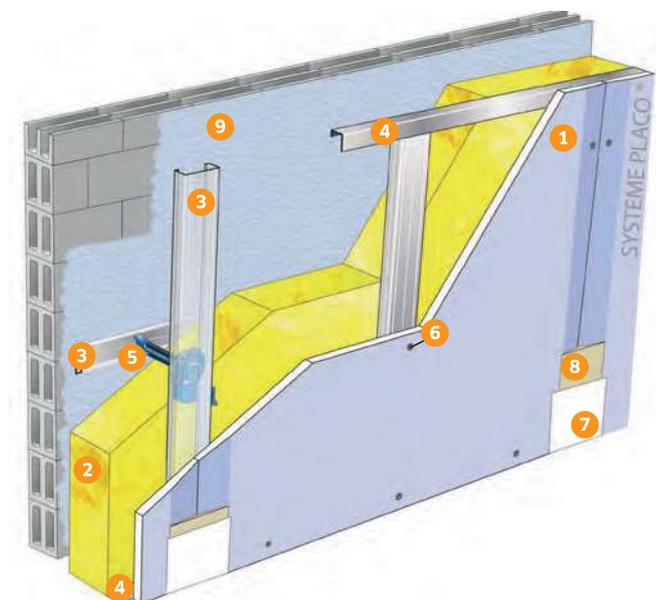


## ② Doublages Placostil® sur appuis et fourrures Stil® F 530

### DESCRIPTION

Les **doublages sur ossature métallique Placostil® F 530** sont constitués de **plaques de plâtre Placo®** vissées sur une **ossature métallique autoporteuse** et de **panneaux de laine minérale**. Outre leur fonction d'aménagement intérieur du mur maçonné, ils permettent de renforcer ses caractéristiques thermiques (l'**appui Rénovation** supprime les ponts thermiques) et acoustiques.

### CONSTITUTION DES OUVRAGES



- ① Plaque Placo®
- ② Isolant laine minérale
- ③ Fourrure Stil® F 530
- ④ Rail Stil® F 530
- ⑤ Appui Rénovation
- ⑥ Vis TTPC
- ⑦ Enduit à joint Placomix® ou Placojoint®
- ⑧ Bande à joint Placoplatre®
- ⑨ Revêtement technique Aéroblue®  
(conseillé pour une étanchéité à l'air optimale)

### DOMAINES D'EMPLOI

Quel que soit l'état du mur, les **doublages thermo-acoustiques Placostil® sur fourrures Stil® F 530** s'adaptent à **tous les types de locaux en neuf comme en rénovation** : bâtiments d'habitation, établissements recevant du public (ERP), immeubles de grande hauteur (IGH), bureaux...

### PLAQUES ASSOCIÉES

Placoplatre® BA 13, BA 15, BA 18, PV BA 13, BA 18 S, Placo® Phonique, Placomarine®, Placoflam®, Lisaplac®, Lisaflam®, PlacoPremium®, Placodur®, Placo® Activ'Air®, Habito®.

### + D'INFOS

#### 📖 Dans le Guide

- P.346 Mise en œuvre
- P.455 Caractéristiques techniques des produits
- P.433 Finitions

#### 🌐 Sur [www.placo.fr](http://www.placo.fr)

- 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

La réglementation thermique impose un niveau d'étanchéité à l'air du bâti avec obligation de résultat. Le revêtement technique Aéroblue® permet de renforcer les performances d'étanchéité à l'air.

## PERFORMANCES DES DOUBLAGES SUR APPUIS ET FOURRURES STIL® F 530

		Nombre et type de plaques par parement	Ossature	Rails et fourrures Stil® F 530 (entraxe : 60 cm ou 90 cm) + appuis rénovation	
 Hauteur maximale (m) <sup>(6)</sup>		1 x BA 13 ou 1 x BA 15		5,30 <sup>(1)</sup>	
		1 x BA 18		5,30 <sup>(2)</sup>	
		2 x BA 13 ou 1 x BA 13 + 1 x BA 18		5,30 <sup>(3)</sup>	
		3 x BA 13		5,30 <sup>(4)</sup>	
		1 x Placoplatre® BA 18 S <sup>(12)</sup>		3,45 <sup>(5)</sup>	
 Résistance au feu <sup>(11)</sup>		1 x Placoflam® BA 15		EI 15	
		2 x Placoflam® BA 15		EI 30	
 Résistance aux chocs d'occupation (J)		1 x BA 13 ou 1 x BA 15		60	
		1 x BA 18		120	
		2 x BA 13 ou 1 x BA 13 + 1 x BA 18		120	
		3 x BA 13		120	
		1 x Placoplatre® BA 18S <sup>(12)</sup>		120	
 Isolation thermique <sup>(6a)</sup> Coefficient U <sub>p</sub> (W/m².K)	Support béton 16 cm R = 0,08 m².K/W	Plaque Placoplatre® BA13 Laine Isover GR 32 Hauteur 2,60 m Entraxe 0,60 m	100 mm : 0,27	120 mm : 0,23	
	Support parpaing creux 20 cm R = 0,23 m².K/W		100 mm : 0,26	120 mm : 0,23	
	Support brique isolante 20 cm R = 1,3 m².K/W		100 mm : 0,20	120 mm : 0,18	
 Isolation acoustique (dB)	Support béton 16 cm	1 x BA 13 + 100 mm isolant <sup>(7)</sup>	Δ (R <sub>w</sub> +C) = +16	Δ (R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub> ) = +15	
	Support parpaing creux 20 cm	1 x BA 13 + 100 mm isolant <sup>(8)</sup>	Δ (R <sub>w</sub> +C) = +21	Δ (R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub> ) = +25	
		1 x BA 13 + 160 mm isolant <sup>(8)</sup>	Δ (R <sub>w</sub> +C) = +23	Δ (R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub> ) = +20	
Support brique 20 cm	1 x BA 13 + 100 mm isolant <sup>(9)</sup>	Δ (R <sub>w</sub> +C) = +24	Δ (R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub> ) = +22		

(1) Distance entre appuis intermédiaires : 1,30 m.

(2) Distance entre appuis intermédiaires : 1,40 m.

(3) Distance entre appuis intermédiaires : 1,60 m.

(4) Distance entre appuis intermédiaires : 1,80 m.

(5) Distance entre appuis intermédiaires : 1,15 m.

(6) L'aboutage des fourrures Stil® F 530 n'est pas autorisé.

(7) PV CSTB n°ACo8-26014413/1.

(8) PV CSTB n°ACo8-26014413/2.

(9) PV CSTB n°ACo8-26014413/4.

(10) Estimation Placoplatre®, sur la base des règles Th-U 2012.

(11) Estimation Placo®.

(12) Avec un entraxe à 0,45 m, ou avec renfort (fourrures horizontales) à 90 cm du sol dans le cas d'un entraxe à 0,90 m.

## MISE EN ŒUVRE SELON LE DTU 25.41

### 1. MISE EN ŒUVRE DES RAILS HAUTS ET BAS

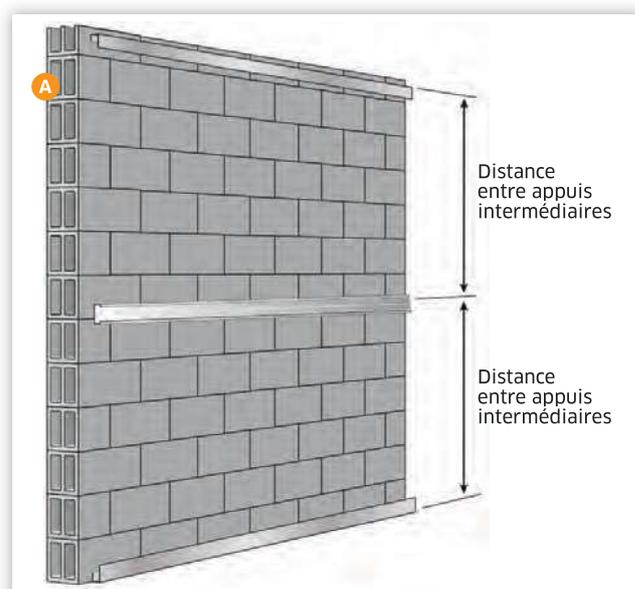
La tapée de menuiserie est utilisée comme plan de référence. Les rails Stil® F 530 sont fixés aux supports haut et bas à l'aide de fixations adaptées au support au pas de 60 cm. L'aile la plus haute se trouve côté plaque.

### 2. MISE EN ŒUVRE DES FOURRURES HORIZONTALES

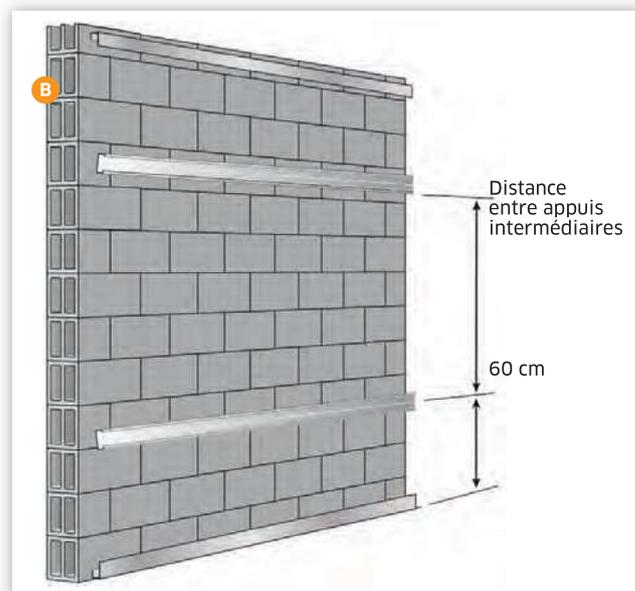
Les fourrures Stil® F 530 horizontales sont fixées mécaniquement sur les murs supports au pas de vissage 60 cm.

Le type de fixation doit être adapté à la nature du support (pistoscellement, clouage, chevillage...).

**A** L'entraxe entre les lignes d'appuis intermédiaires doit respecter les valeurs du tableau page précédente.



**B** Dans le cas de 2 lignes d'appuis intermédiaires ou plus, la première ligne se situe à 60 cm du sol.

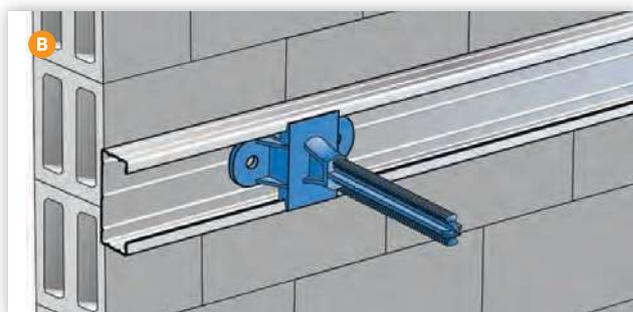


### 3. MISE EN ŒUVRE DES APPUIS RÉNOVATION

**A** L'appui rénovation Stil® F 530 se compose d'une entretoise côté mur support et fourrure horizontale et d'une clef côté fourrure verticale.



**B** Les entretoises sont clipsées sur les fourrures horizontales et positionnées au droit des emplacements prévus pour les fourrures verticales tous les **60 cm** (40 cm dans le cas de locaux carrelés, 90 cm dans le cas de plaques Placoplatre® BA 18 S).



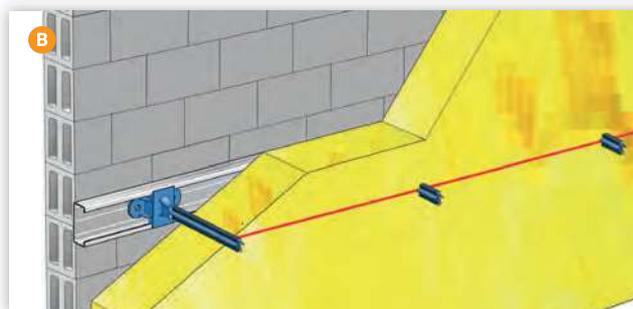
### 4. MISE EN PLACE DE L'ISOLANT

**A** Les panneaux de laine minérale sont découpés (hauteur sous plafond majorée de **1 cm**) et "embrochés" sur les entretoises.

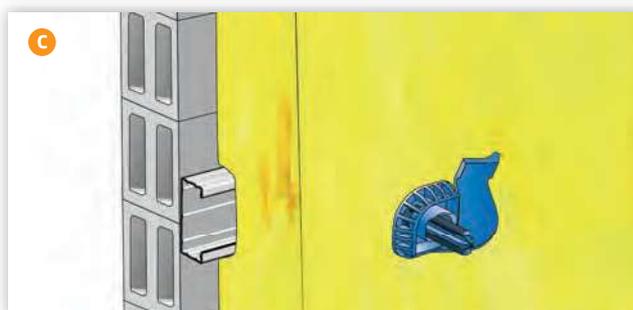
Les panneaux se positionnent bord à bord afin d'assurer la continuité de l'isolation.

En zone front de mer, ménager une lame d'air de **2 cm** entre l'isolant et le mur extérieur.

**B** Les appuis sont coupés à la longueur souhaitée grâce à un réglage au laser.



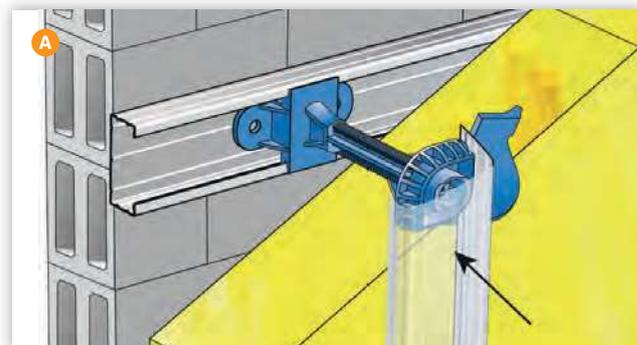
**C** Les clefs sont mises en place pour assurer le maintien provisoire des panneaux de laine minérale, sans comprimer exagérément l'isolant (une compression de 10 % est admise au droit des fourrures).



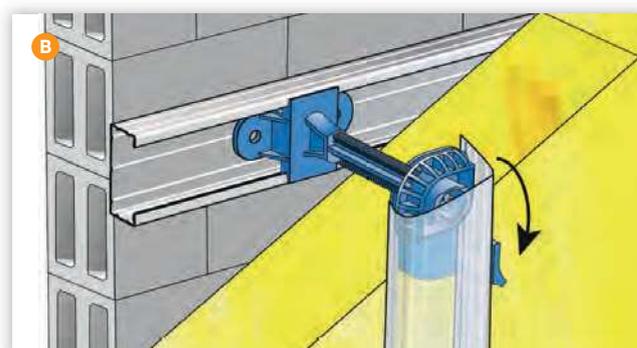
## 5. MISE EN ŒUVRE DES FOURRURES VERTICALES

**A** Les fourrures Stil® F 530 sont emboîtées entre les rails en ménageant en tête un jeu de 0,5 cm environ puis clipsées sur les clefs.

Le réglage en planéité de l'ossature s'effectue à l'aide de l'appui réglable et d'une règle de 2 m.



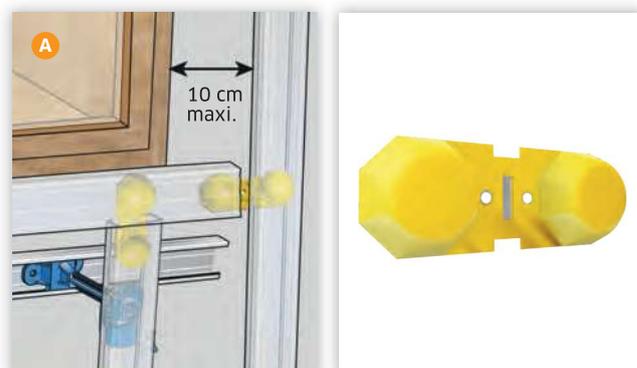
**B** Les clefs des appuis rénovation sont ensuite verrouillées sur les fourrures.



## 6. MISE EN PLACE DE L'OSSATURE AU DROIT DES MENUISERIES EXTÉRIEURES

Les fourrures Stil® F 530 sont positionnées à 10 cm maximum des montants des menuiseries extérieures.

**A** La liaison entre les fourrures verticales et horizontales est réalisée à l'aide des **connectors Optima ISOVER** afin de constituer un chevêtre indépendant.



**B** Autre solution : en imposte et en allège, des rails préalablement grugés et rabattus sont emboîtés puis vissés sur les fourrures verticales.



Le passage des gaines électriques, la pose des plaques, les dispositions dans les locaux humides, la jonction avec les cloisons et plafonds ainsi que les finitions et la réception des ouvrages sont identiques aux **doublages Placostil® sur montants** (page 337).



### SUR [WWW.PLACO.FR](http://WWW.PLACO.FR)

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

## QUANTITATIFS

Quantités indicatives pour 1 m<sup>2</sup> d'ouvrage (jointoyé avec bande)

Produit	Unité	Simple parement	Double parement
Plaque Placoplatre®	m <sup>2</sup>	1,05	2,1
Fourrure Stil® F 530	ml	2,5	2,5
Rail Stil® F 530	ml	1,1	1,1
Vis TTPC 25 ou 35	unité	11	3
Vis TTPC 45	unité	-	11
Appui Rénovation	unité	2	2
Bande PP grand rouleau	ml	1,4	1,4
Enduit poudre : Placojoint® PR, Placojoint® SN, Placojoint® GDX ou enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Hydro, Placomix® Lite, Placomix® Premium	kg	0,33	
	kg	0,47	