

# placo® plume 13

*Soulagez votre quotidien !*

Une nouvelle recette qui allie légèreté et résistance pour habiller la maison des murs aux plafonds.



## PLACO® PLUME 13, ÇA CHANGE LA VIE SUR CHANTIER !



### CONFORT

Des plaques plus légères à porter pour réduire votre fatigue au quotidien.



### AGILITÉ

Un matériau plus facile à manipuler, idéal pour vos chantiers difficiles d'accès par exemple, en plafonds et rampants.



### GARANTIE CHANTIER

Une innovation sous ATEX n° 3193\_V1, (Avis Technique d'Expérimentation).



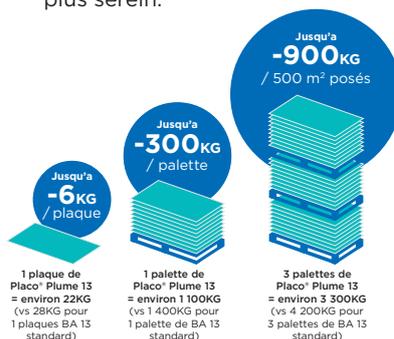
### TRANSPORT OPTIMISÉ

Un allègement du chargement de vos véhicules pour un transport optimisé et une réduction de la consommation de carburant.

## ÇA CHANGE AUSSI LA VIE EN AGENCE !

3 bonnes raisons de la référencer :

- 1 Vous diminuez la fatigue de vos équipes de caristes au chargement et déchargement,
- 2 Vous vous différenciez en référencant la seule plaque allégée multi-application, améliorant ainsi vos ventes grâce à un produit à forte valeur ajoutée,
- 3 Vous proposez à vos clients une innovation sous ATEX, garantie d'un chantier plus serein.



**À TESTER SUR VOTRE PROCHAIN CHANTIER !**

**+ LÉGÈRE**



**+ ERGONOMIQUE**

**+ DE CONFORT DE POSE**

Jusqu'à  
**-6kg**  
PAR PLAQUE  
**ÇA CHANGE LA VIE !**

## Domaine d'emploi

Les plaques Placo® Plume 13 sont destinées à la réalisation d'ouvrages en constructions neuves ou en rénovation dans les bâtiments suivants : maisons individuelles, parties privatives des logements collectifs.

L'utilisation dans les ouvrages suivants n'est pas visée :

- En logement collectif: cloisons séparatives entre logements type SAA et SAD et gaines techniques
- Tout ouvrage en bâtiments non-résidentiels

En présence d'isolant combustible\*, le domaine d'emploi est restreint aux bâtiments d'habitation suivants :

- 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> famille : pour toutes les orientations de paroi (cloisons, contre-cloisons et plafonds).
- 3<sup>ème</sup> famille : pour les parois verticales (cloisons et contre-cloisons).

L'utilisation dans des ouvrages soumis à des exigences parasismiques au sens de l'arrêté du 17 juin 2022 modifié n'est pas visée.

## Protection des isolants combustibles\*

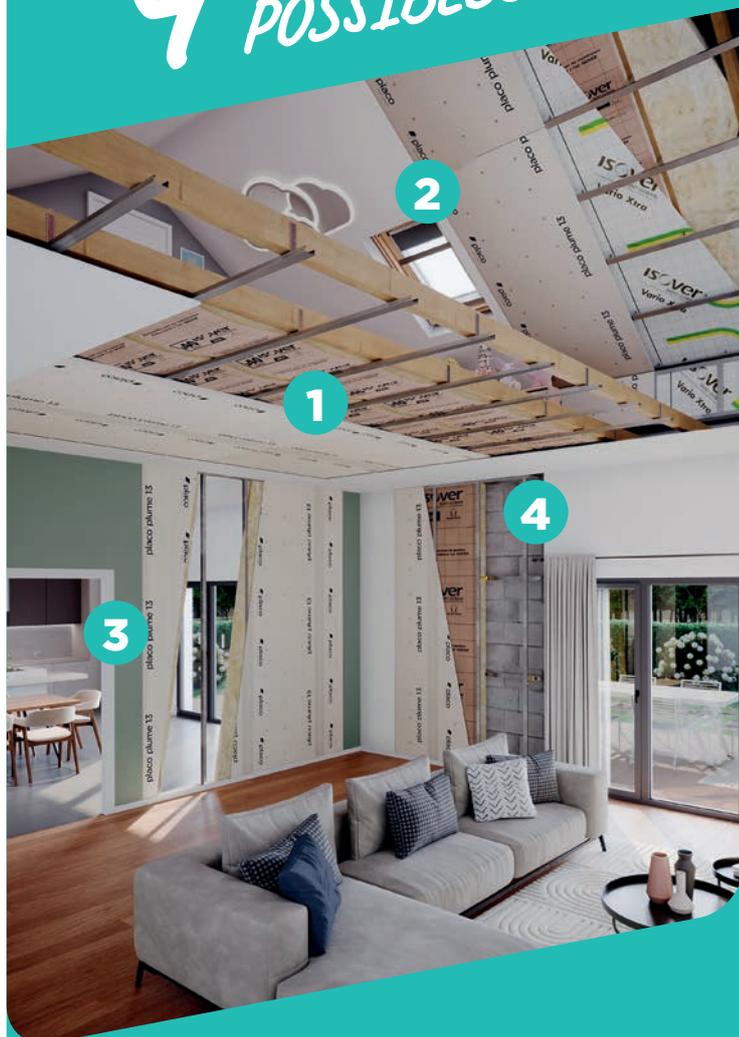
Conformément à l'article 16 de l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation, l'appréciation de laboratoire AL23-351 délivrée par le CSTB valide l'utilisation d'une simple peau de plaques de plâtre Placo® Plume 13 en cloisons, contre-cloisons ou plafonds sur ossature en tant qu'écran thermique de protection d'un isolant combustible pendant une durée de 15 minutes.

\* Isolants qui ne sont pas classés A1 ou A2-s1,d0.

## Caractéristiques des plaques Placo® Plume 13

| Caractéristiques           | Spécifications                              |
|----------------------------|---|
| Épaisseur (mm)             | 12,5  |
| Largeur (mm)               | 1200  |
| Longueurs (mm)             | 2500, 2600, 3000                            |
| Poids (kg/m <sup>2</sup> ) | ≈ 7,2                                       |
| Couleur du parement        | Ivoire avec impression nom produit en blanc |
| Dureté superficielle       | Standard (empreinte de billage ≤ 20mm)      |
| Réaction au feu            | A2-s1, d0                                   |
| Étiquetage sanitaire       | A+  |
| Validations techniques     | ATEX n° 3193_V1                             |

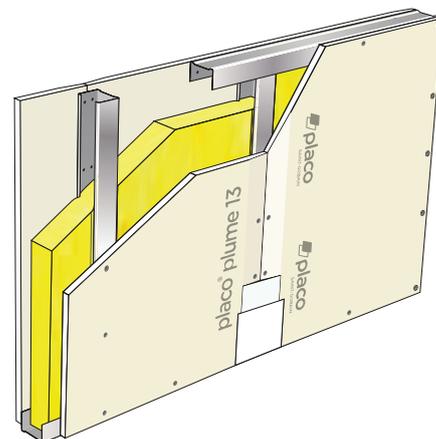
# 4 APPLICATIONS POSSIBLES



- 1 Plafonds**
- 2 Rampants**
- 3 Cloisons**
- 4 Contre-cloisons avec pose sur :**
  - rails et montants Placostil®
  - ou 2 lignes d'appuis Optima<sub>2</sub> Isover

## Performances des cloisons distributives Placo® Plume 13

| Type de cloison                        |                            | 72/48               | 98/48               | 120/70             | 140/90             |
|--|----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Épaisseur totale de la cloison (mm)    |                            | 72                  | 98                  | 120                | 140                |
| Nombre et type de plaques par parement |                            | 1 x Placo® Plume 13 | 2 x Placo® Plume 13 |                    |                    |
| Ossature                               |                            | Montant Stil® M 48  | Montant Stil® M 48  | Montant Stil® M 70 | Montant Stil® M 90 |
| Poids en kg/m <sup>2</sup> (1)         |                            | 18                  | 33                  | 34                 | 35                 |
| Épaisseur d'isolant (mm) (2)           |                            | 45                  | 45                  | 70                 | 85                 |
| Hauteur limite en m (3)(4)             | Entraxe montant simple (m) | 0,60                | 2,50 *              | 2,85               | 3,65               |
|  |                            | 0,40 (5)            | 2,75                | 3,25               | 4,20               |
|  | Entraxe montant double (m) | 0,60                | 3,05                | 3,55               | 4,65               |
|  |                            | 0,40 (5)            | 3,40                | 3,95               | 5,15               |
| Isolation acoustique (5)               | Sans isolant               | R <sub>A</sub> (dB) | 29 (7)              | 36 (7)             | 38 (7)             |
|  | Avec isolant               | R <sub>A</sub> (dB) | 35 (6)              | 43 (6)             | 45 (7)             |
| Résistance aux chocs (3)               |                            | 60 J                |                     |                    |                    |



\* En cas de pose sur sol brut, cette hauteur peut être dépassée sous réserve qu'après mise en œuvre, la hauteur entre sol fini et plafond n'excède pas 2,50 m.

(1) Valeurs données à titre indicatif pour une cloison avec isolant PAR PHONIC en montants simples à entraxe 600mm.

(2) Isolants validés (Appréciation de laboratoire AL23-351) : laine de verre en rouleaux Isover PAR PHONIC, fibre de bois Isonat Flex 40 ou 55, textile recyclé ISOCOTON. Se reporter à l'appréciation de laboratoire pour les autres isolants validés. Pour les constructions à ossature bois, l'isolant est obligatoire (épaisseur mini 40 mm).

(3) Appréciation Technique d'Expérimentation n° 3193\_V1.

(4) Hauteur maxi 4 m dans le cas d'isolants qui ne sont pas classés A1 ou A2-s1,d0 (Appréciation de laboratoire AL23-351).

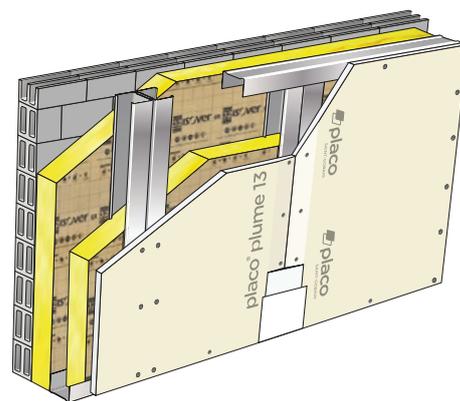
(5) La performance acoustique sera réduite de 1 dB dans le cas de montants à entraxe 0,40 m.

(6) RE CEBTP BEB2.N.6021-1.

(7) Simulations acoustiques.

## Performances des contre-cloisons Placo® Plume 13 sur montants

| Parement   |                              | 1 x Placo® Plume 13  |                    |                    |
|--|------------------------------|--|--------------------|--------------------|
| Ossature   |                              | Montant Stil® M 48   | Montant Stil® M 70 | Montant Stil® M 90 |
| Épaisseur d'isolant (mm) (1)                           |                              | 45 + 75  | 75 + 75            | 75 + 85            |
| Hauteur maximale sans reprise intermédiaire (m) (2)(3) | Entraxe montant simple (m)   | 0,60   | -                  | 2,65               |
|  |                              | 0,40   | -                  | 2,95               |
|  | Entraxe montant double (m)   | 0,60   | 2,50               | 3,20               |
|  |                              | 0,40   | 2,75               | 3,50               |
| Résistance au feu                                      |                              | REI 15 (4)   |                    |                    |
| Isolation acoustique (5)                               | Support béton 16 cm          | $\Delta R_A = +18 \text{ dB} / \Delta R_{A, \text{tr}} = +16 \text{ dB}$ |                    |                    |
|  | Support parpaing creux 20 cm | $\Delta R_A = +18 \text{ dB} / \Delta R_{A, \text{tr}} = +14 \text{ dB}$ |                    |                    |
| Isolation acoustique (5)                               | Support brique 20 cm         | $\Delta R_A = +20 \text{ dB} / \Delta R_{A, \text{tr}} = +14 \text{ dB}$ |                    |                    |
|  | Résistance aux chocs (2)     | 60 J   |                    |                    |



(1) Isolants validés (Appréciation de laboratoire AL23-351 & PV R523-015) : laine de verre en rouleaux ou panneaux Isover GR 32 avec ou sans revêtement kraft, fibre de bois Isonat Flex 40 ou 55, textile recyclé ISOCOTON. Se reporter à l'appréciation de laboratoire pour les autres isolants validés. Hauteur limitée à 4 m en cas d'isolants non classés A1 ou A2-s1,d0. Pour les constructions à ossature bois, l'isolant est obligatoire (épaisseur mini 40 mm).

(2) Appréciation Technique d'Expérimentation n° 3193\_V1.

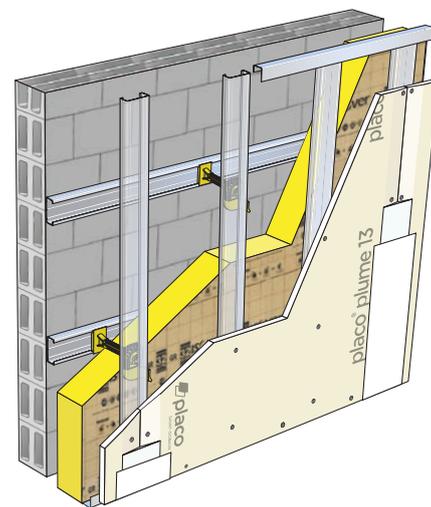
(3) Au-delà de la hauteur maximum correspondant à l'ossature mise en œuvre, utiliser une patte à scellement pour relier le mur support et l'ossature.

(4) PV R523-015. Validé sur parois béton, maçonnées et constructions à ossature bois. Hauteur maxi 4 m. Membranes validées : Isover Vario® Xtra et Stopvap

(5) Simulations acoustiques avec isolant Isover GR 32 revêtu kraft épaisseur 45+75 mm.

## Performances des contre-cloisons Placo® Plume 13 sur fourrures

| Parement  | 1 x Placo® Plume 13   |  |                                  |
|---|---|--|----------------------------------|
| Ossature  | Fourrure Stil® F 530  |  |                                  |
| Entraxe ossature (m)  | 0,40  |  |                                  |
| Appui intermédiaire   | Appui Optima <sub>2</sub> 120   | Appui Optima <sub>2</sub> 140                                    | Appui Optima <sub>2</sub> 75-160 |
| Disposition et entraxe des appuis   | 1 <sup>ère</sup> ligne d' appuis à 83 cm du sol,<br>2 <sup>nde</sup> à 1,66m puis les suivantes espacées d'un mètre.<br>Appuis disposés en quinconce. |  |                                  |
| Épaisseur maxi d'isolant (mm) <sup>(1)</sup>  | 120   | 140  | 160                              |
| Entraxe de vissage des plaques  | 150 mm  |  |                                  |
| Hauteur limite en m   | 5,30  |  |                                  |
|  Résistance au feu                     | REI 15 <sup>(3)</sup>   |  |                                  |
|  Isolation acoustique                  | Support béton 16 cm <sup>(4)</sup>  | $\Delta R_A = +18 \text{ dB} / \Delta R_{A,tr} = +15 \text{ dB}$ |                                  |
|   | Support parpaing creux 20 cm <sup>(5)</sup>   | $\Delta R_A = +17 \text{ dB} / \Delta R_{A,tr} = +13 \text{ dB}$ |                                  |
|   | Support brique 20 cm <sup>(5)</sup>   | $\Delta R_A = +19 \text{ dB} / \Delta R_{A,tr} = +14 \text{ dB}$ |                                  |
|  Résistance aux chocs <sup>(2)</sup> | 60 J  |  |                                  |



(1) Isolants validés (Appréciation de laboratoire AL23-351 & PV RS23-015) : laine de verre en rouleaux ou panneaux Isover GR 32 avec ou sans revêtement kraft, fibre de bois Isonat Flex 40 ou 55, textile recyclé ISOCOTON. Se reporter à l'appréciation de laboratoire pour les autres isolants validés. Hauteur limitée à 4 m en cas d'isolants non classés A1 ou A2-s1,d0. Pour les constructions à ossature bois, l'isolant est obligatoire (épaisseur mini 40 mm).

(2) RE CT-27072023. L'aboutage des fourrures Stil® F 530 n'est pas autorisé.

(3) PV RS23-015. Validé sur parois béton, maçonnées et constructions à ossature bois. Hauteur maxi 4m. Membranes validées : Isover Vario<sup>®</sup> Xtra et Stopvap.

(4) RE CSTB n°AC24-27136-2.

(5) Simulations acoustiques. Avec isolant Isover GR 32 revêtu kraft épaisseur 120 mm.

## Quantités indicatives\*

### Contre-cloisons Placo® Plume 13 sur appuis Optima<sub>2</sub> pour 1 m<sup>2</sup> d'ouvrage (jointoyé avec bande)

| Produit                                      | Unité          | Simple parement |
|--|----------------|-----------------|
| Plaque Placo® Plume 13                       | m <sup>2</sup> | 1,05            |
| Fourrure Stil® F530                          | ml             | 3,7             |
| Rail Stil® F530 ou Lisse Clip Optima         | ml             | 0,9             |
| Vis TTPC 25                                  | unité          | 24              |
| Appuis Optima <sub>2</sub>                   | unité          | 1,1             |
| Isolant                                      | m <sup>2</sup> | 1,05            |
| Bande PP grand rouleau                       | ml             | 1,4             |
| Enduit poudre ou enduit pâte prêt à l'emploi | kg             | 0,33<br>0,47    |

\* Estimatif pour une contre-cloison de hauteur 2,5m.

## Fixation après-coup sur les ouvrages verticaux

Fixation des charges inférieures ou égales à 30 kg directement dans les plaques à l'aide de chevilles à expansion de résistance à la traction minimale de 15daN selon les dispositions de la norme NF DTU 25.41 P1-1 annexe B en respectant un espacement minimal entre points de fixation de 400 mm horizontalement et 150 mm verticalement

Les charges supérieures à 30 kg doivent obligatoirement être fixées par renvoi à l'ossature au moyen d'une traverse en bois ou en métal, elle-même fixée dans les montants au travers du parement dans le cas de cloisons, et fixées directement à la structure du bâtiment dans le cas de contre-cloisons ou habillages.

## Performances des plafonds Placo® Plume 13 sur fourrures

| Parement   |                        | 1 x Placo® Plume 13  |  |  |  |
|--|------------------------|--|--|--|--|
| Ossature   |                        | Fourrure Stil® F 530 ou fourrure Optima 240  |  |  |  |
| Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>(1)(2)</sup>   |                        | < 6  | Entre 6 et 10  | Entre 10 et 15   | Entre 15 et 20                               |
| Exemples d'isolants et épaisseurs validées <sup>(1)</sup>  |                        | Comblissimo 500mm<br>IBR 460mm<br>Isoconfort 35 300mm<br>Isoconfort 32 200mm<br>ISOCOTON 200mm | Isoconfort 32 kraft 340mm<br>Isoconfort 35 kraft 500mm<br>Isonat Flex 40 250mm<br>Isonat Flex 55 180mm<br>ISOCOTON 340mm | Isonat Flex 40 360mm<br>Isonat Flex 55 260mm<br>ISOCOTON 500mm | Isonat Flex 40 500mm<br>Isonat Flex 55 360mm |
| Entraxe entre fourrures (m) <sup>(2)</sup>   |                        | 0,60   | 0,50   | 0,40   | 0,30   |
| Distance entre suspentes (m) <sup>(2)</sup>  |                        | 1,20   |  |  |  |
|  Résistance au feu <sup>(3)</sup>                         | Performance            | REI 15 / R 15  |  |  |  |
|  | Support                | Plancher bois, plancher béton ou charpente bois  |  |  |  |
|  | Hauteur plénum minimum | 245 mm   |  |  |  |
|  Isolation acoustique R <sub>a</sub> en dB <sup>(4)</sup> | Plancher béton 140 mm  | 64   |  |  |  |
|  | Plancher bois          | 46   |  |  |  |

(1) Isolants validés par appréciation de laboratoire AL23-351 & PV RS23-015. Se reporter aux exemples ci-dessus et à l'appréciation de laboratoire pour les autres isolants validés.

(2) Appréciation Technique d'Expérimentation n° 3193\_V1. Les plaques sont posées perpendiculairement aux ossatures.

(3) PV RS23-015. Pour les isolants en panneaux ou en rouleaux, ceux-ci doivent reposer sur les éléments d'ossature du plafond. Pour les planchers ou charpentes bois, l'isolant est obligatoire (épaisseur mini 40 mm).

L'ajout d'un plafond décoratif en sous-face n'est pas autorisé. Membranes validées : Isover Vario® Xtra et Stopvap

(4) Simulations acoustiques avec isolant Isover IBR ou Isoconfort 35 épaisseur 100 mm.

## Performances des plafonds Placo® Plume 13 sur montants

| Parement   |  | 1 x Placo® Plume 13                    |               |                |                |                    |               |                |                |                    |               |                |                |
|--|--|--|---------------|----------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|
| Type de montant  |  | Montant Stil® M 48                     |               |                |                | Montant Stil® M 70 |               |                |                | Montant Stil® M 90 |               |                |                |
| Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>(1)(2)</sup> |  | < 6                                    | Entre 6 et 10 | Entre 10 et 15 | Entre 15 et 20 | < 6                | Entre 6 et 10 | Entre 10 et 15 | Entre 15 et 20 | < 6                | Entre 6 et 10 | Entre 10 et 15 | Entre 15 et 20 |
| Entraxe entre montants (m) <sup>(2)</sup>                              |  | 0,60                                   | 0,50          | 0,40           | 0,30           | 0,60               | 0,50          | 0,40           | 0,30           | 0,60               | 0,50          | 0,40           | 0,30           |
| Portées pour montants simples (m) <sup>(2)(3)</sup>                    |  | 1,85                                   | 1,80          | 1,70           | 1,60           | 2,50               | 2,40          | 2,30           | 2,20           | 3,05               | 2,90          | 2,80           | 2,65           |
| Portées pour montants doubles (m) <sup>(2)</sup>                       |  | 2,25                                   | 2,15          | 2,05           | 2,00           | 3,10               | 2,95          | 2,85           | 2,75           | 3,80               | 3,60          | 3,45           | 3,35           |
| Type de montage  |  | Autoportant ou avec Suspentes MD Stil® |               |                |                |                    |               |                |                |                    |               |                |                |

(1) Isolants validés (Appréciation de laboratoire AL23-351) : laine de verre en rouleaux Isover Isoconfort 35 ou 32, IBR avec ou sans revêtement kraft, PAR PHONIC, fibre de bois Isonat Flex 40 ou 55, textile recyclé ISOCOTON. Se reporter à l'appréciation de laboratoire pour les autres isolants validés.

(2) Appréciation Technique d'Expérimentation n° 3193\_V1. Les plaques sont posées perpendiculairement aux ossatures.

(3) Dans le cas de montants simples, des lignes d'entretoises réalisées à l'aide de rails Stil® seront placées à mi-portées entre appuis ou entre suspentes.

## Fixation après-coup sur les ouvrages horizontaux ou inclinés

Les dispositions de la norme NF DTU 25.41 P1-1 annexe A concernant la fixation de charges sur les plaques s'appliquent :

- Les charges ponctuelles jusqu'à 2 kg peuvent être fixées par surface minimale de 1,20 m par 1,20 m dans les plaques (cheville à bascule ou à expansion, etc.) pour la fixation d'objets.
- Au-delà de 2 kg, les charges doivent être fixées à la structure support de l'ossature de plafond.

## Gamme à l'offre 100% Placo®

| PRODUITS        | Épaisseur<br>(mm) | Largeur<br>(mm) | Longueur<br>(mm) | Code<br>Article | EAN<br>Unité conso. | Cond.              | Poids<br>kg/m <sup>2</sup> t/pal. |     | Délai<br>indicatif |
|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|-----|--------------------|
| Placo® Plume 13 | 12,5              | 1200            | 2500             | P13502500       | 3496250458536       | Pile de 50 plaques | 7,2                               | 1,1 | J + 5              |
|                 |                   |                 | 2600             | P13502600       | 3496250461970       |                    |                                   | 1,1 |                    |
|                 |                   |                 | 3000             | P13503000       | 3496250458437       |                    |                                   | 1,3 |                    |

## Info-tri du produit



Retrouvez toutes les informations produit sur notre site [placo.fr](http://placo.fr)



VISIONNEZ LA VIDÉO PRODUIT SUR CHANTIER !



VISIONNEZ LA VIDÉO COMMERCIALE !



# 7 DIRECTIONS RÉGIONALES, PROCHES DE VOUS

## Direction Régionale Ouest

Parc tertiaire du Val d'Orson  
Bâtiment D, Hall 1  
Rue du Pré Long  
35770 Vern-sur-Seiche  
Tél. : 02 99 92 33 33  
Fax : 01 46 25 48 39  
Dépt. : 22, 29, 35, 37, 41,  
44, 49, 53, 56, 61, 72, 85.

## Directions Régionales Paris Nord et Paris Sud

Z.I. Le Meux  
3, rue du Tourteret  
60880 Le Meux  
Tél. : 03 44 41 70 71  
Fax : 01 46 25 48 37  
Dépt Paris Nord : 02, 14, 27,  
50, 59, 60, 62, 76, 80  
Dépt. Paris Sud : 18, 28, 45,  
75, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95.

## Direction Régionale Est

Immeuble  
"LE RÉPUBLIQUE"  
8, place de la République  
54000 Nancy  
Tél. : 03 83 18 26 60  
Fax : 01 41 44 81 93  
Dépt. : 08, 10, 21, 25, 39, 51,  
52, 54, 55, 57, 58, 67, 68, 70,  
71 nord, 88, 89, 90.

## Direction Régionale Sud-Ouest

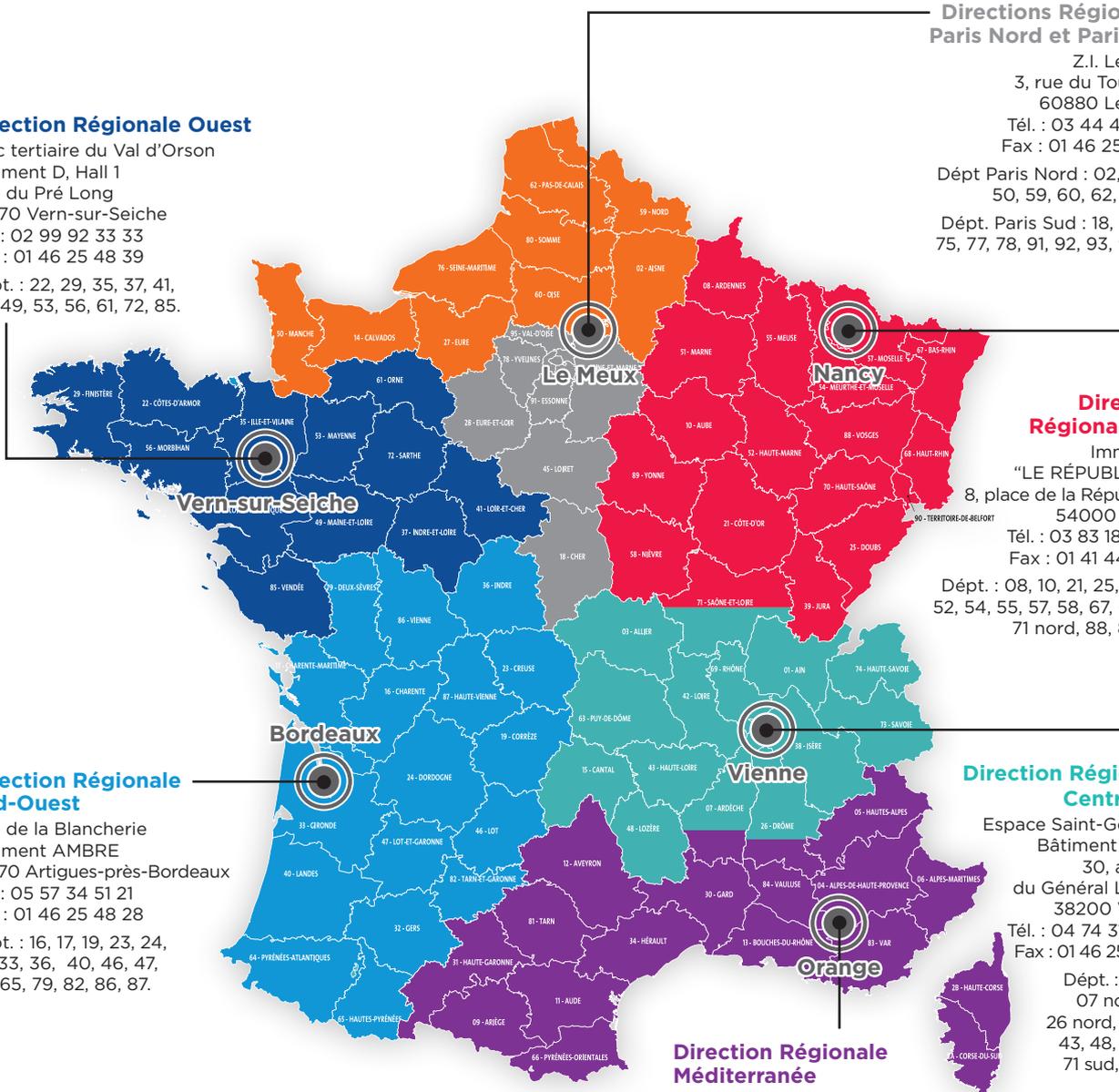
Rue de la Blancherie  
Bâtiment AMBRE  
33370 Artigues-près-Bordeaux  
Tél. : 05 57 34 51 21  
Fax : 01 46 25 48 28  
Dépt. : 16, 17, 19, 23, 24,  
32, 33, 36, 40, 46, 47,  
64, 65, 79, 82, 86, 87.

## Direction Régionale Centre-Est

Espace Saint-Germain  
Bâtiment MILES  
30, avenue  
du Général Leclerc  
38200 Vienne  
Tél. : 04 74 31 16 40  
Fax : 01 46 25 48 23  
Dépt. : 01, 03,  
07 nord, 15,  
26 nord, 38, 42,  
43, 48, 63, 69,  
71 sud, 73, 74.

## Direction Régionale Méditerranée

235, Rue du Portugal  
84100 Orange  
Dépt. : 04, 05, 06, 07 sud,  
09, 11, 12, 13, 26 sud, 30, 31,  
34, 66, 81, 83, 84, 2A, 2B.



## 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 :



  
**SAINT-GOBAIN**

**Placoplatre**  
Société Anonyme au capital  
de 10 000 000 €  
R.C.S. Nanterre 729 800 706  
Tour Saint-Gobain  
12 Place de l'Iris  
92400 Courbevoie  
[www.placo.fr](http://www.placo.fr)