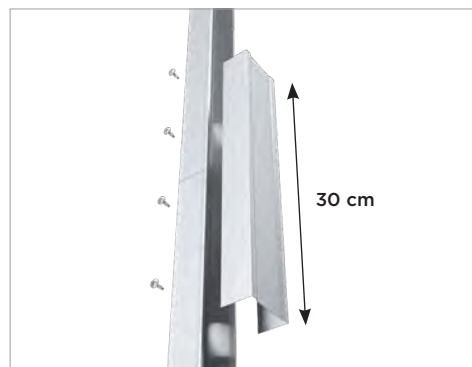
- › Respectez un entraxe de 60 cm maximum entre les lignes d'ossatures.

Pour raccorder les montants doubles :



- › Pour les montants doubles : solidarisez-les en les vissant dos à dos (à l'aide de vis TRPF 13) tous les 40 cm. Les extrémités des profilés doivent être décalées de 40 cm.
- › Alignez les trous pour faciliter le passage des gaines.

### Zoom sur le raccord des montants simples



Raccordez-les avec un rail de 30 cm (recouvrement d'au moins 15 cm de chaque côté). Solidarisez le rail par vissage sur les 2 ailes (8 vis TRPF).



Ne pas aligner les raccords d'une ligne d'ossatures à l'autre.

4

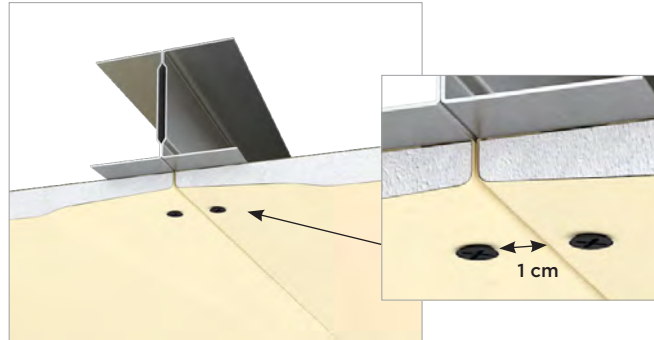
## MISE EN PLACE DE L'ISOLANT

- › Avant le vissage des plaques, posez la laine minérale sans discontinuité au-dessus des profilés.



Pour l'isolation thermique des combles perdus sur plancher bois, utilisez **une membrane de type StopVap ou Vario® Xtra d'ISOVER**, afin de gérer les transferts de vapeur d'eau et l'étanchéité à l'air.

## 5 POSE DES PLAQUES DE PLÂTRE



- › Fixez les plaques perpendiculairement aux montants en commençant obligatoirement par l'angle qui se trouve en butée soit avec la maçonnerie, soit avec les plaques déjà posées.
- › Vissez les plaques dans les ailes de chaque montants et dans les rails périphériques à 1 cm minimum du bord à l'aide de vis TTPC.
- › Sur une ligne, espacez les vis de 30 cm maximum.

## 6 FINITION

- › Soignez les joints : ils complètent la solidité de l'ouvrage et assurent la continuité de l'aspect de surface (voir chapitre « Les finitions » page 126).



## AMÉNAGER LES COMBLES

## Description

L'aménagement des combles permet d'obtenir un espace de vie supplémentaire mais aussi d'améliorer l'isolation thermique et acoustique de la maison.



Le système sur suspentes et fourrures Stil® F 530 permet l'habillage des combles sur charpente traditionnelle ou fermette :

- › La mise en œuvre est identique à celle des plafonds suspendus (voir page 32).
- › Il répond aux 3 grandes problématiques spécifiques à la rénovation et à l'aménagement des combles : **le gain de place, la facilité de mise en œuvre et l'isolation acoustique.**



Pour les chantiers difficiles d'accès comme les combles, vous pouvez opter pour une plaque de plâtre facile à transporter et adaptée aux différentes pièces à aménager de type :

- plaque de plâtre de largeur 600 mm
- Easyplac®, la première plaque de plâtre dépliant, idéale pour tous les travaux verticaux.

### Zoom sur les salles de bains

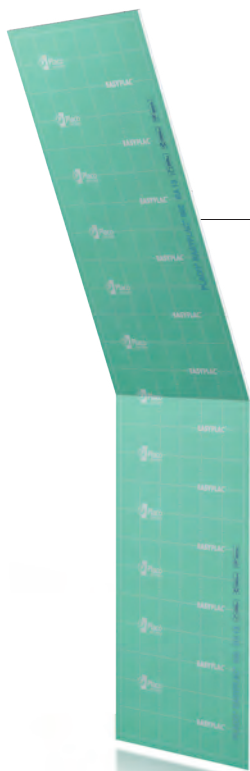
Utilisez les plaques Placomarine® ou Habito® Hydro ou Easyplac® (jusqu'à 1,80 m sous rampant) :

- Protégez les pieds des doublages par un joint mastic.
- Pour la finition, utilisez un enduit à joint hydrofuge : Placomix® Hydro ou Placojoint® PR HYDRO.

Cas d'une finition carrelage en simple parement :

- L'entraxe entre les fourrures Stil® F 530 doit être de 40 cm.

## EASYPLAC®, LA PLAQUE DE PLÂTRE IDÉALE POUR LES TRAVAUX EN COMBLES

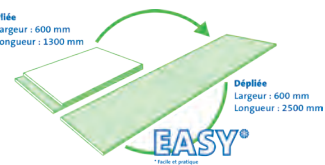


### ● Easyplac®

Pour les chantiers difficiles d'accès comme les combles, choisissez la plaque Easyplac® : la première plaque dépliable idéale pour tous les travaux en combles.



Pliée  
Largeur : 600 mm  
Longueur : 1300 mm



Dépliée  
Largeur : 600 mm  
Longueur : 2500 mm



## AVANTAGES

- ▶ **Compacte** (hauteur pliée = 1 m 30 et largeur = 60 cm) : se transporte facilement.
- ▶ **Hydrofugée** : convient à une chambre comme à une salle de bains.
- ▶ **Facile à poser** : filet de colle dans la pliure et pose d'une entretoise entre les montants ou fourrures.
- ▶ **Quadrillée** : pour aider à la prise de mesure et la découpe.



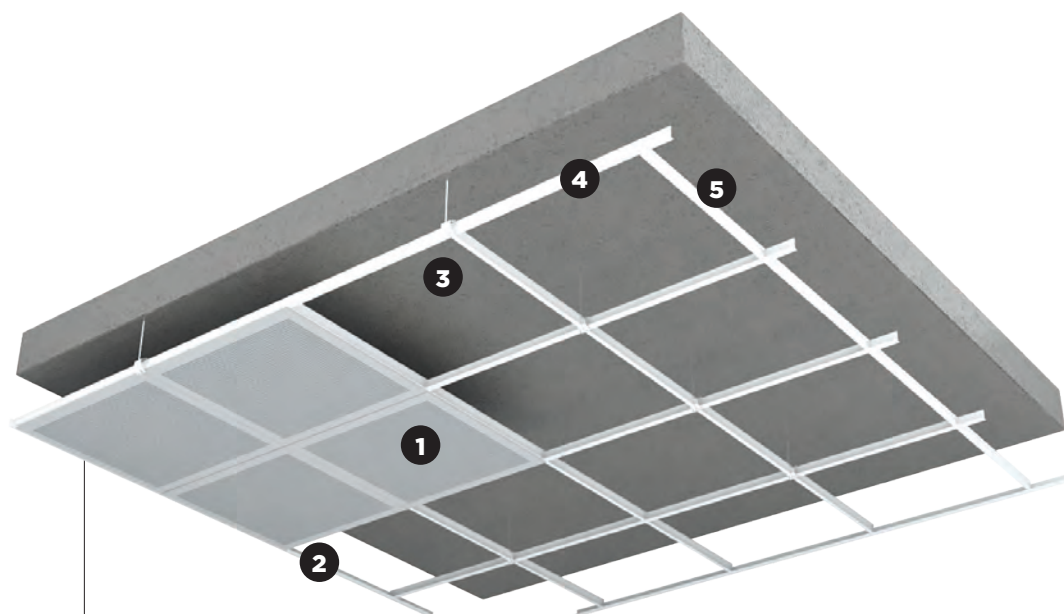
Retrouvez une vidéo de mise en œuvre sur notre chaîne Youtube PlacoTV.

## CRÉER UN PLAFOND MODULAIRE À OSSATURE CLASSIQUE

### Description

Le plafond modulaire est constitué de dalles de plâtre vissées sur une ossature métallique (porteurs, entretoises et accessoires), apparentes, semi-apparentes ou cachés, fixée à la charpente ou au plancher supérieur.

Ce système permet d'obtenir des performances acoustiques et de réaliser des ouvrages décoratifs.



● **Plafond modulaire à bord E en dalle Gyptone®**

- 1. Dalles Gyptone® 600 x 600 mm
- 2. Cornière de rive\*
- 3. Suspente ou équerre\*
- 4. Profil porteur\*
- 5. Entretoise T15 ou T24\*

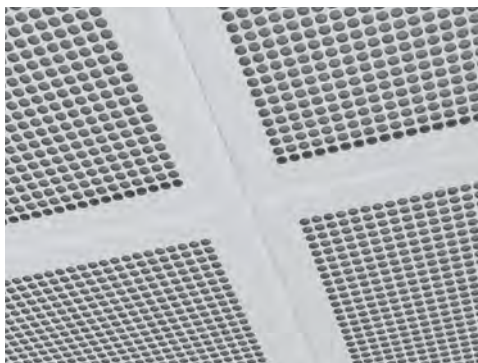
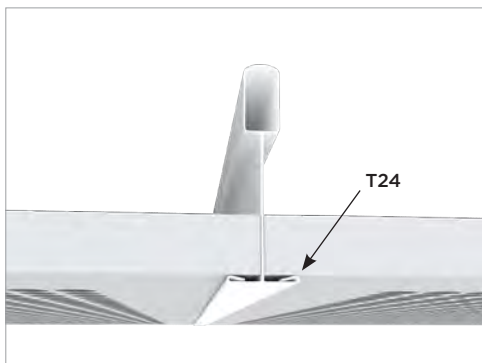
\* Hors gamme Placo®.

### AVANTAGES

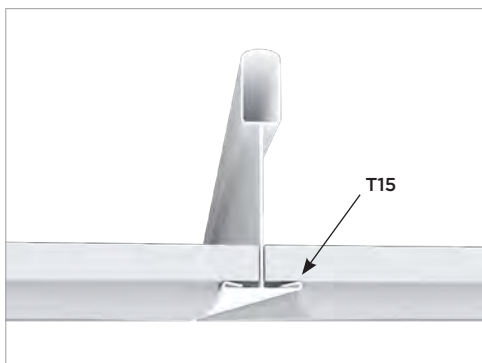
- › Plafond **esthétique et moderne**
- › **Excellente absorption acoustique**

## TYPES DE BORD

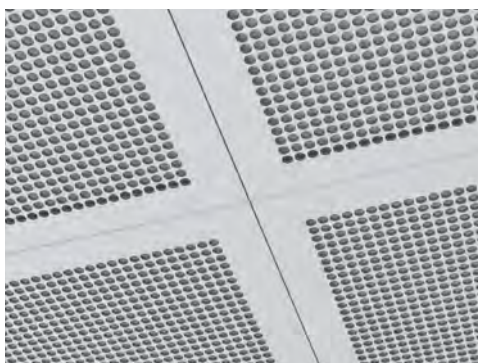
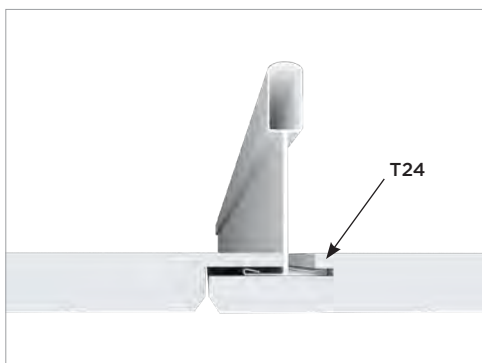
### › BORD A : OSSATURE APPARENTE



### › BORD E : OSSATURE SEMI-APPARENTE



### › BORD D2 : OSSATURE CACHÉE



Pour plus de choix et de détails, retrouvez toutes les informations sur l'intégrale Placo® Second Œuvre - Chapitre Plafonds décoratifs et acoustiques - sur le site [Placo.fr](http://Placo.fr) et téléchargeable sur App Store et Google Play.

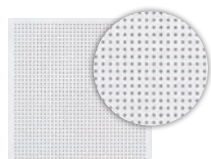
## TYPES DE DALLES PLACO®

### › GYPTONE®

Gamme historique de Placo®, les dalles Gyptone® - lisses et perforées - offrent une grande luminosité et une excellente absorption acoustique.



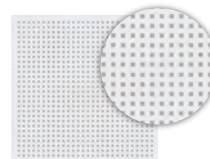
Gyptone® Activ'Air®  
**Line 4**



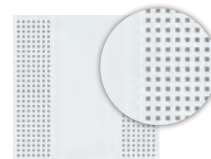
Gyptone® Activ'Air®  
**Point 11**



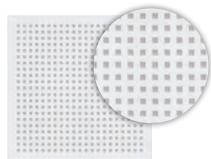
Gyptone® Activ'Air®  
**Point 12**



Gyptone® Activ'Air®  
**Quattro 20**



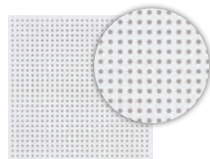
Gyptone® Activ'Air®  
**Quattro 22**



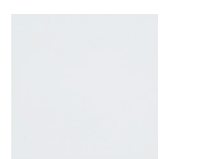
Gyptone® Activ'Air®  
**Quattro 50**



Gyptone® Activ'Air®  
**Quattro 70**



Gyptone® Activ'Air®  
**Sixto 60**



Gyptone® Activ'Air®  
**Base 31**



### Zoom sur la technologie Activ'Air®

#### La technologie Activ'Air®

Lancée dès 2009, Activ'Air® est une technologie innovante et efficace qui élimine jusqu'à 80 % du formaldéhyde<sup>(1)</sup> présent dans l'air intérieur émis par :

- Les solvants et peintures des meubles, revêtements de sols...
- L'activité humaine (respiration, produits de nettoyage...).

#### Comment ça marche ?

Un composant spécifique capte le formaldéhyde et le transforme en composé inerte, sans réémission dans l'air intérieur.

Ce composant n'a aucun impact sur l'environnement, la santé ou le recyclage des produits.

L'efficacité du procédé Activ'Air® a été prouvée par des tests en laboratoire indépendant<sup>(2)</sup>.

#### Principe de la technologie Activ'Air® sur le formaldéhyde :



Retrouvez plus d'information sur le site [Placo.fr](http://Placo.fr).

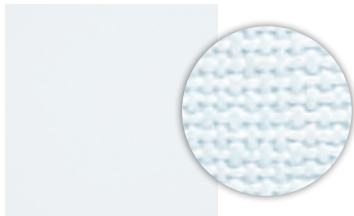
(1) Avec 1 rapport  $\frac{\text{Surface Activ'Air}^\circ}{\text{Volume de la pièce}} = 1,4$ .

(2) Rapport d'essai Eurofins.

## TYPES DE DALLES PLACO® - SUITE

### › GYPREX®

Les dalles Gyprex®, avec leur revêtement vinyle, sont particulièrement adaptées aux locaux exigeant une hygiène renforcée et un nettoyage fréquent.



Gyprex®  
Alba



Gyprex®  
Asept

### › SILVATONE®

Les dalles Silvatone® à base de fibres de bois d'épicéa allient performances mécaniques et acoustiques. Écologique et durable, la gamme Silvatone® offre de nouvelles possibilités architecturales et esthétiques dans tous les établissements recevant du public.



by Troldekt® 



by Troldekt® 

#### Silvatone®

La dalle acoustique, esthétique et classique pour la plupart de vos projets.

#### Silvatone® Duo

La dalle qui associe acoustique, thermique et esthétique pour vos projets les plus techniques.

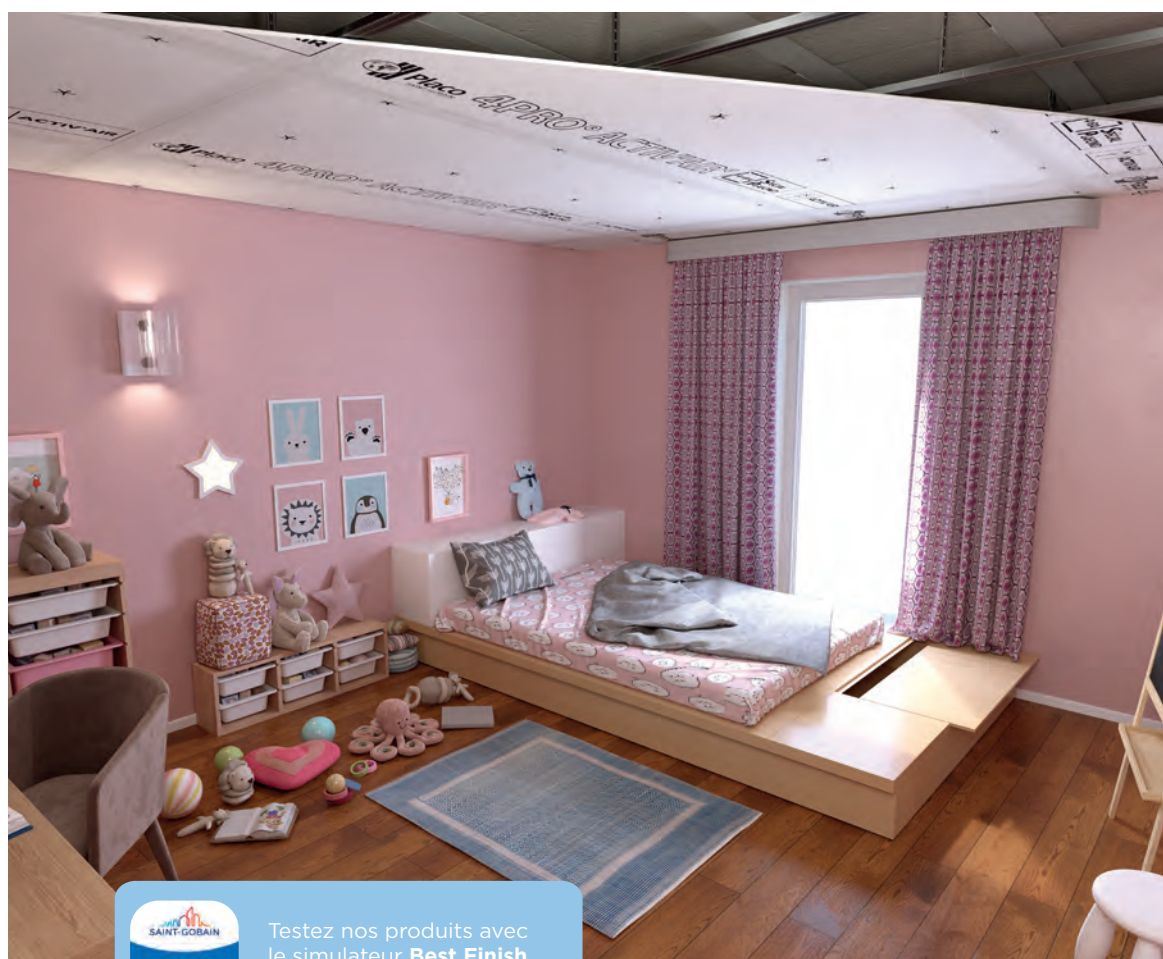




## LE CONSEIL PLACO®

# 4PRO®

Placo® vous recommande 4PRO®, la plaque de plâtre 4 véritables bords amincis pour une qualité de finition parfaite sans effort. Issue d'un procédé unique de fabrication, 4PRO® ne laisse pas paraître les spectres des joints sous la peinture. Elle est destinée à la réalisation de plafonds non démontables.



Testez nos produits avec le simulateur **Best Finish** disponible sur :





# LA PLAQUE DE PLÂTRE POUR DES PLAFONDS À LA FINITION IRRÉPROCHABLE



## Esthétique

Aspect fini impeccable même en lumière rasante : les joints sont invisibles.



## Facile

Plus besoin d'ajuster les suspentes pour créer un aminci artificiel.



## Résistante

Excellente tenue mécanique : évite la fissuration des bords au vissage.



## Économique

Jusqu'à 30 % de réduction de la consommation d'enduit.



### VERSION STANDARD

- › L'indispensable pour tous vos ouvrages de plafonds.
- › Idéale pour les grandes pièces de vie.



### VERSION ACTIV'AIR®

- › Technologie Activ'Air® intégrée pour améliorer durablement la qualité de l'air intérieur.
- › Élimine jusqu'à 80 % du formaldéhyde présent dans l'air intérieur.
- › Idéale pour les chambres.



### VERSION PREMIUM

- › Plaque pré-imprimée de couleur blanche.
- › Gain de temps et économie : plus besoin d'une sous-couche d'impression.
- › Anti-UV : pas de trace de jaunissement lors d'une exposition soutenue à la lumière.

# POINTS SINGULIERS

## RACCORDEMENT AVEC LES MURS

### › POSE AVEC CORNIÈRE



### › POSE AVEC DOUBLAGE



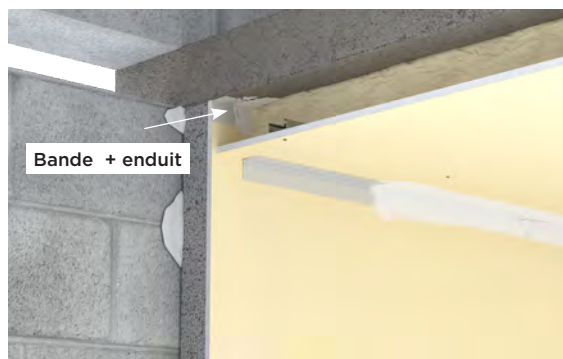
Pour un plafond acoustique, il est conseillé de ne pas fixer de cornières sur les murs périphériques. Fixez alors les suspentes acoustiques à 10 cm maximum du mur.

### › DOUBLAGE APRÈS PLAFOND



› Traitez la jonction doublage / plafond avec bande à joint et enduit (un joint mastic sera fait au préalable en périphérie du plafond).

### › DOUBLAGE AVANT PLAFOND SOUS DALLE BÉTON



› Traitez la jonction doublage / gros œuvre avec bande à joint et enduit.

## RACCORDEMENT AVEC LES CLOISONS

### › CLOISON SIMPLE PAREMENT



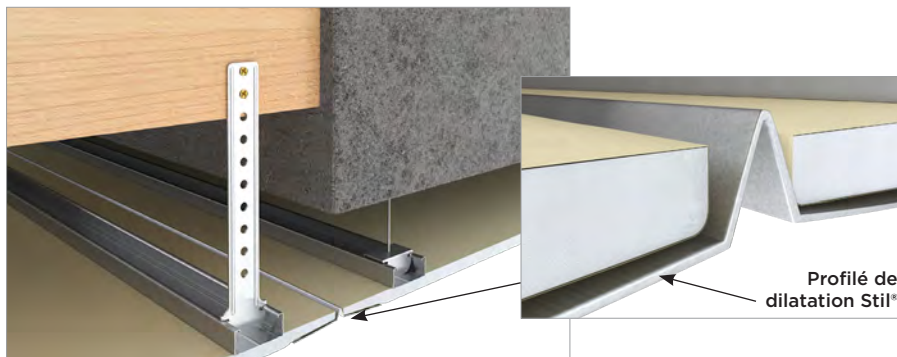
- › La plaque de plâtre du plafond doit être interrompue au niveau de la cloison.

### › CLOISON DOUBLE PAREMENT



- › Les plaques de plâtre doivent être interrompues avec un jeu > à 10 mm au niveau de la cloison.

## JOINT DE FRACTIONNEMENT



- › Les joints de fractionnement (rupture) sont prévus :
  - au droit des joints de dilatation du gros œuvre.
  - tous les 25 m linéaires ou 300 m<sup>2</sup> dans le cas d'ouvrages de grandes dimensions.
  - au droit des changements d'orientation dans un pavillon en L.

Ménagez un jeu de 10 mm environ entre les plaques et traitez-le à l'aide du profilé de dilatation Stil® fixé par collage sur les plaques avec un enduit de la gamme Placo®.

**Placo® et Placoplatre®**  
sont des marques déposées,  
pas des noms communs.

---



**PLACO®, PLACOPLATRE®** marques déposées.  
Marques commerciales, enregistrées, et à ce titre protégées, elles ne doivent pas être utilisées comme des noms communs. HIST. Pionnière de la plaque de plâtre en France, la société Placoplatre détient un savoir-faire unique qui garantit à ses clients la qualité de ses produits et la performance de ses systèmes. ♦ Dans l'intérêt de ses clients, prescripteurs et utilisateurs, la société Placoplatre s'engage à protéger ses marques.  
**Alors, exigez l'original, exigez Placo®.**

**Protéger la marque,  
c'est protéger l'utilisateur.**



# Téléchargez l'application de l'Intégrale Second Œuvre

et accédez à tous les contenus mis à jour en temps réel !



© Placoplatre - Janvier 2020 / Ce catalogue annule et remplace les catalogues précédents. Ce document est fourni à titre indicatif, la société Placoplatre se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Placoplatre ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Toute utilisation et/ou mise en œuvre des produits et systèmes présentés dans ce catalogue, non conformes aux règles prescrites dans ce document ainsi qu'aux DTU, avis techniques, normes et règles de l'art en vigueur, exonère Placoplatre de toute responsabilité.

Ce catalogue ne présente que des exemples de mise en œuvre et ne se substitue pas aux DTU, avis techniques, normes et règles de l'art en vigueur.

Les résultats des rapports d'essais et procès-verbaux de classement figurant dans ce catalogue ont été obtenus dans les conditions normalisées d'essais.

Ce catalogue contient des références relatives à des marques et des brevets protégés par des droits de propriété industrielle. Chacun des éléments composant ce catalogue (tels que textes, photos, images, illustrations, schémas...) sont protégés au titre de la propriété intellectuelle. Ces éléments ne sont pas contractuels ; de même les schémas ne sauraient être considérés comme des dessins d'exécution contractuels. Toute reproduction de ce catalogue, en partie ou en totalité, ou des éléments qui le composent, sur quelque support que ce soit, est interdite sauf accord préalable et écrit de Placoplatre.

**Crédits photos :** R. Demaret, C. Maury, D. Raux, IStock, Fotolia, Shutterstock, Getty Images. Studio PUMP.

**Artwork :** agencebisart.com

Placoplatre : Société Anonyme au capital de 10.000.000 € - R.C.S. Nanterre 729 800 706  
Siège social : 34, avenue Franklin Roosevelt - 92150 SURESNES

Document non contractuel. Reproduction et vente interdite. Ne pas jeter sur la voie publique.





**Placoplatre**

S.A. au capital de 10.000.000 €  
R.C.S. Nanterre 729 800 706  
34, avenue Franklin Roosevelt  
92150 Suresnes  
[www.placo.fr](http://www.placo.fr)

## Assistance Technique

**09 72 72 00 53**

Numéro  
non surtaxé

## Centres de formation

**01 41 51 55 00**

Numéro  
non surtaxé

E-mail : [service-formation@saint-gobain.com](mailto:service-formation@saint-gobain.com)

Retrouvez nos actualités et conseils :

