

ISOCALM®

www.isocalm.de



Öko-logisch - Dämmen

Nachhaltig – Wohngesund - Ökosozial

ISOCALM®

Produktbeschreibung

ISOCALM[®] besteht aus dem nachwachsenden Naturstoff Napiergras (volkstümlich genannt: Elefantengras, lat.: pennisetum purpureum). Es wächst vorwiegend im tropischen Steppengrasland auf dem Afrikanischen Kontinent. Im jungen Wuchs wird es auch als Futtergras genutzt, verholzt aber in der Trockenzeit und kann dann nur noch als Energiepflanze verwendet werden. Auf den Erdnussfeldern stört es und muss vor deren Ernte beseitigt werden

ISOCALM[®] ist ein Platten-Putzträger mit hohen Dämmstoff-Eigenschaften, für unterschiedliche Anwendungsgebiete im Hochbau, der Altbausanierung sowie im ökologisch-baubiologischen Bauen. **Es enthält keine chemischen Zusatzstoffe** und wird CO₂-neutral hergestellt. Die Bindung erfolgt mit Jutegarn, d.h. ohne Metalldrähte, wodurch es leicht zugeschnitten werden kann.

ISOCALM[®] ist aufgrund seiner Flexibilität- und Druckfestigkeit die ideale Wärmedämmung auf unebenen Untergründen. (Altbaufachwerk, Dachdämmung). Durch die Abmessungen von 500 x 1000 mm ist eine rationelle, verlustarme Verarbeitung möglich. Die waagrechte Halm-Anordnung bietet eine optimale Verklebung mit dem Untergrund, sowie einen idealen Untergrund für alle Putzarten. (siehe technisches Merkblatt)

Das Projekt – die Idee:

ISOCALM[®] ist ein gemeinnütziges CSR*) – Projekt, das in Gambia, Westafrika vollständig von Hand produziert wird. Es schafft dort nachhaltige Arbeitsplätze, und erwirtschaftet aus nachwachsenden einheimischen Rohstoffen einen hohen Mehrwert und dringend benötigte Devisen. Damit wird dem Land nachhaltig geholfen, und der Landflucht und Armut an der Basis dauerhaft entgegengewirkt. Die daraus erwirtschafteten Überschüsse werden für die soziale Entwicklung, und die Schaffung weiterer Arbeitsplätze wieder investiert.

*) CSR = corporate social responsibility dt.: soziale Unternehmensverantwortung)

ISOCALM[®] WALL-ROOF

Die Dämmung aus Napir-Gras

Übersicht

- reines Naturprodukt mit Jute-Garn feinmaschig vernäht.
- flexible, druckbelastbare Platten aus Napirgras (Gambia).
- Sehr gut verarbeitbar und leicht zuschneidbar.
- Wenig Verschnitt / Abfall.
- 100 % kompostierbar.
- Hergestellt in Gambia, Westafrika, als ökosoziales Entwicklungs-
hilfe-Projekt.
- Nachweislich Bau-Biologisch nachhaltig.
- Als Putzträger-Platte hervorragende Putzhaftung.

Eigenschaften:

- Sehr guter Wärmeschutz durch geringe Leitfähigkeit.
- Sommerlicher Wärmeschutz
- Sehr guter Schallschutz
- Keine Schadstoffe
- Gute Bearbeitung mit Trennscheibe (Flex)
- Einfache Verklebung (Kalk oder Lehm-Putze)
- Feuchtigkeitsausgleich, hohe Sorption.
- Befestigung von Wandheizung Rohren möglich
- F 90 in Verbindung mit dem Putzsystem **Pajalith[®]**

Technische Information - Datenblatt:

ISOCALM[®] WALL-ROOF

Anwendung:

- Innen,- Außen- Wärmedämmung, besonders geeignet im Bereich des Denkmalschutzes bei Sichtfachwerk.
- Putzträgerplatte im Holzrahmenbau (Innen / außen)
- Aufdach-Dämmung / Zwischensparren-Dämmung
- Herstellung von Kappendecken zwischen den Deckenbalken

Allgemeine und Verarbeitungs-Hinweise:

- **ISOCALM[®]** ist trocken zu lagern und zu verarbeiten
- Lagerung liegend auf Paletten.
- Untergründe bei der Verklebung mit Bau-Lehm müssen saugfähig sein, dies ist zu prüfen und evtl. herzustellen.
- Die Verklebung erfolgt in nassem Lehm/ Kalk Mörtel oder empfohlenen Putze, die Rückseite der Platte ist mit dem Kleber abzuporen.
- Platten fest in den Klebemörtel drücken, Hohlstellen im Klebebett sind zu vermeiden, Plattenstöße sind mit geeignetem Holz und Hammer satt zu schließen.
- Die Verarbeitung mit Lehm ist in den Monaten Mai – August zu empfehlen.
- Als Fassadendämmung sind die Platten mit geeigneten Dämmstoffdübeln zusätzlich mechanisch zu befestigen: 5-6 Stk / m².
- Als Außen Dämmung sind die Platten innerhalb von 5 Tagen zu verputzen.
- Eindringen von Schlagregen ist zu vermeiden

ISOCALM®

Technische Information - Datenblatt:


Putz – Empfehlung :

Im Außenbereich:

- empfehlen wir 2 geprüfte Putzsysteme der Firma



- **Pajalith®** 73 Pajalith - ein Putz speziell für die Anwendung auf Stroh / Napirgras als Putzuntergrund konzipiert.

- **KALKLINIE**  der Serie 61. Im Hinblick auf Gesundheit und Umweltverträglichkeit ist der rein mineralische Luftkalkputz der ideale Baustoff. Aufgrund seiner natürlichen Beschaffenheit ist er baubiologisch und bauphysikalisch enorm wertvoll.

Im Innenbereich:

- **Lehm-Grundputz:** 2-lagig, armiert im oberen Drittel, mit Lehm- Oberputz, bzw. Kalkputz **Gräfix 61 fein** ab gefilzt und mit Kalkfarbe / Lehmfarbe oder Silikat Farbe gestrichen.
- **Kalkputz-System:** 2-lagig Kalk – Grundputz **Gräfix 61 Grob**, armiert im oberen Drittel, Ober Putz **Gräfix 61 fein** ab gefilzt und mit Kalkfarbe, bzw. mit Silikat Farbe gestrichen.

Technische Information - Datenblatt:

ISOCALM[®] WALL-ROOF

Lieferform:

Standardformat: Länge 1000 x Breite 480 mm ,

Plattenstärke: 50 mm, 75 mm, 100 mm, auf Einwegpaletten mit Folien-
umhüllung

Inhaltsstoffe :

99 % Napirgras , 1 % Natur-Jute-Garn , Spuren von PVA-Weißleim zur
Verklebung der Garnknoten.

Maßabweichungen:

Länge und Breite (Prüfung nach EN 822:2013) Länge: $\pm 0,5 \%$, Breite: 5%
Dicke (Prüfung nach EN 823:2013) + 10% (Entspricht T3 nach EN
13171:2012, Tabelle 1)

Rohdichte (Prüfung nach EN 1602:2013) 75 - 90 kg/m³

Wärmeleitfähigkeit / Bemessungswert: **0,045 W/m^{°K}**

Wärmedurchlasswiderstand (U-Wert: W/m²K):

100 mm = 0,35 , 75mm = 0,47, 50 mm = 0,68

*Hinweis: Breitentoleranzen, sind bei der Verarbeitung an der Wand so zu stauchen,
bzw durchziehen, dass ein einheitliches Verlegebild möglich ist.*

Richtkalkulation:

Objekt: Fachwerkwerkgebäude mit 2 Vollgeschossen, Dämmung der
Dachgeschoß Giebel-Wände mit 2 Fenstern, einer Mittelwand.

Gesamtfläche 50 m².

Verklebung im Lehmbett, im Mittel 25 mm, Auftrag mit Putzmaschine
P11, Zuschneiden der Platten mittels Winkel- Trenn-Schleifer (Flex).

2 Mitarbeiter a, 4,5 Std. = 9 Std incl. Materialtransport. **p.Std. 5,55 m².**

Entstehender Verschnitt 40 Liter, Entsorgung über den Biomüll / Kompost
(*Rüstzeiten, für Putzmaschine wurden nicht berücksichtigt*).

ISOCALM® Technische Beratung, Vertrieb:

Markus Nonner, Vertriebsorganisation, Anwendungstechnik u. Schulungen, Achalmweg 20 73655 Plüderhausen

Mobil: 0170-4824477

tel: 07181-82141

info@dasnaturhaus.com

Vertrieb Mitte-West

Hansjürgen Schneider, Naturprodukte für Boden-Wand-Decke, ISOCALM-Gebietsvertretung, Am Kalkofen 24 - 64732 Bad König

mobil: 0170-8142878

tel: 06163-828199

fax: 06163-828186

schneider-hv@web.de