elka®

Ökologisch
Klimaschonend
Zirkulär

Wohngesundes Bauen

Holz + Lehm



esb-Plus
die derzeit
einzige
Holzbauplatte
mit
ClayTec-Freigabe
zum direkten Aufbringen eines
dicklagigen Lehmputzes!

Einfamilienhaus in der Eifel, Holzständerbauweise mit esb-Plus Holzbauplatten und ClayTec Lehmputz im Innenausbau, Ausführung Zimmerei Krings Reinke

ClayTec® esb Plus

ClayTec-Lehmputz direkt auf esb-Plus Holzbauplatten

Die Innovation im klimaschonenden Bauen

esb-Plus Die wohngesunde Bauplatte von elka-Holzwerke

Die esb-Plus ist die wohngesunde Holzbauplatte für den konstruktiven Holzbau. Sie besteht hauptsächlich aus heimischem, VOC-armem Fichtenholz und gewährleistet ein sehr gutes, geruchsneutrales Wohnraumklima.

Der einzigartige Produktionsprozess im Unternehmen elka mit vorgelagertem Sägewerk hält die CO_2 Emissionen gering und es kommt nur regionales Holz aus maximal 150 km Entfernung zum Einsatz.

Die Bauplatte überzeugt durch hervorragende technische Eigenschaften, sie hat 40% höhere Querzugwerte und eine geringere Quellung.



- Geringe VOC-Emissionen durch den Einsatz von Fichtenholz
- Geringe Formaldehyd-Emissionen, Formaldehyd-Gehalt von ≤ 0,03 ppm. Speziell für den zertifizierten, konstruktiven Holzbau und Fertighausbau geeignet. Blauer Engel und Sentinel Haus zertifiziert.
- Kein Altholz-Einsatz, nachhaltiges Holz aus der Region (<150 km) PEFC Zertifikat möglich
- Weitestgehend diffusionsoffene Platte
- Geschliffene Oberfläche
- Gute technische und statische Werte (beide Verlegerichtungen gleich)
- Stumpf oder umlaufend mit Nut & Feder erhältlich

ClayTec®
Lehm in Bestform.

ClayTec Lehmputz, für nachhaltig gutes Raumklima

Schilfrohrgewebe ist ein Naturbaustoff-Putzträger, der von ClayTec wiederentdeckt und weiterentwickelt wurde.

Lehm-Unterputz mit Stroh ist der Klassiker für raumklimatisch wirksame Lehmputze. Das Material ist bestens verarbeitbar und Grundlage für alle Deckputze von ClayTec. Besonders umweltfreundlich ist die kostengünstige erdfeuchte Lieferform im Big-Bag.

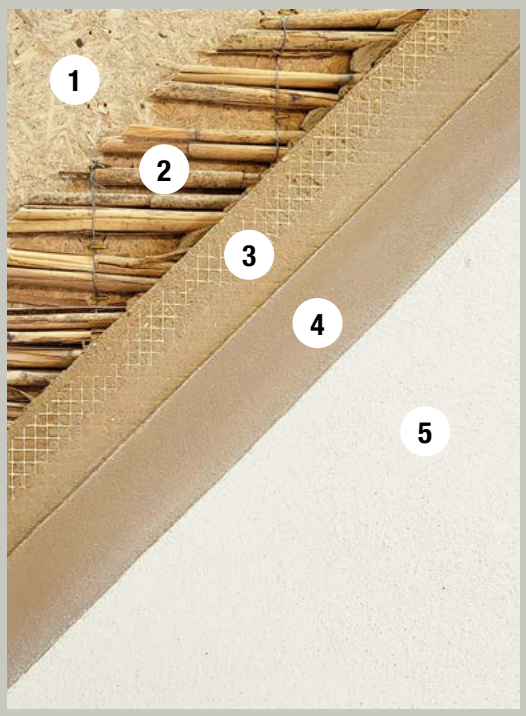
YOSIMA Lehm-Designputz ist farbige Wandgestaltung mit Lehm und Ton. Der Ton ist bei diesem Produkt Bindemittel und Farbgeber in einem. YOSIMA wird in 146 edel-harmonischen Erdfarbtönen angeboten.

Lehm-Oberputz fein ist die einfache Alternative, mit diesem Produkt lassen sich feine Oberflächen schnell und wirtschaftlich herstellen. Abschließend werden sie mit der verarbeitungsfertigen ClayTec Lehmfarbe gestrichen.



- Nachhaltige, ökologische und zirkuläre Wandbeschichtung aus ClayTec Lehmputzen im System
- Maschinengängige Putzmörtel für Profis, aber auch geeignet für den Handauftrag in Eigenleistung
- Individuelle Innenraumgestaltung mit natürlichen Farben und Oberflächen
- Bestes Raumklima durch thermische Speichermasse und Feuchtepufferung, Wasserdampfadsorptionsklasse WS III nach DIN 18947

Dachverband Lehm e.V.



❶ Holzwerkstoffplatte **esb-Plus P5 Nut & Feder** für den zertifizierten, konstruktiven Holzbau und Fertighausbau.

❷ **Rohrgewebe St 70** Befestigung bei Wänden mit mind. 16 mm langen verzinkten Klammern, Abstand 50-70 mm. Der durchgehende, dickere Basisdraht muss raumseits liegen, damit werden die Halme an den Untergrund geklammert und so einschließlich Putzpaket langfristig gehalten.

❸ **Lehm-Unterputz mit Stroh** in 12 mm Dicke mit der Putzmaschine oder auch händisch auftragen. In die noch nasse Oberfläche wird **Glasgewebe** gut eingearbeitet, die Bahnen sollen sich ca. 100 mm überlappen. Die schnelle Putztrocknung muss organisiert und überwacht werden.

❹ **Lehm-Oberputz fein 06** nach vollständiger Trocknung des Unterputzes in 2-3 mm Dicke auftragen, die Oberfläche wird in der Regel fein gerieben.

❺ **YOSIMA Lehm-Designputz** nach der Trocknung in 2 mm Dicke auftragen. Die Oberfläche wird meist gerieben.

Alternativ ist der einfache Anstrich mit ClayTec **Lehmfarbe verarbeitungsfertig** möglich, ebenso mit dem **ClayFix Lehm-Anstrichsystem**, das wie YOSIMA in 146 Fartönen angeboten wird.

Zu den einzelnen Produkten sind alle ClayTec Verarbeitungshinweise zu beachten, s. **www.claytec.de**



❶ *Aufbau in Holzrahmenbauweise, Innenbeplankung der Wände mit esb-Plus Holzbauplatten*

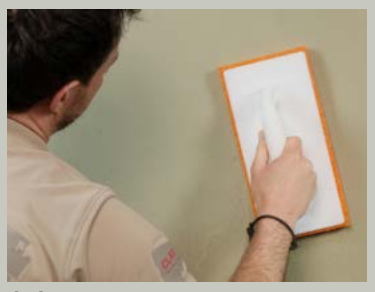


❷ *Anbringen von Rohrgewebe St 70 als Putzträger direkt auf die esb-Plus Platten*





❸ *Maschinelles Aufbringen von ClayTec Lehm-Unterputz mit Stroh*



❹ ❺ *YOSIMA Lehm-Designputz wird in der Regel fein gerieben. Die Oberflächenbearbeitung soll mit nur wenig Wasser erfolgen*



Das Rohrgewebe haftet durch die Klammerung an der esb-Plus Holzbauplatte, der Putzaufbau haftet am Rohrgewebe

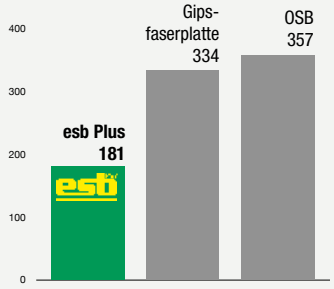


Fertige Wandgestaltung

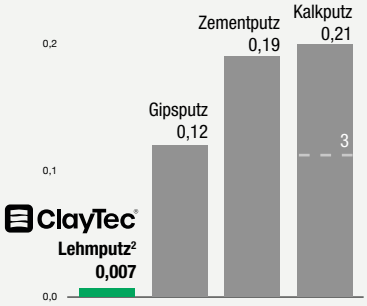
Das neue Dream-Team: ClayTec Lehmputz und die esb Plus Holzbauplatte von elka, die einmalige Innovation auf dem deutschen Markt.

2x besserer Klimaschutz mit niedrigem CO_2 Footprint!

GWP[1] (Global Warming Potential) [kg CO_2] pro m^3



Angaben: Kg CO_2 äquivalent pro kg Putzmörtel
DIN EN 15804:2018 Module A1-A3



[1] GWP = Treibhauspotenzial eines Stoffes und damit seinen Beitrag zur Erwärmung der bodennahen Luftschicht. Grundlagen der Rechenwerte sind die Inhalte der ÖKOBAUDAT und die Umwelt-Produktdeklaration Spanplatten/esb (EPD), abrufbar auf www.elka-holzwerke.de/downloads

[2] erdfeucht; Quelle UPD_LPM_CLAY2018001_PKR04-DE, Dipl.-Ök. Manfred Lemke

[3] 0,11 inkl. des Karbonisierungseffektes nach Modul B5 DIN EN 15804:2018



Ökologisch
Wohngesund
Zirkular

Einfamilienhaus in der Eifel, Holzständerbauweise mit esb-Plus Holzbauplatten und ClayTec Lehmputz im Innenausbau, Ausführung Zimmerei Krings Reinke

Wohngesundes Bauen
mit Holz & Lehm

FREIGABE ZUM AUFBRINGEN EINES DICKLAGIGEN LEHMPUTZES
LEHMPUTZ ClayTec 2024 FREIGABE esb HOLZBAUPLATTEN

elka HOLZWERKE



Der Ökopionier · Schnittholz & Holzwerkstoffe in Perfektion – seit 1906

Das Familienunternehmen aus dem Mittelgebirge Hunsrück im Südwesten Deutschlands engagiert sich seit vielen Jahren für die Themen Wohngesundheit, Emissionsreduzierung und Nachhaltigkeit. Elka ist Mitglied in der DGNB e.V. (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.) und mit seinen Produkten im DGNB Navigator präsent. Im modernen Sägewerk wird Schnitt- und Konstruktionsholz produziert, ein Teil des Schnittholzes wird zu dreischichtigen Naturholzplatten verarbeitet, bekannt unter dem Markennamen „elka vita".
Die im Sägewerk anfallenden frischen Sägespäne und Hackschnitzel werden zu weiteren Holzwerkstoffen wie Span- und esb-Holzbau-Platten verarbeitet.
esb und esb Plus sind Marken der elka-Holzwerke und wurden mehrfach von unabhängigen Instituten ausgezeichnet – sie sind die ersten in 2021 klimaneutral zertifizierten Holzwerkstoffplatten im deutschen Markt.

elka-Holzwerke GmbH · www.elka-holzwerke.de
Hochwaldstraße 44 · 54497 Morbach · Telefon +49 (0)6533 956-0 · info@elka-holzwerke.de

Gewährleistungsvorbehalt:
Technische Änderungen und evtl. Druckfehler vorbehalten. Reproduktion nur mit ausdrücklicher Genehmigung der elka-Holzwerke GmbH. Alle Angaben in dieser Broschüre sind Richtwerte und dienen der Information. Es werden damit keine Eigenschaften zugesichert.

ClayTec®



ClayTec · Lehm in Bestform

ClayTec ist der Spezialist für Lehmbaustoffe und seit 40 Jahren Experte für nachhaltiges Bauen. Lehm ist der älteste natürliche Baustoff der Welt und zugleich einer der innovativsten auf dem modernen Baustoffmarkt. Nicht nur bei Sanierungen im Bestand, sondern auch bei modernen Neubauprojekten ist Lehm heute gefragter denn je, denn neben den ökologischen Vorteilen bietet der natürliche Baustoff einen besonderen Wohnkomfort und alle Möglichkeiten für die moderne, individuelle Innenraumgestaltung. ClayTec bietet Lehmbau im System. Grundierungen, Lehmputze und Oberflächenbeschichtungen sind aufeinander abgestimmt und erprobt.

ClayTec GmbH & Co. KG · www.claytec.de
Nettetaler Straße 113-117 · D-41751 Viersen-Boisheim · +49 (0)2153 918-0 · service@claytec.com

Technische Hinweise und Haftungsausschluss
Die Angaben der jeweiligen ClayTec Produkt- und Arbeitsblätter sind vollumfänglich zu beachten. Vor Beginn der Putzarbeiten ist der Untergrund bezüglich Konstruktion und Ober ächenbeschaffenheit eigenverantwortlich zu prüfen. Untergrundeignung, Auftragsstärke und Ober ächenwirkung sind in jedem Fall anhand einer ausreichend großen Arbeitsprobe zu überprüfen. Reklamationsansprüche, die nicht aus werkseitigen Mischfehlern resultieren, sind ausgeschlossen.