

Bloc de terre stabilisés BTS/C



Blocs de maçonnerie en terre crue

Les blocs à maçonner en terre crue alvéolés stabilisés BTS/C Messibrick permettent la réalisation de tous types de parois verticales:

murs, cloisons, doublages, parements.

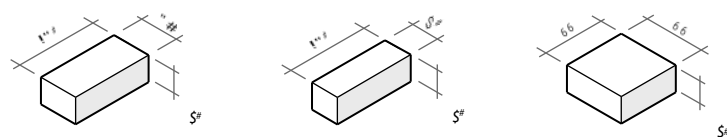
Les produits Messibrick sont fabriqués localement en utilisant des terres soigneusement sélectionnées et analysées, provenant des terrassements et déblais de chantiers de proximité.

MESSIBAT INTERNATIONAL FRANCE

Formats standards LxExH(en mm±2mm)-poids moyen

Autres formats, 3/4, 1/2 et hauteur plus faible possibles

Standard	±300x150x11	9kg
Standard parement	±315x95x95	5,5kg
Classique carré	±220x220x95	9,1kg
Classique	±295x140x95	7,8kg



Exemple de blocs BTC/S standard, autobloquant et alvéolés, standard parement et classique carré

MESSIBAT INTERNATIONAL FRANCE

BLOCS ACCESSOIRES

Bloc 3/4 et Bloc 1/2

Bloc chaînage horizontal

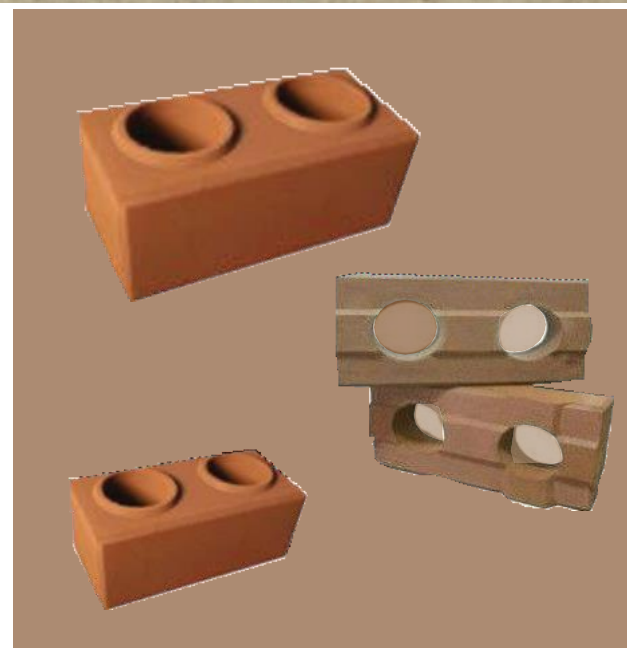
Bloc chaînage vertical

Bloc à angles
arrondis

Bloc pour gaine



Exemples de blocs BTC/S à évidements pour réalisation de chaînages horizontaux ou verticaux en béton armé



DOMAINES D'APPLICATION

Murs non porteurs en remplissage d'ossature

Parements et doublages intérieurs

Murs porteurs (R+3 max.)

Cloisons lourdes

Usage en extérieur enduit

Utilisable en rénovation

AVANTAGES

Confort et qualité : inertie et régulation hygro-thermique
Amélioration de la qualité de l'air intérieur (régulation de l'humidité) et absence d'émission de polluants (sans COV)

Pose aisée (maçonnerie classique)

Pose possible sans revêtement de finition

Matière première ré-employable facilement

MORTIERS

Les BTC Messibrick posent au mortier de terre/sable avec ajout ou non de liant.

Les joints horizontaux et verticaux doivent présenter une épaisseur finie comprise entre 10mm minimum et 15mm maximum.

NORME / CERTIFICATION

XPP-13901

ffi

ATExAN°XXXX-encours

Justification à réaliser si nécessaire suivant NF

EN 1996/NFDTU20.1-EN772-1

Les produits Messibrick sont fabriqués en utilisant des terres soigneusement sélectionnées et analysées, provenant des terrassements et déblais de chantiers de proximité. Les produits sont fabriqués à partir de sols non pollués. Ils ne contiennent pas de COV (classement A+ à confirmer).

TEINTES

La teinte des produits varie naturellement en fonction de l'approvisionnement et de la nature des terres. Pour une finition d'aspect homogène, il est préférable de s'assurer de la quantité disponible des produits issus d'un même lot de terre. Il est recommandé dans tous les cas de panacher les blocs entre lots (palettes) au moment de la pose.

Les produits en terre sont sensibles à la présence répétée d'eau ou à celle d'une humidité importante. Ils doivent donc être mis en œuvre dans des environnements d'hygrométrie faible à moyenne et dans des parois où ils ne peuvent pas être sujets à la stagnation ou à un rejaillissement important d'eau.

Stockage extérieur possible à l'abri de l'eau
Pour la mise en œuvre se reporter au guide de pose

CARACTÉRISTIQUES

MÉCANIQUES		Symbole
Masse volumique	ρ	2000 kg/m ³ (±5%)
Résistance moyenne à la compression du bloc (selon EN772-1)	f_c	3 MPa
Résistance moyenne à la traction du bloc*	$f_{t,s}$	0,8 MPa
Classe de résistance minimum selon XPP13-901		BTC CR30
Retrait/gonflement à l'humidité ou à long terme*		-0,45 à +0,3 mm/m
Coefficient de dilatation thermique*		9 10 ⁻⁵ / K
HYDRIQUES		
Teneur en eau massique		1% (pouvant usuellement varier entre 0,5 et 2%)
HYGROTHERMIQUES		
Conductivité thermique	λ	0,8 W/(m.K)
Capacité thermique (à 20 °C)	%	800 J/(kg.K)
Coefficient d'absorptivité suivant teinte (ocnu)*	α	de 0,55 à 0,65
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\delta(\pi)$	1.27.10 ⁰ kg/(m.s.Pa)
Résistance à la vapeur d'eau	μ	15
Coefficient de transport capillaire	ξ	A ≤ 0.7 kg/m ² s ^{1/2}
RÉACTION AU FEU		A1 (Incombustible / M0)
RÉSISTANCE AU FEU		EI45 - pour une cloison de 9,5 cm d'épaisseur
CLASSEMENT COV*		A+

*Les données sont issues d'une étude bibliographique, elles sont fournies à titre indicatif. La caractérisation complète des produits précisera ces valeurs.



MESSIBAT INTERNATIONAL FRANCE

www.messibatinternational.com

+33(0)6-15-13-98-01

10, rue de la République

13001 Marseille

Produits disponible à partir de mars 2021

En savoir plus sur:

www.messibatinternational.com

Consultez MESSIBAT INTERNATIONAL FRANCE pour toute demande sur les tarifs et les conseils d'emploi