





Protection incendie

Les performances des plafonds Placo®, en termes de protection incendie, sont conditionnées par le support, le nombre et la nature des plaques utilisées, ainsi que par le montage. Les principales exigences réglementaires de protection incendie par bâtiment sont résumées dans le cahier "Multi-Confort & Réglementation".

PLAFONDS SOUS PLANCHER BOIS

		Plafonds Placostil® sur fourrures Stil® F 530 P. 100	Plafonds Placostil® sur montants Stil® P. 106	Plafonds longue portée Stil Prim® Tech et Stil® Prim P. 122 et 132	Plafonds très longue portée Megastil® P. 136		
			Montage PRF		Montage PRF		
							
CONFIGURATION	Ossature	Fourrures Stil® F 530 (entraxe de 0,40 à 0,60 m selon tableau page 101)	Fourrures PRF Stil® F 530 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil® F 530	Choix de l'ossature selon portée à franchir (cf. tableau page 107)	Primaire ⁽¹⁾ Secondaire ⁽²⁾	Primaire ⁽³⁾ Secondaire ⁽⁴⁾	Montants Megastil® 100 à 200 (entraxe jusqu'à 1,50 m) et lisses Megastil® (entraxe 50 cm)
	Hauteur plénum minimum	30 mm + hauteur de la solive	280 mm	Hauteur de l'ossature + hauteur de la solive	150 mm + hauteur de la solive	280 mm	340 mm
	Isolation ⁽⁵⁾	(5)	Laine de verre IBR épaisseur maxi 300 mm ou laine de roche 100 mm - 30 kg/m ³ mini ⁽⁶⁾	(5)	(5)	Laine de verre IBR épaisseur maxi 300 mm ou laine de roche 100 mm - 30 kg/m ³ mini ⁽⁶⁾	Laine de verre ou laine de roche ⁽⁶⁾
PERFORMANCES	REI 15	1 x Placoplatre® BA 13 ⁽⁷⁾	-	1 x Placoplatre® BA 13 ⁽⁷⁾	1 x Placoplatre® BA 13 Estimation ⁽⁸⁾	-	-
	REI 30	1 x Placoflam® BA 15 ou 1 x Placoplatre® BA 18/18S ou 2 x Placoplatre® BA 13 ⁽⁷⁾	1 x Placoflam® BA 15 ou 1 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-038	1 x Placoflam® BA 15 ou 1 x Placoplatre® BA 18/18S ou 2 x Placoplatre® BA 13 ⁽⁷⁾	1 x Placoflam® BA 15 ou 1 x Placoplatre® BA 18/18S ou 2 x Placoplatre® BA 13 Estimation ⁽⁸⁾	1 x Placoflam® BA 15 ou 1 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-038	REI 45 1 x Placoflam® BA 15 PV RS 14-083
	REI 60	2 x Placoplatre® BA 18/18S ou 3 x Placoflam® BA 15 ⁽⁷⁾	2 x Placoflam® BA 13 ou 2 x Lisaflam® BA 13 ou 2 x Glasroc® H Ocean 13 PV RS 16-039 ou 1 x Placoflam® BA 15 PV RS 14-045 ⁽⁹⁾	2 x Placoplatre® BA 18/18S ou 3 x Placoflam® BA 15 ⁽⁷⁾	2 x Placoplatre® BA 18/18S ou 3 x Placoflam® BA 15 Estimation ⁽⁸⁾	2 x Placoflam® BA 13 ou 2 x Lisaflam® BA 13 ou 2 x Glasroc® H Ocean 13 PV RS 16-039	-
	REI 90	-	2 x Placoflam® BA 15 ou 2 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-040	-	-	2 x Placoflam® BA 15 ou 2 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-040	2 x Placoflam® BA 15 PV RS 14-083
	REI 120	-	3 x Placoflam® BA 15 ou 3 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-041	-	-	3 x Placoflam® BA 15 ou 3 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-041	3 x Placoflam® BA 15 PV RS 14-083
		2 x Placoplatre® BA 25 PV RS 17-020 + extension 17/1 ⁽¹⁰⁾	2 x Placoplatre® BA 25 PV RS 17-020	2 x Placoplatre® BA 25 PV RS 21-008 ⁽¹¹⁾	2 x Placoplatre® BA 25 PV RS 17-020 ⁽¹¹⁾ + extension 17/1 ⁽¹²⁾	2 x Placoplatre® BA 25 PV RS 17-020	-

(1) Profilé Stil Prim® Tech 90 uniquement (entraxe 1,20 m, portée 3,30 m, avec ou sans attaches).

(2) Stil Prim® Tech sans attaches : entretoises Stil Prim® Tech 120 (entraxe de 0,40 à 0,60 m selon tableau page 101). Stil Prim® Tech avec attaches : fourrures Stil® F 530 (entraxe de 0,40 à 0,60 m selon tableau page 101).

(3) Stil Prim® Tech : profilé Stil Prim® Tech 90 (entraxe 1,20 m, portée 3,30 m, avec ou sans attaches). Placostil® Prim : profilé Stil Prim® 100 (entraxe 1,20 m, portée 3 m).

(4) Stil Prim® Tech sans attaches : entretoises Stil Prim® Tech 120 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil® F 530. Stil Prim® Tech avec attaches : fourrures PRF Stil® F 530 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil® F 530. Placostil® Prim : fourrures PRF Stil® F 530 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil® F 530.

(5) Isolation optionnelle : laine de verre 15 kg/m³ mini, laine de roche 26 kg/m³ mini, fibre de bois 50 kg/m³ et Euroclasse E mini. Autres isolants : se reporter à l'Annexe Nationale à l'Eurocode 5.

(6) Isolation optionnelle. Performances non validées avec laines minérales soufflées et isolants autres que ceux précisés.

(7) Annexe Nationale à l'Eurocode 5 (Norme NF EN 1995-1-2_NA d'avril 2020). L'ajout d'un plafond décoratif en sous-face n'est pas autorisé. (8) Estimation = Estimation Placo® basée sur l'Annexe Nationale à l'Eurocode 5.

(9) Uniquement avec laine de verre 100 mm, plénum 320 mm.

(10) Entraxe des fourrures Stil® F 530 : 0,50 m.

(11) Stil Prim® Tech sans attaches : entretoises Stil Prim® Tech 120 (entraxe 0,40 m).

(12) Stil Prim® Tech avec attaches : fourrures Stil® F 530 (entraxe 0,50 m).

(13) Entraxe montants doubles 0,50 m. Les suspentes MD Stil® ne sont pas compatibles avec les montants Stil® M 100 et Stil® M 150 GH (plafond autoportant uniquement).


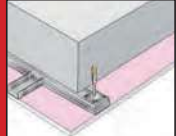


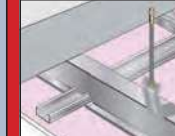
LE + PLACO®

- Pour les montages faisant l'objet d'un procès-verbal, l'ajout d'un plafond décoratif en sous-face est autorisé*.
- Pour la protection au par plâtre projeté, se reporter au chapitre «Protection au feu des structures et conduits de ventilation et désenfumage» en page 305.

*Sauf PV RS14-045 sous plancher bois et RS14-083

Protection incendie

PLAFONDS SOUS PLANCHERS BÉTON⁽¹⁾, PLANCHERS POUTRELLES HOURDIS BÉTON, PLANCHERS MIXTES NON COLLABORANTS (ET COLLABORANTS EN MONTAGE MEGASTIL[®])

		Plafonds Placostil [®] sur fourrures Stil [®] F 530 P. 100	Plafonds Placostil [®] sur montants Stil [®] P. 106	Plafonds longue portée Stil Prim [®] Tech et Placostil [®] Prim P. 122 et 132	Plafonds très longue portée Megastil [®] P. 136		
			Montage PRF 		Montage PRF 		
CONFIGURATION	Ossature	Fourrures Stil [®] F 530 (entraxe de 0,40 à 0,60 m selon masse surfacique de l'isolant)	Fourrures PRF Stil [®] F 530 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil [®] F 530	Choix de l'ossature selon portée à franchir	Primaire ⁽⁶⁾ Secondaire ⁽⁷⁾	Primaire ⁽⁶⁾ Secondaire ⁽⁸⁾	Montants Megastil [®] 100 à 200 (entraxe jusqu'à 1,50 m) et lisses Megastil [®] (entraxe 50 cm)
	Hauteur plénum minimum	60 mm mini	60 mm mini	≥ hauteur de l'ossature	150 mm	150 mm	340 mm
	Isolation ⁽⁴⁾	Laine de verre ou laine de roche	Béton : laine de verre 45 à 100 mm	Laine de verre ou laine de roche	Laine de verre ou laine de roche	Béton : laine de verre 45 à 100 mm	Laine de verre épaisseur maxi 200 mm
PERFORMANCES	REI 30	1 x Placoplatre [®] BA 13 estimation ⁽⁵⁾	-	1 x Placoplatre [®] BA 13 estimation ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	1 x Placoplatre [®] BA 13 estimation ⁽⁵⁾	-	-
	REI 45	-	-	-	-	-	1 x Placoflam [®] BA 15 PV RS 14-083 ⁽²⁾
	REI 60	1 x Placoplatre [®] BA 18 ou 2 x Placoplatre [®] BA 13 estimation ⁽⁵⁾	1 x Placoflam [®] BA 15 PV RS 14-045	1 x Placoplatre [®] BA 18 ou 2 x Placoplatre [®] BA 13 estimation ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	1 x Placoplatre [®] BA 18 ou 2 x Placoplatre [®] BA 13 estimation ⁽⁵⁾	-	-
	REI 90	-	-	-	-	-	2 x Placoflam [®] BA 15 PV RS 14-083 ⁽²⁾
	REI 120	-	2 x Placoflam [®] BA 15 PV RS 09-034	-	-	2 x Placoflam [®] BA 15 Estimation ⁽⁵⁾	3 x Placoflam [®] BA 15 PV RS 14-083 ⁽²⁾

(1) Plancher béton, enrobage acier 2 cm minimum. (2) Plancher en béton armé : épaisseur minimale 12 cm, enrobage minimal des armatures inférieures 2 cm. Plancher bacs collaborants : épaisseur minimale au-dessus des nervures 6 cm, enrobage minimal des lits d'armature 2 cm. (3) Portées réduites de 50 %. (4) Performances non validées avec laines minérales soufflées et isolants autres que ceux précisés. Isolation optionnelle. (5) Estimation = Estimation Placo[®] ne faisant pas l'objet d'un PV de classement, valable si la résistance au feu propre du plancher est au moins égale à R30. (6) Stil Prim[®] Tech : profilé Stil Prim[®] Tech 90 (entraxe 1,20 m, portée 3,3 m ou 3 m en autoportant avec ou sans attaches). Placostil[®] Prim : profilé Stil Prim[®] 100 (entraxe 1,20 m, portée 3 m). (7) Stil Prim[®] Tech : entretoises Stil Prim[®] Tech 120. Placostil[®] Prim : fourrures Stil[®] F 530 (entraxe 0,60 m). (8) Stil Prim[®] Tech : entretoises Stil Prim[®] Tech 120 + entretoises PRF Stil[®] F 530. Placostil[®] Prim : fourrures PRF Stil[®] F 530 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil[®] F 530.

LE + PLACO[®]

Le système Stil Prim[®] Tech permet la réalisation de plafonds feu (de REI 30 à REI 120) pour des longues portées jusqu'à 3,30 m



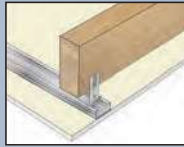
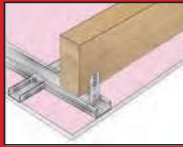


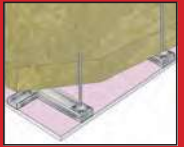
À SAVOIR

Pour les plafonds de grande dimension (longueur supérieure à 15 m), des joints de dilatation (à faire tous les 300 m² ou 25 m linéaires) et de comportement sont prévus. Les détails de mise en œuvre d'un joint de dilatation et de comportement dans un plafond coupe-feu sont présentés dans les annexes techniques de L'Intégrale.

L'intégration de luminaires encastrés dégrade les performances de résistance au feu des plafonds.

Protection incendie

PLAFONDS SOUS CHARPENTE BOIS, SOUS RAMPANTS⁽¹⁾, OU MÉTALLIQUE

		Plafonds Placostil® sur fourrures Stil® F 530 P. 100	Plafonds Placostil® sur montants Stil® P. 106	Plafonds longue portée Stil Prim® Tech et Stil® Prim P. 122 et 132	Plafonds très longue portée Megastil® P. 136		
			Montage PRF 		Montage PRF 		
CONFIGURATION	Ossature	Fourrures Stil® F 530 (entraxe de 0,40 à 0,60 m selon tableau page 101)	Fourrures PRF Stil® F 530 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil® F 530	Choix de l'ossature selon portée à franchir (cf tableau page 107)	Primaire ⁽²⁾ Secondaire ⁽³⁾	Primaire ⁽⁴⁾ Secondaire ⁽⁵⁾	Montants Megastil® 100 à 200 (entraxe jusqu'à 1,50 m) et lisses Megastil® (entraxe 50 cm)
	Isolation	(6)	Laine de verre IBR épaisseur maxi 300 mm ou laine de roche 100 mm - 30 kg/m³ mini	(6)	(6)	Laine de verre IBR épaisseur maxi 300 mm ou laine de roche 100 mm - 30 kg/m³ mini	Laine de verre ou laine de roche
PERFORMANCES	R 15	1 x Placoplatre® BA 13 ⁽⁷⁾	-	1 x Placoplatre® BA 13 ⁽⁷⁾	1 x Placoplatre® BA 13 Estimation ⁽⁸⁾	-	-
	R 30	1 x Placoflam® BA 15 OU 1 x Placoplatre® BA 18/18S OU 2 x Placoplatre® BA 13 ⁽⁷⁾	1 x Placoflam® BA 15 OU 1 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-038	1 x Placoflam® BA 15 OU 2 x Placoplatre® BA 18/18S OU 2 x Placoplatre® BA 13 ⁽⁷⁾	1 x Placoflam® BA 15 OU 1 x Placoplatre® BA 18/18S OU 2 x Placoplatre® BA 13 Estimation ⁽⁸⁾	1 x Placoflam® BA 15 OU 1 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-038	1 x Placoflam® BA 15 PV RS 14-083 + extension 15/1
	R 60	2 x Placoplatre® BA 18/18S OU 3 x Placoflam® BA 15 ⁽⁷⁾	2 x Placoflam® BA 13 OU 2 x Lisaflam® BA 13 OU 2 x Glasroc® H Ocean 13 PV RS 16-039	2 x Placoplatre® BA 18/18S OU 3 x Placoflam® BA 15 ⁽⁷⁾	2 x Placoplatre® BA 18/18S OU 3 x Placoflam® BA 15 Estimation ⁽⁸⁾	2 x Placoflam® BA 13 OU 2 x Lisaflam® BA 13 OU 2 x Glasroc® H Ocean 13 PV RS 16-039	2 x Placoflam® BA 15 PV RS 14-083 + extension 15/1
	R 90	-	2 x Placoflam® BA 15 OU 2 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-040	-	-	2 x Placoflam® BA 15 OU 2 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-040	-
	R 120	-	3 x Placoflam® BA 15 OU 3 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-041 ⁽⁹⁾	-	-	3 x Placoflam® BA 15 OU 3 x Lisaflam® BA 15 PV RS 16-041 ⁽⁹⁾	3 x Placoflam® BA 15 PV RS 14-083 + extension 15/1
	2 x Placoplatre® BA 25 PV RS 17-020 + extension 17/1 ⁽¹⁰⁾	2 x Placoplatre® BA 25 PV RS 17-020	2 x Placoplatre® BA 25 PV RS 21-008 ⁽¹³⁾	2 x Placoplatre® BA 25 PV RS 17-020 ⁽¹¹⁾ + extension 17/1 ⁽¹²⁾	2 x Placoplatre® BA 25 PV RS 17-020	-	

(1) Plafonds sous rampants : uniquement pour les montages et performances validés selon l'Annexe Nationale à l'Eurocode 5 (avec renvoi n°7). Consulter l'assistance technique pour les montages PRF ou Megastil®.

(2) Profilé Stil Prim® Tech 90 uniquement (entraxe 1,20 m, portée 3,30 m, avec ou sans attaches).

(3) Stil Prim® Tech sans attaches : entretoises Stil Prim® Tech 120 (entraxe de 0,40 à 0,60 m selon tableau page 101). Stil Prim® Tech avec attaches : fourrures Stil® F 530 (entraxe de 0,40 à 0,60 m selon tableau page 101).

(4) Stil Prim® Tech : profilé Stil Prim® Tech 90 (entraxe 1,20 m, portée 3,30 m, avec ou sans attaches). Placostil® Prim : profilé Stil Prim® 100 (entraxe 1,20 m, portée 3 m).

(5) Stil Prim® Tech sans attaches : entretoises Stil Prim® Tech 120 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil® F 530. Stil Prim® Tech avec attaches : fourrures PRF Stil® F 530 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil® F 530. Placostil® Prim : fourrures PRF Stil® F 530 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil® F 530.

(6) Isolation optionnelle : laine de verre 15 kg/m³ mini, laine de roche 26 kg/m³ mini, fibre de bois 50 kg/m³ et Euroclasse E mini. Autres isolants : se reporter à l'Annexe Nationale à l'Eurocode 5.

(7) Annexe Nationale à l'Eurocode 5 (Norme NF EN 1995-1-2_NA d'avril 2020). L'ajout d'un plafond décoratif en sous-face n'est pas autorisé.

(8) Estimation = Estimation Placo® basée sur l'Annexe Nationale à l'Eurocode 5.

(9) Charpente bois : avec laine de verre 200 mm et plénum > 1 m, sinon R90.

(10) Entraxe des fourrures Stil® F 530 : 0,50 m.

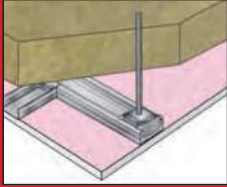

(11) Stil Prim® Tech sans attaches : entretoises Stil Prim® Tech 120 (entraxe 0,40 m).

(12) Stil Prim® Tech avec attaches : fourrures Stil® F 530 (entraxe 0,50 m).

(13) Entraxe montants doubles 0,50 m. Les suspentes MD Stil® ne sont pas compatibles avec les montants Stil® M 100 et Stil® M 150 GH (plafond autoportant uniquement).

PLAFOND SEUL

Cette solution est préconisée lorsque la nature du plancher ou de la structure support est inconnue : rénovation de bâtiments anciens par exemple. Le plafond en plaques de plâtre assure alors seul la performance en protection incendie demandée.

	Plafond Placostil®	Plafond longue portée
	Montage PRF 	Montage PRF 
Ossature	Fourrure PRF Stil® F 530 (entraxe 0,60 m) + entretoises PRF Stil® F 530	Profilé Stil Prim® Tech 90 ⁽ⁱ⁾ + entretoises Stil Prim® Tech 120 + entretoises PRF Stil® F 530
Isolation obligatoire	Laine de roche 100 mm - 30 kg/m ³ mini	
Performance EI 60	2 x Placoflam® BA15 PV RS 07-069	2 x Placoflam® BA15 PV RS 07-069 + Ext. 18/1

(i) Profilé Stil Prim® Tech 90 : entraxe 1,20 m, portée 3,3 m.

À SAVOIR

Dans les établissements recevant du public (ERP) de type U et J comme dans les bâtiments d'habitation, lorsqu'il n'y a pas de recoupement des combles jusqu'à la toiture, la réglementation incendie exige un degré coupe-feu pour les plafonds de dernier niveau. Cette disposition a pour but d'éviter la propagation du feu par les combles.