TERREAL

Gamme briques maçonnées

Briques de mur à pose traditionnelle



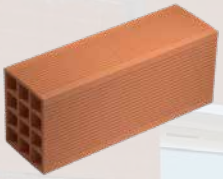
NEOBRIC EVOLUTION



Brique creuse à gorge



Brique creuse à gorge et à barrettes



Brique creuse sans gorge

Gamme TERREAL
Briques à pose traditionnelle

POSE TRADITIONNELLE
AU MORTIER COURANT

MAISON
INDIVIDUELLE



NEOBRIC EVOLUTION
R = 1 m².K/W



Brique creuse à gorge
R = 0,58 m².K/W



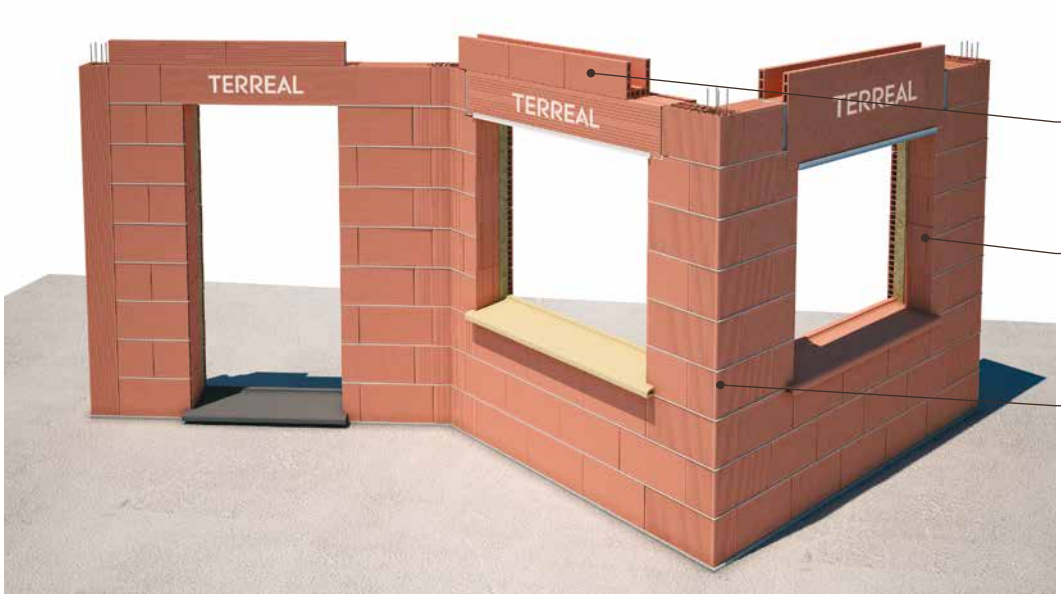
Brique creuse à gorge et à barrettes
R = 0,45 m².K/W



Brique creuse sans gorge
R = 0,35 m².K/W

BRIQUE DE BASE ET ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES

	Référence produit	Dimensions en cm (ép. x h x L)	Poids unitaire (kg)	Quantité au m² ou ml	Quantité par palette
Néobric® EVOLUTION (R=1 m².K/W)	BCR07	20 x 32 x 50	20,6	6/m²	50
Briques creuses 27 cm à gorge et à barrettes	BCR06	20 x 27 x 50	17,7	7,2/ml	60
Briques creuses 27 cm à gorge	BCR01	20 x 27 x 50	17,3	7,2/ml	60
Briques creuses 20 cm à gorge	BCR02	20 x 20 x 50	13,1	9,2/m²	80
Briques creuses 15 cm sans gorge	BCR04	15 x 20 x 50	10,8	9,2/ml	100



CHAÎNAGES HORIZONTAUX

TABLEAUX D'OUVERTURES

CHAÎNAGES VERTICAUX

PRODUITS ASSOCIÉS


Angle monolithe


Pilier monolithe


Maxi linteau



Coffre de volet roulant



Caisson et linteau monobloc


Planelle de rive


Appui monolithe isolé

	Référence produit	Dimensions en cm (ép. x h x L)	Poids unitaire (kg)	Quantité au m² ou ml	Quantité par palette
Brique d'angle universel (rés 15x15)					
Angle Néobric EVOLUTION	BCR27	20 x 32 x 50	20,5	3/ml	50
Angle de 27 cm	BCR23	20 x 27 x 50	17,8	3,7/ml	60
Angle de 20 cm	BCR24	20 x 20 x 50	13,2	5/ml	80
Brique chaînage					
Chaînage 27 cm	BCR11	20 x 27 x 50	18,4	2/ml	60
Chaînage 20 cm	BCR12	20 x 20 x 50	14	2/ml	80
Calibric® chaînage sismique (rés 15x15)					
Chaînage 21 cm	CAL53	20 x 21 x 50	13,6	2/ml	70
Chaînage 28 cm	CAL54	20 x 28 x 50	18,1	2/ml	50
Brique tableau					
Tableau	BCR35	20 x 27 x 50	22,6	3,7/ml	50
Brique tableau sismique					
Tableau sismique Néobric EVOLUTION	BCR49	20 x 32 x 50	20,9	3/ml	50
Tableau sismique	BCR45	20 x 27 x 50	20	3,7/ml	60
Brique à bancher					
Brique à bancher	BCR31	20 x 24,9 x 50	13,6	2/ml	60
Brique double Angle / Tableau sismique					
Brique double Angle / Tableau sismique	BCR53	20 x 27 x 50	17,4	3,7/ml	60
Brique multiangles					
Multiangles	BCR26	20 x 27 x 52	20,6	3,7/ml	50


Brique d'angle
BCR23


Brique chainage
BCR11


Calibric® Chainage sismique
CAL54


Brique tableau
BCR35


Brique tableau sismique
BCR45

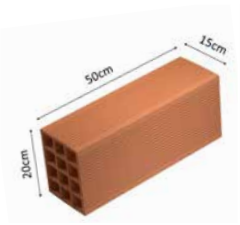

Brique à bancher
BCR31


Brique double Angle / Tableau sismique
BCR53

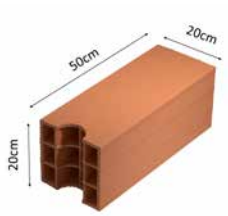
Briques creuses

La gamme complète de briques à pose traditionnelle

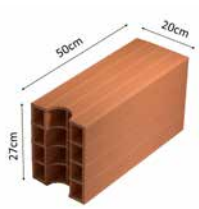




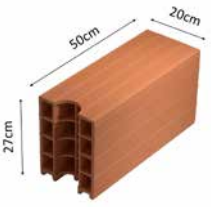
BCR04



BCR02



BCR01



BCR06

Brique de structure à pose traditionnelle pour maçonnerie courante de 20 cm à isolation rapportée.

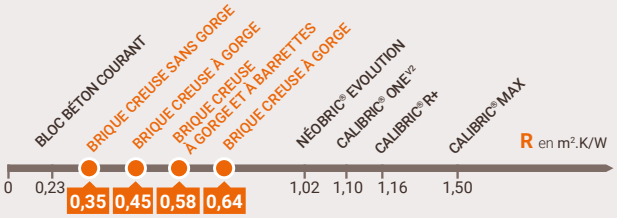
La brique creuse est équipée d'une gorge verticale pour réaliser le clavetage entre briques tout en supprimant le joint vertical de façade.

La brique creuse à barrettes facilite, grâce à ses barrettes horizontales en sous-face, la réalisation de l'arase au mortier pour un mur mieux fini (maçonnerie isolante de type b).

DOMAINE D'EMPLOI

Construction de murs à enduire, porteurs ou non porteurs, pour les :

- **Maisons individuelles,** jusqu'à R+1 + comble
- **Bâtiments à usage commercial, industriel ou agricole.**
- **Zone sismique** : utilisation jusqu'à 1 niveau d'élévation, en zone de sismicité nulle à forte.



Jusqu'à R + 1

Pose au Mortier courant

- **Gain de temps** et rapidité de pose
- **3 rangs de moins** pour monter un étage vs brique 20 x 20 x 50
- Suppression des **joints verticaux**
- **Joints horizontaux** minimisés
- **Joints apparents** en façade **améliorés** (gorge verticale et les barrettes horizontales)

CERTIFICATIONS

	Brique creuse sans gorge	Brique creuse à gorge		Brique creuse à gorge et à barrettes
Conforme au marquage CE	www.terreal.com/fr/marquage-ce et EN 771-1 "Spécifications pour les éléments de maçonnerie - Partie 1 : Briques de terre cuite".			
Référentiel de pose	DTU 20.1			

CARACTÉRISTIQUES

	Brique creuse sans gorge	Brique creuse à gorge		Brique creuse à gorge et à barrettes
Référence Produit	BCR04	BCR02	BCR01	BCR06
Dimension (ép x h x L) en mm	150 x 200 x 500	200 x 200 x 500	200 x 270 x 500	200 x 270 x 500
Poids unitaire en kg	10,8	13,1	17,3	17,7
Quantité au m² ou ml	60	60	80	100
Quantité par palette	7,2 / m²	7,2 / m²	9,2 / m²	9,2 / m²

PERFORMANCES TECHNIQUES

	Brique creuse sans gorge	Brique creuse à gorge		Brique creuse à gorge et à barrettes
Référence Produit	BCR04	BCR02	BCR01	BCR06
Résistance thermique (en m².K/W)	R = 0,35 m².K/W	R = 0,45 m².K/W	R = 0,64 m².K/W	R = 0,58 m².K/W
Résistance à la compression				
Résistance moyenne à la compression normalisée des éléments	-	fb = 4,6 N/mm²	fb = 5 N/mm²	fb = 5 N/mm²
Résistance au feu	-	-	-	-
Affaiblissement acoustique	Brique seule → Rw+Ctr = 45 Db			
Résistance à l'arrachement (Enduits)	Support classe RT3, enduits type OC2 ou OC1			
Pose	Traditionnelle au mortier hydraulique			
Données environnementales	Données disponibles sur les FDES TERREAL : www.inies.fr			
Affaiblissement acoustique	44 dB (Rw + Ctr) Valeur Qualitel par défaut			

Nous construisons l'avenir naturellement

2 200 arbres, c'est l'équivalent de bois économisé par an grâce à la mise en place d'un système de recyclage des palettes. Démarche initiée depuis 2012 sur nos briques traditionnelles et élargie à d'autres produits de la gamme, elle représente une économie de 120 000 palettes par an.

Recyclage des palettes =

2200 ARBRES
ÉQUIVALENT DE BOIS ÉCONOMISÉ PAR AN

NEOBRIC EVOLUTION

La brique R = 1,02 à pose traditionnelle



La Néobric® EVOLUTION est une nouvelle génération de brique à pose traditionnelle au mortier courant. Idéale pour la RE2020, elle concilie maçonnerie isolante et bâti traditionnel. Ses alvéoles verticales facilitent le réglage de la brique. Elle se bâtie en joint discontinu au mortier courant sur seulement 2 boudins de mortier, laissant un vide d'air entre eux . L'épaisseur du joint est de 13 mm maximum.

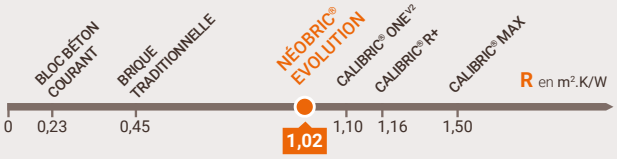
Pratiques, les poignées intégrées permettent une meilleure manipulation et un format optimisé.

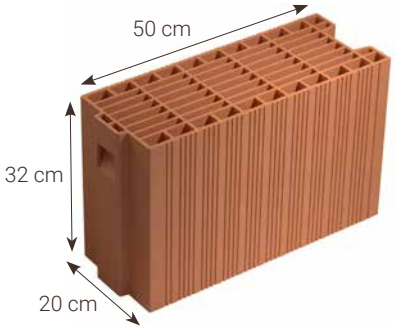
DOMAINE D'EMPLOI

Construction de murs à enduire, porteurs ou non porteurs, pour tout type de constructions courantes :

- **Maisons individuelles, jusqu'à R+1+comble**
- **Bâtiments à usage commercial, industriel ou agricole**

La reprise de charge et la stabilité au feu de la brique traditionnelle autorisent son utilisation en général jusqu'à 1 niveau d'élévation, en zone de sismicité nulle à forte.





R = 1,02 m².K/W

Jusqu'à R + 1

Pose au Mortier courant

- Manutention aisée grâce aux **poignées intégrées**
- Nouvelle génération de brique à **pose traditionnelle R=1,02 M² .K/W**
- **Pose traditionnelle** avec joints de mortier discontinus
- Seulement **6 briques au m²**
- **Ajustement facilité** par la perforation verticale

CERTIFICATIONS

Conforme au marquage CE	www.terreal.com/fr/marquage-ce et EN 771-1"Spécifications pour les éléments de maçonnerie - Partie 1 : Briques de terre cuite".
Référentiel de pose	DTU 20.1

CARACTÉRISTIQUES

	Néobric® EVOLUTION
Référence Produit	BCR07
Dimension (ép x h x L) en mm	200 x 320 x 500
Poids unitaire en kg	20,6 kg
Quantité au m² ou ml	6 / m²
Quantité par palette	50
Caractéristiques du mortier de pose	Mortier courant 0/2 ou 0/4 mm
Quantité de mortier	50

ACCESSOIRES



Angle Néobric® EVOLUTION
BCR27



Tableau sismique Néobric® EVOLUTION
BCR49

PERFORMANCES TECHNIQUES

	NEOBRIC® EVOLUTION
Référence Produit	BCR07
Résistance thermique (en m².K/W)	R = 1,02 m².K/W mur enduit réalisé avec des joints de 10 mm d'épaisseur au mortier courant (joint discontinu) à joints verticaux secs. (Dans le cas de joints verticaux remplis au mortier R = 0.97 m².K/W)
Résistance à la compression	8 MPa (RC 80)
Résistance à l'arrachement (Enduits)	Support classe RT3, enduits type OC2 ou OC1
Pose	Mortier courant conforme au DTU 20.1. Joints discontinus couvrant les deux rangées externes d'alvéoles
Type de maçonnerie	Maçonnerie type a pour une pose à joints verticaux secs
Données environnementales	Données disponibles sur les FDES TERREAL : www.inies.fr

MUR	PERFORMANCE THERMIQUE DE LA PAROI* - Épaisseur d'isolant					INERTIE THERMIQUE
	Th 32		Th 30		Th 24	
	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	120 mm	
NÉOBRIC® EVOLUTION + complexe de doublage PSE	mur 31,8 cm **R** = 3,55 U = 0,27	mur 33,8 cm **R** = 4,15 U = 0,23	mur 35,8 cm **R** = 5,10 U = 0,19	mur 37,8 cm **R** = 5,75 U = 0,17	mur 35,8 cm **R** = 6,30 U = 0,15	Légère
NÉOBRIC® EVOLUTION + laine minérale + doublage brique 4 cm	mur 34,5 cm **R** = 3,62 U = 0,26	mur 36,5 cm **R** = 4,24 U = 0,20	mur 38,5 cm **R** = 4,87 U = 0,20	mur 40,5 cm **R** = 5,49 U = 0,18	-	Lourde(1)

Valeurs calculées pour une mise en œuvre à joints verticaux secs
(1) Inertie lourde : la maçonnerie Néobric® EVOLUTION avec système isolant de contre cloisons terre cuite est, selon les règles ThI, considérée comme paroi à inertie lourde et donc très favorable au confort d'été.
** R en m².K/W et U en W/m².K*

Nous construisons l'avenir naturellement

1 000 tonnes de CO_2/an, c'est l'économie annuelle réalisée grace à l'optimisation des flux d'air chaud dans le four. Ainsi en 2022 ces flux d'air ont permis d'abaisser la température des fumées extraites de 130°C à 90°C, et donc d'augmenter l'efficacité énergetique du four.

Économie annuelle réalisée =

1000

TONNES DE CO_2/AN

Guide de pose Néobric®

Pose du rang de brique sur 2 cordons de mortier



Pose du 2d rand de brique – réglage simplifié par les alvéoles verticales



Suppression du surplus de mortier



POSE EN PARTIE COURANTE

La pose de la Néobric® EVOLUTION est réalisée avec un mortier traditionnel granulométrie 0/2 à 0/4 mm. Le dosage devra être adapté à la brique terre cuite (DTU 20.1)

- Poser **2 cordons de mortier sur la brique**. Pour une pose simplifiée, il est conseillé de réaliser un mortier plastique à souple. Il faudra de plus éviter un mortier ferme ou liquide.
- Le mortier devra être déposé de façon à **laisser un vide d'air** entre les 2 cordons.
- **Régler au cordeau** la pose de la brique du rang supérieur après avoir **plomber les angles.**

Grâce aux alvéoles verticales, les réglage de la Néobric® EVOLUTION est facilité.

Points d'attention

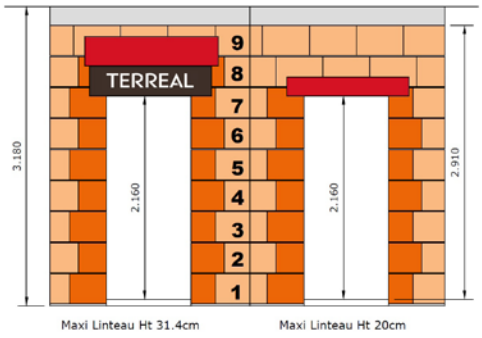
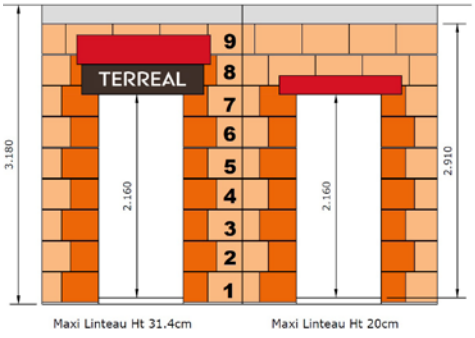
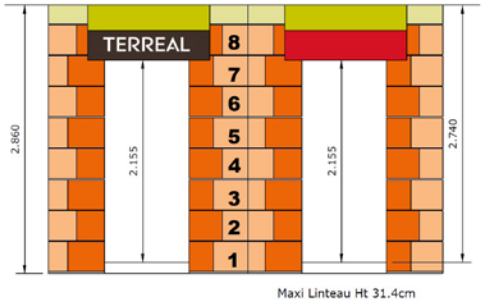
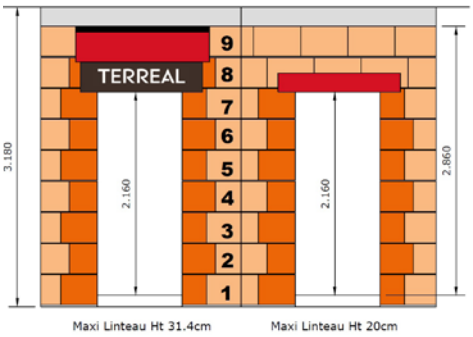
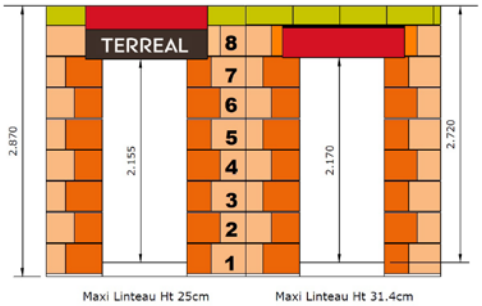
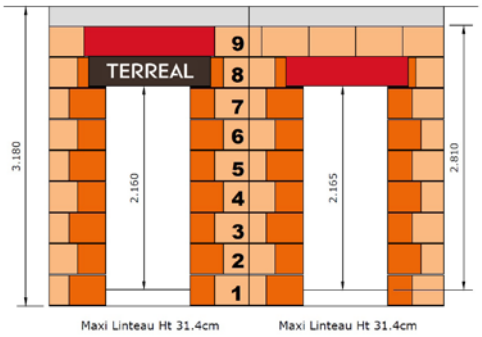
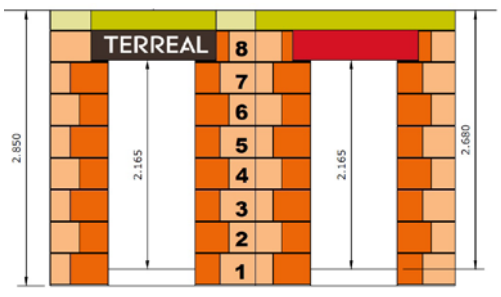
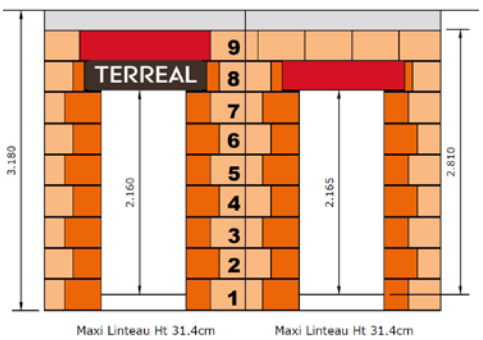
- Ne pas dépasser 13 mm d'épaisseur de joint
- Avant de commencer la bâtisse, s'assurer de bien calepiner la hauteur du mur
- Après chaque fin de rangée, penser à enlever le surplus de mortier sur les cotés du joint

Calepinage

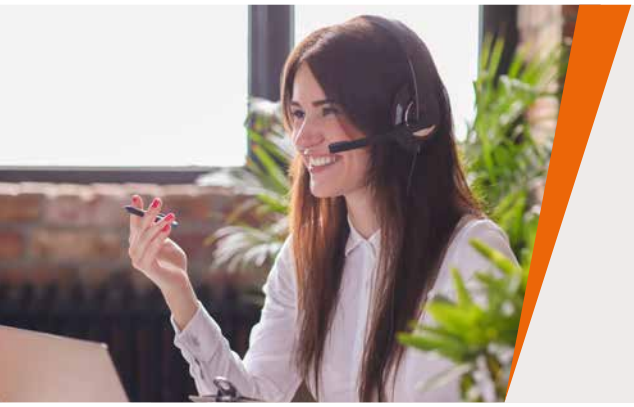
MAÇONNERIE NEOBRIC® EVOLUTION

Retrouvez ci-dessous quelques cas d'élévations, les plus couramment rencontrés.

- Néobric® EVOLUTION Ht 32 cm
- Brique tableau Ht 27 cm
- Planelle Ht 20 cm
- Maxi Linteau
- Chaînage Ht 20 cm
- Chaînage Ht 27 cm
- Coffre de volet Roulant ou Linteau Monobloc

	ÉLÉVATION SOUS FERMETTE	ÉLÉVATION SOUS PLANCHER
Chape (7 cm)		
Plancher chauffant (12 cm)		
Plancher chauffant (15 cm)		
Plancher chauffant (17 cm)		

Les services TERREAL



Allo Terreal
Assistance technique gros-œuvre décoration

05 45 71 80 21

Du lundi au vendredi : de 8h00 à 18h00
et 24/24h sur : support.techniquestructure@terreal.com

Calepinage

TERREAL Quantitatif CALIBRIC

Pour une première estimation de votre projet de construction, Caleasy Neo vous permet d'éditer un devis rapide et fiable. Pour la réalisation d'un calepinage plus précis, contactez l'assistance technique.

Calcul de ponts thermiques

TERREAL met à la disposition de ses clients une psi-thèque associée aux gammes de planelles de rive, et les déperditions Uc des solutions monolithes de volet-roulant selon leurs configurations sur chantier.

Pour optimiser vos chantiers, contactez l'assistance technique TERREAL pour obtenir des valeurs de ponts thermiques certifiées spécifiques à votre projet.

Formation CALIFIX®

POSEUR CALIFIX® FORMÉ
TERREAL
Terre de votre imagination

Devenir Poseur formé CALIFIX®

L'usage du système de pose Califix® est exclusivement réservé aux entreprises formées par TERREAL. Dans le cadre de cette formation, les équipes techniques de TERREAL accompagnent les entreprises lors de leur 1er chantier.

Pour devenir partenaire distributeur, ou pour une demande de formation d'une entreprise, merci de vous rapprocher de votre Délégué Commercial TERREAL secteur.

Formation



Formations et informations :

TERREAL vous accompagne pour optimiser vos constructions dans le cadre de la nouvelle réglementation environnementale RE2020.

Des sessions d'information et d'apprentissage de la pose de nos produits sont proposées sur le site de Colomiers (31).

Monitorat chantier

TERREAL propose un service de monitorat, dédié exclusivement aux professionnels, pour les chantiers Calibric®



Mortier colle



Calibric® kit de démarrage

1 Présentation du kit de démarrage.



2 Transmettre les bonnes pratiques de mise en œuvre.



3 Accompagnement pour la mise en œuvre des points singuliers : angles, ouvertures.

TERREAL structure

Les systèmes constructifs TERREAL sont reconnus comme des systèmes innovants et performants ; la marque Calibric® est synonyme de qualité dans la construction de maisons individuelles et de logements collectifs.

Grâce à des systèmes complets avec accessoires, TERREAL satisfait toujours le même niveau d'exigence et d'excellence, tant sur la réalisation des chantiers que sur la performance de l'ouvrage construit. Les unités de fabrication et de transformation dédiées aux produits monolithes sont parmi les plus modernes de l'industrie. Ainsi, TERREAL propose à ses clients une gamme exclusive d'accessoires monolithes.

Enfin, soucieux des performances d'isolation thermique et de respect de l'environnement de ses systèmes, TERREAL développe et propose des solutions en lien avec les exigences des dernières réglementations environnementales.



TERREAL est depuis plus de 150 ans
un acteur référent des matériaux
de construction en terre cuite.
Sur la base de cette expérience unique,
notre groupe propose des solutions innovantes
pour l'enveloppe du bâtiment, au travers de
4 activités : couverture, solaire, structure,façade-décoration.

TERREAL / SAS au capital de 87 176 320 Euros / Siège social : 13-17 rue Pagès - 92150 Suresnes - France / SIREN 562 110 346 / RCS Nanterre / N°TVA Intracommunautaire FR 18 562 110 346 / TERREAL se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de ses produits / Sous réserve d'erreurs typographiques / Photographies non contractuelles / Édition juin 2023 / Tirage à 250 exemplaires / Document IMPRIMVERT - Pensez au tri, cette brochure est recyclable / Homère. FA1138/2023/06

Allo Terreal
Assistance technique gros-œuvre décoration

05 45 71 80 21

Assistance Technique Gros œuvre
Antipolis Bât. B
Avenue Normandie Niemen - 31701 Blagnac
support.techniquestructure@terreal.com
T. +33 (0)5 45 71 80 21

Direction commerciale
11 rue de Pibrac - 31770 Colomiers
T.+33 (0)5 34 55 47 17

www.terreal.com

TERREAL
Terre de votre imagination