PLACO® CUBE

La solution de “boîte dans la boîte” facile à mettre en œuvre adaptée pour tout environnement

Pour la réalisation de “ boites dans la boite ” autoportantes de portée maximum 4,9 m et de hauteur 3 m, Placo® propose un nouveau système Placo® Cube.

Facile et rapide à mettre en oeuvre, Placo® Cube se construit à l’aide de la gamme Stil Prim® Tech et des plaques de plâtre Placoplatre® BA 18S.

Dimensions flexibles
Jusqu’à 4 m de portée avec des entraxes entre portiques de 0,90 m et jusqu’à 4,9 m avec des entraxes de 0,45 m

La profondeur est ajustable selon les besoins et la hauteur maximum de 3 m

Résistance au feu
jusqu’à EI60

L'innovation tout confort sur chantier

1

Temps de mise en œuvre imbattable grâce à l'entraxe entre ossatures pouvant aller jusqu'à 0,90 m

2

Confort de pose des isolants PAR Phonic Tech, Flex 40 et Flex 55 respectivement grâce à la douceur de la Nouvelle Laine ISOVER et au voile confort Isonat

3

Impact carbone minimisé grâce à la réduction par 2 du nombre d'ossatures

4

Approvisionnement facile en négoces pour l'ensemble des produits

5

Personnalisation de chaque boite possible via le concepteur Placo® Cube de l'Assistance Technique Placo®

Ossatures Stil Prim® Tech

Excellentes performances acoustiques avec ISOVER et Isonat

Le rouleau en laine de verre **PAR Phonic Tech** de largeur 900 mm est idéal pour l'isolation acoustique de la boîte

Il est également possible d'utiliser les panneaux en fibre de bois **Flex 40** ou **Flex 55,** uniquement avec des entraxes de 0,45 m. Sous avis technique n°20/19-432_V1, ils garantissent une mise en œuvre sereine.

Plaque de plâtre Placoplatre® BA 18S

La solution adaptée à tous les marchés

Placo® Cube est une solution à destination de tout type d'environnement :

Locaux industriels et Zones de stockage
Aménagement de locaux techniques (TGBT, CTA, Armoires électriques, ...) ou de bureaux dans les espaces ouverts

Bureaux
Aménagement de bureaux dans les espaces ouverts

Commerces
Création de petites structures ouvertes et éventuellement provisoires types pop-up stores

Etablissements de santé
Création de chambres ou petites structures ouvertes types salles d'attente

Pour la création de **chambres**, respect d'une exigence acoustique entre chambres de $D_{n,TA} \geq 42$ dB

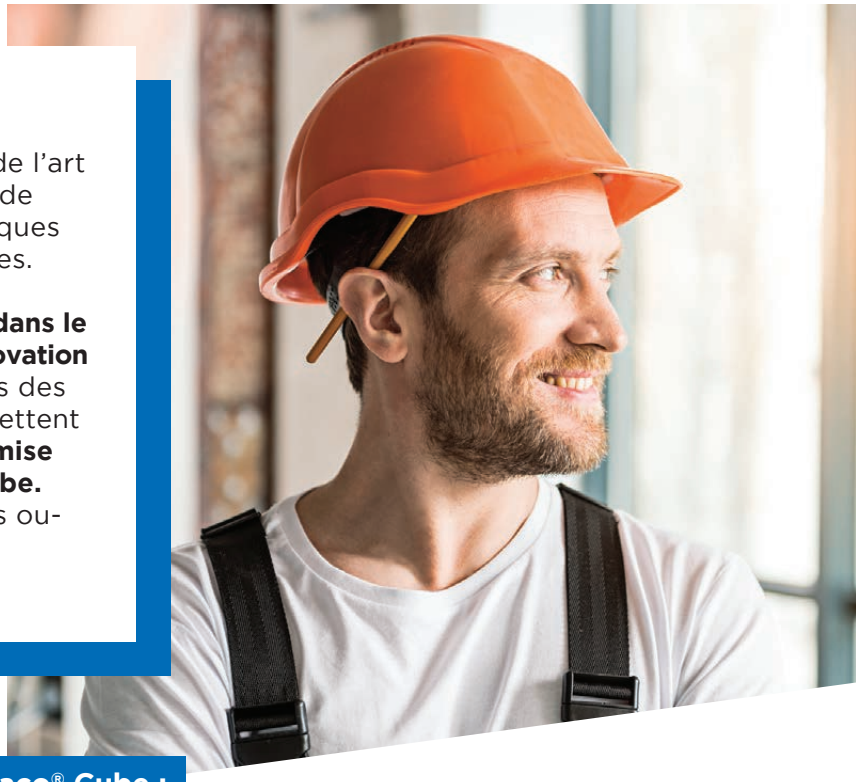
Placo® Cube permet **l'aménagement de ces surfaces** en **créant de nouveaux espaces** et répond à des **enjeux d'intimité, d'acoustique ou encore de stockage.**

La solution se module selon chaque besoin ! Sa flexibilité au niveau des dimensions et de sa configuration permet de s'adapter à toutes les situations : avec ou sans porte, avec ou sans paroi vitrée, portée de 4 ou 4,9 m.

Pour des exigences feu jusqu'à EI 120 ou la réalisation de boites de largeur supérieure à 4,9 m, Placo® vous propose la **solution Megastil®.**

Les ouvrages Megastil® sont destinés à la séparation, à l'isolation ou à la protection de locaux grandes dimensions qui doivent répondre à des contraintes importantes de type mécanique, acoustique ou encore de protection feu (salles de cinéma, studios d'enregistrement, chambres d'hôtels, etc.).

Bénéficiez de l'expertise Placo®
et choisissez sereinement le système Placo® Cube !



À ce jour, il n'y a pas de règles de l'art précises régissant la réalisation de structures autoportantes en plaques de plâtre et ossatures métalliques.

C'est pourquoi les **tests réalisés dans le Centre de Développement et Innovation Placo® et ISOVER** ainsi que dans des laboratoires externes nous permettent de vous **garantir l'efficacité de mise en œuvre du système Placo® Cube.** Les informations concernant ces ouvrages en découlent.

Performances mécaniques de Placo® Cube :

La hauteur des parois verticales des boites Placo® Cube est volontairement limitée à 3 m pour garantir la stabilité de l'ouvrage.

Les éléments horizontaux sont dimensionnés selon les critères suivants :

- Déformation maximale du plafond < 1/400ème de la largeur (L) (5 mm sous la règle de 2 m - 1 mm sous la règle de 20 cm)
- Charges prises en compte pour le dimensionnement :
  - Poids propre de l'ossature, des plaques et de l'isolant
  - Effets du vent forfaitaire de 10 daN/m²

Les isolants compatibles avec ces ouvrages sont précisés dans le tableau de performance.

En plafond, l'entraxe de 90 cm entre profilés a été validé par une série d'essais internes. Le choix de l'isolant est limité aux produits de type ISOVER PAR Phonic Tech d'épaisseur 85 mm.
Ne pas mettre de charge sur le plafond.

Résistance au feu de l'ouvrage :

La performance au feu de l'ouvrage a été validée suite à un essai feu réalisé au CSTB.

Performances système selon chaque configuration

		Placo® Cube 4 x 3 m (Lxh) Entraxe 900 mm	Placo® Cube 4,9 x 3 m (Lxh) Entraxe 450 mm
Nombre et type de plaques de parement		1 x Placoplatre® BA 18S	1 Placoplatre® BA18S ou 1 Placoplatre® BA18S Marine ou 1 Placoplatre® BA18S THD Activ'Air®
Épaisseur de paroi (mm)		126	
Ossatures		Ossatures et éclisses Stil Prim® Tech	
Entraxe entre ossatures Stil Prim® Tech (m)		0,90	0,45
Dimensions maximales extérieures de la boite	Hauteur (m)	3,00	
	Largeur (m)	4,00	4,90
Dimensions maximales intérieures de la boite[1][2]	Hauteur (m)	2,85	
	Largeur (m)	3,75	4,65
Isolant		Laine de verre ISOVER PAR Phonic Tech épaisseur : 85 mm	Laine de verre ISOVER PAR Phonic Tech épaisseur : 85 mm ou Fibre de bois Isonat Flex 40 ou 55 épaisseur : 80 mm
Résistance au feu[3]		EI 60	
Indice d'affaiblissement acoustique R_A (dB)[4]		45	

(1) Les performances mécaniques et acoustiques de la boite Placo® Cube peuvent être adaptées en fonction de vos besoins : Consultez l'assistance technique (2) Plafond de la structure dimensionnée avec une pression au vent de 10 daN/m² et une flèche sous charge inférieure ou égale au 400ième de la largeur de l'ouvrage. La hauteur extérieure de la boite Placo® Cube est limitée à 3m pour garantir la stabilité de l'ouvrage (3) Essai feu validé, numéro de PV en cours d'acquisition (4) Simulation acoustique

Informations importantes pour la pose du système :

- Ne pas monter sur la boite
- Ne pas accrocher de charges
- Ne pas couler de chape sous la boite
- Le type de plaque utilisée devra être compatible avec le classement des locaux au sens du e-Cahier 3567 du CSTB
- Les performances de portées indiquées sont valables avec :
  - Les produits indiqués dans la brochure ou par l'intermédiaire de l'Assistance Technique Placo®
  - La mise en œuvre décrite dans le pas à pas
  - Une charge au vent appliquée au plafond de la boite Placo® Cube de 10 daN/m²

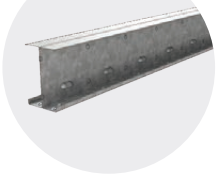
EI 60 i → o : OK
EI 60 o → i : Lorsque le sens du feu est o → i avec présence d'occupants dans la salle, un système de ventilation résistant au feu et permettant l'évacuation des fumées doit être mis en œuvre.

Retrouvez la vidéo de présentation 360° de PLACO® CUBE !

Et bien d'autres contenus
sur la chaine Youtube
Placo® France

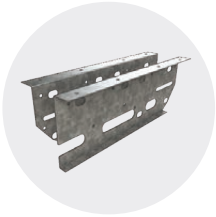
Un approvisionnement facile

Des produits standards **largement répandus.**



Profilés
Stil Prim® Tech

Rail R
Stil Prim® Tech



Eclisse
Stil Prim® Tech

Cornière
Stil® CR2

Plaque de plâtre BA 18S

La plaque de plâtre mono-parement de largeur 900 mm.

Le + produit : Haute dureté et résistance aux chocs

Existe également en version Marine pour une haute résistance à l'humidité et en THD Activ'Air pour une amélioration de l'air intérieur.

Également composé de laine de verre ISOVER PAR Phonic Tech ou de fibre de bois Isonat Flex 40 ou 55 (seulement avec entraxe de 45 cm), Placo® Cube garantit d'excellentes performances acoustiques et met en avant l'association de produits Placo®, ISOVER et Isonat.

PAR Phonic Tech (ép. 85 mm)

Le rouleau en laine de verre de largeur 900 mm pour les cloisons techniques

Le + produit : Découpe idéale de largeur 900 mm

FLEX 40 ou 55 (ép. 80 mm)

Flex 40, le panneau d'isolation en fibre de bois performant et économique : le meilleur rapport qualité prix pour l'isolation acoustique.
Flex 55, l'isolant en fibre de bois le plus performant du marché pour l'isolation thermique : lambda = 0,038 W/(m.K)

Le + produit : Une mise en œuvre sereine et un chantier assurable grâce à l'Avis technique n° 20/19-431_V1

Références et conditionnement

Produit		Code article	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement de vente	Poids (à la botte)	Délai indicatif
Profilés Stil Prim® Tech 90/400		H95924000	60	90	4000	Botte de 3 longueurs	21,33 kg/bot	J+2
Profilés Stil Prim® Tech 90/600		H95926000			6000	Botte de 3 longueurs	32 kg/bot	
Rails R Stil Prim® Tech		H95823000	30	92	3000	Botte de 10 longueurs	20,4 kg/bot	
Kit Eclisse Stil Prim® Tech		H92170025	270	190	290	Kit contenant : 25 éclisses Stil Prim® Tech 475 vis TLPF 13 25 vis TH M6x12 25 écrous papillons M6	14 kg/kit	
Cornière Stil® CR2		H82603000	34	23	3000	Botte de 30 longueurs	22 kg/bot	

Produit		Code article	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement de vente	Poids		Délai indicatif
							Produit	Palette	
Placoplatre® BA 18S		P62872500	18	900	2500	Pile de 34 plaques	17,5 kg/m²	1,3 t	J+2
		P62872600			2600			1,4 t	
		P62872800			2800			1,5 t	
		P62873000			3000			1,6 t	
Placoplatre® BA 18S Marine		P62882500	18	900	2500	Pile de 34 plaques	17,5 kg/m²	1,3 t	J+2
		P62882600			2600			1,4 t	
		P62882800			2800			1,5 t	
		P62883000			3000			1,6 t	
Placoplatre® BA 18S THD Activ'Air		P62832600	18	900	2600	Pile de 34 plaques	18,5 kg/m²	1,5 t	Délai à demander
		P62833000			3000			1,7 t	

Produit		Code article	R (m²K/W)	Épaisseur (mm)	Largeur (m)	Longueur (m)	Conditionnement (m²/palette)	Disponibilité
PAR Phonic Tech		13038	2,1	85	0,90	8,0	172,80	B

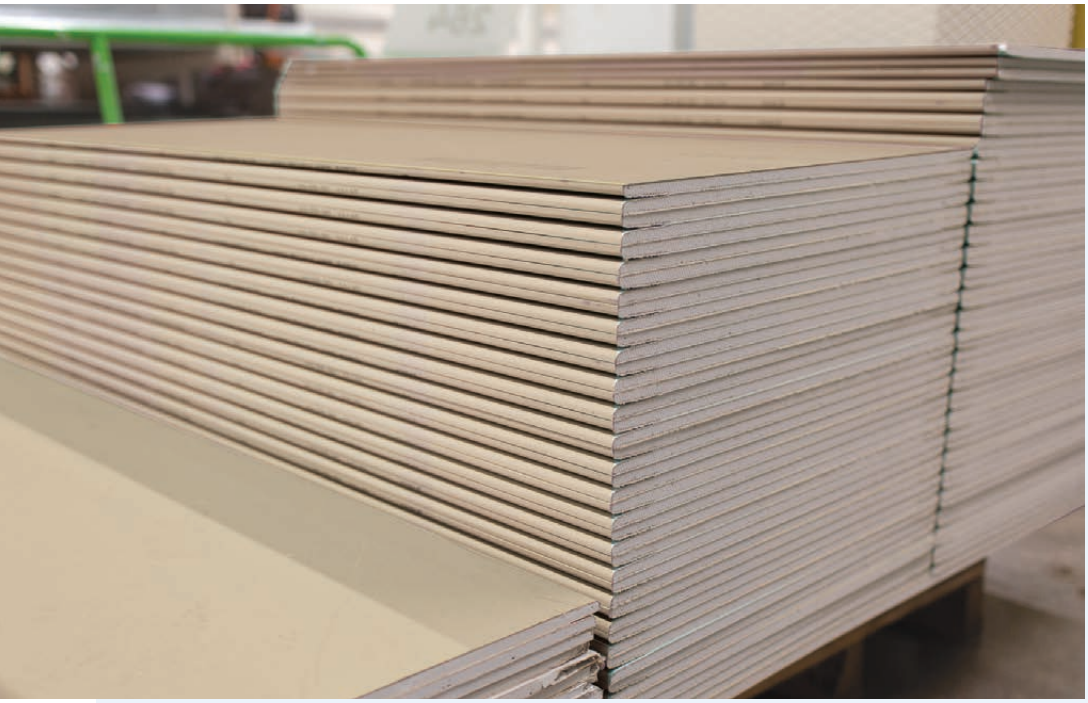
Forme de conditionnement : Les rouleaux sont comprimés, roulés puis conditionnés sous film polyéthylène et livrés sur palette bois banderollées.

Produit		Code article ISOVER	Code article Isonat	R (m².K/W)	Épaisseur (mm)	Largeur (m)	Longueur (m)	Conditionnement			Disponibilité*
								pnx/ colis	m²/ colis	m²/ pal	
Flex 40		12068	5A10B320012307	2,10	80	0,58	1,22	7	4,95	39,63	A
Flex 55		12083	5A10B440012305	2,20	80	0,58	1,22	7	4,95	39,63	A
		12082	5A10B440012304	2,20	80	0,60	1,22	7	5,12	40,99	A

Disponibilité : A, produit disponible sur stock. B, produit disponible sur fabrication.

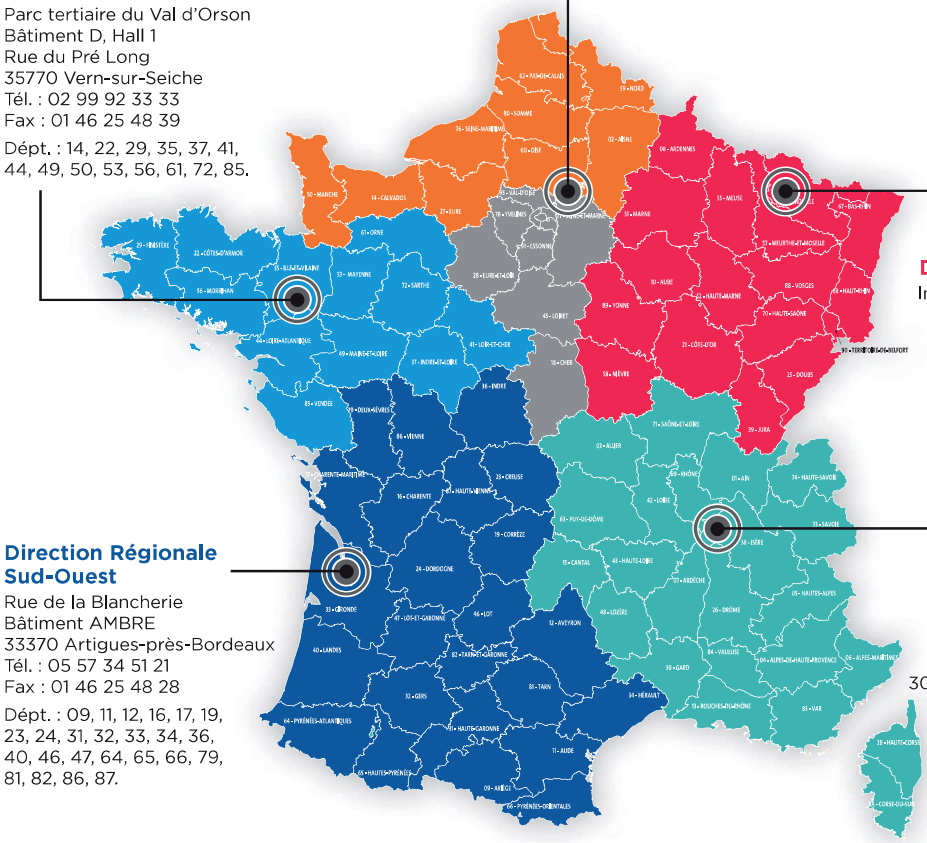
Quels quantitatifs pour votre projet ?

Produit	Unité	Quantitatifs par m² de portique Placo® Cube (boite ouverte sans contreventements)	
		Placo® Cube 4 x 3m (Lxh) Entraxe 900 mm	Placo® Cube 4,9 x 3m (Lxh) Entraxe 450 mm
Plaques Placo® BA 18S	m²	1,95	1,95
Profilés Stil Prim® Tech	ml	1,30	2,40
Rail R Stil Prim® Tech	ml	1,15	0,75
Kit Eclisse Stil Prim® Tech comprenant : • 25 paires d'éclisse • 475 vis TLPF 13 • 25 Vis TH M6x12 • 25 Écrous papillons 07200 - 06	unité	0,01	0,02
Cornière CR2	ml	0,40	0,40
Vis TTPC 45 (vis tous les 20cm, Plaque fixée coté, haut et bas)	unité	30	53
Vis TRPF 13 ou 25 non inclus dans le Kit Eclisse Stil Prim® Tech	unité	2	2
Bande PP grand rouleau	ml	3,50	3,50
Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Pro	kg	1,18	1,18



CONSULTATION
RADIOLOGIE
ADMINISTRATION

Vos contacts en région



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, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95.

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. : 14, 22, 29, 35, 37, 41, 44, 49, 50, 53, 56, 61, 72, 85.

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. : 09, 11, 12, 16, 17, 19, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 36, 40, 46, 47, 64, 65, 66, 79, 81, 82, 86, 87.

Direction Régionale Sud-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, 04, 05, 06, 07, 13, 15, 26, 30, 38, 42, 43, 48, 63, 69, 71 sud, 73, 74, 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

Retrouvez nos actualités et conseils :

SAINT-GOBAIN

Placoplatre
S.A au capital de 10.000.000 €
R.C.S. Nanterre 729 800 706

Tour Saint-Gobain
12, place de l'Iris
92400 Courbevoie - France
Tél. : +33 (0)1 88 54 00 00
www.placo.fr

conception : .btg btg-communication.fr - novembre 2021 - Imprimé par IMPRIMERIE MODERNE : 67, rue Edmond-Michelet 54703 PONT-A-MOUSSON CEDEX. Photos OH-X : 15 quai de Dion-Bouton 92816 PUTEAUX CEDEX.