

Bloc de terre comprimée

BTC



Blocs de maçonnerie en terre crue

Les blocs à maçonner en terre crue comprimée BTC Cycle Terre permettent la réalisation de tous types de parois verticales : murs, cloisons, doublages, parements.

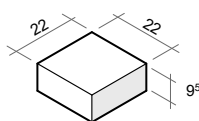
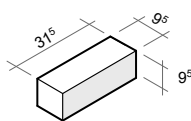
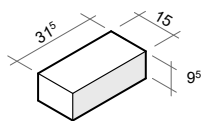
Les produits Cycle Terre sont fabriqués à Sevrans en utilisant des terres soigneusement sélectionnées et analysées, provenant des terrassements et déblais de chantiers de proximité.

GAMME BTC

Formats standards L x E x H (en mm $\pm$ 2 mm) - poids moyen

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

Standard	$\pm 315 \times 150 \times 95$	9 kg
Standard parement	$\pm 315 \times 95 \times 95$	5,5 kg
<i>sur commande</i>		
Classique carré	$\pm 220 \times 220 \times 95$	9,1 kg
Classique	$\pm 295 \times 140 \times 95$	7,8 kg



Exemple de blocs BTC standard, standard parement et classique carré

GAMME BTC BLOCS ACCESSOIRES

Bloc 3/4 et Bloc 1/2

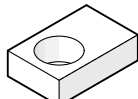
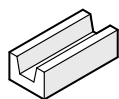
Bloc chaînage horizontal

Bloc chaînage vertical

Bloc à angles arrondis

Bloc pour gaine

sur commande



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

GAMME BTC MORTIERS

Les BTC Cycle Terre se posent au mortier de terre/sable avec ajout ou non de liant.

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

(voir fiche technique mortiers Cycle Terre sur www.cycle-terre.eu)



DOMAINES D'APPLICATION

Murs non porteurs en remplissage d'ossature

Parements et doublages intérieurs

Murs porteurs (R+1 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

NORME/CERTIFICATION

XP P-13 901

ATEX A N° XXXX - en cours

Justification à réaliser si nécessaire suivant

NF EN 1996 / NF DTU 20.1 - EN772-1

Les produits Cycle Terre 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 (à paraître prochainement).

CARACTÉRISTIQUES

MÉCANIQUES

	Symbole	
Masse volumique	ρ	2000 kg/m ³ (± 5 %)
Résistance moyenne à la compression du bloc (selon EN772-1)	f_b	5 MPa
Résistance moyenne à la traction du bloc *	f_{btm}	0,8 MPa
Classe de résistance minimum selon XP P13-901		BTC 20
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) ⁻¹
Capacité thermique (à 20°C) *	C	800 J(kg.K) ⁻¹
Coefficient d'absorptivité (suivant teinte) (bloc nu) *	α	de 0,55 à 0,65
Perméabilité à la vapeur d'eau *	$\delta (\pi)$	1.27. 10 ⁻¹⁰ kg.(m.s.Pa) ⁻¹
Résistance à la vapeur d'eau *	μ	15
Coefficient de transport capillaire *	A	$A \leq 0,7 \text{ kg/m}^2\text{s}^{1/2}$

RÉACTION AU FEU

A1 (Incombustible / M0)

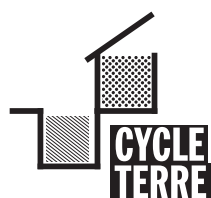
RÉSISTANCE AU FEU

EI 45 – 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.
fiches disponibles sur www.cycle-terre.eu



LA FABRIQUE

Contact : www.cycle-terre.eu
2 Rue Paul Langevin
93270 Sevran

Produits disponible à partir de septembre 2021

En savoir plus sur :

www.cycle-terre.eu

Consultez Cycle Terre pour toute demande sur les tarifs et les conseils d'emploi