




CLOISONS



GUIDE DE CHOIX // Cloisons	86
Cloisons traditionnelles.....	90
Système Placbric®.....	92
Plafonnettes	97

Guide de choix // Cloisons - Système Placbric®

PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

	CLOISON 1 RANGÉE D'ALVÉOLE			
				
Dimensions (ép. x h x L) en mm	35 x 200 x 400	40 x 200 x 400	50 x 200 x 400	35 x 250 x 400
Montage	Plâtre			
Quantité/m²	12			10
Résistance au feu	-	EI 45	EI 45 / EI 120	-
Pose en zone sismique	✗	✓	✓	✗
Affaiblissement acoustique (dB)	32	34	33	
Distribution	✗	✓	✓	✗
Doublage	✓	✓	✓	✓
Habitation				
Habitation collectif				
ERP				

	PLACBRIC® 1 ALVÉOLE		PLACBRIC® 2 ALVÉOLES	
				
Dimensions (ép. x h x L) en mm	40 x 500 x 666	50 x 500 x 666	70 x 500 x 666	100 x 500 x 666
Montage	Liant colle Maçonnerie ou base Plâtre			
Quantité/m²	3			
Résistance au feu	-	-	EI 60	
Pose en zone sismique	✓	✓	✓	✓
Affaiblissement acoustique (dB)	32	34	33	
Distribution	✓	✓	✓	✓
Doublage	✓	✓	✓	✓
Habitation				
Habitation collectif				
ERP				

CLOISON 1 RANGÉE D'ALVÉOLE		CLOISON 2 RANGÉES D'ALVÉOLE	
			
40 x 250 x 400	50 x 250 x 400	70 x 200 x 400	100 x 200 x 500
Plâtre		Plâtre	
10		12	9,2
EI 45	EI 45 / EI 120		-
✓*	✓	✓	✓
34	33	34	35
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓



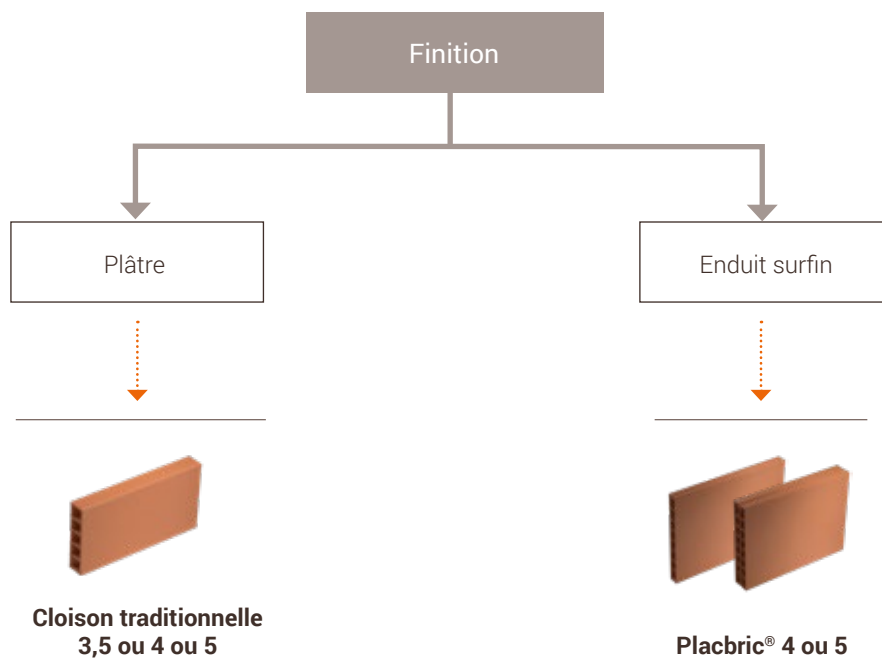
Recommandé



Adapté sous conditions

Guide de choix // Cloisons

POUR RÉALISER UNE CLOISON DE DOUBLAGE



QUELLE ÉPAISSEUR DE CLOISON ?

	CLOISON 3,5	CLOISON 4 OU 5
Épaisseur brute de la cloison (cm)	3,5	4 ou 5
Hauteur maximale (m) ⁽¹⁾ du mur de cloison	2,60	2,60
Distance horizontale maximale entre éléments raidisseurs (m) ⁽²⁾	5,00	5,00
Surface maximale entre éléments raidisseurs (m ²)	10	13



Cloison traditionnelle



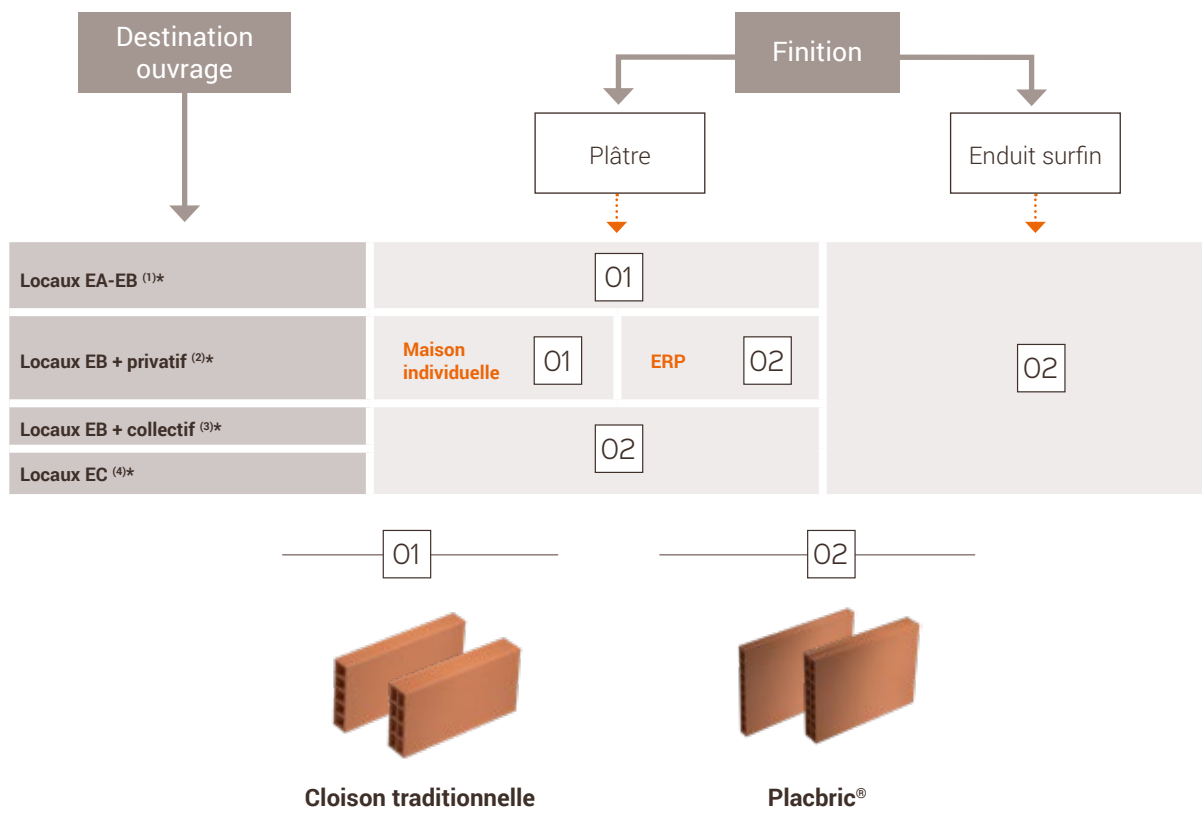
Cloison traditionnelle



Placbric®

(1) Pour les cloisons sous rampant, ces valeurs s'appliquent à la hauteur moyenne. (2) On entend par éléments raidisseurs : des poteaux, des parois perpendiculaires, des retours de cloisons.

POUR RÉALISER UNE CLOISON DE DOUBLAGE



- (1) Présence d'eau faible ou épisodique (ex : couloir, chambre, séjour, cuisine, WC...).
- (2) Présence d'eau régulière mais en faible quantité (ex : salles de bains, douche...).
- (3) Présence d'eau régulière dans un local à usage collectif (ex : douches collectives avec receveur, cuisine collective...).
- (4) Présence d'eau importante et en quantité (ex : cuisine collective, douche collective...).

* Voir le détail des classements page 95.

CLOISON 7		CLOISON 10	
7		10	
3,00		4,00	
6,00		8,00	
18		32	

Cloison traditionnelle

Placbric®

Cloison traditionnelle

Placbric®

N.B : les hauteurs maximales peuvent être dépassées si la distance entre éléments raidisseurs est telle que la surface de la cloison entre raidisseurs ne dépasse pas les valeurs indiquées dans le tableau.

Cloisons traditionnelles

Des cloisons en terre cuite pour plus d'inertie thermique

Les + PRODUITS

- **Bon comportement en milieu humide**
- **Barrière d'étanchéité à l'air assurée**
- **Pérennité** des réalisations
- **Bonne inertie thermique** pour un meilleur confort d'été
- Apporte un complément **d'isolation thermique**

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

	CLOISON 1 RANGÉE D'ALVÉOLES						CLOISON 2 RANGÉES D'ALVÉOLES	
Référence Produit	CL01	CL02	CL03	CL04	CL05	CL06	CL07	BCR05
Dimension (ép x h x L) en mm	35 x 200 x 400	40 x 200 x 400	50 x 200 x 400	35 x 250 x 400	40 x 250 x 400	50 x 250 x 400	70 x 200 x 400	100 x 200 x 500
Poids unitaire en kg	2,6	3,1	3,3	3,2	3,4	3,6	4,3	7,2
Quantité au m ²		12			10		12	9,2
Quantité par palette	336	300	280	280	260	240	180	140
Conforme au marquage CE	www.terreal.com/fr/marquage-ce EN 771-1 "Spécifications pour les éléments de maçonnerie - Partie 1 : Briques de terre cuite".							



FOCUS SUR...
Atteindre la réglementation énergétique et environnemental

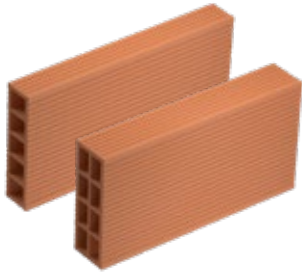
• ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Le hourdage de cloisons au plâtre finalisé par un enduit plâtre d'au moins 10 mm cré une deuxième barrière étanche à l'air en complément de l'enduit extérieur. Cette double barrière garantit un niveau élevé d'étanchéité (mesuré entre 0,4 et 0,6 m³/h/m²).

• INERTIE THERMIQUE

La masse surfacique de la cloison plâtrée et la capacité calorifique intrinsèque des produits terre cuite participent au confort d'été du bâtiment. L'inertie thermique au sens des règles Th-I est considérée comme moyenne à forte pour les cloisons de doublage. Ceci permet de valoriser la capacité d'une paroi doublée d'une cloison terre cuite à accumuler la chaleur lors d'un apport de chaleur.

Données environnementales : données vérifiées disponibles sur le site de l'INIES.



Les cloisons traditionnelles TERREAL sont des éléments en terre cuite non porteurs.

Toutes les cloisons sont destinées à être enduites.

DOMAINE D'EMPLOI

Éléments en terre cuite permettant la réalisation de :

- > Cloisons de doublage
- > Cloisons de distribution

PERFORMANCES TECHNIQUES

MUR	PERFORMANCE THERMIQUE DE LA PAROI*			INERTIE THERMIQUE
	Épaisseur d'isolant			
	85 mm	100 mm	120 mm	
Doublage + laine minérale ($\lambda = 32 \text{ mW.m-1.K-1}$) + Cloison traditionnelle 4 cm	R = 2,67	R = 3,27	R = 3,92	Lourde
Paroi Calibric® One ^{v2} + laine minérale ($\lambda = 32 \text{ mW.m-1.K-1}$) + Cloison traditionnelle 4 cm	R = 4,23 U = 0,24	R = 4,73 U = 0,21	R = 5,33 U = 0,19	Lourde ⁽¹⁾

*R en $\text{m}^2.\text{K/W}$ et U en $\text{W/m}^2.\text{K}$

(1) Lourde : la maçonnerie Calibric® One^{v2} avec un isolant de contre cloisons terre cuite est, selon les règles Th1, considérées comme paroi à inertie lourde et donc très favorable au confort d'été.

Référence Produit	CLOISONS TRADITIONNELLES (doublage et distribution)					
	Ép. 4 cm		Ép. 5 cm		Ép. 7 cm	Ép. 10 cm
	CL02	CL05	CL03	CL06	CL07	BCR05
Résistance Thermique (en $\text{m}^2.\text{K/W}$)	R = 0,09		R = 0,11		R = 0,20	R = 0,24
Résistance au feu (EI en minutes)	Plâtre 1 face : EI 45 min	Plâtre 1 face : EI 45 min	Plâtre 1 face : EI 45 min Plâtre 2 faces : EI 120 min		Plâtre 1 face : EI 45 min Plâtre 2 faces : EI 120 min Mortier tradi 2 faces : EI 60 min	-
Affaiblissement acoustique (en dB)	Rw 34 (-1 ; -2)		Rw 33 (-1 ; -2)		-	Rw 35 (-1 ; -2)
Pose	Hourdage au plâtre ou ciment					

Tous les PV d'essais, de calcul et les certificats sont disponibles sur demande auprès de l'assistance technique.

Systeme Placbric®

La solution terre cuite à tous les types de cloisonnement

Les **+** PRODUITS

- **Mise en œuvre rapide et facile**
- **Qualité de la peau du Placbric®** (finition lisse) permettant une finition par enduit pelliculaire
- Barrière **étanchéité à l'air** assurée
- **Bonne inertie thermique** pour un confort estival

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT



	PLACBRIC® 1 RANGÉE D'ALVÉOLES		PLACBRIC® 2 RANGÉES D'ALVÉOLES	
Référence Produit	PLA01	PLA02	PLA04	PLA05
Dimension (ép x h x L) en mm	40 x 500 x 666	50 x 500 x 666	70 x 500 x 666	100 x 500 x 666
Poids unitaire en kg	13	15	19,5	23
Quantité au m²	3	3	3	3
Quantité par palette	60	54	40	28
Référentiel de pose	Système Placbric® (épaisseurs 4 à 10 cm) sous Avis Technique n°9/16-827_V1 Publié le 26 avril 2017			
Conforme au marquage CE	www.terreal.com/fr/marquage-ce - EN 771-1 "Spécifications pour les éléments de maçonnerie - Partie 1 : Briques de terre cuite".			

PERFORMANCES TECHNIQUES

DÉPASSER LA RT2012 GRÂCE AUX CLOISONS DE DOUBLAGE (PLA01 ET PLA02)

MUR	PERFORMANCE THERMIQUE DE LA PAROI*			INERTIE THERMIQUE
	Épaisseur d'isolant			
	85 mm	100 mm	120 mm	
Doublage + laine minérale (λ = 32 mW.m-1.K-1) + Cloison traditionnelle 4 cm	R = 2,67	R = 3,27	R = 3,92	-
Paroi Calibric® One ^{v2} + laine minérale (λ = 32 mW.m-1.K-1) + Cloison traditionnelle 4 cm	R = 4,24 U = 0,24	R = 4,74 U = 0,21	R = 5,34 U = 0,19	Lourde ⁽¹⁾

* R en m².K/W et U en W/m².K

(1) Lourde : la maçonnerie Calibric® One^{v2} avec un isolant de contre cloisons terre cuite est, selon les règles Th1, considérées comme paroi à inertie lourde et donc très favorable au confort d'été.



Placbric® : Système permettant de répondre aux différents cas de cloisonnement (milieux humides, coupe-feu ou isolation acoustique)

DOMAINE D'EMPLOI

PLACBRIC® permet la réalisation de :

- > Cloisons de doublage
- > Cloisons de distribution

Utilisation possible en neuf ou rénovation

	CLOISONS DE DISTRIBUTION				
	Avec enduit				
Référence Produit	PLACBRIC® (PLA04 ou PLA05)				
Résistance Thermique	-				
Isolation acoustique (PV CSTB AC05-096/3)	-				
Type de milieu	Sec			Humide	
Liant colle montage	Liant colle terre cuite blanc (R85) ou rouge (R85R)			Liant colle maçonnerie (R87)	
Enduit utilisé	Surfin R25 ⁽¹⁾	Plâtre Lafarge DELTA ⁽²⁾	Enduit extra dur R15	Enduit Gros R35 SOPREBA ⁽¹⁾	Enduit CF ⁽¹⁾
Épaisseur enduit	2 mm / face	5 mm / face		7 mm / face	
EI* en minute	30	60	60	60	60
Validité hauteur (en m)	4				
Validité longueur	Illimité				
N° de PV	EFFECTIS 13-A-257			RS 04-010	

* performances identiques pour PF ou E.

(1) Commercialisé par TERREAL – (2) Non commercialisé par TERREAL.

Tous les PV d'essais, de calcul et les certificats sont disponibles sur demande auprès de l'assistance technique. Système Placbric® (épaisseurs 4 à 10 cm) sous Avis Technique (n°9/16-827_V1).

ACCESSOIRES DE POSE



Réf.	Accessoires	Conditionnement	Domaine d'utilisation
PLA40 PLA41 PLA42	Semelle liège (largeurs 38 – 48 – 58 – 68 – 98 mm)	Bandes de 1 m	A positionner en pied ou en tête de cloisons suivant les cas. (voir chapitre mise en œuvre)
PLA46	Semelle Résimat	Bandes de 1 m	A positionner sur tout le pourtour des cloisons acoustiques réalisées en Placphon®
PLA39	Arête métallique	Pièce de 2 m 50	A positionner dans les angles pour obtenir des arêtes propres et solides

LIANTS COLLES DE MONTAGE



Réf.	Liant colle	Couleur	Domaine d'utilisation	Consommation (kg/m ²)			Conditionnement
				Épaisseur de cloisons			
				4/5	6/7	10	
R85	Terre cuite	Blanc	Milieu sec (locaux EA - EB)	1,8	2	3	Sac de 25 kg Palette de 48 sacs
R85R	Terre cuite	Rouge	Milieu sec (locaux EA - EB)	1,8	2	3	
R87	Maçonnerie	-	Milieu humide (locaux EB + -Ec)	1,8	2	3	

N.B : Produit distribué par TERREAL, dont la déclaration des performances et le marquage CE restent sous la responsabilité du fabricant mentionné sur l'emballage

ENDUITS

Les carreaux Placbric® sont classés support de type RT3 (conformément au cahier du  2973), c'est-à-dire aptes à recevoir tous types d'enduits.



Réf.	Enduits	Domaine d'utilisation	Applications	Consommation	Conditionnement
R35	Enduit de ragréage	Milieu sec (locaux EA - EB)	Enduit pour support d'état de surface irrégulier	2 kg/m ² pour 2 mm d'épaisseur	Sac de 25 kg Palette de 48 sacs
R25	Enduit surfon	Milieu sec (locaux EA - EB)	Enduit pelliculaire de finition pour support d'état de surface régulier	2 kg/m ² pour 2 mm d'épaisseur	
R15	Enduit extra dur	Milieu sec (locaux EA - EB)	Enduit pour finition de surface très dure	2 kg/m ² pour 2 mm d'épaisseur	
EAPP25	Enduit à projeter	Milieu sec (locaux EA - EB)	Enduit à projeter de ragréage et de finition	1 à 1,5 kg/m ² pour 2 mm d'épaisseur	
R50	Enduit super ciment blanc	Milieu humide (locaux EB+ - EC)	Enduit de finition pour cloisons en milieu humide	2 kg/m ² pour 2 mm d'épaisseur	Seau de 20 kg
ENCF	Enduit coupe-feu	Milieu humide (locaux EB+ - EC)	Enduit de finition coupe feu 1 heure pour cloison en milieu humide	6 kg/m ²	
ENCFD1	Durcisseur de surface	Milieu humide (locaux EB+ - EC)	Durcisseur de surface et de protection de l'enduit coupe feu 1 heure	0,2 kg/m ²	Bidon de 5 kg
ENCFD2					Bidon de 20 kg

GUIDE DE CHOIX COLLES À CARRELAGE ET SYSTÈMES DE PROTECTION À L'EAU SOUS CARRELAGE (SPEC)

	Classe	Degré d'exposition à l'eau de la paroi				
		EA	EB	EB + privatif	EB + collectif	EC
		liant colle base plâtre		liant colle base ciment		
Colle à carrelage						
Mortiers colle	C1, C2, C2S			■	■	■
Adhésifs	D1	■	■			
	D2	■	■	■	■	

• Choix des SPEC (système de protection à l'eau sous carrelage)

Fabricant	SPEC	Colle à carrelage	Degré d'exposition à l'eau de la paroi		
			EB + privatif	EB + collectif	EC
CEGECOL	Carrosec 2 + non tissé	Carroflex HDE ou Carrosouple N ou HP	2	3	3
DESVRES	Cermicryl + tisée AR12	Cermiplus ou Cermiflex	2	3	3
MAPEI	Mapegum WP + Mapeband	Keraflex	1 + 2	1 + 3	1 + 3
Weber & Broutin	Fermasec + BE 14	Fermaflect Classic ou Fermagrès Pro	1 + 2	1 + 3	1 + 3
LANKO	588 enduit souple ou 596 Prolicoat + RM	524 Prodical +	2	3	3
MBT	Masterseal 210 Périgum + Lastobande	Pericol Flex	2	3	3
Satma VPI	CRYLIMPER + Toile imper	Collimix ST ou Novicol HP	2	3	3

- 1 Application au préalable d'un primaire
- 2 Pour un local classé EB+ p, avec receveur de douche ou baignoire, SPEC dépassant de 10 cm au moins au dessus du bac
- 3 Pour un local classé EB+ c avec ruissellement ou EC, SPEC sur toute la surface carrelé de la cloison

CLASSEMENTS DES LOCAUX

(définitions réglementaires) selon le CPT n°3567 du CSTB de mai 2006

EXPOSITION À L'EAU	SOLLICITATION D'EMPLOI	TYPES DE LOCAUX ADMISSIBLES (exemples)
EA Locaux dits secs ou faiblement humides	L'eau intervient seulement pour l'entretien et le nettoyage mais jamais sous forme d'eau projetée.	Chambres, couloirs de circulation, bureaux.
EB Locaux moyennement humides	L'eau intervient pour l'entretien et le nettoyage, mais jamais sous forme d'eau projetée sous pression. En cours d'exploitation du local, l'eau intervient sous forme liquide ou sous forme de vapeur d'eau et elle agit de manière plus ou moins momentanée.	Locaux avec un point d'eau (lavabo ou évier).
EB + p Locaux humides à usage privatif	En cours d'exploitation du local, l'eau intervient sous forme liquide ou sous forme d'eau vapeur et elle agit de façon épisodique mais pendant des périodes plus longues que dans le cas EB.	Locaux (salle de bain ou salle d'eau) intégrant un receveur de douche ou une baignoire.
EB + c Locaux humides à usage collectif	L'eau intervient pour l'entretien et le nettoyage, au jet éventuellement ; le nettoyage au jet haute pression (> 60 bar) étant exclu.	Douches individuelles à usage collectif, sanitaires collectifs, cuisines collectives, laveries collectives.
EC Locaux très humides	L'eau intervient sous forme liquide ou sous forme de vapeur d'eau, de façon pratiquement systématique. Le nettoyage au jet d'eau sous pression est admis.	Douches collectives, piscines, centres aquatiques balnéothérapie, laveries industrielles, cuisines collectives (si nettoyage haute pression).

VOIR GUIDE DE POSE P.174

Cloisons

GUIDE DE DIMENSIONNEMENT EN ZONE SISMIQUE

L'AVIS TECHNIQUE

permet de définir un domaine d'emploi de l'ensemble de la gamme Placbric® pour les bâtiments neufs

PLACBRIC® 7 ET 10

sont les deux dimensions adaptées à la pose en zone sismique 3 et 4

4 CONDITIONS

à respecter pour le dimensionnement en zones sismiques du Placbric®

VALABLE EN MILIEU HUMIDE OU MILIEU SEC

ZONES DE SISMICITÉ	CLASSES DE CATÉGORIES D'IMPORTANCE DES BÂTIMENTS			
	I	II	III	IV
1				
2				
3			Adapté	
4			Adapté	

La définition des catégories d'importance des bâtiments est disponible à la page 15 de ce guide.

Seuls les produits d'épaisseur 70 mm et 100 mm sont utilisables en zones 3 et 4. La mise en œuvre des produits est faite en utilisant des cornières acier S235 d'épaisseur 3 mm, 50*50 mm afin d'éviter le déversement de la cloison en cas de séisme. Ces cornières en acier sont fixées au gros œuvre par l'intermédiaire de 2 fixations minimums de diamètre 8 mm dont l'entraxe est déterminé selon l'annexe de dimensionnement de l'avis technique 9/16-827_V1.

En partie haute et latérale, il est nécessaire de positionner 2 bandes de semelle résiliente capable d'absorber les déformations de l'ouvrage épaisseur total de 14 mm.

- Tenue de la cloison en flexion
- Tenue des fixations de la cloison en flexion
- Tenue de la cloison sous déformation verticale du plancher
- Tenue de la cloison sous déformation horizontale de la structure

L'utilisation de la gamme Placbric® en zone sismique est valable avec du liant et des enduits base plâtre ou base ciment. Toutes les données de dimensionnement sont valables dans les deux configurations de montage.

Le procédé Placbric® est utilisable dans toute zone de sismicité de France européenne (zones 1 à 4) et pour toute catégorie d'ouvrage de I à IV au sens de l'arrêté du 22 octobre 2010 modifié relatif à la classification et aux règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal ».

Les 4 tableaux suivants vous donnent les dimensions maximales entre raidisseurs et les dimensions des cornières à fixer pour respecter les 4 conditions de l'avis technique.

Ces valeurs sont calculées dans le cas le plus défavorable de sol (classe E). Elles peuvent être optimisées en utilisant l'annexe de dimensionnement de l'avis technique.

• Longueur minimale de cornière acier S235 en mm par mètre de longueur de mur : (pour l'utilisation de rails galva Z275 de 0.5 d'épaisseur nous consulter)

Pour Placbric® de 7 cm

ZONES DE SISMICITÉ	CATÉGORIE D'IMPORTANCE DU BÂTIMENT			
	I	II	III	IV
1				
2			100	117
3		131	158	184
4		191	191	268

Pour Placbric® de 10 cm

ZONES DE SISMICITÉ	CATÉGORIE D'IMPORTANCE DU BÂTIMENT			
	I	II	III	IV
1				
2			112	131
3		147	176	206
4		214	257	299

• Distance entre raidisseur en fonction de la hauteur de mur et des zones de sismicité/catégorie de bâtiment (pour une hauteur de cloison de 2.5m)

Pour Placbric® de 7 cm

ZONES DE SISMICITÉ	CATÉGORIE D'IMPORTANCE DU BÂTIMENT			
	I	II	III	IV
1				
2			11	10,2
3		9,5	8,7	7,5
4		7	4,6	3,7

Pour Placbric® de 10 cm

ZONES DE SISMICITÉ	CATÉGORIE D'IMPORTANCE DU BÂTIMENT			
	I	II	III	IV
1				
2			8,1	6,8
3		4,8	4,7	3
4		2,8	2,3	2

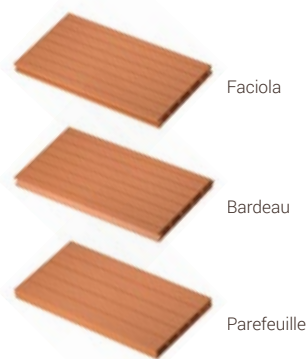
Plafonettes

La solution terre cuite pour la réalisation de plafonds suspendus



Les + PRODUITS

- Bonne étanchéité à l'air
- Finition impeccable
- Pérennité des réalisations



Cette gamme se compose de :

- **Faciola** : plafonnette à emboîtement femelle / femelle permettant un clavetage par bourrage plâtre
- **Bardeau** : plafonnette à emboîtement longitudinal mâle / femelle
- **Parefeuille** : plafonnette sans emboîtement, à bord lisse, pour plafond à la française en appui sur ossature bois

DOMAINE D'EMPLOI

Éléments en terre cuite permettant la réalisation de :

- › **Plafonds suspendus** qui sont ensuite enduits de plâtre
- › **Cloisons de distribution**

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT



	PLAFONNETTE FACIOLA DOUBLE FEMELLE		PLAFONNETTE BARDEAU MÂLE / FEMELLE		PLAFONNETTE PAREFEUILLE	
	PLF01	PLF02	PLF11	PLF12	PLF21	PLF22
Référence Produit	PLF01	PLF02	PLF11	PLF12	PLF21	PLF22
Dimension (ép x h x L) en mm	25 x 200 x 400	30 x 250 x 400	25 x 200 x 400	25 x 250 x 400	25 x 200 x 400	35 x 200 x 400
Poids unitaire en kg	2,2	2,8	2,2	2,8	2,2	2,8
Quantité au m²	12	10	12	10	12	
Quantité par palette	400	320	400		336	
Référéntiel de pose	Pose possible en zone sismique* sous Avis Technique N° 9/14-993 (publié le 30/06/2014)					

Tous les PV d'essais, de calcul et les certificats sont disponibles sur demande auprès de l'assistance technique.

*Pour une pose en zone sismique 1,2,3 et 4.