

HALM

mit Stroh bauen.

HALM GmbH | Hohenbrünzow 25 | 17111 Hohenmocker
www.halm-haus.de | info@halm-haus.de | 2022

Inhalt



01 Halm

02 Mission

03 Stärken

04 Rohstoff

05 Aufbau

06 Impuls





Halm

strohgedämmte
Wand- und Dachmodule
für Ihren ökologischen
Rohbau

gefertigt in
Mecklenburg-Vorpommern
aus Holz, Stroh und Lehm.

der Rohbau in wenigen Tagen.

Zeitersparnis durch Vorfertigung und professionelle Montage

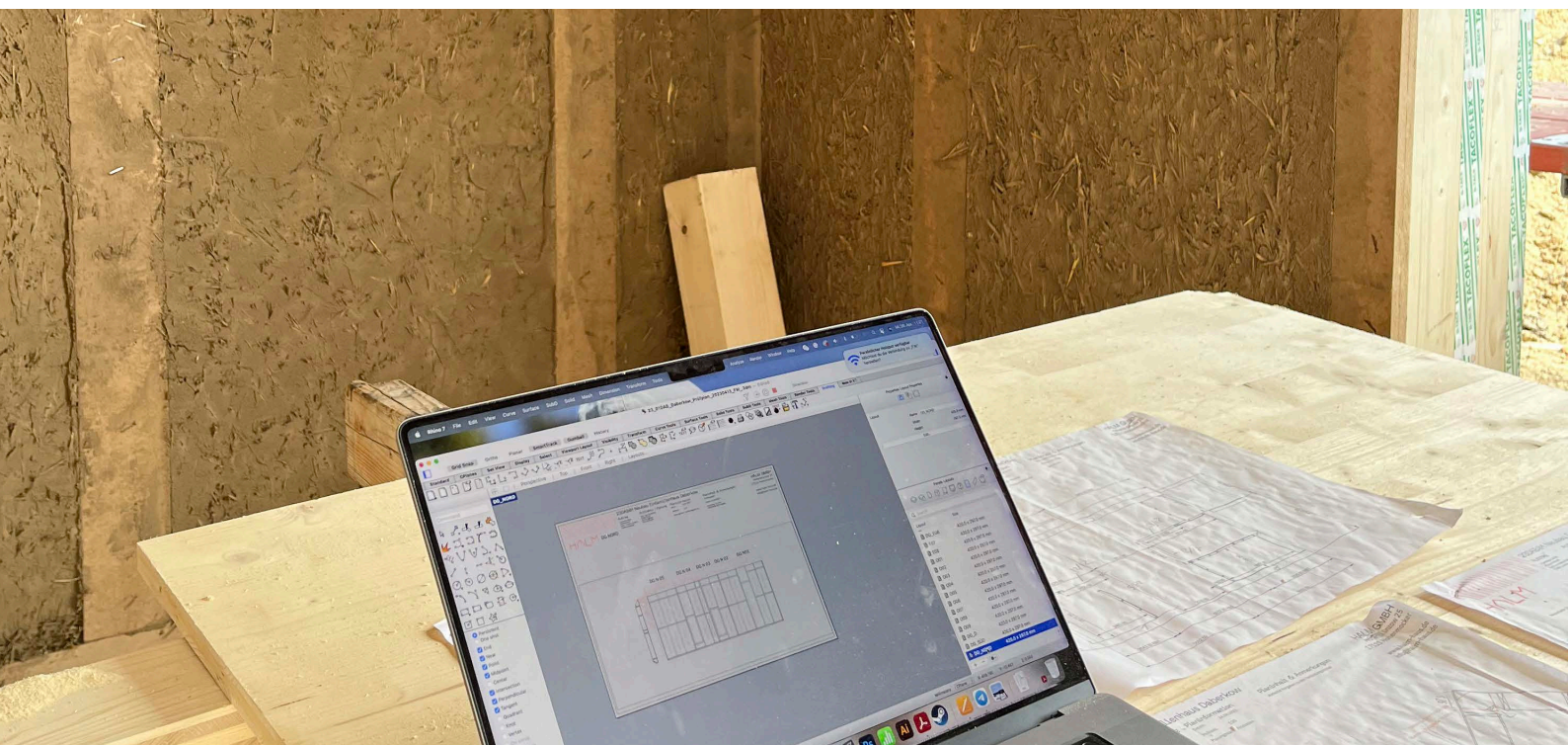
Dank der Vorfertigung können wir hochwertige Bauteile in kürzester Zeit produzieren und eine reibungslose Montage durch unser erfahrenes Team oder eine örtliche Zimmerei gewährleisten. Dies ermöglicht eine effiziente, schnelle Umsetzung und erleichtert die Kalkulation Ihres Projekts.

Schnellere Fertigstellung für effiziente Projektentwicklung

Eine verkürzte Rohbauzeit ermöglicht es Ihnen, Ihr Bauprojekt schneller abzuschließen und früher zu nutzen. Um einen reibungslosen Ablauf sicherzustellen, sollten wir frühzeitig in die Planung einbezogen werden.

Maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Anforderungen

Unser erfahrenes Team berät Sie gerne bei der Auswahl der optimalen Wandaufbauten, Details und Zusatzleistungen, um Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden. Wir nehmen uns die Zeit, Ihre individuellen Anforderungen zu verstehen und Ihnen eine optimale und kostengünstige Umsetzung anzubieten.





Kontakt

Rufen Sie uns an:

in HOHENBRÜNZOW:

Friedrich Mierau 0157 54091046
Rüdiger Wäschele 0176 34300953

in BERLIN:

Japik Wijnants 0157 71573043

oder schreiben Sie uns:

info@halm-haus.de



H A L U M



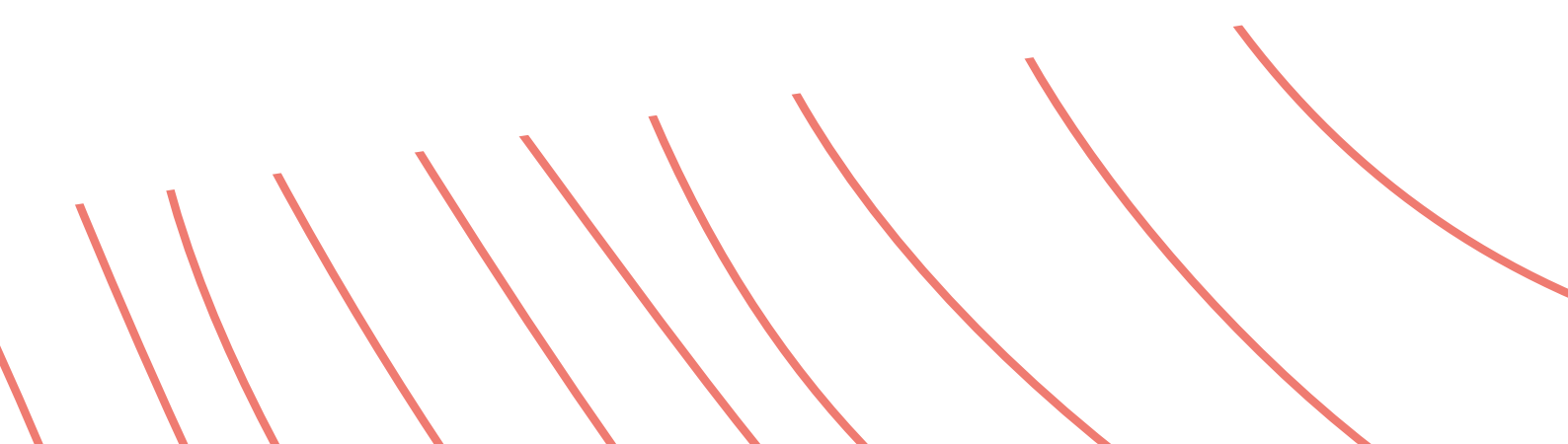
unsere Mission


Wir sind Zimmerer, Designer, Umweltwissenschaftler und Architekten. Uns vereint die Frage, wie das enkeltaugliche Haus der Zukunft aussieht und wie eine faire Firma arbeitet, die dieses Haus baut.

Die Antwort ist einfach und genial nachhaltig. Mit Stroh bauen!

Unser Produkt - Ein strohgedämmtes Dach- und Wandsystem. Für klimaneutrales Bauen mit höchsten Ansprüchen an Wohnqualität und Raumgestaltung. Gefertigt aus regional nachwachsenden Rohstoffen in unserem Werk in Mecklenburg-Vorpommern.

Das ist HALM, ein Unternehmen in Verantwortungseigentum.



An aerial photograph of a large agricultural field, likely corn, after harvest. The field is divided into long, parallel rows of golden-brown stalks. A green combine harvester is visible in the lower-left quadrant, moving across the field. In the bottom right corner, there is a small cluster of green trees. Overlaid on the bottom portion of the image are several red lines of varying lengths and curves, pointing upwards towards the field, symbolizing carbon sequestration or soil health. A white rectangular box is centered in the upper half of the image, containing text.

ein Halm Haus speichert mehr
CO₂ als durch Bau und Nutzung
emittiert wird.

Natürlich mit Stroh bauen

Cradle-to-Cradle

Mit Holz, Stroh und Lehm werden ausschließlich natürliche und nachwachsende Rohstoffe verwendet. Nach der Lebensdauer des Gebäudes können diese erneut verwendet oder thermisch und biologisch weiterverwertet werden. Kreislaufwirtschaft statt teurem Sondermüll.

Klima schützen

Wände aus Holz und Stroh entziehen der Atmosphäre deutlich mehr CO₂, als bei ihrer Herstellung emittiert wird. Schon ein Quadratmeter unserer Wand- oder Dachmodule speichert dauerhaft über 100 kg CO₂, ein ganzes Einfamilienhaus bis zu 50 Tonnen.

lokal produzieren

Holz und Stroh sind als Rohmaterialien extrem regional verfügbar. Unser Bauholz suchen wir selbst im Umkreis von 50 km im Wald aus und schneiden es vor Ort ein. Für unser Stroh kooperieren wir mit Landwirten und einer Zertifizierungsstelle.



gesundes Wohnen durch natürliche
Materialien und ein ideal
eingestelltes Raumklima

Gesund mit Stroh bauen

zum wohlfühlen

Durch den diffusionsoffenen Aufbau atmet ein strohgedämmtes Gebäude. Direkt auf das Stroh aufgetragener Lehmputz sorgt für ein ideal eingestelltes Raumklima da er die Luftfeuchte reguliert und Wärme speichert.

geborgen sein

Natürliche Materialien erzeugen angenehme, hochwertige Oberflächen und eine ruhige Atmosphäre. Wir minimieren den Einsatz synthetischer & giftiger Werkstoffe. Wir möchten, dass Sie sich im neuen haus rundum geborgen fühlen.

warm und kühl

Die hervorragende Wärmeisolierung bis zum Passivhausstandard reduziert den Heizbedarf im Winter gegen null und schützt im Sommer effektiv vor Hitze. Heizkosten werden minimiert und Energie kann gespart werden.



langlebige Bauteile durch
Vorfertigung, Erfahrung und
professionelle Verarbeitung

Zuverlässig mit Stroh bauen

höchste Standards

Unsere Wand- und Dachmodule erfüllen alle gängigen Normen und hohe Brandschutzvorgaben. Wir verwenden zertifiziertes, hochverdichtetes Baustroh, natürlich frei von Schadstoffrückständen.

Planungssicherheit

Wir bieten eine hohe Liefer- und Kostensicherheit durch saisonunabhängige Indoor-Vorfertigung. Wir sind unabhängig von globalen Lieferketten. Baustroh, Holz und Lehm stammen vollständig aus Deutschland und unser Bauholz wird hier vor Ort eingeschnitten.

effektiv und flexibel

Unser modulares Dach- und Wandsystem ist flexibel anpassbar an ihre individuellen Bedürfnisse. Durch unsere Modulbauweise können wir alle Teile der Gebäudehülle aus Holz und Stroh vorfertigen. Für größere Bauvorhaben können Elemente seriell produziert werden, während die kurze Bauphase vor Ort die Kosten verringert und Planungssicherheit bringt.

Dämmstoff

Auf den Feldern Mecklenburg-Vorpommerns werden jährlich gewaltige Mengen von Stroh als Nebenprodukt des Getreideanbaus geerntet und können von uns verwendet werden. Nach der Nutzung als Dämmstoff wird der Rohstoff dem natürlichen Kreislauf zurückgeführt und kann kompostiert werden.

Baustroh

Ein Baustoff mit vielseitigen Eigenschaften.

1. Dämmfunktion:

Die in den Halmstrukturen eingeschlossene Luft sorgt für eine hervorragende Wärmeisolierung. Mit 34 cm Strohdämmung erreichen Sie die höchsten Standards: Neubau KfW 40 oder BEG Effizienzhaus 40

2. Putzträger:

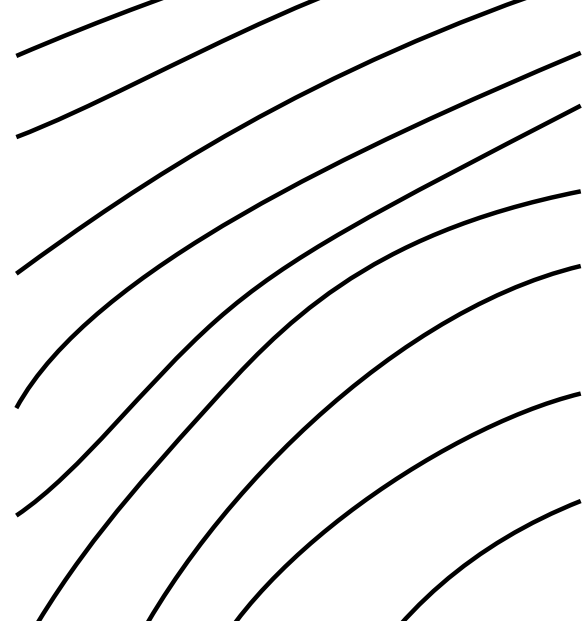
Die getrimmte Strotoberfläche unserer Wandelemente kann direkt mit Lehm verputzt werden.

3. Statische Funktion:

Aus stark verdichteten Großballen können sogar lasttragende Strohwände errichtet werden. Dafür ist in Deutschland allerdings eine aufwendige Einzelfallgenehmigung erforderlich. Die statische Funktion übernimmt daher bei uns das Holzständerwerk.



Baustroh



Bauphysikalische Werte Baustroh

Bei der Verarbeitung werden die Einbaurichtlinien aus der SBR-2019 berücksichtigt.

Europäische technische Zulassung	ETA-17/02047
Dichte	85-115 kg / m ³
Wärmeleitfähigkeit	(λ) 0.049 W / (m*K)
Wärmekapazität	(c) 2,0 kJ / (kg*K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	(μ) μ=2
U-Wert bei 34 cm Dämmung ca.	0,15 W / m ² K
Brandstoffklasse Baustroh Klasse	E = normal entflammbar



Rohstoff

Direkt von der Natur, Baustoffe mit minimalem Energieeinsatz.

Neben dem Dämmmaterial spielt auch das Tragwerk und die Ausstattung eine entscheidende Rolle für die Nachhaltigkeit eines Gebäudes. Das Lärchen- und Fichtenholz aus unserem Sägewerk ist ein traditioneller und bewährter Baustoff, der bei uns, wenn möglich sägerau verarbeitet wird. Das spart Primärenergie und reduziert Abfall, die raue Oberfläche des Holzes hilft außerdem, das eingebaute Stroh im Fach zu fixieren. Der Baum aus heimischen Wäldern ist damit ein beständiges Gerüst für Ihr neues Haus mit Halm Wand- und Dachelementen.

Lehmputz ist ein natürliches Produkt, auch dieses benötigt bei der Herstellung kaum Energie und enthält keine chemischen Zusatzstoffe. Dank seiner atmungsaktiven Eigenschaften schützt es die Wände vor Schimmel und reguliert die Luftfeuchtigkeit im Raum. Lehm ist ein guter Wärmespeicher und kann die im Winter und Sommer aufgenommene Wärme und Kühle langsam wieder abgeben. Lehmputz lässt sich leicht verarbeiten und in verschiedenen Farben und Strukturen gestalten, er absorbiert Geräusche und schafft eine angenehme Akustik.



Holz Lehm



Holz: lokale Fichte, sägerau mit „Holz von Hier“ Zertifikat.

KVH oder BSH für präzise Anschlussdetails

Holzfeuchte, wenn möglich Luftgetrocknet ca. 15 %

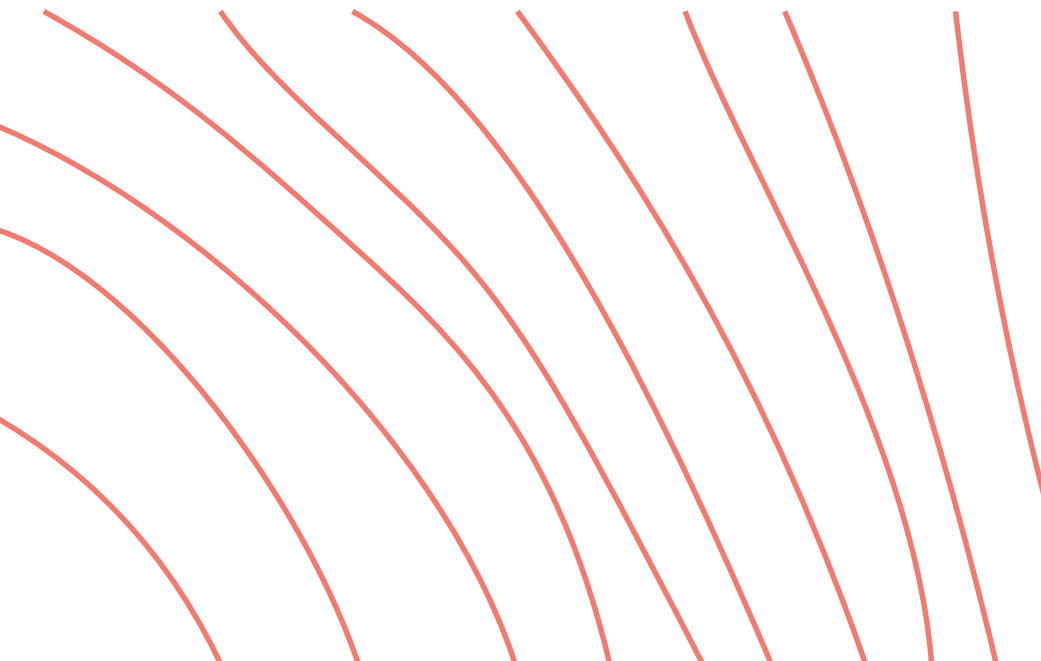
Die 1. Lage Lehmputz kann bei uns im Werk aufgetragen werden.

Lehmunterputz	DIN 18947 – LPM 0/2f – S II – 1,8
Lehmbauplatte (LP), (A) - E	DIN 18948 – MHK I - 0,7 - 22

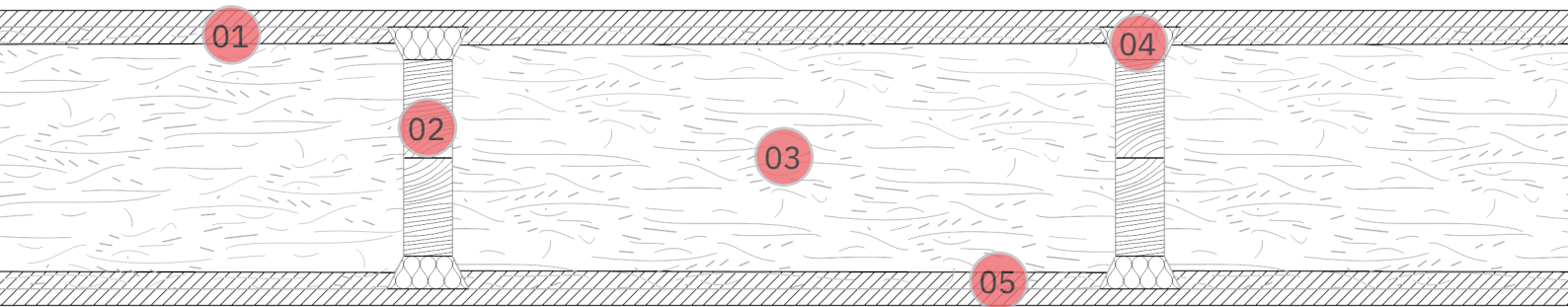


Modul Aufbau

1. Lehm | Stroh | Kalk
2. Holzplatte | Stroh | Schalung
3. Lehm | Stroh | Dachaufbau



Nº 1

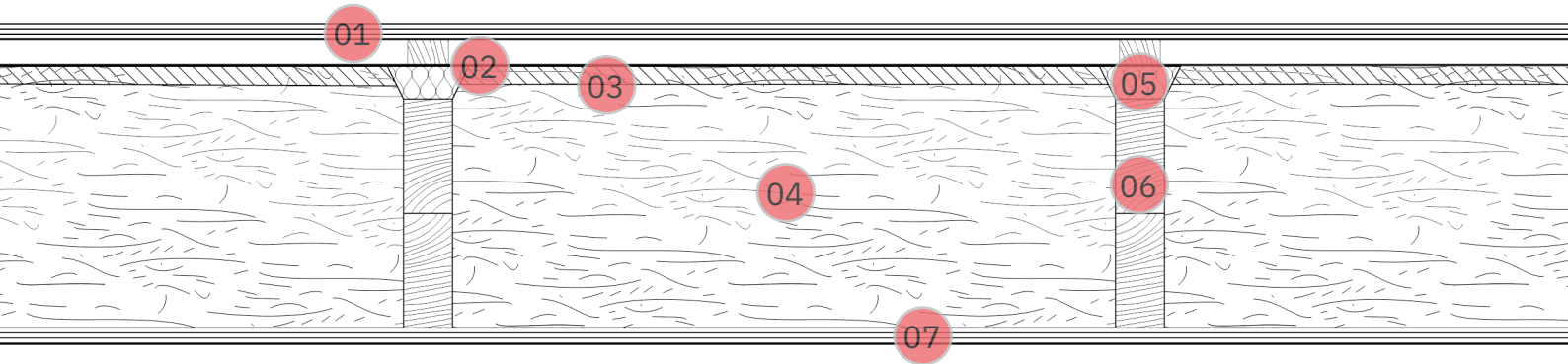


- 01 Kalkputz
- 02 Holzständer
- 03 Baustroh
- 04 Holzweichfaser
- 05 1. Lehmputzschicht

Lehm | Stroh | Kalk

Das ist die Nummer eins, der atmungsaktive Klassiker im Strohbau. Dieser Wandaufbau kann von uns mit einer ersten Lehmschicht geliefert werden. Dadurch ist das Stroh geschützt und die folgenden Putzarbeiten werden beschleunigt. Außenseitig werden die Wandelemente offen geliefert oder zum Witterungsschutz mit einer Folie bespannt.

Nº 2

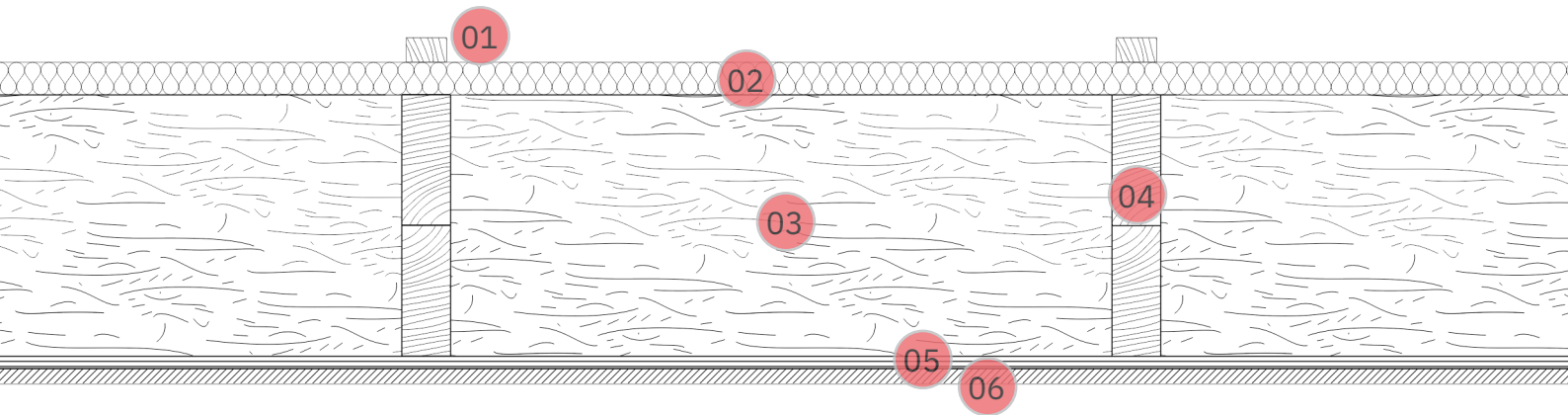


- 01 Hinterlüftung + Schalung
- 02 Folie
- 03 Lehmschlämme
- 04 Baustroh
- 05 Holzweichfaser Trapez
- 06 Holzständer
- 07 Holzwerkstoffplatte

Holzplatte | Stroh | Schalung

Wer auf die aufwändigeren Putzoberflächen verzichten muss oder möchte, kann mit dieser Variante eine innenseitige Fertigoberfläche bei Lieferung wählen. Auch die Unterkonstruktion für eine hinterlüftete Verschalung ist vormontiert. Unsere Nummer zwei ist ein kostengünstiger, wetterfester Wandaufbau. Eine innenseitige Installationsebene ist realisierbar.

Nº 3



- 01 Konterlattung / Dachaufbau
- 02 Unterdeckplatte
- 03 Baustroh
- 04 Holzständer
- 05 OSB oder Diagonalverschalung
- 06 Lehmbauplatte

Lehmplatte | Stroh | Dachaufbau

Unsere Nummer drei: Der Vorschlag für einen Dachaufbau, ausgesteift durch eine OSB Lage oder eine Diagonalverschalung, zusätzlich beplanken wir mit Lehmbauplatten zur Vorbereitung einer Putzoberfläche die auch über Kopf schnell fertig wird. Wir bieten hiermit eine Wetterfeste Dachhaut ab dem 1. Tag.

Impuls

HALM ist ein innovatives Unternehmen, das im ländlichen Raum Mecklenburg-Vorpommerns arbeitet. Wir orientieren uns an der Soziokratie. Hier geht es darum, einen Raum zu schaffen, in dem sich Menschen entfalten können. Unser Unternehmen basiert auf der Überzeugung, dass jede:r etwas zum Erfolg beitragen kann. Wir arbeiten hierarchiearm und möchten jeder:m einzelnen Beteiligten die Freiheit geben, innovativ und unternehmerisch tätig zu sein. In unserem gesamten Team wünschen wir uns Freude an der Arbeit, möchten uns untereinander gut vernetzen und austauschen. Nachhaltigkeit steht bei uns an oberster Stelle. Wir arbeiten mit regionalem Holz und Stroh und produzieren dauerhaft die bestmögliche Qualität. Durch das Dämmen mit Stroh entsteht eine leichte und unkomplizierte Konstruktion, die durch die Vorproduktion in unserer Halle Wetterunabhängigkeit und schnelle Fertigungs- sowie Montagezeiten bietet.

HALM wurde 2022 gegründet und hat sich seither zu einem führenden Strohbaunternehmen entwickelt. Wir setzen auf ständige Weiterentwicklung, natürliche, hochwertige Produkte und individuelle Lösungen für alle Kunden und Kundinnen. Dabei legen wir besonderen Wert auf soziale Verantwortung, respektvollen Umgang mit Ressourcen und unseren Spaß an der Sache!

Menschen, die etwas lernen und uns kennenlernen möchten, finden Termine zu offenen Werkstatt-Tagen und Workshops auf unserer Homepage.

www.halm-haus.de

Wir freuen uns auf ihr nächstes Projekt!

Schöne Grüße vom HALM Team!

A close-up, shallow depth-of-field photograph of a pile of dry, golden-brown straw. The straw stalks are thin and fibrous, with some showing small white seed heads. The background is blurred, showing more straw and a dark, indistinct shape. The overall lighting is warm and natural.

und jetzt?

Mit Stroh bauen.

Rufen Sie uns an:

Rüdiger Wäsche 0176 34300953
Japik Wijnants 0157 71573043
Friedrich Mierau 0157 54091046

Oder schreiben Sie uns eine e-Mail an:

info@halm-haus.de

HALM GmbH
Hohenbrünzow 25
17111 Hohenmocker

#bauenMitStroh

www.halm-haus.de
info@halm-haus.de

StNr.: 075/110/04580
UstID: DE353889375
Amtsgericht Neubrandenburg
HRB 21649
Handwerkskammer Ostmecklenburg
Betriebs-Nr.: 1762908
Vertreten durch die Geschäftsführer:
Rüdiger, Friedenand und Thorin Wäsche,
Japik Wijnants, Simon Wander und Friedrich Mierau

HALM 2023

H N L M