



ISO-STROH

Einblasdämmung aus 100% Weizenstroh

Was ist ISO-STROH?

ISO-STROH ist ein Einblasdämmstoff aus 100% Weizenstroh

Stroh wächst als “Sowieso-Produkt” auf dem Feld und bleibt nach der Ernte als Rohstoff übrig. Es kann in seiner natürlichen Form zu Dämmung verarbeitet werden.

ISO-STROH ist unbehandelt und verfügt über natürliche brandhemmende Eigenschaften.

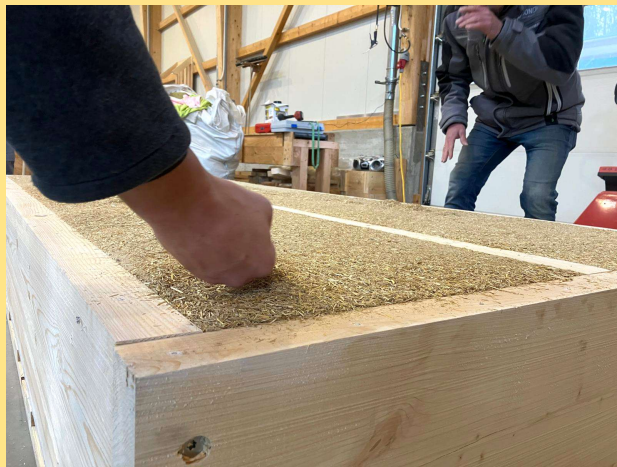
ISO-STROH ist die ökologischste Art zu dämmen und die natürlichste Art zu wohnen.



ISO-STROH

Strategische Merkmale

- 100 % Weizenstroh
- Keine Zusätze
- ETA-Zertifizierung
- Verarbeitbar mit gängigen Einblas-Maschinen



- Natürlicher Hitze- und Kälteschutz
- Natürlicher Schallschutz
- Dauerhafte CO²-Bindung
- Regionale Verfügbarkeit



Vom Produkt zum Rohstoff



Ernte



Zulieferung



Verarbeitung



Verpackung



Endprodukt



Einblasen



Daten

Bezeichnung	ISO-STROH 2.0
Rohdichte (eingebaut)	105 kg/m ³ (85-115 kg/m ³)
Brandverhalten	E
Resistenz gegen biologische Einwirkungen	2 (normal)
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu = 2,8$
Wasseraufnahme, kurzzeitig	$W_p = 15,96 \text{ kg/m}^2$
Setzungsverhalten in Hohlräumen (Decken)	$s_v = - 0,5 \%$ (max. d = 330 mm)
Setzungsverhalten in Hohlräumen von Wänden und zwischen Sparren („Vollsparrendämmung“)	$s_d = 0 \%$ (max. d = 240 mm)
Strömungswiderstand	15 kPa s/m ²
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{D(23,50)} = 0,0420 \text{ W/mK}$

Quelle: ETA 24/0228



NATÜRLICH.



GEPRÜFT.



KLIMAFREUNDLICH.



ISO-STROH

EPD - Umweltdeklaration

Gemäß EPD kalkuliert die deklarierte Einheit (1 m³ bei Einblasdichte von 105kg/m³) in der Herstellungsphase A1-A3 (GWP-total) mit minus 147kg CO₂-Äquivalenten

Das ergibt -1.4 kg CO₂/kg ISO-STROH Dämmstoff, bzw für A1-A5 (also Herstellungs-, Errichtungsphase & Transport) GWP-total: -1.3 kg CO₂/kg



EPD - ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
UMWELT-PRODUKTDEKLARATION nach ISO 14025 und EN 15804+A2

EPD VERIFIED | **Bau-EPD** Baustoffe mit Transparenz | **ISO-STROH**

EIGENTÜMER UND HERAUSGEBER	Bau EPD GmbH, A-1070 Wien, Seidengasse 13/3, www.bau-epd.at
PROGRAMMBETREIBER	Bau EPD GmbH, A-1070 Wien, Seidengasse 13/3, www.bau-epd.at
DEKLARATIONSEINHABER	DPM Holzdesign GmbH
DEKLARATIONSNUMMER	Bau-EPD-DPM-ISO-STROH-2025-1-ecoinvent-Einblasdämmung
AUSSTELLUNGSDATUM	12.05.2025
GÜLTIG BIS	12.05.2030
ANZAHL DATENSÄTZE	1
ENERGIE MIX ANSATZ	MARKTORIENTIERTER ANSATZ (MARKET BASED APPROACH)

ISO-STROH Einblasdämmung
DPM Holzdesign GmbH



DPM Holzdesign GmbH | **ISO-STROH**

Wiederverwertung und Recycling



Verpackung

Unsere Verpackung wird aus wiederverwerteten PE Kunststoffen hergestellt. Sie schützt unser ISO-STROH vor der Witterung.

Die Verpackung wird recycelt und kann bis zu 8 Mal wiederverwendet werden.

Stroh

ISO-STROH kann von dem Bauteil wieder abgesaugt und (wenn es trocken ist) wieder in ein Bauteil eingebracht werden. Es kann einer Kompostierung zugefügt werden und so zurück aufs Feld gebracht werden. Außerdem steht der thermischen Verwertung nichts im Weg.



ISO-STROH

Brandprüfungen

MFPA Leipzig

Aufbau: Fermacell (15 mm)
OSB 3 (18 mm)
ISO-STROH (160 mm)
OSB 3 (18 mm)
Fermacell (15 mm)

-> REI 45 erfüllt

(der Durchbrand fand erst in Minute 57 bei einer E-Dose statt)



ISO-STROH

Referenzprojekte



„Assemblage Niklas Eslarn“ Wien – 31 Wohneinheiten



Wohnhausanlage mit 17 Wohnungen - Niederösterreich



Projekt TU Wien Life-Cycle-Habitation



Wohnhausanlage mit 10 Wohnungen



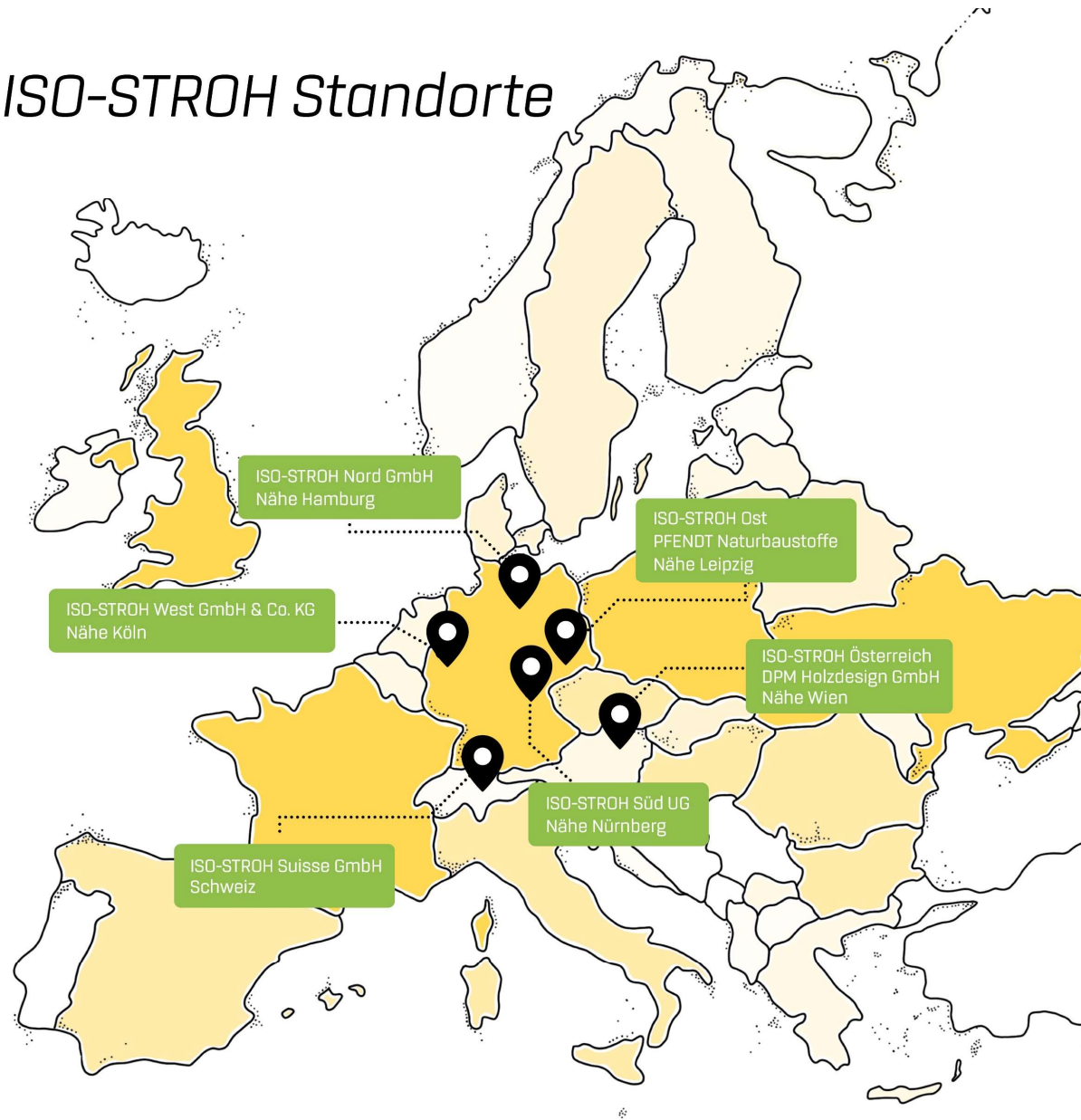
EFH in Niederösterreich



EFH in Oberösterreich



ISO-STROH Standorte



ISO-STROH

Alle Infos und Datenblätter finden Sie
online unter

www.iso-stroh.net



ISO-STROH