

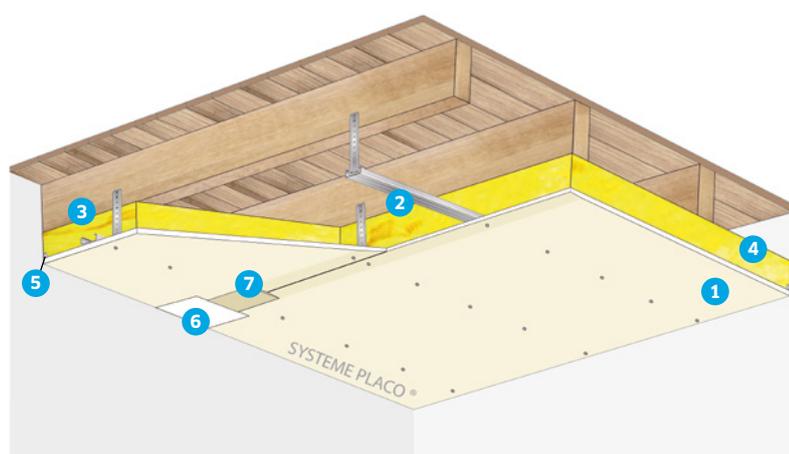
1 Plafonds Placostil® sur fourrures Stil® F 530

DESCRIPTION

Les plafonds Placostil® sur fourrures sont constitués de plaques de plâtre Placo® vissées sur une ossature métallique Placostil®. Quel que soit le type de support (bois, métal, béton, hourdis) les plafonds Placostil® permettent de répondre à toutes les contraintes :

- de formes : ouvrages horizontaux, inclinés, cintrés, à redents...
- de performances : protection incendie, isolation et correction acoustiques, isolation thermique.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



- 1 Plaque Placo®
- 2 Fourrure Stil® F 530
- 3 Suspente Placo®
- 4 Isolant laine minérale
- 5 Rail Stil® F 530
- 6 Enduit à joint Placojoint® ou Placomix®
- 7 Bande à joint Placoplatre®

DOMAINES D'EMPLOI

Les plafonds Placostil® sur fourrure sont adaptés à tous les types de constructions, neuves ou en rénovation : bâtiments d'habitation, établissements recevant du public (ERP), immeubles de grande hauteur (IGH), locaux industriels et commerciaux, bureaux.

PLAQUES ASSOCIÉES

Placoplatre® BA 6, BA 13, BA 15, BA 18, Placo® Phonique, Placoflam®, Lisaplaç®, 4PRO®, PlacoPremium®, Placo® Activ'Air®, Lisaflam®.

+ D'INFOS

Dans le Guide

- P.89 Protection incendie
- P.91 Isolation acoustique
- P.99 Mise en œuvre
- P.398 Caractéristiques techniques des produits
- P.380 Finitions

Sur www.placo.fr

- Annexes techniques
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Fiches produits
- Déclaration de Performances (DoP)
- Configurateur de solutions Placo®

Sur le web

- Texte de référence : DTU 25.41

**À SAVOIR**

Les valeurs ci-dessous prennent en compte le poids de l'isolant dans le dimensionnement du plafond (mise à jour du DTU 25.41).

PERFORMANCES MÉCANIQUES ET CHOIX DES SUSPENTES**SUPPORT BOIS - MONTAGE STANDARD**

Type de suspente	Suspente Courte, Longue ou Maxi Stil® F 530 ⁽⁴⁾			Suspente Sécable Stil® F 530			Suspente Cliplaine® Stil® F 530			Cavalier Stil® F 530 ou Stil® F 530 dB		
	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6
Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m ²)	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6	Entre 10 et 15	Entre 6 et 10	< 6
Entraxe (m)	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6
Capacité de réglage (mm)	20 à 280			80 à 580			280 ou 370			>20		
Distance entre suspentes (m)	1,2			1,2			1,2			1,2		
Charge admissible par suspente (kg)	33			35			35			55 ou 28 ⁽¹⁾		
Poids admissible du plafond (kg/m ²) ⁽⁵⁾	55			48			55			76 ou 45 ⁽¹⁾		
Fixation au support	2 vis TTPC 35 par suspente			2 vis TTPC 35 par suspente			2 vis TTPC 35 par suspente			Suspente Stil® SA ⁽²⁾ + tige filetée Ø 6 mm Charge de rupture par suspente : 600 kg Cheville métallique pour tige filetée Ø 6 mm		

🔥 SUPPORT BOIS - MONTAGE PRF

Suspente	Suspente Courte, Longue ou Maxi Stil® F 530 ⁽⁴⁾	Cavalier Stil® F 530
Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m ²) ⁽⁵⁾	< 6	
Entraxe (m)	0,6	
Entraxe des entretoises PRF Stil® F 530 (m)	0,6	
Capacité de réglage (mm)	20 à 180	> 20
Distance entre suspentes (m)	1,20	
Charge admissible par suspente (kg)	38	55
Poids admissible du plafond (kg/m ²) ⁽⁵⁾	55	76
Fixation au support	2 vis TTPC 35 par suspente	Suspente Stil® SA ⁽²⁾ + tige Ø 6 mm Charge de rupture par suspente : 600 kg Cheville métallique pour tige filetée Ø 6 mm

(1) Limitation des charges admissibles dues à la déflexion des cavaliers Stil® F 530 dB.

(2) Les suspentes Stil® SA sont fixées soit par 2 x 4 vis TTPC 35 soit par 2 tire-fond 6 x 30.

(3) Y compris une charge de pression dépression de 20 daN/m².

(4) Dans les régions ventées sous rampants, les têtes de suspentes peuvent être équipées de butées résilientes en néoprène permettant d'amortir les mouvements des supports dus aux effets de pression de dépressions du vent.

(5) Laine de type Isover IBR 2x100mm ou laine de roche <30kg/m³ épaisseur 100 mm.

AUTRES SUPPORTS

Support	Dalle béton	Plancher hourdis béton				Plancher mixte ou charpente métallique
Choix des suspentes	Cheville Ø 6mm + tendeur Stil® + cavalier Stil® F 530 ou cavalier Stil® F 530 dB ⁽¹⁾	H Stil® F 530	HL Stil® F 530	HL Stil® F 530 + suspente C, L, M Stil® F 530	HL Stil® F 530 + tige Ø 6 mm + cavalier Stil® F 530 ou cavalier Stil® F 530 dB ⁽¹⁾	Attache Stil® SM8 + cavalier Stil® F 530 ou cavalier Stil® F 530 dB ⁽¹⁾
Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m²)	< 6					
Entraxe (m)	0,6					
Entraxe des entretoises PRF (si montage feu)	0,6					
Distances entre suspentes (m)	1,2					
Capacité de réglage (mm)	> 20	20 à 40	20 à 40	60 à 330	60 à 1000	> 20
Charge admissible par suspente (kg)	55 ou 28 ⁽²⁾	63	63	40	55 ou 28 ⁽²⁾	55 ou 28 ⁽²⁾
Poids admissible du plafond (kg/m²)⁽³⁾	76 ou 45 ⁽²⁾	88	88	55	76 ou 45 ⁽²⁾	76 ou 45 ⁽²⁾
Fixation au support	Cheville métallique pour tige filetée	Suspente enfoncée en force entre la poutrelle et le hourdis				Suspente emmanchée en force dans l'aile de la poutrelle (aile < 8 mm)

(1) Le cavalier Stil® F 530 dB n'est pas compatible avec un montage feu.

(2) En cas de montage avec cavalier Stil® F 530 dB.

(3) Y compris une charge de pression dépression de 20 daN/m².

LE + PLACO®

4PRO®, la plaque à 4 bords amincis, offre aux plafonds une finition irréprochable. Les joints sont invisibles même en lumière rasante et la mise en œuvre, simple et rapide, ne change pas les habitudes de pose. 4PRO® est destinée à la réalisation de surfaces parfaitement planes comme les plafonds non démontables et les cloisons de grande hauteur.



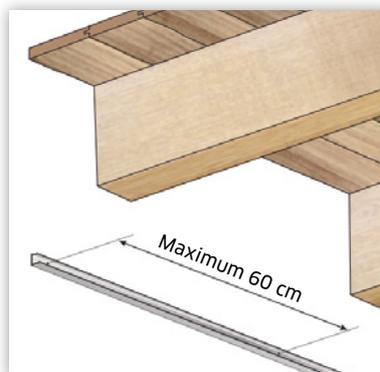
MISE EN ŒUVRE SELON LE DTU 25.41

1. POSE DES RAILS DE RIVE

Tracer l'emplacement des rails de rive à l'aide du laser ou du cordeau.

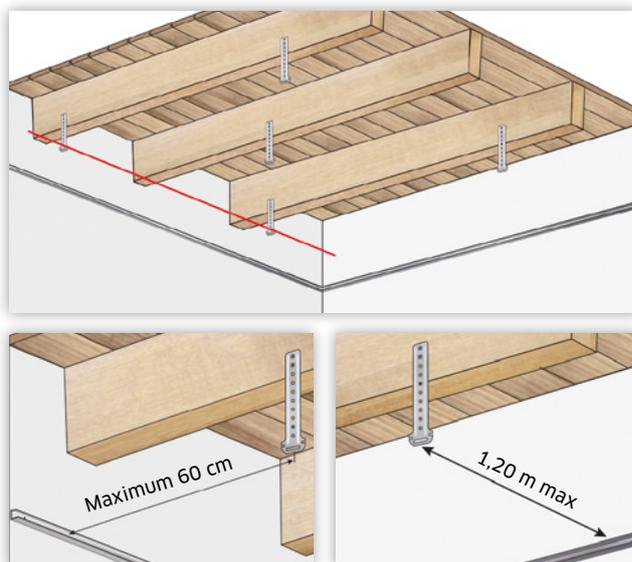
NOUVEAUTÉ DTU 25.41

Fixer le rail de rive (cornière Stil® CR2 ou rail Stil® F530) tous les **60 cm** maximum à l'aide de vis adaptées au support.



2. FIXATION ET RÉGLAGE DES SUSPENTES

Les suspentes sont fixées au support grâce à des vis adaptées et réglées au laser ou au cordeau.



3. CLIPSAGE ET ABOUTAGE DES FOURRURES

Montage standard

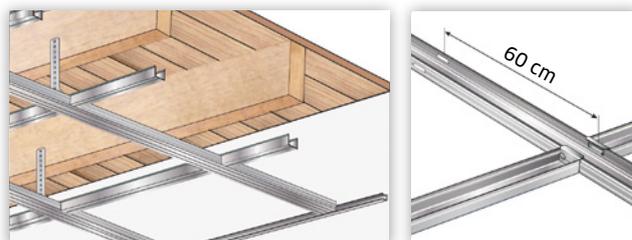
Les fourrures Stil® F 530 sont clipsées sur les suspentes ou cavaliers.

Les fourrures sont aboutées à l'aide d'éclisses Stil® F 530. L'aboutage est décalé d'une ligne d'ossatures à l'autre.



Montage PRF

1. Les fourrures PRF Stil® F 530 remplacent les fourrures Stil® F 530.
2. Les entretoises PRF Stil® F 530 sont clipsées sur les fourrures (voir détail p. 128).



4. POSE DE L'ISOLANT

L'isolant est disposé sur l'ossature avant de commencer la pose des plaques. Le poids de l'isolant doit être pris en compte dans le dimensionnement de l'ouvrage.

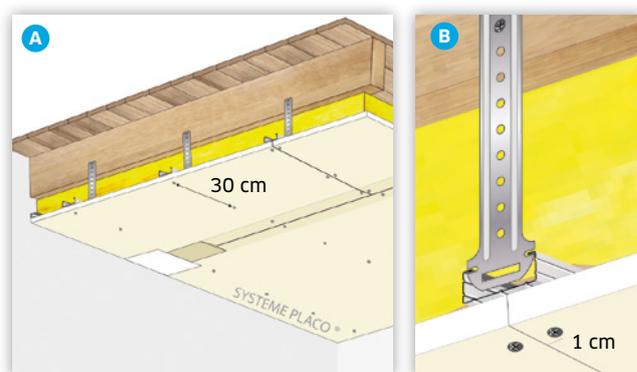
Il est recommandé d'utiliser les **plaques Placo®** munies d'un pare-vapeur dans le cas d'un isolant soufflé.

5. POSE DES PLAQUES

A Les plaques sont posées perpendiculairement aux ossatures. Dans le cas d'une pose parallèle ou de plaques hydrofugées, les entraxes entre profilés doivent être réduits à **40 cm**.

Les plaques peuvent être posées à joints droits ou croisés.

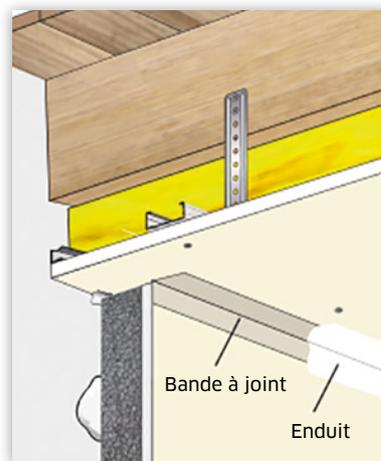
B Le vissage des plaques commence par l'angle qui se trouve en butée avec la maçonnerie ou avec les plaques déjà posées. Les plaques sont visées tous les **30 cm** (15 cm en cas de montage PRF).



6. JONCTION AVEC DOUBLAGES

Que les doublages soient réalisés avant ou après les plafonds, la jonction s'effectue par bande à joint marouflée dans l'enduit.

Les mesures à prendre pour assurer l'étanchéité à l'air du bâti sont détaillées dans la partie "Isolation des murs" (page 270).



7. JONCTION AVEC LES CLOISONS

La jonction plafond/cloison est réalisée par bande à joint marouflée dans l'enduit.

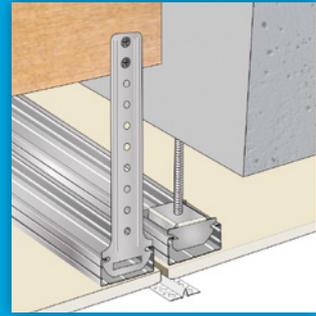
Les plafonds doivent être interrompus au droit de la cloison si l'indice R_A de la cloison est supérieur à 45 dB.

À SAVOIR

Les joints de dilatation et de fractionnement sont prévus :

- au droit des joints de dilatation du gros œuvre,
- au droit de la jonction entre supports de natures ou de comportements différents,
- au droit des changements d'orientation des supports (pavillons en L par exemple),
- tous les 300 m² ou 25 m linéaires dans le cas d'ouvrages de grandes dimensions.

Se reporter au chapitre finitions et réception des ouvrages pour les détails de Mise en œuvre.



8. RÉCEPTION ET FINITIONS DES OUVRAGES

Se reporter au chapitre « Finitions et réception des ouvrages » (page 380).

Conformément au DTU 25.41, tous nos ouvrages plafonds sont dimensionnés en tenant compte d'une charge ponctuelle de 2 daN par surface de 1,20 x 1,20 m pour la fixation d'accessoires.



SUR WWW.PLACO.FR

Les détails de mise en œuvre des points singuliers sont présentés dans les annexes techniques de L'Intégrale.

QUANTITATIFS

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

Produit	Unité	Simple Parement			Double Parement			
		Entraxe fourrures 0,40 m	Entraxe fourrures 0,50 m	Entraxe fourrures 0,60 m	Entraxe fourrures 0,40 m	Entraxe fourrures 0,50 m	Entraxe fourrures 0,60 m	
Plaque Placoplatre®	m ²	1,05			2,1			
Fourrure Stil® F 530 / Fourrure PRF Stil® F 530 ⁽¹⁾	ml	3	2,2	2	3	2,2	2	
Entretoise PRF Stil® F 530 ⁽¹⁾	unité	-	-	2,6	-	-	2,6	
Rail Stil® F 530	ml	⁽³⁾			⁽³⁾			
Suspente	unité	2,7	2,2	1,8	2,7	2,2	1,8	
Eclisse	unité	⁽³⁾			⁽³⁾			
Vis TTPC ⁽²⁾	1 ^{er} parement	unité	15	12	10-23 ⁽¹⁾	5	4	3-12 ⁽¹⁾
	2 ^e parement	unité	-			15	12	10-23 ⁽¹⁾
Bande PP grand rouleau	ml	1,4			1,4			
Enduit poudre : Placojoint® SN, PR, GD Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Hydro, Placomix® lite	kg	0,33			0,33			
	kg	0,47			0,47			

(1) : uniquement en montage feu.

(2) : la longueur de la vis doit être supérieure de 10 mm à l'épaisseur de la ou des plaques.

(3) : quantité à prévoir selon les dispositions du chantier.