



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14811-10-1001

naturbo Lehmputz- Innendämmsystem

Warengruppe: Innendämmung



naturbo Lehmputz- Trockenbausysteme
Anger 1b
87657 Görisried



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 15.05.2025



Inhalt

■ SHI-Produktbewertung 2024	1
■ Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
■ EU-Taxonomie	3
■ DGNB Neubau 2023	4
■ DGNB Neubau 2018	6
■ BNB-BN Neubau V2015	7
■ BREEAM DE Neubau 2018	8
Produktsiegel	9
Rechtliche Hinweise	10
Technisches Datenblatt/Anhänge	10

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

naturbo Lehmputz-Innendämmsystem

SHI Produktpass-Nr.:

14811-10-1001



SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Dämmstoffe	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 15.05.2025			



Produkt:

naturbo Lehmputz-Innendämmsystem

SHI Produktpass-Nr.:

14811-10-1001

naturbo
Wir können Raumklima.

Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	12.4 Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen in Innenräumen sowie in Holzbau- Konstruktionen	Gefährliche Stoffe / SVHC: Borverbindungen / Biozide	QNG-ready
Nachweis: Herstellererklärung vom 26.03.2025			
Bewertungsdatum: 10.04.2025			



Produkt:

naturbo Lehmputz-Innendämmsystem

SHI Produktpass-Nr.:

14811-10-1001

naturbo
Wir können Raumklima.

EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung	Innendämmung	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	EU-Taxonomie konform
Nachweis: Prüfbericht eco-Institut Nr. 58754-A002-L vom 15.05.2024 und Herstellererklärung vom 26.03.2025			
Bewertungsdatum: 10.04.2025			



Produkt:

naturbo Lehmputz-Innendämmsystem

SHI Produktpass-Nr.:

14811-10-1001

naturbo
Wir können Raumklima.

DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 09.04.2025	

Kriterium	Qualitätsstufe
ENV 1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung	Kein Nachweis vorhanden
Bewertungsdatum: 09.04.2025	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 09.04.2025	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 09.04.2025	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 09.04.2025	



Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 09.04.2025	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.4 Einsatz und Integration von Gebäudetechnik	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 09.04.2025	

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 10.04.2025			



Produkt:

naturbo Lehmputz-Innendämmsystem

SHI Produktpass-Nr.:

14811-10-1001

naturbo
Wir können Raumklima.

DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 10.04.2025			



Produkt:

naturbo Lehmputz-Innendämmsystem

SHI Produktpass-Nr.:

14811-10-1001

naturbo
Wir können Raumklima.

BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	36b mineralische und nicht mineralische Innendämmungen	VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel	Qualitätsniveau 4
Nachweis: Prüfbericht eco-Institut Nr. 58754-A002-L vom 15.05.2024 und Herstellererklärung vom 26.03.2025			
Bewertungsdatum: 10.04.2025			



Produkt:

naturbo Lehmputz-Innendämmsystem

SHI Produktpass-Nr.:

14811-10-1001

naturbo
Wir können Raumklima.

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft	Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: Prüfbericht eco-Institut Nr. 58754-A002-L vom 15.05.2024 und Herstellererklärung vom 26.03.2025			
Bewertungsdatum: 10.04.2025			



Produkt:

naturbo Lehmputz-Innendämmsystem

SHI Produktpass-Nr.:

14811-10-1001

naturbo
Wir können Raumklima.

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

naturbo Lehmputz-Innendämmsystem

SHI Produktpass-Nr.:

14811-10-1001

naturbo
Wir können Raumklima.

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

naturbo

Wir können Raumklima.



Behaglich & gesund
**Ökointelligentes
Raumklima**



Heizen & Kühlen an Wand & Decke ■ Diffusionsoffene Innendämmung ■ Ökologischer Lehmputz

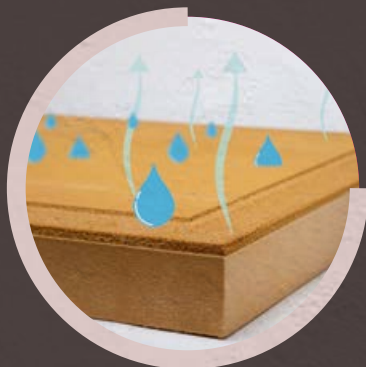


Effizient Heizen & Kühlen ...

... an Wand oder Decke. Schnelle Reaktionszeit. Bis zu 50 % Energieeinsparung durch Wärmestrahlung und niedrige Vorlauftemperatur bei der Wärmepumpe. Ohne Luftzirkulation. Gesund. Stressmindernd. Ideal für Allergiker. Kühlung ohne Geräusche, Zugluft oder Wartung.

Lehmputz im Trockenbau

Alle Platten sind mit Lehmputz für bestes Raumklima beschichtet: Luftfeuchte wird bei idealen 50 % gepuffert. Weniger Aerosole in der Luft. Absorption von Schadstoffen und Geruchsstoffen. Frischlufteffekt. 48 dB Schalldämmung. Tolles Design.



Atmungsaktiv innen dämmen

Diffusionsoffen. Gesund für Mensch und Mauerwerk. Kühlt im Sommer durch Lehmputz. Mit/ohne Heiz-/Kühlrohr. Vermeidet Schimmelbildung. Einfache, schnelle Montage.

Ökologie & Nachhaltigkeit

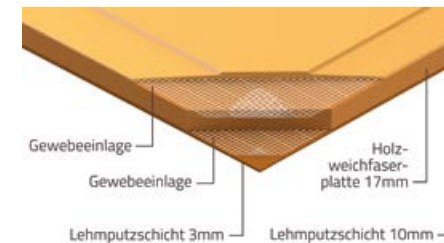
Basisplatte aus Holzweichfaser. Naturbelassener Lehm als Putz. Geringer Primärenergie-Aufwand in der Fertigung. Energieeffizient beim Heizen und Kühlen.



01 naturbo System für Neubau & Sanierung

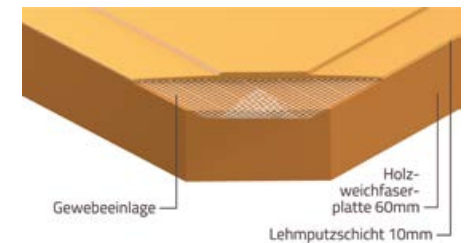
Aufbau

Die Besonderheiten des Systems ergeben sich aus seinem Aufbau. Es ist das einzige Lehmbausplattensystem im Sandwich-Aufbau. Dabei gibt es derzeit zwei Varianten:



Basissystem

- 30 mm Gesamtstärke
- 17 mm Holzweichfaserplatte
- 10 mm Lehmputz auf Vorderseite
- 3 mm Lehmputz auf Rückseite
- 62,5 cm Plattenbreite



Innendämmsystem

- 70 mm Gesamtstärke
- 60 mm Holzweichfaserplatte
- 10 mm Lehmputz auf Vorderseite
- 62,5 cm Plattenbreite

Beide Systeme sind mit und ohne Heiz-/Kühlrohr verfügbar

Einsatzbereiche

- Neubau
- Sanierung & Renovierung
- Montage an Wand, Decke und Dachschrägen
- Ideal für Trennwände im Ständerbau
- Innendämmsystem für Innenseite von Außenwände
- Nicht im Außenbereich
- Nicht im unmittelbaren Spritzwasserbereich
- Nicht am Boden

Unterkonstruktion

Beplankung von Ständern (Holz oder Metall) und Massivholzbauteilen

- Rasterweite bei Wänden: 62,5 cm
- Rasterweite bei Decken und Dachschrägen: 31,25 cm
- Montage mit Trockenbauschrauben (Wand & Decke) oder Heftklammern (nur Wände)

Wände aus Mauerwerk oder Gipsbauplatten

- Die Platte kann bei planen Untergründen ohne zu dübeln geklebt werden.
- Montage über naturbo Haftfix Lehmkleber

02 Stärken des naturbo Heiz-/Kühlsystems

In die naturbo Heiz-/Kühlplatten sind die Aluverbundrohre bereits integriert und überverputzt. Sie werden an Wand oder Decke montiert und am zentralen Heizsystem angeschlossen.

Als Heizsystem



Funktionsweise Deckenheizung

Die naturbo Deckenheizung gibt 95 % ihrer Wärme als Strahlungswärme ab. Bei Wärmestrahlung entsteht die Wärme erst, wenn die Strahlung auf feste Oberflächen fällt. Das sind Boden, Möbel, Wände und auch die Haut. Deshalb ist zwar das Heizregister an der Decke – die Wärme entsteht jedoch überall gleichmäßig.

Wärmestrahlung im Infrarot-Prinzip

Tatsächlich basiert die Wärmestrahlung des naturbo Heizsystems auf Infrarotwärmestrahlung, auch wenn sie nicht elektrisch, sondern durch warmes Wasser erzeugt wird. Sie bildet die Basis für die vielen Vorteile des Systems:

18 % Einsparung durch Strahlungswärme

Aufgrund der Wärmestrahlung kann die Raumtemperatur um 3 °C niedriger bei gleich empfundener Wärme und Behaglichkeit gehalten werden. Jedes Grad steht für 6 % Energieeinsparung. Daraus ergeben sich 18 % Einsparung.

Weitere 40 – 50 % Einsparung mit Wärmepumpe

Die Effizienz jeder Wärmepumpe hängt von einer möglichst geringen Temperaturdifferenz zwischen Quellmedium (Luft, Erde) und Vorlauftemperatur der Heizung ab. Das naturbo Heizsystem wird mit 30 – 35 °C Vorlauftemperatur beschickt. Es liegt damit um 20 – 25 °C unter dem moderner Flächenheizkörper. Jedes Grad steht für 2 – 3 % Energieeinsparung.

Saubere Luft – ideal nicht nur für Allergiker

- Wie in der Funktionsweise der Heizung erläutert, erwärmt sich die Raumluft überall gleichmäßig. Temperaturdifferenzen entstehen kaum. Deshalb zirkuliert die Luft auch nicht im Raum. Auf diese Weise werden sowohl Staub als auch Allergene kaum aufgewirbelt.
- Darüber hinaus sorgt der Lehmputz für eine ausgeglichene Luftfeuchtigkeit von ca. 50%. Aerosole und Erreger heften sich an die Feuchtepartikel an und sinken viel schneller ab.
- Die bessere Luftfeuchtigkeit verhindert außerdem das Austrocknen der Schleimhäute, so dass sie besseren Erreger und Allergene ausfiltern können.
- Last but not least nimmt Lehmputz auch Schadstoffe auf und sorgt so zusätzlich für eine sauberere Luft.

Ideal mit
Wärmepumpe

Für alle
Plattentypen
erhältlich

Gesund, behaglich, stressmindernd

Infrarotwärmestrahlung wirkt sich direkt und positiv auf unser Wohlbefinden aus. Sie dringt bis zu 5 mm in die Haut ein.

- Sie fördert dort die Bildung von weißen Blutkörperchen, die das Immunsystem stärken.
- Sie fördert die Durchblutung.
- Sie beeinflusst das vegetative System, wodurch wir Stress abbauen.

Dabei entspricht die Wärmeübertragung der eines Kachelofens oder Kaminfeuers, deren Wärme von uns Menschen als behaglich und beruhigend empfunden wird.

Schnelle Wärme in 10 – 15 min

Nach 10 – 15 min beginnt das naturbo Heizsystem zu strahlen. Diese schnelle Reaktionszeit liegt an:

- Der Lage des Heizrohrs knapp unter der Lehmputz-Oberfläche.
- Der hohen Wärmeleitfähigkeit von Lehmputz.
- Der integrierten Wärmedämmung zur Rohbauwand/-decke, die so nur naturbo bietet.

Wie erläutert geht die Strahlungswärme auch direkt auf die Haut, wo dann die Wärme entsteht. Diese Wärme spüren wir sofort. Dadurch spüren wir mit Beginn der Wärmestrahlung auch sofort die erste Wärme.

Als Kühlsystem



In Kombination mit einer reversiblen Wärmepumpe kann im Sommer auch gekühlt werden. Dabei strömt kaltes Wasser durch die Rohre und entzieht dem Lehmputz seine Temperatur. Die Abgabe von Strahlungswärme wird so aktiv stark

reduziert. Gleichzeitig kühlt natürlich auch die angrenzende Luft ab und sinkt langsam nach unten.

Energieeffizienz auch bei Kühlung

In einem zu warmen Raum werden auch Wände, Decken, Boden und Möbel erwärmt. Diese geben zusätzliche Wärmestrahlung ab, die zusätzlich als Wärme empfunden wird. Durch den Wärmeentzug in den Kühlplatten wird diese Wärmestrahlung signifikant reduziert. Auf diese Weise kann die Lufttemperatur sogar etwas höher bleiben, da durch die reduzierte Wärmestrahlung die Temperatur niedriger empfunden wird.

Gesunde Kühle

Nachdem die Temperatur im Raum kühler empfunden wird als sie tatsächlich ist, ist der Temperaturunterschied nach draußen geringer. Dies ist gesund für den Organismus.

Tauwassertoleranz

Beim Kühlen kann Tauwasser entstehen. Sammelt sich zu viel davon im Material an, steigt die Materialfeuchte so stark an (>18%), dass sich Schimmel bilden kann. Hier punktet das naturbo-System durch seinen Lehmputz. Dieser verteilt die entstehende Feuchtigkeit in seiner gesamten Masse. Die Kapazität ist riesig. Darüber hinaus verdunstet der Lehmputz die Feuchte in den Raum zurück. So wird effizient Schimmelbildung vermieden.

Im Gesamtsystem

Effizient durch Wärmedämmung zur Wand

Nur im naturbo-System ist die Wärmedämmung zu Rohbauwand/decke bereits in der Platte integriert. Gleichzeitig zieht der Lehmputz durch seine hohe Masse die Wärmeenergie in den Raum.

Handliche Plattengrößen

Das naturbo Heiz-/Kühlsystem ist modular aufgebaut. Handliche Plattengrößen erlauben eine einfache Montage und ein unkompliziertes Tragen der Platten auf der Baustelle. Das ausgeklügelte, sehr variable System aus Zwischenplatten und Endplatten erlaubt eine flexible Heizflächeneinteilung.

Ohne Geräusche

Im Gegensatz zu vielen Klimaanlage wird beim naturbo-System keine kühle Luft in den Raum eingeblasen. Entsprechend arbeitet das System geräuschlos und ohne Zugluft.

Fast ohne Kosten

Wenn ohnehin ein Heizsystem installiert wird, ist die Kühlung bei naturbo gratis dabei. Es fallen auch keine zusätzlichen Wartungskosten fürs System an. Gleichzeitig sind die Energiekosten für die Kühlung mit einer reversiblen Wärmepumpe sehr, sehr gering.

Platz für Unterputzdosen

Unterputzdosen bis zu 68 mm Durchmesser möglich.

Markierter Rohrverlauf**Als Service bei der Auftragsabwicklung**

- Ermittlung des Heizflächenbedarfs und der benötigten Materialmenge.
- Individuelle und flexible Erstellung von Verlegeplänen für die einzelnen Heizungsflächen.

Preiswert

- Durch deutlich kürzere Bearbeitungszeiten.
- Es werden nur ca. 50 % der Raumfläche tatsächlich als Heizungsfläche benötigt.

03 Stärken der naturbo Innendämmung

Auch in Verbindung mit dem naturbo Heiz-/Kühlsystem verfügbar.

**Diffusionsoffen und atmungsaktiv**

Das naturbo Innendämmsystem funktioniert auch ohne Dampfsperren oder Dampfbremsen:

- Dies verhindert Schimmelbildung im Mauerwerk.
- Kein „Wohnen in der Plastiktüte“.
- Gesund für Mensch und Mauerwerk.

Gute Wärmedämmung

Die Stärke der Innendämmung wurde mit Bedacht gewählt:

- Sie gewährleistet bereits eine gute Wärmedämmung, ohne den Raumgröße zu stark zu reduzieren.
- Sie ist bauphysikalisch so gewählt, dass sie nach WUFI bzw. Glaserverfahren als unproblematisch eingestuft wird.

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.

Kühlung durch Lehmputz an heißen Tagen

Das naturbo-System kühlt die Raumluft gleich auf drei unterschiedlichen Wegen:

- Durch die hohe Masse des Lehmputzes.
- Durch die Rückverdunstung von Feuchtigkeit bei steigenden Temperaturen zum Erhalt der Luftfeuchtigkeit. Dadurch entsteht Verdunstungskälte.
- Durch aktive Kühlung des naturbo Heiz-/Kühlsystems.

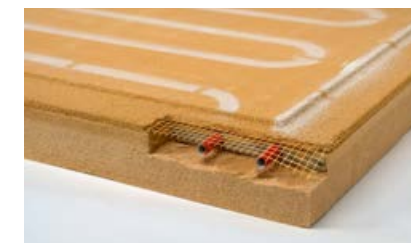
So bleibt der Raum angenehm kühl.

Einziges Innendämmsystem mit vorbeschichtetem Lehmputz

- Dadurch ist für die Montage keine Verputzer-Erfahrung nötig.
- Gerade Innendämmsysteme sind sensibel auf Tauwasser. Der Lehmputz ist jedoch in der Lage, diese Feuchtigkeit zu puffern, in die gesamte Masse zu verteilen und später sogar wieder rückzuverdunsten.

Einziges Innendämmsystem mit integriertem Heiz-/Kühlsystem

naturbo ist das einzige Innendämmsystem, in das ein Flächenheiz-/kühlsystem integriert ist. Mit naturbo wird so aus einer kalten Wand eine behagliche Wärmequelle. Darüber hinaus gelten alle Systemvorteile von naturbo.



04 Stärken des naturbo Lehmputzes

Diese gelten für alle Platten im naturbo Trockenbausystem.

Lehmputz puffert Luftfeuchte

Die Raumfeuchte wird von Lehmputz bei konstanten ca. 50% gehalten. Zum Beispiel beschlagen deshalb beim Duschen im Bad keine Spiegel mehr. Gerade in den trockenen Wintermonaten liegt so die Luftfeuchtigkeit signifikant höher.

Lehmputz puffert Raumtemperatur

Bei Erwärmung nimmt der Lehm die Wärmeenergie auf, speichert sie und gibt sie bei kühleren Temperaturen wieder ab. Darüber hinaus verdunstet Lehm bei Temperatursteigerung Feuchtigkeit, was zu Verdunstungskälte und damit Raumkühlung führt.

Gesundes Raumklima

Lehmputz absorbiert und speichert Schadstoffe aus der Luft. Nicht ohne Grund wird Lehm auch zur Reinigung von Abwässern eingesetzt.

Lehmputz absorbiert Geruchsstoffe

- Gerüche haben negativen Einfluss auf das Raumklima. Die Absorptionsfähigkeit von Lehmputz ist enorm.
- In Räumen mit vielen Menschen meldet die Nase auch ohne Lüften stets frische Luft.
- In Hotelzimmern wird so der Geruch von Desinfektionsmitteln vermieden.
- Darüber hinaus ionisiert Lehmputz die Raumluft. Der Effekt ist der gleiche wie nach einem Gewitter. Die Luft fühlt sich rein und sauber an.

Gut für Allergiker – gesund für alle

- Angenehme Luftfeuchtigkeit verhindert das Austrocknen der Schleimhäute.
- Reduziert Ansteckungsgefahr: bei trockener Raumluft schweben Aerosole lange Zeit im Raum. Die Gefahr von Tröpfcheninfektion baut sich so viel langsamer ab als bei höherer Raumfeuchte, in der die Aerosole aufgrund der Anlagerung von Wasser schnell absinken.

Ökologisch

- Extrem niedriger Primärenergie-Aufwand bei Produktion.
- Die Hauptbestandteile der naturbo-Platten sind Holz und Lehm und damit absolut ökologisch.
- Einfache Entsorgung über Bauschutt oder Hausmüll.
- naturbo Heiz-/Kühlplatten arbeiten extrem energieeffizient. Mehr dazu auf den Seiten 4 – 8.



05 Stärken des naturbo Systems

Diese gelten für alle Platten im naturbo Trockenbausystem.



Bewährtes Lehmputz-Trockenbausystem

- Bestens geeignet auch für Ständerbau ohne zusätzliche Trägerplatte.
- Sicherheit auch auf lange Zeit: Das System hat sich seit 2008 erfolgreich am Markt bewährt.

48 h Trocknungszeit fürs Gesamtsystem

Lehmputz – wohnfertig in 3 Tagen: damit ist das naturbo-System sehr schnell trocken und der Raum bezugsfertig. Möglich ist dies durch den hohen Vorfertigungsgrad der Platten.

48+ dB Schalldämmung

Dieser hervorragende Wert wird bereits bei einfachem Wandaufbau erreicht. Er besagt, dass Musik kurz vor der Schmerzgrenze im Nachbarraum leise und nicht konzentrationsstörend wahrgenommen wird. Durch entsprechenden Wandaufbau kann die Schalldämmung sogar noch deutlich verbessert werden.

Inklusive Wärmedämmung

Die Holzweichfaserplatte sorgt für Wärmedämmung zur Rohbauwand und damit für eine höhere Oberflächentemperatur. Dies fördert die Behaglichkeit und wirkt auch der Schimmelbildung entgegen.

Keine vollflächige Verspachtelung nötig

Die Fugen zwischen den Platten sind auch ohne vollflächige Verspachtelung später selbst im Streiflicht unsichtbar. Nur beim naturbo-System ist dies sicher gewährleistet. Übrigens sind deshalb auch keine Spezialfähigkeiten beim Verputzen nötig.

Schnelle Montage spart Zeit und Geld

- Bis zu 40% schneller als andere Systeme.
- Der Wegfall der vollflächigen Verspachtelung verkürzt Arbeitszeiten.
- Die Zeitersparnis führt zur Kostenersparnis, wenn Handwerker beauftragt werden.
- Beim Kleben auf mineralische Untergründe wie Mauerwerk, Kalkputze, etc. mit naturbo Haftfix Lehmkleber kann auf Dübel verzichtet werden.

Designvielfalt

- 3 verschiedene Oberflächen
- 135 verschiedene Farbtöne
- Details siehe auf Seite 11

Preiswert

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

06 Maßgefertigte Produktion

Als mittelständisches 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 zu meist mit erhöhtem Aufwand verbunden. In der Regel machen deshalb individuelle Produktionen nur ab gewissen Stückzahlen Sinn.

07 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 diese beiden 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 am Smartphone alles Wichtige für den nächsten Schritt kurz und schnell anschauen können.

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



08 Oberflächen & Farben

Oberflächen

Lehm-Finishputz 1 mm Körnung

- Für rustikale Oberflächen
- Grundfarbe naturweiß
- Farbige Oberflächen durch Streichen mit Lehmfarbe

Lehm-Finishputz 0,5 mm Körnung

- Für feine Oberflächen
- Kann auch geglättet werden
- Je nach Verarbeitung verschiedene Oberflächen von fein mit sehr glatt möglich.
- Grundfarbe naturweiß
- Farbige Oberflächen durch Streichen mit Lehmfarbe

Lehmstreichputz

- Für schnelle, kostengünstige Oberflächen
- Grundfarbe naturweiß
- Farbige Oberflächen entstehen durch das Einmischen von Farbpigmenten in den Lehmstreichputz.

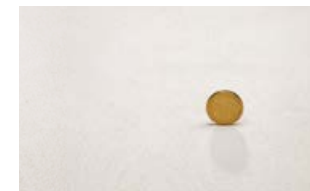
Lehmfarben

Mit Farbpigmenten

- 34 Grundfarben
- Jeweils in 4 Helligkeitsstufen erhältlich

Verarbeitung

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





naturbo

Wir können Raumklima.

naturbo
Lehmputz-Trockenbausysteme
GmbH & Co. KG
Anger 1b
87657 Görisried

+49 (0) 08302-76 44 00-0

info@naturbo.de

naturbo_lehmputz

www.naturbo.de

naturbo Lehmputz-Innendämmsystem

Datenblatt

Produkt	Dieses Produkt ist ein Produktbündel aus verschiedenen Artikeln. Es enthält alle Materialien, die benötigt werden, um eine Wand mit naturbo dem naturbo Innendämmsystem zu beplanken und den Oberputz herzustellen.
Enthaltene Produkte	In diesem Produktbündel sind folgende Produkte enthalten: ○ naturbo Innendämmplatte ohne Heizrohr ▪ alternativ naturbo therm70 Heiz-/Kühlplatte ○ naturbo Haftfix für die Klebmontage an die Wand ○ naturbo Fugenarmierungsgewebe ○ naturbo Fugenfix ○ naturbo Lehm-Finishputz 0,5 ○ naturbo Lehmstreichputz ▪ alternativ naturbo Lehm-Finish-Putz 1,0
Datenblätter	Nachdem das Produktbündel aus verschiedenen Artikeln besteht, sind die Datenblätter dieser Artikel im Anhang wie folgt aufgeführt. - Datenblatt naturbo Innendämmplatte - Datenblatt naturbo therm70 - Datenblatt naturbo Fugenarmierungsgewebe - Datenblatt naturbo Fugenfix - Datenblatt naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm - Datenblatt naturbo Lehmstreichputz

naturbo Innendämmplatte

Datenblatt

Artikel-Nummer: 1001-14

Allgemeines

Produkt Dampfdiffusionsoffene Innendämmplatte mit Lehmputzbeschichtung für den Trockenbau

Aufbau 60 mm Holzweichfaserplatte (DIN EN 13171)
10 mm Lehmputz auf Vorderseite mit Glasgewebe zur Armierung

Kantenausbildung Flachkante umlaufend

Anwendungsbereich Zur Beplankung der Innenseite von Außenwänden, auch Feuchträume (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich

Maße

Abmessung 62,5 x 125 x 7 cm

Fläche 0,78 m²

Gewicht ca. 21,2 kg/Platte (= 27,2 kg/m²)

Lehmauftrag 12 mm im fertig verarbeiteten Gesamtsystem

Montage

Die Montage erfolgt waagrecht und fugenversetzt. Die Platten werden vollflächig im Butterfly-Verfahren an die Wand geklebt. Auf guten Masseschluss ist zu achten. Bei höheren Lastanforderungen ist eine zusätzliche mechanische Befestigung mit Dübeln notwendig. Einsatz im Holzbau nur nach Rücksprache.

Befestigungsmittel naturbo Haftfix

Bauphysikalische Daten

Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu_{\text{ges}} < 7$

Dichte 388 kg/m³ (Durchschnitt)

Wärmeleitfähigkeit Lehmputz Vorderseite 10 mm: $\lambda = 0,76 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Holzweichfaserplatte 60 mm: $\lambda_{\text{Bemessungswert}} = 0,042 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

Sonstiges

Lagerung liegend, plan, trocken

Verkaufseinheiten Stück

Hinweise

naturbo-System Die *naturbo Innendämmplatte* ist Teil des naturbo Innendämmsystems im Trockenbau. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe www.naturbo.de).

Verarbeitung Verarbeitungsanleitung beachten. Download unter www.naturbo.de

Aktualisierung Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom September 2019. Es wird durch die jeweils aktuelleren Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).

naturbo therm70

Wandheizung INKLUSIVE Innendämmung

Datenblatt

Artikel-Nummern: 1002-53, 1002-54, 1002-56, 1002-64, 1002-65

Allgemeines

Produkt

Dieses Datenblatt betrifft alle Heiz-/Kühlplatten des *naturbo therm70 Innendämmsystems* (im Unterschied zum Basissystem) wie folgt:

Artikel	Artikel-Nr	Artikel	Artikel-Nr
Endplatte 55:	1002-53	Zwischenplatte 95:	1002-64
Endplatte 95:	1002-54	Zwischenplatte 115:	1002-65
Endplatte 115:	1002-56		

Aufbau

60 mm Holzweichfaserplatte (DIN EN 13171)
10 mm Lehmputz auf Vorderseite mit Glasgewebe zur Armierung
Mehrschichtverbundrohr 11,6 mm, das in die Lehmputzschicht auf der Vorderseite komplett eingelassen und zu ca. 97% mit Lehmputz umgeben ist.

Kantenausbildung

Flachkante umlaufend, Pressfenster für Heizungsanschluss

Anwendungsbereich

Zur Innendämmung mit gleichzeitiger Beheizung der Innenseite von Außenwänden, auch Feuchträume (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich

Maße

Abmessung & Fläche

Endplatte 55:	62,5 x 55 x 7 cm	0,34 m ²
Endplatte 95:	62,5 x 95 x 7 cm	0,59 m ²
Endplatte 115:	62,5 x 115 x 7 cm	0,72 m ²
Zwischenplatte 95:	62,5 x 95 x 7 cm	0,59 m ²
Zwischenplatte 115:	62,5 x 115 x 7 cm	0,72 m ²

Gewicht

Endplatte 55:	11,2 kg/Platte (= 32,6 kg/m ²)
Endplatte 95:	19,2 kg/Platte (= 32,6 kg/m ²)
Endplatte 115:	23,5 kg/Platte (= 32,6 kg/m ²)
Zwischenplatte 95:	19,2 kg/Platte (= 32,6 kg/m ²)
Zwischenplatte 115:	23,5 kg/Platte (= 32,6 kg/m ²)

Heizrohr

	11,6 mm Außendurchmesser – 1,5 mm Wandstärke
Endplatte 55:	2,6 m Rohrlänge
Endplatte 95:	5,5 m Rohrlänge
Endplatte 115:	6,5 m Rohrlänge
Zwischenplatte 95:	5,5 m Rohrlänge
Zwischenplatte 115:	6,5 m Rohrlänge

Lehmauftrag

13 mm im fertig verarbeiteten Gesamtsystem

naturbo therm70

Wandheizung INKLUSIVE Innendämmung

Datenblatt

Montage

Mineralische Untergründe Die Montage auf Mauerwerk, Gipsbauplatten, etc. erfolgt senkrecht und fugenversetzt. Die Platten werden mit naturbo Haftfix (Lehmkleber) vollflächig im Butterfly-Verfahren an die Wand geklebt. Auf guten Masseschluss ist zu achten. Bei höheren Lastanforderungen ist eine zusätzliche mechanische Befestigung mit Dübeln notwendig. Es sind alle Hinweise in der Verarbeitungsanleitung einzuhalten.

Holzbau Einsatz im Holzbau nur nach Rücksprache.

Bauphysikalische Daten

Wasserdampfdiffusionswiderstand

$\mu_{\text{ges}} < 7$

Dichte

388 kg/m³ (Durchschnitt)

Wärmeleitfähigkeit

Lehmputz Vorderseite 10 mm: $\lambda = 0,76 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Holzweichfaserplatte 60 mm: $\lambda_{\text{Bemessungswert}} = 0,042 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Heizung

Heizkreise

naturbo therm70 Platten können in Reihe geschaltet werden. Es gilt dabei eine Gesamtrohrlänge von < 60 m pro Heizkreis ohne Vor- und Rücklauf als Vorgabe. Das entspricht max. 8 *naturbo therm70* Platten. Die Zuleitung sollte in 16 x 2 mm ausgeführt werden und muss dann nicht bei der Heizkreislänge berücksichtigt werden.

Umwälzpumpe:

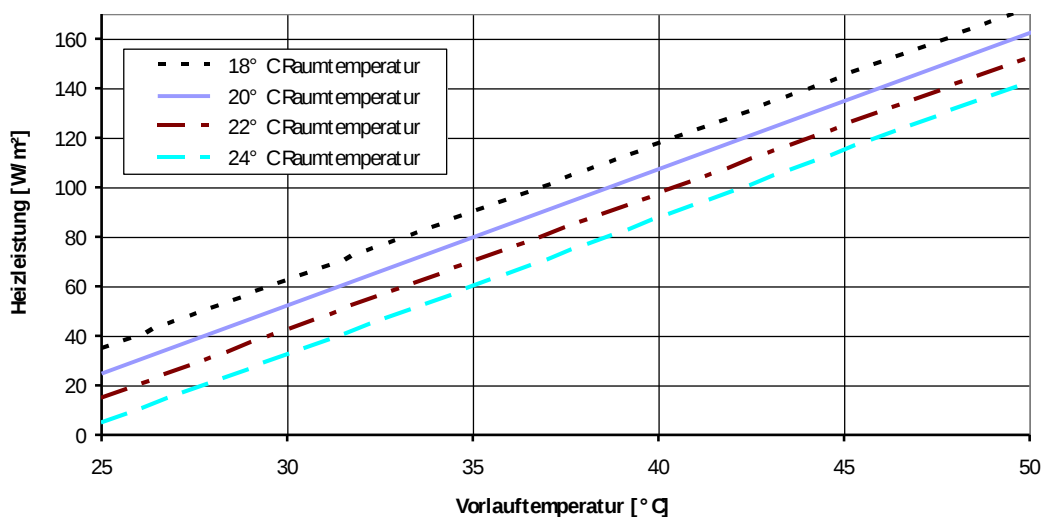
elektronisch regelbar

Förderhöhe: mindestens 2 m

Förderstrom: 1,5 – 2 l/min pro Heizkreis

Heizleistung

Die Heizleistung ist abhängig von Vorlauftemperatur und Raumtemperatur und wird in folgendem Diagramm dargestellt:



naturbo therm70

Wandheizung INKLUSIVE Innendämmung

Datenblatt

Sonstiges

Lagerung liegend, plan, trocken
Verkaufseinheiten Stück

Elektroinstallation Zwischen die waagrecht verlaufenden Heizrohre können Unterputzdosen bis 68 mm montiert werden (lichter Rohrabstand 90 mm).

Hinweise

naturbo-System *naturbo therm70* ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe www.naturbo.de).

Verarbeitung Verarbeitungsanleitung beachten. Download unter www.naturbo.de

Aktualisierung Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom Oktober 2020. Es wird durch die jeweils aktuelleren Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).

naturbo Haftfix Lehmkleber

Datenblatt

Artikel-Nummer: 9102-21

Allgemeines

Produkt	Lehmputz-Spachtelmasse als Trockenpulver zum Anrühren mit Wasser
Eigenschaften	baubiologisch und ökologisch hochwertiger Naturbaustoff, dampfdiffusionsoffen, frei von Emissionen, geruchsneutral
Anwendungsbereich	nur für Innenräume geeignet, zum Ankleben von naturbo Lehmplatten auf Beton, Mauerwerk, Gipsbauplatten oder Lehmuntergrund.
Zusammensetzung	Sand bis 1,0 mm Sieblinie, Ton, Lehm, Talkum, Perlite, Pflanzenfasern und Cellulose (Hauptbestandteil von pflanzlichen Zellwänden).

Technische Daten

Verpackung	25 kg Sack
Ergiebigkeit	4 – 6 m ² Wandfläche pro Sack

Verarbeitung

Untergrund	Der Untergrund muss tragfähig, frostfrei, trocken, sauber, frei von Salzbelastung, ausreichend rau und saugfähig sein. Ausgleichsschichten müssen durchgetrocknet sein. Die Fläche muss soweit planeben sein, wie es für die Klebung notwendig ist. Kleine Unebenheiten (kleinere Einzelstellen bis 5 cm Durchmesser und 3 mm Tiefe) können mit <i>naturbo Haftfix</i> vorgespachtelt werden. Größere Fehlstellen sind mit geeignetem Mörtel zu schließen.
Haftprobe	Die Haftfestigkeit des Untergrunds ist immer anhand einer Haftprobe zu überprüfen. Reklamationsansprüche, die nicht aus werkseitigen Mischfehlern resultieren, sind ausgeschlossen. Zur Haftprobe gehen Sie bitte wie folgt vor: Haftfix anrühren (siehe unten). Faustgroßen Batzen Haftfix auf die zu prüfende Wand aufbringen und durchtrocknen lassen (je nach Raumklima zwischen 36 und 48 h). Mit seitlichen Hammerschlägen den Batzen von der Wand abschlagen. Danach das abgeschlagene Material überprüfen. Die Haftung ist in Ordnung, wenn sich das Haftfix nicht genau an der Klebefläche zur Wand gelöst hat. Sollte die Haftung nicht ausreichen, muss man mit naturbo Putzgrund die Wand grundieren oder bei stark sandenden oder kreienden Untergründen naturbo Intensiv-Grundierung zusammen mit naturbo Putzgrund testen. Anschließend ist auf alle Fälle eine weitere Haftprobe notwendig.

Haftfix Lehmkleber

Datenblatt

Voraussetzungen	Die Verarbeitungstemperatur darf nicht unter 5° C liegen (betrifft Wand-, Material- und Lufttemperatur). Ideal sind 10 °C - 25 °C. Bei Verarbeitung stets auf sauberes Werkzeug und sauberes Wasser achten. Nicht mit anderen Materialien mischen. Entsprechende Temperatur und gute Belüftung sind unbedingt Voraussetzung für einen optimalen Trocknungsprozess.
Anmischung	25 kg <i>naturbo Haftfix</i> nach und nach in ca. 8,5 l Wasser klumpenfrei einrühren und kräftig durchmischen. Ca. 30 Minuten reifen lassen. Anschließend nochmals gründlich nachrühren. Der Haftfix ist nun verarbeitungsfertig und sollte pastös sein.
Aufbringung	<i>naturbo Haftfix</i> mit der Zahnpachtel 10 mm dick für die erste Platte auf die Wand aufbringen. Dabei sollte eine dünne Kleberschicht auf der gesamten Fläche, also auch im Bereich der Furchen, durchgängig sein. Platte mit Hilfe der Wasserwaage anbringen und mit der Faust zur besseren Haftung dagegen klopfen. Der Kontakt muss auf der gesamten Fläche sichergestellt sein. Überstände von Haftfix auf der Wand neben montierter Platte abnehmen (gilt auch für den Pressfensterbereich von <i>naturbo therm</i>).
Trocknung	Die Trocknungszeit beträgt je nach Umständen und Saugfähigkeit des Untergrundes 24 - 72 h. Während der Trocknungszeit des Haftfixes dürfen keine Bewegungen und Erschütterungen im Untergrund stattfinden (z.B. durch Kompressorarbeiten an der Wand, schwere Bodenplanierarbeiten im unmittelbaren Umfeld des Hauses, etc.) Erst nach der Trocknung kann die Verarbeitung fortgesetzt werden.

Hinweise

Haltbarkeit	Im Originalgebinde trocken mindestens 3 Jahre lagerfähig. Angesetztes Material am gleichen Tag verarbeiten.
Entsorgung	Material eintrocknen lassen und als Bauschutt entsorgen.
Zu Beachten	Material für Kinder unerreichbar lagern. <i>naturbo</i> Lehmplatten können nicht an Decken und Dachschrägen geklebt werden.
<i>naturbo</i> System	<i>naturbo Haftfix</i> ist Teil des <i>naturbo</i> Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem <i>naturbo</i> Sortiment (siehe www.naturbo.de)

Haftfix Lehmkleber

Datenblatt

Aktualisierung

Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 22. August 2019. Es wird durch die jeweils aktuelleren Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de)

Mit Erscheinen eines neuen Datenblatts bzw. neuer Verarbeitungshinweise verlieren die bisherigen Vorgaben ihre Gültigkeit. Beachten Sie deshalb unbedingt die aktualisierten Produktdatenblätter und Verarbeitungshinweise unter www.naturbo.de.

Fugenarmierungsgewebe

Datenblatt

Artikel-Nummer: 9101- 00

Allgemeines

Produkt Fugenarmierungsgewebe zum Einspachteln
Anwendungsbereich 10 cm breites Glasfaser-Gewebeband zur Fugenarmierung mit Oberflächenappretur. Das Band wird in den Flachkanten der Platten eingetackert und anschließend überspachtelt.

Maße

Abmessung 10 cm Breit / 50 m pro Rolle / Gewicht 650 Gramm

Hinweise

naturbo-System Das *naturbo Fugenarmierungsgewebe* ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe www.naturbo.de).

Aktualisierung Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 10. Mai 2023. Es wird durch die jeweils aktuellere Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).

naturbo Fugenfix

Datenblatt

Artikel-Nummer: 9102-00

Allgemeines

Produkt	Lehmputz-Spachtelmasse als Trockenpulver zum Anrühren mit Wasser
Eigenschaften	Wirkt regulierend auf Raumklima, baubiologisch und ökologisch hochwertiger Naturbaustoff, dampfdiffusionsoffen, frei von Emissionen, geruchsneutral, nur für Innenräume
Zusammensetzung	Lehm, getrockneter Natursand mit ausgewählter Sieblinie, Kornstärke bis 2 mm, Cellulose (Hauptbestandteil von pflanzlichen Zellwänden).
Anwendungsbereich	Zum Verspachteln der Flachkanten von naturbo clima und naturbo therm - als Oberputz für naturbo windows
Bedarf	bei Flachkantenverspachtelung: ca. 3,6 kg/m ² Plattenfläche (= ca. 7 m ² Plattenfläche/25 kg-Sack) als naturbo windows-Oberputz: ca. 12,5 kg/m ² Plattenfläche (= ca. 2 m ² Plattenfläche/25 kg-Sack)

Verarbeitung

Voraussetzungen	Die Verarbeitungstemperatur darf nicht unter 5° C liegen (betrifft Wand-, Material- und Lufttemperatur). Ideal sind 10 °C - 25 °C. Bei Verarbeitung stets auf sauberes Werkzeug und sauberes Wasser achten. Nicht mit anderen Materialien mischen. Entsprechende Temperatur und gute Belüftung sind unbedingt Voraussetzung für einen optimalen Trocknungsprozess.
Ansetzen	25 kg <i>naturbo-Fugenfix</i> in 4,5 – 6 l <u>sauberem</u> Wasser klumpenfrei einrühren und kräftig durchmischen. Ca. 10 Minuten reifen lassen. Anschließend nochmals gründlich nachrühren.
Aufbringen	• bei Flachkantenverspachtelung Flachkanten mittels Zerstäuber mit Wasser gründlich vornässen. Mit Wasser angesetztes <i>naturbo Fugenfix</i> einspachteln. Nach Trocknung eventuellen Materialüberstand mit Zahnrapport plan reiben. Vollkommen austrocknen lassen (im Durchschnitt ca. 36 h Trocknungszeit) • als Oberputz für naturbo windows Fugenfix vollflächig und dünn (2 – 4 mm) überspachteln.

Sonstiges

Lagerung	<i>naturbo Fugenfix</i> kann nur im trockenen Zustand gelagert werden. Die Lagerung erfolgt trocken, kühl und frostfrei. Angesetztes Fugenfix muss innerhalb von 8 Stunden verarbeitet werden.
Verkaufseinheiten	25 kg Säcke ab Handel und ab Werk
Entsorgung	Material eintrocknen lassen und über Bauschutt oder Hausmüll entsorgen.

Hinweise

naturbo-System	<i>naturbo Fugenfix</i> ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe www.naturbo.de).
Aktualisierung	Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 10. Mai 2023. Es wird durch die jeweils aktuellere Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).

naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm

Datenblatt

Artikel-Nummer: 8103-01

Allgemeines

Produkt	<i>naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm</i> in Kornstärke bis 0,5 mm als Trockenpulver zum Anrühren mit Wasser
Eigenschaften	deckend weiß durchgefärbt – sehr wischfest – optimal zum Strukturieren und Glätten geeignet – dampfdiffusionsoffen – unterstützt die regulierende Wirkung der naturbo-Lehmplatten auf das Raumklima – festkörperreich – baubiologisch und ökologisch hochwertiger Naturbaustoff – frei von Emissionen – geruchsneutral
Zusammensetzung	Lehm, feinste Kalksande, Cellulose (Hauptbestandteil von pflanzlichen Zellwänden)
Anwendungsbereich	<i>naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm</i> erfüllt im naturbo Lehmputzsystem zwei Aufgaben: 1) Grundschrift: Er ist unumgänglicher Bestandteil und wird nach der Montage der naturbo-Lehmplatten und dem Verspachteln der Flachkanten als Grundschrift aufgetragen. 2) Veredelungsschicht Er wird darüber hinaus als Veredelungsschicht eingesetzt und bildet in dieser Funktion die finale Schicht. Nur für Innenräume, auch Feuchträume (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich geeignet. Wenn farbige Flächen mit <i>naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm</i> gewünscht sind, wird der Finishputz mit <i>naturbo Lehmfarbe</i> gestrichen.
Bedarf	für Grundschrift: 1,7 kg/m² (= 15 m²/22 kg-Sack) für Veredelung: 4,2 kg/m² (= 6 m²/22 kg-Sack)

Verarbeitung

Allgemeines:	Die Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter 10° C liegen (betrifft Wand-, Material- und Lufttemperatur). Gute Belüftung ist Voraussetzung für einen guten Trocknungsprozess. Bei der Verarbeitung muss stets auf sauberes Werkzeug geachtet werden.
--------------	--

Verarbeitung als Grundschrift

Voraussetzungen	<i>naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm</i> als Grundschrift kann nach der Trocknung des <i>naturbo Fugenfixes</i> aufgebracht werden. Der richtige Zeitpunkt ist erreicht, wenn <i>Fugenfix</i> und <i>naturbo-Lehmplatte</i> farbgleich sind. Die Wandfeuchte muss unter 15% liegen.
Arbeitsschritte	22 kg <i>naturbo Lehm-Finishputz</i> mit ca. 8 – 9 Liter sauberem Wasser anrühren und kräftig durchmischen. Die Konsistenz kann durch Zugabe von Wasser angepasst werden. Die richtige Konsistenz ist erreicht, wenn der <i>Finishputz</i> von der waagrechten Kelle nicht mehr abtropft. Grundschrift auf Kornstärke auftragen, gut verdichten und durchtrocknen lassen. Nach der Grundschrift kann die finale Veredelungsschrift aufgebracht werden. Siehe Video unter www.naturbo.de/v-grundschrift

Verarbeitung als Veredelungsschrift

Voraussetzungen	<i>naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm</i> als Veredelungsschrift wird aufgetragen, wenn die Grundschrift aus dem gleichen Material „lederhart“ angezogen hat. Eine vollständige Trocknung ist nicht notwendig, ist aber auch nicht schädlich.
Arbeitsschritte	22 kg <i>naturbo Lehm-Finishputz</i> mit ca. 7 Liter sauberem Wasser anrühren und kräftig durchmischen. Die Konsistenz kann durch Zugabe von Wasser angepasst werden. Die richtige Konsistenz ist erreicht, wenn der <i>Finishputz</i> von einer Kelle im 45° Winkel kaum noch abtropft. Die Veredelungsschrift bis max. 2 mm über der Grundschrift aufziehen, ebenfalls gut verdichten und scheiben, glätten oder strukturieren. Siehe Video unter www.naturbo.de/v-finishputz

Sonstiges

Lagerung	<i>naturbo Lehm-Finishputz</i> kann nur im trockenen Zustand gelagert werden. Die Lagerung erfolgt trocken, kühl und frostfrei. Angesetzter <i>Lehm-Finishputz</i> muss innerhalb von 8 Stunden verarbeitet werden.
Verkaufseinheiten	22 kg Säcke
Entsorgung	Material eintrocknen lassen und über Bauschutt oder Hausmüll entsorgen.

Hinweise

naturbo-System

naturbo Lehm-Finishputz ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe www.naturbo.de).

Aktualisierung

Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 10. Mai 2023. Es wird durch die jeweils aktuellere Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).

naturbo Lehm-Finishputz 1,0 mm

Datenblatt

Artikel-Nummer: 8107-00

Allgemeines

Produkt	<i>naturbo Lehm-Finishputz</i> in Kornstärke bis 1 mm als Trockenpulver zum Anrühren mit Wasser
Eigenschaften	deckend weiß durchgefärbt – sehr wischfest – optimal zum Strukturieren– dampfdiffusionsoffen – unterstützt die regulierende Wirkung der naturbo-Lehmplatten auf das Raumklima– festkörperreich – baubiologisch und ökologisch hochwertiger Naturbaustoff – frei von Emissionen – geruchsneutral
Zusammensetzung	Lehm, feinste Kalksande, Cellulose (Hauptbestandteil von pflanzlichen Zellwänden)
Anwendungsbereich	<i>naturbo Lehm-Finishputz 1,0 mm</i> wird als Veredelungsputz eingesetzt und bildet in dieser Funktion die finale Schicht.

Nur für Innenräume, auch Feuchträume (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich geeignet.

Wenn farbige Flächen mit *naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm* gewünscht sind, wird im Anschluss die Fläche mit *naturbo Lehmfarbe* gestrichen. Genaue Informationen zum Gesamtsystem von *naturbo* finden Sie unter **www.naturbo.de**

Bedarf 2 – 6 kg/m² (= 4 – 12 m²/25 kg-Sack)

Verarbeitung

Voraussetzungen	<i>naturbo Lehm-Finishputz 1,0 mm</i> als Veredelungsschicht wird aufgetragen, wenn die Grundsicht aus dem gleichen Material „lederhart“ angezogen hat. Eine vollständige Trocknung ist nicht notwendig, ist aber auch nicht schädlich. Die Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter 10° C liegen (betrifft Wand-, Material- und Lufttemperatur). Gute Belüftung ist Voraussetzung für einen guten Trocknungsprozess. Bei der Verarbeitung muss stets auf sauberes Werkzeug geachtet werden.
Arbeitsschritte	25 kg <i>naturbo Lehm-Finishputz</i> mit ca. 5 Liter <u>sauberem</u> Wasser anrühren und kräftig durchmischen. Die Konsistenz kann durch Zugabe von Wasser angepasst werden. Die richtige Konsistenz ist erreicht, wenn der Finishputz von einer Kelle im 45° Winkel kaum noch abtropft.

Die Veredelungsschicht bis max. 2 mm über der Grundsicht aufziehen, gut verdichten und ggfls. strukturieren.

Siehe Video unter www.naturbo.de/v-finishputz

Sonstiges

Lagerung	<i>naturbo Lehm-Finishputz 1,0</i> kann nur im trockenen Zustand gelagert werden. Die Lagerung erfolgt trocken, kühl und frostfrei. Angesetzter Finishputz muss innerhalb von 8 Stunden verarbeitet werden.
Verkaufseinheiten	25 kg Säcke ab Handel und ab Werk
Entsorgung	Material eintrocknen lassen und über Bauschutt oder Hausmüll entsorgen.

Hinweise

naturbo-System	<i>naturbo Lehm-Finishputz 1,0</i> ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe www.naturbo.de).
Aktualisierung	Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 10. Mai 2023. Es wird durch die jeweils aktuellere Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).

naturbo Lehmstreichputz

Datenblatt

Artikel-Nummer: 8640-00 (6 kg-Eimer)
8670-00 (12 kg-Eimer)

Allgemeines

Verwendungszweck Als dekorativer Oberflächenputz im Innenbereich für das Naturbo Lehm-Trockenbausystem, Gipskarton und -faserplatten, Kalk- und Zementputze.

Eigenschaften *naturbo Lehmstreichputz* ist ein feinkörniger Lehmstreichputz für innen in Naturweiß. Er besteht aus natürlichen Rohstoffen. Festkörperreich, elastisch und atmungsaktiv. Sehr gut abtönbar mit naturbo Farbpigmenten.

Inhalt

Zusammensetzung Porzellanerde – weißer Lehm, Kreide, feinste Marmormehle und Marmorsande, Pflanzenstärke, Methylcellulose, Körnung: 0,5 mm

Verpackung 6 kg Eimer
12 kg Eimer

Ergiebigkeit Verbrauch je nach Auftragsstärke ca. 200 g/m²,
6 kg Eimer ca. 30 m²
12 kg Eimer ca. 60 m² je nach Konsistenz und Schichtdicke

Verarbeitung

Untergründe naturbo Lehm-Trockenbausystem: *naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm*

Fremduntergründe Gipskarton und -faserplatten, Kalk- und Zementputze mit *naturbo Putzgrund ST* vorgrundieren.
Bei Gefahr von durchschlagenden Stoffen aus dem Untergrund (z.B. Gipskartonflächen, die dem Licht ausgesetzt waren) vorher isolieren. Sehr glatte Untergründe (z.B. Lack- oder Ölfarben) gründlich aufräumen, idealerweise entfernen. Die Wandfeuchte muss unter 15% liegen. Auf zweifelhaften Untergründen vorher einen Probeanstrich durchführen.

Vorgehen Verarbeitung nicht unter 10 °C.
naturbo Lehmstreichputz zunächst trocken und gründlich durchmischen. Hierbei kann ein gewünschtes naturbo Farbpigment zugesetzt werden (siehe naturbo Farbfächer).
0,7 ltr. sauberes Wasser pro kg Pulver zusetzen. Auf sauberes Werkzeug und sauberes Wasser achten. Mit Handrührgerät oder Bohrmaschinen-Quirl kräftig, mindestens 5 Minuten lang durchmischen. Nach 30 Minuten nochmals 2 Minuten kräftig mischen. Bei zu dicker Konsistenz noch einmal Wasser unterrühren, dann ist *naturbo Lehmstreichputz* fertig. Der Putz sollte eine flüssige Konsistenz haben, ungefähr wie Trinkjoghurt. Der Auftrag erfolgt mit Pinsel oder Quast. Satt auftragen, um eine schöne Putzstruktur zu erhalten. Angesetzten Putz innerhalb 48 Stunden verarbeiten.

Lehmstreichputz

Datenblatt

Hinweise

Haltbarkeit	<i>naturbo Lehmstreichputz</i> ist trocken mindestens 2 Jahre lagerfähig.
Haftprobe	Bei zweifelhaften Untergründen eine Probefläche von mindestens zwei Quadratmeter anlegen, um das Haftverhalten zu prüfen. Die Beurteilung auf Haftung und Rissverhalten kann erst nach Durchtrocknung erfolgen.
Zu Beachten	Arbeitsraum gut belüften. Material für Kinder unerreichbar aufbewahren.
Entsorgung	Material nicht nass sondern im Eimer eintrocknen lassen und über den Hausmüll entsorgen.
naturbo System	<i>naturbo Lehmstreichputz</i> ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo Sortiment (siehe www.naturbo.de)
Verarbeitung	Verarbeitungsanleitung beachten. Download unter www.naturbo.de
Aktualisierung	Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 22. August 2019. Es wird durch die jeweils aktuelleren Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de)

Die Angaben und Hinweise des technischen Datenblattes sind verbindlich. Sie ersetzen aber nicht vom Anwender vorzunehmende Prüfung auf Eignung von Produkt und Untergrund. Mit Erscheinen dieses Datenblattes verlieren alle bisherigen Angaben ihre Gültigkeit.

naturbo | Anger 1b | 87657 Görisried

Sentinel Holding Institut GmbH
Merzhauser Straße 74
79100 Freiburg im Breisgau

Görisried, 26. März 2025

Herstellererklärung zu unseren naturbo-Produkten

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit diesem Schreiben bestätigen wir Ihnen zu unseren naturbo Produkten **naturbo Lehmputz-Basissystem** und **naturbo Lehmputz-Innendämmsystem**, dass die Produkte ...

- keine SVHC über 0,1 % enthalten
- keine reproduktionstoxische Borverbindungen über 0,10 % enthalten (BNB/41, QNG/9.1)
- keine CMR-Stoffe der Kategorien 1A/1B über 0,1 % enthalten.

Für Fragen stehen wir gerne zur Verfügung!

Herzliche Grüße

Andreas Tanner
Geschäftsführer

Korrespondenz-Anschrift:

Naturbo Lehmputz-Trockenbausysteme
Anger 1b
87657 Görisried
Telefon 0 83 02 - 76 44 00-0
Fax 0 83 02 - 76 44 00-730
info@naturbo.de
www.naturbo.de

Bankverbindung:

VR Bank Augsburg Ostallgäu | BIC GENODEF1AUB | IBAN DE 28 7209 0000 0001 4113 06

Naturbo ist eine Marke der Lehmputz Trockenbausysteme GmbH & Co.

Offizielle Firmierung:

Lehmputz Trockenbausysteme GmbH & Co. KG, Mühlenstraße 15, 87657 Görisried, Sitz: Görisried, Registergericht Kempten HRA 10374 | persönlich haftende Gesellschafterin: Lehmputz Trockenbausysteme Verwaltungs GmbH, Sitz: Görisried, Registergericht Kempten HRB 13956, Geschäftsführer: Andreas Tanner, Andreas Weihele, Michael Weihele