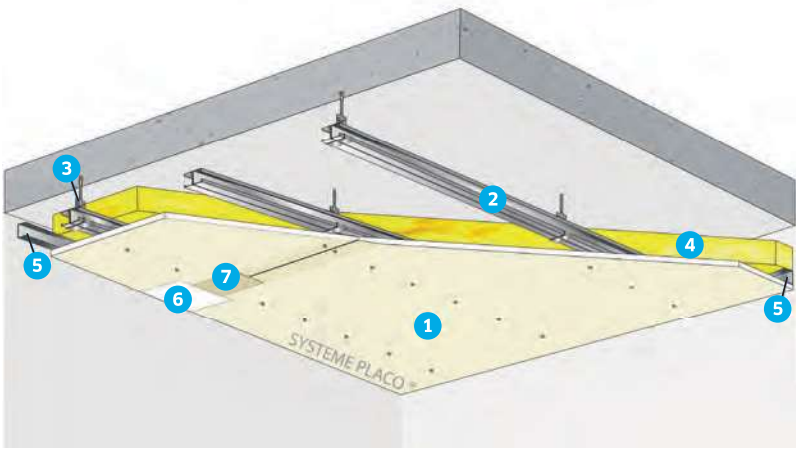
2 Plafonds Placostil® sur montants Stil®

DESCRIPTION

Les **plafonds Placostil® sur montants Stil®** sont constitués de **plaques de plâtre Placo® vissées sur une ossature métallique.** Quel que soit le type de support (bois, métal, béton, hourdis) les **plafonds Placostil® sur montants** permettent de **réaliser des ouvrages de formes et performances (incendie, acoustique) très variées :**

- **de formes** (ouvrages horizontaux),
- **de performances** (protection incendie, isolation et correction acoustiques).

CONSTITUTION DES OUVRAGES



1. Plaque Placo®
2. Montant Stil® M 48, M 70, M 90, M 100 ou M 150 GH
3. Suspente Stil® MS ou MD
4. Isolant laine minérale
5. Rail Stil® R 48, R 70, R 90, R 100 ou R 150 GH
6. Enduit à joint Placojoint® ou Placomix®
7. Bande à joint Placoplatre®

DOMAINES D'EMPLOI

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

PLAQUES ASSOCIÉES

Placoplatre® BA 13, BA 15, BA 18, BA 18S, BA 25, Placo® Phonique, Placoflam®, Lisaplac®, 4Pro®, PlacoPremium®, Placoflam®, Lisaflam®.

+ D'INFOS

Dans le Guide

P.88 Protection incendie
P.92 Isolation acoustique
P.109 Mise en œuvre
P.455 Caractéristiques techniques des produits
P.433 Finitions

Sur www.placo.fr

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

À SAVOIR DTU 25.41

Les valeurs ci-dessous prennent en compte le poids de l'isolant dans le dimensionnement du plafond.

PERFORMANCES MÉCANIQUES ET CHOIX DES SUSPENTES

MONTAGE STANDARD (VOIR DISPOSITIONS SPÉCIFIQUES PAGE 109)

Type de montant Stil®	M 48			M 70			M 90			M 100(1)			M 150 GH(1)		
Portées pour montants simples (m)															
Talon de vissage (mm)	35			40			40			40			47		
Entraxe entre montants (m)	0,60														
Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m²)	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15
1 x Placoplatre® BA 13	1,85	1,75	1,65	2,55	2,45	2,30	3,10	2,95	2,80	3,30	3,20	3,05	4,80	4,55	4,35
1 x Placoplatre® BA 18	1,70	1,65	1,60	2,40	2,30	2,20	2,90	2,80	2,65	3,10	3,00	2,90	4,50	4,35	4,15
2 x Placoplatre® BA 13	1,65	1,60	1,55	2,30	2,25	2,15	2,80	2,70	2,60	3,00	2,90	2,80	4,35	4,20	4,05
1 x Placo® Phonique BA 13	1,75	1,70	1,60	2,45	2,35	2,25	2,95	2,85	2,70	3,20	3,10	2,95	4,60	4,45	4,25
2 x Placo® Phonique BA 13	1,60	1,55	1,50	2,20	2,10	2,05	2,65	2,60	2,50	2,85	2,80	2,70	4,15	4,00	3,90
Ligne d'entretoises	Oui														
Entraxe entretoises (m)	Entretoises placées à mi-portée entre appuis ou entre suspentes														
Type de montage	Autoportant ou avec suspentes MS Stil®									Autoportant uniquement					
Fixation au support	Suspentes Articulée Stil® SA (support béton ou bois), H ou HL Stil® F 530 (support hourdis béton) ou Attaches Stil® SM8 (support métallique)									-					
Suspente(3)	MS Stil®									-					
Charge admissible par suspente (kg)	100									-					

Type de montant Stil®	M 48			M 70			M 90			M 100(1)			M 150 GH(1)		
Portées pour montant doublés dos à dos (m)															
Talon de vissage (mm)	70			80			80			80			94		
Entraxe entre montants (m)	0,60														
Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m²)	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15
1 x Placoplatre® BA 13	2,30	2,20	2,10	3,15	3,00	2,90	3,80	3,65	3,50	4,10	3,95	3,75	5,90	5,65	5,40
1 x Placoplatre® BA 18	2,15	2,05	2,00	2,95	2,85	2,75	3,60	3,45	3,35	3,90	3,75	3,60	5,55	5,35	5,15
2 x Placoplatre® BA 13	2,10	2,00	1,95	2,90	2,80	2,70	3,50	3,35	3,25	3,75	3,65	3,50	5,40	5,25	5,05
1 x Placoflam® BA 15	2,20	2,10	2,00	3,05	2,90	2,80	3,65	3,55	3,40	3,95	3,80	3,65	5,65	5,45	5,25
2 x Placoflam® BA 15	1,95	1,90	1,85	2,70	2,65	2,55	3,30	3,20	3,10	3,55	3,45	3,35	5,10	4,95	4,80
3 x Placoflam® BA 15	1,80	1,75	1,70	2,50	2,45	2,35	3,00	2,95	2,90	3,25	3,20	3,10	4,70	4,60	4,50
1 x Placo® Phonique BA 13	2,20	2,10	2,05	3,05	2,95	2,80	3,70	3,55	3,40	4,00	3,85	3,65	5,70	5,50	5,25
2 x Placo® Phonique BA 13	2,00	1,90	1,85	2,75	2,65	2,55	3,30	3,20	3,10	3,60	3,50	3,35	5,15	5,00	4,85
Ligne d'entretoises	Non														
Type de montage	Autoportant ou avec suspentes MD Stil®									Autoportant uniquement					
Fixation au support	Suspentes Articulée Stil® SA (support béton ou bois), H ou HL Stil® F 530 (support hourdis béton) ou Attaches Stil® SM8 (support métallique)									-					
Suspente(3)	MD Stil®									-					
Charge admissible par suspente (kg)	160									-					

(1) Les suspentes MS Stil® et MD Stil® ne sont pas compatibles avec les montants Stil® M 100 et Stil® M 150 GH (plafond autoportant uniquement).
(2) Les entretoises sont réalisées à l'aide de Rails Stil® R 48 ou fourrures Stil® F 530.
(3) Voir dispositions spécifiques page 109.

PERFORMANCES MÉCANIQUES ET CHOIX DES SUSPENTES

MONTAGE DANS LE CAS DE PERFORMANCES FEU (VOIR DISPOSITIONS SPÉCIFIQUES PAGE 109)

Type de montant Stil®	M 48			M 70			M 90			M 100(1)			M 150 GH(1)		
	Portées pour montants doublés dos à dos (m)														
Talon de vissage (mm)	70			80			80			80			94		
Entraxe entre montants (m)	0,60 / 0,50 (3)														
Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m²)	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15	< 6	Entre 6 et 10	Entre 10 et 15
1 x Placoplatre® BA 13	2,30	2,20	2,10	3,15	3,00	2,90	3,80	3,65	3,50	4,10	3,95	3,75	5,90	5,65	5,40
1 x Placoflam® BA 15	2,20	2,10	2,00	3,05	2,90	2,80	3,65	3,55	3,40	3,95	3,80	3,65	5,65	5,45	5,25
1 x Placoplatre® BA 18	2,15	2,05	2,00	2,95	2,85	2,75	3,60	3,45	3,35	3,90	3,75	3,60	5,55	5,35	5,15
1 x Placoplatre® BA 18S	2,10	2,00	1,95	2,90	2,80	2,70	3,50	3,35	3,25	3,75	3,65	3,50	5,40	5,25	5,05
2 x Placoplatre® BA 13	2,10	2,00	1,95	2,90	2,80	2,70	3,50	3,35	3,25	3,75	3,65	3,50	5,40	5,25	5,05
2 x Placoplatre® BA 18	1,90	1,85	1,80	2,65	2,55	2,50	3,20	3,10	3,00	3,45	3,35	3,25	4,95	4,85	4,70
2 x Placoplatre® BA 18S	1,80	1,80	1,75	2,50	2,45	2,40	3,05	3,00	2,90	3,30	3,25	3,15	4,75	4,65	4,55
2 x Placoplatre® BA 25 (3)	1,90	1,85	1,80	2,65	2,55	2,50	3,20	3,10	3,05	3,45	3,35	3,30	4,95	4,85	4,70
2 x Placoplatre® BA 25 (3)(4)	1,80	1,75	1,75	2,50	2,45	2,40	3,05	2,95	2,90	3,25	3,20	3,15	4,70	4,60	4,50
3 x Placoflam® BA 15	1,80	1,75	1,70	2,50	2,45	2,35	3,00	2,95	2,90	3,25	3,20	3,10	4,70	4,60	4,50
Ligne d'entretoise	Non														
Type de montage	Autoportant ou avec suspentes MD Stil®									Autoportant uniquement					
Fixation au support	Suspentes Articulée Stil® SA (support bois) ou Attaches Stil® SM8 (support métallique)									-					
Suspente	MD Stil®									-					
Charge admissible par suspente (kg)	160									-					

(1) Les suspentes MD Stil® ne sont pas compatibles avec les montants Stil® M 100 et Stil® M 150 GH (plafond autoportant uniquement).
(2) Voir dispositions spécifiques page 109.
(3) Entraxe des montants doubles réduit à 0,50m pour parement composé de 2 x Placoplatre® BA 25.
(4) Avec ajout d'un plafond décoratif en sous-face de 10 kg/m² maximum. L'ajout d'un plafond décoratif n'est pas autorisé dans les autres configurations.

MISE EN ŒUVRE

DISPOSITIONS SPÉCIFIQUES (MONTAGE STANDARD ET MONTAGE FEU)

Type de montant Stil®	M 48 / M 70 / M 90	M 100 / M 150 GH
Fixation rail sur gros-œuvre	1 fixation tous les 60 cm	2 fixations superposées tous les 60 cm
Liaison rail/montant	Vissage ou sertissage des ailes supérieure et inférieure de chaque montant	Vissage des ailes supérieure et inférieure de chaque montant avec vis TRPF25
Type de montage	Autoportant ou avec suspentes MS Stil® / MD Stil®	Autoportant uniquement
Fixation montants sur suspentes MS Stil® ou MD Stil®	• Suspentes MS Stil® : 2 vis TRPF 13 superposées • Suspentes MD Stil® : 1 vis TRPF 13	-
Solidarisation des montants doubles	1 vis TRPF13 tous les 40 cm	2 vis TRPF13 superposées tous les 40 cm

Entraxe de vissage		Montants simples	Montants doubles
Peaux intérieures	**Montage standard**	1 vis TTPC tous les 60 cm	1 vis TTPC tous les 60 cm sur chacun des montants en quinconce
	Montage feu	-	1 vis TTPC tous les 30 cm sur chacun des montants en quinconce
Peau extérieure (visible)	**Montage standard**	1 vis TTPC tous les 30 cm	1 vis TTPC tous les 30 cm sur chacun des montants
	Montage feu	-	1 vis TTPC tous les 15 cm sur chacun des montants

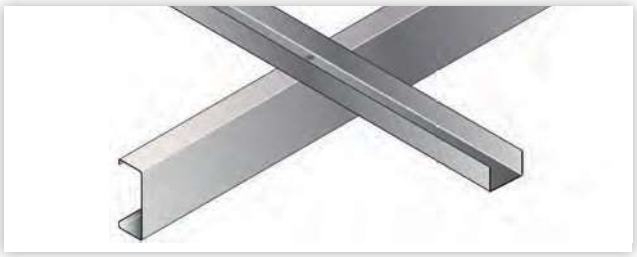
Le pas à pas de mise en œuvre est identique à celui des **plafonds sur fourrures Stil® F 530.**

Les **rails Stil® F 530** sont remplacés par des **rails R 48, R 70, R 90, R 100 ou R 150 GH.**

Les **fourrures Stil® F 530** sont remplacées par des **montants Stil® M 48, M 70, M 90, M 100 ou M 150** doublés ou non.

Les montants sont vissés dans les rails périphériques à l'aide de **vis TRPF.**

Attention : dans le cas de montage avec montants simples, afin d'éviter le basculement des montants, des lignes d'entretoise sont réalisées à l'aide de **rails Stil® R 48 (ou fourrure Stil® F 530)** fixés à mi-portée des appuis sur les ailes supérieures des montants.



Aboutage des montants Stil®

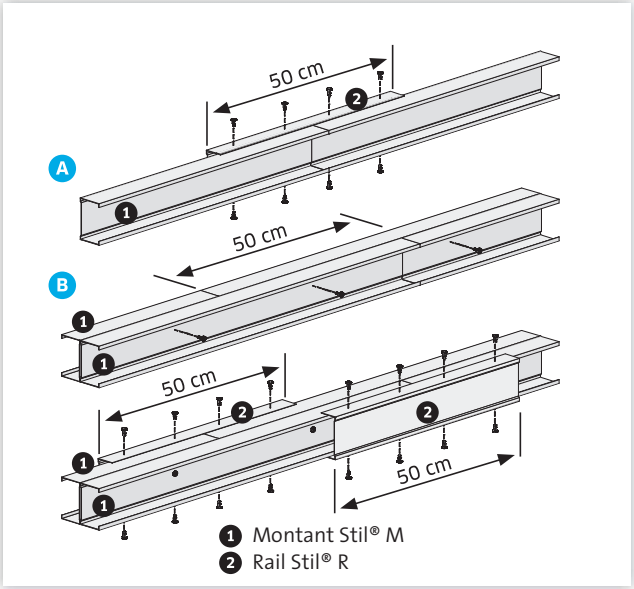
A Cas des montants simples

Les **montants Stil® M** simples sont éclissés à l'aide de tronçons de **rails Stil® R** de 50 cm de long et fixés sur les ailes des **montants Stil® M** par l'intermédiaire de 8 vis **TRPF 13**.

B Cas des montants doubles

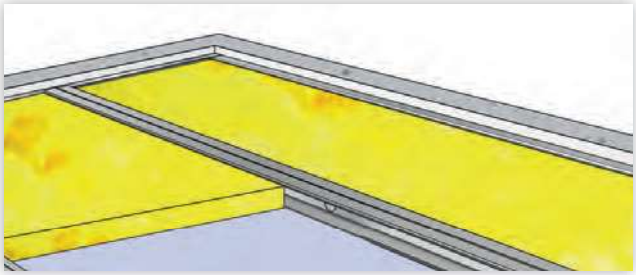
Les 2 **montants Stil® M** sont d'abord solidarisés entre eux à l'aide de 1 ou 2 vis **TRPF 13** fixées dans l'âme des profilés tous les 40 cm, en décalant les aboutages de 50 cm.

L'aboutage des 2 **montants Stil® M** se traite ensuite comme pour des montants simples par un éclissage réalisé à l'aide de tronçons de **rail Stil® R** de 50 cm de long, fixés sur les ailes des **montants Stil® M** par l'intermédiaire de 8 vis **TRPF 13**.



Plafonds autoportants : montage acoustique

La **grande portée franchissable par les plafonds Placostil® sur montants** (jusqu'à 5,90 m) en fait une solution idéale pour la réalisation de plafonds acoustiques.



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

QUANTITATIFS (MONTAGE STANDARD)

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

Produit		Unité	Simple parement	Double parement	Triple parement
Plaque Placo®		m²	1,05	2,1	3,15
Rail Stil® R 48, R 70, R 90, R 100 ou R 150 GH		ml	(1)		
Montant Stil® M 48, M 70, M 90, M 100 ou M 150 GH simple		ml	2		
Montant Stil® M 48, M 70, M 90, M 100 ou M 150 GH doublé		ml	4		
Suspente MS Stil® ou MD Stil® (2)		unité	(1)		
Vis TTPC(3)	**1er parement**	unité	10	3	3
	2e parement	unité	-	10	3
	3e parement	unité	-	-	10
Vis TRPF 13	**Avec suspente MS Stil®**	unité	2 vis par suspente	2 vis par suspente	2 vis par suspente
	Avec suspente MD Stil®	unité	9	9	9
Bande PP grand rouleau		ml	1,4		
Enduit poudre : Placojoint® SN, PR, GDX ou Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Hydro, Placomix® lite		kg	0,33		
			0,47		

(1) Quantité à prévoir selon les dispositions du chantier.
(2) Montants M 100 et M 150 GH : pas de suspente compatible (plafonds autoportants uniquement).
(3) La longueur des vis doit être supérieure de 10 mm à l'épaisseur de la ou des plaque(s).

Désiré COLOMBE - NANTES © Gilles Delacuvellerie