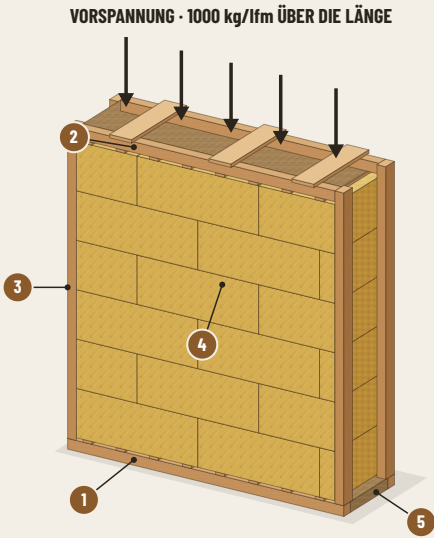
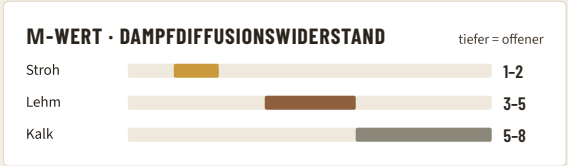
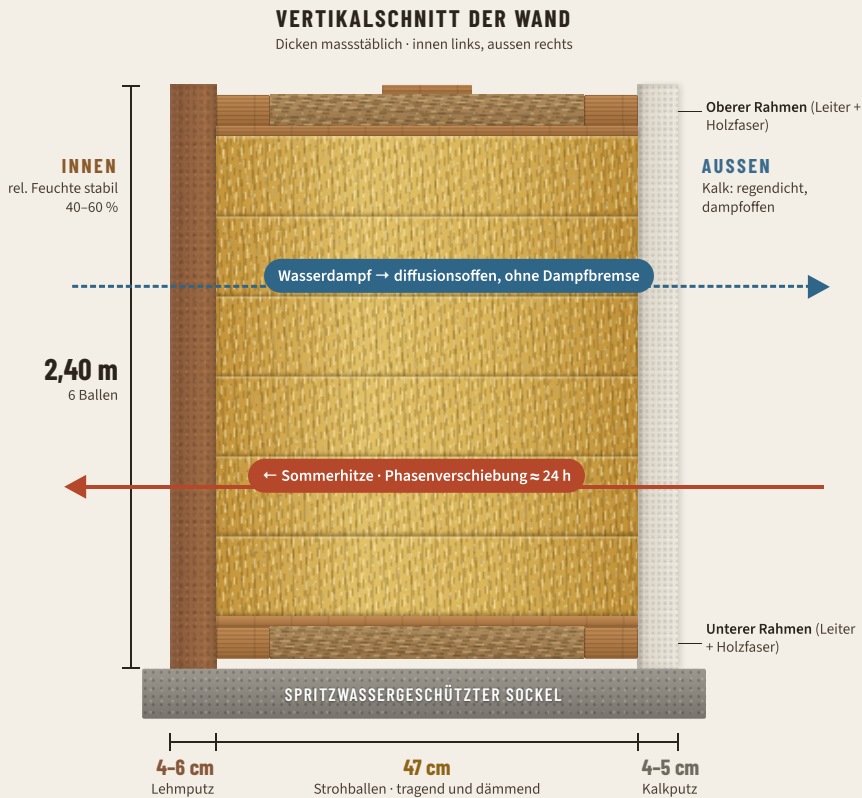


Die lasttragende Strohwand

Ballen aus der Region, vorgefertigte und vorgespannte Wände, innen Lehmputz und aussen Kalkputz: eine 56 cm starke Wand, die dämmt, trägt und atmet.



IN DER WERKSTATT VORGEFERTIGT

Ein Wandelement, Teil für Teil

- 1 Unterer Rahmen** — eine Leiter: zwei Längshölzer entlang der Seiten, durch Brettchen verbunden, auf dem Bodenkasten.
- 2 Oberer Rahmen** — die gleiche Leiter oben auf der Wand, mit Führungsbrettchen. Sie verteilt die Last des Dachstuhls auf das Stroh.
- 3 Pfosten** — ein Paar an jedem Ende des Elements, innen und aussen. Sie rahmen das Element bei Fertigung und Montage.
- 4 Versetzte Ballen** — 6 Lagen flach verlegt, Fugen von Lage zu Lage versetzt. Das Stroh, nicht das Holz, trägt das Dach.
- 5 Holzfaser (Gutex)** — füllt das Innere der Leitern zwischen den Längshölzern von oberem und unterem Rahmen.

VORSPANNUNG: 1000 KG PRO LAUFMETER

Die Ballen werden über die ganze Länge des Elements zwischen den beiden Rahmen verpresst: weniger Setzung und Risse im Putz, eine steife Wand, die den Dachstuhl aufnimmt, gleichmässige Dichte ohne Wärmebrücke.

Höhenausgleich: 18 cm feste Gutex-Platte ergänzen die 6 Ballen, damit die Wand verpresst genau 2,40 m misst.

IM VERGLEICH ZU ANDEREN WÄNDEN

WAND	DICKE	U, W/(M²·K) · KÜRZER = BESSER	PHASENVERSCHIEBUNG · LÄNGER = BESSER	DAMPF	DÄMMSTOFF
Lasttragendes Stroh (unsere Wand)	56 cm	0,11	≈ 24 h	offen · μ 1–8	biobasiert, regional
Beton + Polystyrol	43 cm	0,17	9,5 h	dicht	petrochemisch
Beton + Polyurethan	40 cm	0,15	10 h	dicht	petrochemisch
Backstein + Steinwolle	38 cm	0,16	14 h	offen	mineralisch, energieintensiv
Dämmziegel (monolithisch)	46 cm	0,16–0,20	26–30 h	offen · μ 5–10	Ziegel, energieintensiv
Holzrahmen + Glaswolle	32 cm	0,19	7 h	dicht (Dampfsperre)	mineralisch, energieintensiv
Holzrahmen + Holzfaser	32 cm	0,16	15 h	offen · μ 3–5	biobasiert

STROH AUS DER REGION

Ballen bei einem Landwirt aus der Region bestellt: Ihr Format ergibt sich aus der Einstellung seiner Presse, nicht aus einem Industriestandard. Kurze Wege.

DAS STROH TROCKEN HALTEN

Sockel gegen aufsteigende Feuchte und Spritzwasser · grosszügige Dachüberstände · Kalkputz, regendicht aber dampfdurchlässig.

BRANDVERHALTEN

Ein gepresster Ballen enthält zu wenig Luft, um zu brennen: Er verkohlt langsam an der Oberfläche, und diese Kruste schützt den tragenden Kern · die nicht brennbaren Lehm- und Kalkputze halten die Flammen vom Stroh fern.