

Viele gute Gründe für naturbo



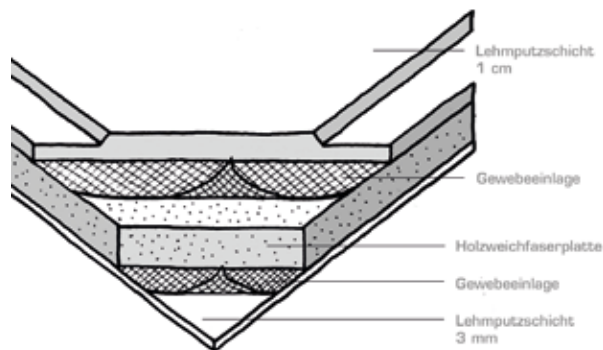
Vorwort

Vielen Dank für ihr Interesse an naturbo!
Dieses kleine Heftchen gibt Ihnen einen sehr guten Überblick über die Stärken des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Wir haben bewusst darauf verzichtet, die angeführten Vorteile im Detail zu erläutern. Das hätte der Übersichtlichkeit geschadet. Falls Sie hier Genaueres wissen wollen, empfehlen wir Ihnen unsere Website. Dort ist alles sehr ausführlich erklärt. Sie finden sie unter

www.naturbo.de

Besonderheiten des Systems

Die Besonderheiten des naturbo Systems ergeben sich aus seinem Aufbau. Es ist das einzige Lehmputzbauplattensystem in Sandwich-Aufbau.



Dieser Aufbau ermöglicht es, die Abweichungen in der Plattenstärke extrem zu reduzieren (im Vergleich zu anderen Systemen). Deshalb kann auf eine vollflächige Verspachtelung verzichtet werden. Und daraus ergeben sich dann all die Vorteile, die Sie ab Seite 4 finden.

Inhaltsverzeichnis

1	Lehmbauplatte naturbo clima – Alleinstellungsmerkmale	4
2	Lehmbauplatte naturbo clima – weitere Vorteile	5
3	Wand-/Deckenheizung/-kühlung naturbo therm – Alleinstellungsmerkmale	6
4	Wand-/Deckenheizung/-kühlung naturbo therm – weitere Vorteile	7
5	Lehmbauplatte naturbo Innendämmung – Alleinstellungsmerkmale	8
6	Maßgefertigte Produkte	9
7	Verarbeitung	9
8	5 verschiedene Oberflächen	10
9	135 verschiedene Farbtöne	10
10	Einsatzbereich	11
11	Unterkonstruktion	11
12	Befestigungsmaterial	11



1 Lehmbauplatte naturbo clima Alleinstellungsmerkmale

1.1 Trocknungszeit

Lehmnassputz: 4 – 6 Wochen

Lehmplatten: 2 – 4 Wochen (müssen noch überverputzt werden)

naturbo-System: ca. 48 Stunden

⇒ 90% Zeitersparnis (weniger Bauzeitenszins/weniger Mietkosten)

(Zeitangaben beziehen sich auf die Trocknungszeit ohne Montage bei ordentlichen Rahmenbedingungen)

1.2 Auch ohne vollflächige Verspachtelung keine sichtbaren Fugen

Auch bei Streiflicht nicht

1.3 Tausende Liter Wasser weniger im Gebäude

- Ideal für Sanierung und Renovierung
- Ideal für Neubauten, Ausbauten und Anbauten
- Ideal für Trockenbau
- Ideal für Holzhaus

1.4 Schalldämmung

Schall kann auf zwei Wegen gedämmt werden: durch Material mit hoher Masse oder durch weiche, schwingungsreduzierende Stoffe. Naturbo vereinigt beides in einem Produkt und sorgt so für eine hervorragende Schalldämmung.

1.5 Wärmedämmung

Holzweichfaserplatten werden vor allem für die Wärmedämmung verwendet. Die Trägerplatte in der naturbo Lehmbauplatte ist aus Holzweichfaser und sorgt deshalb für eine grundsätzliche Wärmedämmung.

1.6 Zeitersparnis bei Montage

- Der Wegfall der vollflächigen Verspachtelung verkürzt die Arbeitszeiten enorm (⇒ große Ersparnis bei den Arbeitskosten)
- Bis zu 40% schneller als andere Systeme

1.7 Zeitersparnis durch kleben ohne zu dübeln

- Für mineralische Untergründe aus Mauerwerk oder Gipsbauplatten
- Verwendung von naturbo Haftfix Lehmkleber
- Kein Dübeln notwendig

1.8 Speziallösung für rissfreie Leibungen

- naturbo windows Platte
- Kein Kontakt zur Rohbauwand reduziert Rissbildung

1.9 Keine Spezialfähigkeiten beim Verputzen nötig

2 Lehmbauplatte naturbo clima Weitere Vorteile

2.1 Bewährtes, selbsttragendes System

- Hohe Eigenstabilität – deshalb geeignet für Ständerbau ohne zusätzliche Trägerplatte
- Bereits seit 2003 reklamationfrei im Einsatz

2.2 Reguliert Luftfeuchtigkeit

Bei ca. 50%

2.3 Gesundes Raumklima

Absorbiert und speichert Schadstoffe aus der Luft

2.4 Frischluft-Effekt

- Absorbiert und speichert Geruchsstoffe aus der Luft
- Ionisiert die Raumluft (⇒ frische Luft wie nach einem Gewitter)
- Dadurch Frischluft-Empfinden

2.5 Energie-effizient

Speichert Wärme und gibt diese langsam wieder ab (z. B. Sonneneinstrahlung untertags)

2.6 Gut für Allergiker

- Angenehme Luftfeuchtigkeit verhindert das Austrocknen der Schleimhäute
- Rein ökologisches Produkt

2.7 Ökologisch

- Extrem niedriger Primärenergie-Aufwand bei Produktion
- Besteht fast ausschließlich aus ökologischen Materialien
- Einfache Entsorgung über Bauschutt oder Hausmüll

2.8 Designvielfalt

- 5 verschiedene Oberflächen
- 135 verschiedene Farbtöne

Details siehe auf Seite 10

2.9 Preiswert

- Durch deutlich kürzere Verarbeitungszeiten
- Durch weniger Verarbeitungsmaterial (keine vollflächige Verspachtelung)

2.10 Kühlend

- Durch Rückverdunstung entsteht Verdunstungskälte, die den Raum kühlt

3 Wand-/Deckenheizung/-kühlung naturbo therm Alleinstellungsmerkmale

3.1 Effizient durch Wärmedämmung zur Wand

- Holzweichfaserplatte wirkt wärmedämmend zur Wand
- Lehmputz zieht gleichzeitig durch hohe Masse die Wärmeenergie in den Raum

3.2 Schnelle Reaktionszeit von 5–10 min

- Durch Wärmedämmung zur Wand
- Durch die Lage des Heizrohrs knapp unter der Lehmputz-Oberfläche
- Durch geringe Masse (im Vergleich zu Volllehmplatten), die die Trägheit minimiert

3.3 Handliche Plattengrößen

- Vereinfacht die Montage und das Tragen auf der Baustelle
- Geschütztes System aus Zwischenplatte und Endplatte
- Maximale Plattengröße 62,5 x 115 cm / 21 kg
- Auch 1-Mann-Verarbeitung möglich

3.4 Variabel verlängerbar

- Durch Hintereinanderschalten von mehreren Zwischenplatten
(max. 8 Platten inklusive Endplatte pro Heizkreis)

3.5 Platz für Unterputzdosen

- Unterputzdosen bis zu 68 mm Durchmesser möglich

3.6 Markierter Rohrverlauf

3.7 Preiswert

- Durch deutlich kürzere Bearbeitungszeiten
- Im Vergleich zu Fußbodenheizung aufgrund geringerer Kosten in der Unterkonstruktion ...
- ... und einem Flächenbedarf von nur ca. 40% der Raumgrundfläche

3.8 Alle Vorteile des Naturbo-Lehmputz-Trockenbausystems

- Siehe Seite 4
- Kurze Trocknungszeit
- Keine vollflächige Verspachtelung
- Zeitersparnis bei Montage
- Zeitersparnis durch Kleben ohne zu dübeln
- Rissfreie Leibungen
- Keine Spezialfähigkeiten zum Verputzen nötig

4 Wand-/Deckenheizung/-kühlung naturbo therm Weitere Vorteile

4.1 Behagliche Kachelofen-Wärme

- Wärmeübertragung überwiegend durch langwellige, gesunde Wärmestrahlung
- Wohlige Behaglichkeit wie bei Kachelofen oder Sonne

4.2 Energieeinsparung von 18%

- Denn aufgrund der Wärmeübertragung kann die Raumtemperatur 3 °C niedriger bei gleich empfundener Wärme gehalten werden

4.3 Deutlich weniger Staubwischen

- Denn bei einer Wandheizung entsteht kaum heizungsbedingte Luftzirkulation

4.4 Ideal für Allergiker

- Durch fehlende Zirkulation wird weniger Hausstaub (Milben) aufgewirbelt
- Dazu trocknen die Schleimhäute viel weniger aus

4.5 Ideal als Deckenheizung und in Dachschrägen

- Durch die Sonne kommt in der Natur die Wärme fast immer von oben,
- Dies wird mit einer Deckenheizung nachempfunden
- Durch Deckenheizung/Dachschrägenheizung wird kein Stellplatz verbaut

4.6 Auch zur Kühlung

In Kombination mit den richtigen Primärgeräten kann im Sommer auch gekühlt werden (geräuschlos und ohne Zugluft)

4.7 Keine Heizkörper mehr

- Das sieht besser aus
- Es spart Platz

4.7 Unterstützung bei Auslegung

Die Plattenmenge wird von uns als Service ermittelt



5 naturbo Innendämmplatte Alleinstellungsmerkmale

5.1 Gute Wärmedämmung

- 6 cm Holzweichfaserplatte als Wärmedämmung
- Holzweichfaserplatte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{Bemessungswert}} = 0,042 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Sonderstärken auf Anfrage

5.2 Verbesserte Raumnutzung

- Der Platz vor kalten Wänden wird gemieden. Durch die naturbo Innendämmung steigt die Oberflächentemperatur um 3 – 5 °C – und der Raum steht dadurch zur Nutzung zur Verfügung.

5.3 diffusionsoffen und atmungsaktiv

- ohne Dampfsperren oder Dampfbremsen
- verhindert Schimmelbildung im Mauerwerk
- kein „Wohnen in der Plastiktüte“

5.4 Inklusive sommerlichem Hitzeschutz

- durch hohe Wärmespeicherfähigkeit der Holzweichfaser
- durch hohe Masse im Lehmputz

5.5 Kühlung durch Lehmputz an heißen Tagen

- Rückverdunstung von Feuchtigkeit an warmen Tagen zum Erhalt der Luftfeuchtigkeit
- Dadurch Kühlung durch Verdunstungskälte
- Der Raum bleibt angenehm kühl

5.6 Schnelle und einfache Verarbeitung

- Vollfächiges Verputzen entfällt dank hohen Vorfertigungsgrads der Platte
- Dadurch schnelle und einfache Verarbeitung auf der Baustelle
- Damit Zeitersparnis und schnelle Nutzbarkeit des Raums möglich

5.6 Einziges Innendämmsystem mit vorbeschichtetem Lehmputz

- Damit gelten für das Innendämmsystem alle Vorteile, die auch für die naturbo clima gelten – siehe dazu auf den Seiten 4+5 die Hauptpunkte 1+2: Gesundes Raumklima – reguliert Luftfeuchtigkeit – Frischluft-Effekt – energie-effizient – gut für Allergiker – ökologisch – Designvielfalt – Schalldämmung – etc.

WICHTIGER HINWEIS

Grundsätzlich ist es für Innendämmsysteme wichtig, dass Bausubstanz und Fassadenzustand bauphysikalisch professionell beurteilt und auf dieser Basis der Aufbau der Innendämmung festgelegt werden. Weiterhin ist eine sachgemäße Ausführung entscheidend.

6 Maßgefertigte Produktion

Als kleines Unternehmen verfügen wir über eine flexible Produktion. Wir sind gerne bereit, Produkte nach Kundenwunsch anzupassen und zu produzieren. Was ist möglich? Grundsätzlich sind wir für alle Wünsche offen. Fragen Sie uns einfach. Erfahrungen haben wir bereits auf folgenden Gebieten gesammelt:

- Verschiedene Materialien von Trägerplatte, Putzart (nicht nur Lehm), Armierungsgewebe, Rohr der Wandheizung
- Verschiedene Stärken von Trägerplatte oder Putzschicht
- Verschiedene Plattengrößen
- Verschiedene Wandheizungskonzepte (auch Elektro-Wandheizung oder andere Rohrverlegevorlagen)

Je nach Wunsch sind Anpassungen zumeist mit erhöhtem Aufwand verbunden. In der Regel machen deshalb individuelle Produktionen nur ab größeren Stückzahlen Sinn.

7 Verarbeitung

Verarbeitungsanleitung

Für die Verarbeitung des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems stehen zwei Verarbeitungsanleitungen zur Verfügung:

- Allgemeine Verarbeitungsanleitung
- Spezial-Verarbeitungsanleitung für naturbo Innendämmung

In den Anleitungen finden Sie nicht nur eine reine Übersicht, sondern eine detaillierte Beschreibung mit:

- Anleitung zur Materialberechnung
- Aufzählung des notwendigen Werkzeugs
- Hilfreichen Tipps und Tricks

Sie finden beide Anleitungen unter: www.naturbo.de/Verarbeitungsanleitung

Verarbeitungsvideos

Darüber hinaus gibt es für **jeden Verarbeitungsschritt** ein Verarbeitungsvideo (1 – 2 min). Die Videos sind so konzipiert, dass Sie auf der Baustelle im Smartphone alles Wichtige für den nächsten Schritt kurz und schnell anschauen können.

Sie finden unsere Verarbeitungsvideos unter: www.naturbo.de/videos

8 verschiedene Oberflächen

8.1 Lehm-Finishputz 1 mm Körnung

- Für rustikale Oberflächen

8.2 Lehm-Finishputz 0,5 mm Körnung

- Für feine Oberflächen
- Kann auch geglättet werden

8.3 Lehmstreichputz

- Für schnelle, kostengünstige Oberflächen

8.4 Edelputz Antik

- Für unregelmäßig strukturierte Designoberflächen

8.5 Lehmglätte

- Für schimmernd glatte Lehmoberflächen mit Bienenwachs

8.6 Lehmfarbe

9 Über 135 verschiedene Farbtöne

9.1 Mit Farbpigmente

- 34 Grundfarben
- Jeweils in 4 Helligkeitsstufen erhältlich

9.2 Verarbeitung

- Zum Einmischen in Lehmstreichputz
- Zum Auftragen als Lehmfarbe bei den Lehm-Finishputzen



10 Einsatzbereich

10.1 Überall im Innenbereich

10.2 Spezialbereich Badezimmer

- Besonders geeignet: im Bad nimmt der Lehmputz die Feuchtigkeit nach dem Duschen sehr schnell auf, so dass die Spiegel in der Regel kaum beschlagen
- Nicht im unmittelbaren Spritzwasserbereich montieren

10.3 Spezialbereich Küche

- Besonders geeignet: der sich auf Dauer bildende Fettfilm auf Küchenmöbeln wird nachhaltig reduziert
- Nicht im unmittelbaren Spritzwasserbereich montieren

10.4 NICHT im Außenbereich

11 Unterkonstruktion

11.1 Beplankung von Holzständern oder Metallprofilen

(= linienförmige Unterkonstruktion)

- Rasterweite bei Wänden: 62,5 cm
- Rasterweite bei Decken und Dachunterbeplankung: 31,25 cm

11.2 Holzmassivbauteile

Das System ist zur Beplankung von Holzmassivbauteilen geeignet

11.3 Wände aus Mauerwerk oder Gipsbauplatten

Die Platte kann bei planem Untergründen ohne zu dübeln geklebt werden

12 Befestigungsmaterial

12.1 Trockenbauschrauben oder Heftklammern

Keine Schrauben mit Beilagscheiben oder ähnlichem notwendig

12.2 Haftfix

Lehmkleber zur Montage auf Mauerwerk und Gipsbauplatten

naturbo
Lehmputz – wohnfertig in 3 Tagen

naturbo
Lehmputz Trockenbausysteme GmbH & Co. KG
Hertinger Weg 3
87484 Nesselwang
Tel. 08361 | 92 52 03-0
Fax 08361 | 92 52 03-900
info@naturbo.de
www.naturbo.de

www.naturbo.de