

SYSTÈME 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
- Système **adapté aux exigences acoustique** (Placphon®) et **feu** (Placfeu®)

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT



	PLACBRIC® 1 RANGÉE D'ALVÉOLES		PLACBRIC® 2 RANGÉES D'ALVÉOLES			PLACPHON®	PLACFEU®
Référence Produit	PLA01	PLA02	PLA04	PLA05	PLA06	PLA10	PLA11
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	100 x 500 x 500	98 x 330 x 600	100 x 500 x 500
Poids unitaire en kg	13	15	19,5	23	17,2	14,4	22
Quantité au m²	3	3	3	3	4	5	4
Quantité par palette	60	54	40	28	28	40	28
Référentiel de pose	Système Placbric® (épaisseurs 4 à 10 cm) sous DTA N° 9/06-827*V3 (révisé le 10/11/2016) Système Placphon® sous Avis Technique N° 9/15-1005 (publié le 31/12/2014) Système Placfeu® sous DTA N° 9/11-933 (publié le 31/04/2011)						
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

ADAPTÉ À LA
RE2018

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 + laine minérale (λ = 32 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 m².K/W et U en W/m².K

(1) Lourde : la maçonnerie Calibric® One 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®



Placphon®



Placfeu®

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

Placphon® : Système composé de 2 parements liés entre eux par un complexe de laine de roche + polystyrène

Placfeu® : Carreau en terre cuite de grande dimension à structure alvéolaire dense

DOMAINE D'EMPLOI

PLACBRIC® permet la réalisation de :

- > Cloisons de doublage
- > Cloisons de distribution

Utilisation possible en neuf ou rénovation

PLACPHON®

- > Réponse aux exigences les plus poussées en termes d'isolation acoustique

PLACFEU® permet la réalisation de :

- > Cloisons séparatives à performances coupe-feu (1h sans enduit et 1h30 avec enduit, dans tous les types de locaux)

CLOISONS DE DISTRIBUTION

Référence Produit	Avec enduit				Sans enduit							
	PLACBRIC® (PLA04 ou PLA05)				PLACPHON® (PLA10)				PLACFEU® (PLA11)			
Résistance Thermique	-				R = 0,98 m².K/W				-			
Isolation acoustique (PV CSTB AC05-096/3)	-				Rw = 50 Db				-			
Type de milieu	Sec				Humide				Sec Humide			
Liant colle montage	Liant colle terre cuite blanc (R85) ou rouge (R85R)				Liant colle maçonnerie (R87)				Liant colle terre cuite blanc (R85) Liant colle maçonnerie (R87) Liant colle terre cuite blanc (R85) Liant colle maçonnerie (R87)			
Enduit utilisé	Surfin R25 ⁽¹⁾	Plâtre Lafarge DELTA ⁽²⁾	ALOUR 15 SOPREBA ⁽¹⁾	Enduit Gros R35 SOPREBA ⁽¹⁾	Enduit CF ⁽¹⁾	-	-	Sans enduit		ENCF		
Épaisseur enduit	2 mm / face	5 mm / face		7 mm / face	5 mm / face	7 mm / face	-	5 mm / face				
EI* en minute	30	60	60	60	60	45	60	60	90			
Validité hauteur (en m)					4							
Validité longueur					Illimité							
N° de PV	EFFECTIS 13-A-247				RS 04-010	CTICM 06-V-147	CSTB RS05-131	EFFECTIS France 13-A-256				

* 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 DTA du CSTB (numéro à venir).

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 CSTB 2973), c'est-à-dire apte 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 surfini	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	Seau de 20 kg
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	
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)

		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	Classe					
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
DESURES	Cermicryl + tisée AR12	Cermiplus ou Cermiflex	2	3	3
MAPEI	Mapegum VVP + Mapeband	Keraflex	1 + 2	1 + 3	1 + 3
Weber & Broutin	Fermasec + BE 14	Fermaflect Classic ou Fermagrès Pro	1 + 2	1 + 3	1 + 3
LANCO	588 enduit souple ou 596 Prolicoat + RM	524 Prodical +	2	3	3
MBT	Masterseal 210 Perigum + Lastobande	Perical Flex	2	3	3
Satma VPI	CRYLIMPER + Toile imper	Collimix ST ou Novical 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).

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 17 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 09/16-xxx.

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