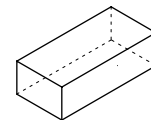


Oxabloc S



Oxabloc M

## GESAMTÜBERSICHT

### Produktbezeichnung

Stabilisierter Lehmsteinen

### Dimensionen (Länge x Breite x Dicke)

**S Format** : 25 x 12 x 6 [cm]

**M Format** : 29,5 x 14 x 9 [cm]

### Verpackung

Palettierung, im Trockenen

### Hersteller

Terrabloc, in Zusammenarbeit mit Cornaz in Allaman (VD)

### Anwendung

Tragende Wände, Innenverkleidungswände, Innenwände, Auskleidungen

### Ausführung

Traditionelles Mauerwerk (Sichtmauerwerk oder verputztes Mauerwerk)

Stampfmörtel (mit feiner Lehm angereichert)

### Zusammensetzung

Erd-Aushub Material (98 %)

2 % Oxabrick Loko (produziert von Oxara)

## TECHNISCHE DATEN

### Normative Benennung

Trockendichte

### Angegebene Werte

1950 - 2000 [ kg / m<sup>3</sup> ]

### Normreferenzen

SIA-Norm EN 772 - 13 : 2001

Druckwiderstand (nach 40 Tagen)

> 9 [ N / mm<sup>2</sup> ]

SIA-Norm EN 772 - 1 : 2015

Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_{10, dry}$ )

0.79 [ W / mK ]

SIA-Norm EN 1745 : 2020

Brandverhaltensgruppe

RF1 (kein Brandbeitrag)  
A1 (feuerfest)

Direktive AEA1 : 2015

SN-Norm EN 13501-1 : 2018

Feuerfestigkeit

Terrabloc M (Mauerdicke 14cm) : E1120  
(SIPIZ (CH) 2022)

SIA EN 1363-1 : 2020 (SIA 183.101)

SIA EN 1364-1 : 2015 (SIA 183.141)

Schalldämmung (R'<sub>w</sub>)

SIA-Norm 181 : 2020

Wanddicke 29,5 cm

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

Wanddicke 14 cm

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

Wanddicke 12 cm

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

Tests CSTB, Cycle terre

Massengesetz + Insul-Berechnung 7.0.4

Test HEPIA (Richtwert, da Ungenauigkeit unterhalb des Frequenzbandes von 160 Hz durch die Größe des Testlabors bedingt)

### Umweltdaten

**CED\_NRE**  
kWh/kg

**GWP** (IPCC 2013)  
kg CO<sub>2</sub>-eq/kg

Berechnung auf Basis von Terrabloc-Werten  
KBOB 2022

Herstellung und Entsorgung von Oxabloc

0,135

0,029

### Weitere Referenzen

Afnor XP - Norm 13 - 901, 2022 (verschiede Versuche mit Lehmsteinen)

SIA-Norm 266 : 2015 (Mauerwerkbau)

## VERPACKUNG UND PLANUNG

**S Format** : 384 Steine, 1'350 kg/palette

Steine/m<sup>2</sup>

Masse kg/m<sup>2</sup>

Fugenmörtel/m<sup>2</sup> (Dicke 10mm)

Läuferverband (Mauerdicke 12 cm)

55

198

+/- 50

Läufer- und Binderverband

110

396

+ 100

(Mauerdicke 25 cm)

**M Format** : 168 Steine, 1'350 kg/palette

Steine/m<sup>2</sup>

Masse kg/m<sup>2</sup>

Fugenmörtel/m<sup>2</sup> (Dicke 15mm)

Läufer- und Binderverband (Mauerdicke 9 cm)

22

172

+/- 20

(nur nichttragende Ausfachungen oder Trennwände)

Läuferverband (Mauerdicke 14 cm)

33

27

+/- 50

Läufer- und Binderverband

66

515

+/- 100

(Mauerdicke 29.5 cm)

Wenn Sie noch Fragen zu Terrabloc haben, lesen Sie bitte unsere FAQs.

Wenn Sie weitere Informationene über das Oxabrick Loko-Bindenmittel wünschen, können Sie du Website <https://oxara.earth/> besuchen.

# 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 Data<sup>1</sup>

Functional unit: kg

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

<sup>1</sup>Lifecycle 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](mailto:tech@oxara.ch) for more information

### Dosage:

40-80 kg Oxabrick® Loko / m<sup>3</sup>  
Cleanbrick Loko (2-4% of the final mass)\*

\*Dosages vary depending on product requirement. Please contact [tech@oxara.ch](mailto: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.