Dämmsystem aus Holz und Stroh

Flexibles Dämm-Element aus Holz mit Strohdämmung zur effizienten Sanierung

DTX

Bauweise

- handwerklich vorgefertigte Rahmung mit minimalem Holzeinsatz
- maschinell verpresste und rasierte Strohausfachung

Montage

- schnell und einfach montierbar
- sofort verputzbar oder beplankbar
- Größen und Bautiefe variabel je nach Beschaffenheit der Bestandswand

Umweltaspekte

- vollständig rückbaubar und weiterverwertbar
- Holz und Stroh speichern CO_2
- geprüft schadstofffrei
- Dämmwirkung regulierend und isolierend

Information: In dem vorliegenden Datenblatt wird das Produkt um eine bildliche Darstellung ergänzt. Im Einzelfall kann es zu kleinen Abweichungen zwischen dem in diesem Datenblatt gezeigten Produktbild und dem gelieferten Produkt kommen. Dieser Sachverhalt stellt keinen Mangel bzw. technische Einschränkung dar.

Dämm-Element DTX

Komponenten

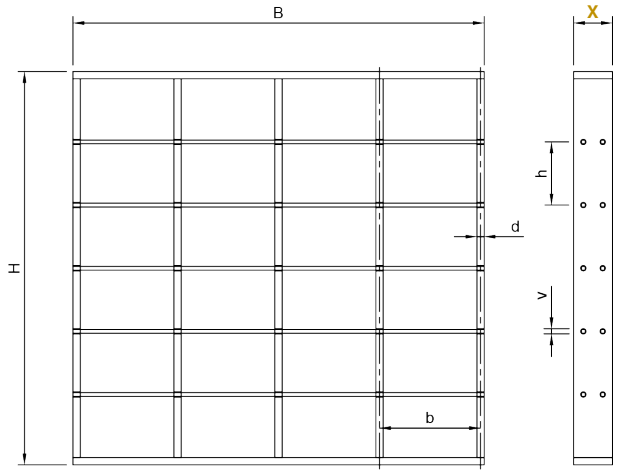
Holz, Stroh, Verbindungsmittel

Nicht ausgesteift. Andere Größen auf Anfrage.

Abmessungen DTX	mm*
H	2.384
B	2.522
X	**180 – 340**
h	390**
b	625
d	22
v	32

* nach DIN 68100

** gilt bis Bautiefe 26 cm, ab Bautiefe 28 cm: 440 mm



☐ Mustergröße 406 (4-fach breit, 6-fach hoch)

Bautiefe in cm	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Gewicht pro m² in kg	21	23	25	27	29	32	34	36	40

Technische Parameter DTX	Wert/Einheit	
Strohqualität	zertifiziertes Baustroh, regionale Herkunft	I. Fachung
Brandverhalten	E (normalentflammbar) nach EN 13501-1	
Rohdichte Stroh	100 kg/m³ ± 15 kg/m³	
Strohfeuchte	< 18%	
Art der Verpressung	maschinelles Einpressen von Kleinballen in Gefache	II. Rahmung
Ausrichtung des Strohs	Halmausrichtung vorwiegend senkrecht zum Wärmestrom	
Holz und - beschaffenheit	Stäbchensperrholz, Rohdichte 450 kg/m³, Feuchte < 15% ± 3%	
Verbindungsmittel	Holzdübelstäbe, unbehandelt, 8 mm Senkkopfschraube, eloxiert, 5 x 100 mm Querstäbe aus Fichte, vorsortiert 24 x 24 mm	III. Fügung
Verwendung	Fassaden-, Dach-, Bodendämmung	

Dämmverhalten DTX	Wert/Einheit
Wärmekapazität Stroh	2,0 kJ/(kg·K)
Wärmeleitfähigkeitswert (λ_R)	Baustroh 0,049 / Stäbchensperrholz 0,130 W/(m*K)

Bautiefe in cm	18	20	22	24	26	28	30	32	34
U-Wert in W/(m²*K)	0,27	0,248	0,226	0,208	0,193	0,179	0,168	0,158	0,149
Phasenverschiebung in h	8,3	9,3	10	11	12	13	14	15	16

Bautiefe in cm	18	20	22	24	26	28	30	32	34
CO_2-Speicherung pro m² in kg	26	29	32	35	38	41	43	46	49

LORENZ

Lorenz GmbH
Am Steinbruch 16
04425 Taucha

Tel.: +49 34298 20 99 36
Fax: +49 34298 20 99 40
E-Mail: info@lorenzsysteme.de
Web: www.lorenzsysteme.de

Version 1.4/03/24