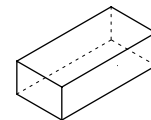


Oxabloc S



Oxabloc M

DESCRIPTION GÉNÉRALE

type de produit

Bloc de Terre Compressée stabilisée sans ciment (BTCs)

dimensions (longueur x largeur x épaisseur)

format S : 25 x 12 x 6 [cm]

format M : 29,5 x 14 x 9 [cm]

fabricant

Terrabloc, en partenariat avec Cornaz à Allaman (VD)

applications

murs porteurs, murs de parement intérieur, cloisons intérieures, doublages

conditionnement

stockage sur palette, au sec

mise en oeuvre

maçonnerie traditionnelle (apparente ou enduite)
hourdage à mortier bâtards (agrémentés de terre fine)

composition

98 % déblais d'excavation terreux
2 % Oxabrick Loko (produit par Oxara)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

désignation normative

valeurs déclarées

références normatives

masse volumique apparente sèche

1950 - 2000 [kg / m³]

norme SIA EN 772 - 13 : 2001

résistance en compression du bloc (après 40 jours)

> 9 [N / mm²]

norme SIA EN 772 - 1 : 2015

conductivité thermique ($\lambda_{10, dry}$)

0.79 [W / mK]

norme SIA EN 1745 : 2020

réaction au feu

RF1 (pas de combustion au feu)
A1 (incombustible)

directives AEA1 : 2015
norme SN EN 13501-1 : 2018

résistance au feu

Terrabloc M (épaisseur 14cm) : EI120
(SIPIZ (CH) 2022

SIA EN 1363-1 : 2020 (SIA 183.101)
SIA EN 1364-1 : 2015 (SIA 183.141)

isolation acoustique du mur (R'w)

norme SIA 181 : 2020

largeur du mur 29,5 cm

52 [dB] (C=-1, Ctr=-3)

largeur du mur 14 cm

50 [dB] (C=-1, Ctr=-4)

largeur du mur 12 cm

44 [dB] (C=-1, Ctr=-3)

Essais CSTB, Cycle terre
loi de masse + calcul Insul 7.0.4
Essais HEPIA (valeur indicative car imprécision en dessous de la bande de fréquence de 160 Hz liée aux dimensions du laboratoire de test)

données environnementales étape produit

CED_NRE
kWh/kg

GWP (IPCC 2013)
kg CO2-eq/kg

calcul basé sur valeurs terrabloc KBOB 2022

fabrication et élimination Oxabloc

0,135

0,029

autres références

norme Afnor XP 13 - 901, 2022 (essais divers sur bloc de terre compressée)

norme SIA 266 : 2015 (constructions en Maçonnerie)

CONDITIONNEMENT ET PLANIFICATION

format S : 384 blocs, 1'350 kg/palette

blocs/m²

masse kg/m²

kg de mortier/m² (épaisseur 10mm)

mur panneresse (épaisseur de mur 12 cm)

55

198

+/- 50

mur Boutisse-Panneresse
(épaisseur de mur 25 cm)

110

396

+ 100

format M : 168 blocs, 1'350 kg/palette

blocs/m²

masse kg/m²

kg de mortier/m² (épaisseur 15mm)

mur panneresse sur champ (épaisseur de mur 9 cm)
(doublages ou cloisons non porteuses uniquement)

22

172

+/- 20

mur panneresse (épaisseur de mur 14 cm)

33

27

+/- 50

mur boutisse-panneresse (épaisseur de mur 29.5 cm)

66

515

+/- 100

Si vous avez encore des interrogations sur Terrabloc, nous vous invitons à consulter notre FAQ.

Si vous souhaitez avoir davantage d'informations concernant le liant Oxabrick Loko, vous pouvez consulter le site web <https://oxara.earth/>

oxabrick LOKO

Mineral admixture to produce cement-free and unfired compressed earth blocks

Oxabrick® Loko is a mineral admixture that is designed to produce cement-free and unfired compressed earth blocks. Oxabrick® Loko is a blend of mineral powders, including a dispersant and a stabiliser. The dispersant deflocculates and re-arranges clay particles, while the reaction of the stabiliser promotes the agglomeration and hardening of the clayey materials. The additive is classified as non-toxic and non-hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) and has been approved under the Chemicals Ordinance (ChemO) in Switzerland.

Environmental Data¹

Functional unit: kg

Properties	Unit	Value
Global Warming Potential (GWP)	[kg CO ₂ -eq]	0.32
Environmental Impact Score	[UBP]	717
Energy demand, grey energy	[kWh oil-eq]	1.56

¹Lifecycle assessment data was calculated as part of the ZeroStrat Project, which was conducted in collaboration with ETH Zurich and commissioned by the Swiss Federal Office of Energy (SFOE).

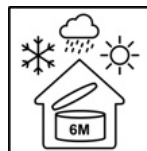
The product is available:

- In 20 kg bags
- Other delivery options are available too, please contact tech@oxara.ch for more information

Dosage:

40-80 kg Oxabrick® Loko / m³
Cleanbrick Loko (2-4% of the final mass)*

*Dosages vary depending on product requirement. Please contact tech@oxara.ch for more information.



Storage:

- Store in a dry area
- Keep away from direct sunlight
- Maintain ambient temperatures (10°C to 30°C / 50°F to 86°F)
- Protect from weather elements

Health and safety information for the handling with Oxabrick® Loko Admixture:

Avoid dust formation. Use in places with adequate ventilation. Avoid breathing dust. Use personal protective equipment. Consult the Safety Data Sheet for exposure limits. Dispose of contents/container in accordance with local regulations.