

*Schafwolle
und Lehm.
Ein perfektes
Team.*

KREISLAUF- FÄHIGER TROCKENBAU IM SYSTEM



Miriam Lehner **ISOLENA**, Simon Breidenbach **ClayTec**

Natürlich bauen – gemeinsam stark.

ISOLENA und **ClayTec** verbinden zwei Baustoffe, die seit Jahrhunderten für gesundes Wohnen stehen: Schafwolle und Lehm.

In moderner Form eingesetzt, bieten sie nicht nur im Trockenbau ein unschlagbares Duo für Wärmespeicherung, Feuchteregulierung, Schallschutz und Wohngesundheit. Gemeinsam setzen wir auf regionale, kreislauffähige und baubiologisch wertvolle Lösungen – für ein nachhaltiges Bauen, das Generationen überdauert.



ISOLENA ist der Spezialist für 100% Schafschurwolle.

Seit über 30 Jahren steht **ISOLENA** für höchste Kompetenz in der Herstellung von ökologischen Dämmstoffen aus reiner Schafwolle.

Mit unserer langjährigen Erfahrung vereinen wir traditionelles Wissen um die einzigartigen Eigenschaften der Wolle mit modernster Verarbeitungstechnologie. Das Ergebnis sind langlebige, kreislauffähige Produkte, die für gesundes Raumklima, wirksamen Wärmeschutz und nachhaltiges Bauen sorgen. Die enge Zusammenarbeit mit Architekten, Bauherren und Handwerkern machen uns zu einem verlässlichen Partner für zukunftsorientierte Bauprojekte.



ClayTec ist Europas führender Hersteller von Lehmbaustoffen und Experte für ressourcen- schonende Lösungen im Massiv- und Innenausbau.

Vor über 40 Jahren als Spezialist für Denkmalpflege gestartet, bietet das Familienunternehmen heute massentaugliche, ökologische und kreislauffähige Produkte wie Lehm-Finishprodukte, Putze und Trockenbausysteme.

Durch Forschung, Entwicklung und Schulungen unterstützt **ClayTec** Architekten, Bauherren und Handwerker. Mit Hauptsitz in Viersen produziert das Unternehmen für den internationalen Markt und beschäftigt rund 80 Mitarbeitende an sechs Standorten.

Schafwolle – die Hochleistungs-dämmung.

Schafwolle wird seit Jahrhunderten geschätzt und überzeugt heute mehr denn je als moderner Dämmstoff. Im Gegensatz zu vielen anderen Materialien vereint sie ökologische Nachhaltigkeit mit hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften.

Sie kann große Mengen an Feuchtigkeit aufnehmen und wieder abgeben, ohne ihre Dämmleistung zu verlieren – das sorgt für ein ausgeglichenes, gesundes Raumklima. Gleichzeitig bindet sie Schadstoffe wie Formaldehyd dauerhaft und verbessert damit die Luftqualität im Innenraum. Ihre besondere Faserstruktur macht sie leicht, flexibel und angenehm zu verarbeiten, während sie am Ende ihres Lebenszyklus vollständig in den natürlichen Kreislauf zurückgeführt werden kann. Damit verbindet Schafwolle das, was Bauherren und Architekten suchen:

Leistungsfähigkeit, Wohngesundheit und echte Nachhaltigkeit.



Sicheres Brandverhalten

ISOLENA erreicht je nach Produkt als einziger nachwachsender Rohstoff eine Brandklassifizierung von C bzw. D nach EN 13501-1 und übertrifft mit 560 – 600 °C Selbstentzündungstemperatur Holz um das Doppelte.



Ionic Protect® der biozidfreie Wollschutz

ISOLENA's Ionic Protect® schützt Schafwolle ohne Biozide permanent vor Schädlingen und sorgt für beständige Dämmleistung, was Langzeittests (EAD/CUAP) bestätigen.



ZU DEN **PLUSPUNKTEN**
QR-CODE SCANNEN!

Lehm – natürlicher Baustoff für gesunde Innenräume.

Lehm besteht aus Ton, Sand und Schluff und ist mit dem geeigneten Anteil von Wasser als plastische Masse leicht zu verarbeiten. Als Baustoff erfüllt Lehm höchste ökologische und baubiologische Anforderungen: Er ist örtlich verfügbar, schont Ressourcen und kann beim Rückbau entweder wiederverwertet oder in die Natur zurückgegeben werden. In der Herstellung benötigt Lehm wenig Energie, da er nicht gebrannt werden muss.

Hinzu kommt, dass Lehm entscheidend das Raumklima verbessert: Er sondert keine Schadstoffe ab und durch Aufnahme und Abgabe von Wasserdampf reguliert er Luftfeuchtigkeit auf natürliche



Weise. Zudem bietet Lehm durch seine Masse gute Schalldämmung und wärmespeichernde Eigenschaften.

Aus dem historischen Baustoff, den die Menschen seit tausenden von Jahren nutzen, entwickelt **ClayTec** skalierbare und moderne ökologische Lehmbauprodukte, die sich ohne Schwierigkeiten in heutigen Bauprozessen einsetzen lassen.

Der Wandaufbau, der CO₂ bindet statt emittiert

Mit der Kombination aus der solargetrockneten Lehm Trockenbauplatte **ClayTec** und **ISOLENA** Schafwoll­dämmung binden Sie pro Quadratmeter fast die doppelte Menge an CO₂, die herkömmliche Wand­aufbauten emittieren. Dies führt zu einer positiveren Gesamtbewertung bei Gebäude­zertifizierungen und der Beantragung von Fördermitteln.

HINWEIS

CO₂-Bilanz des konventionellen Vergleichsaufbaus:
GWP total: **15,24 kg** CO₂-eq.*

GWP total
-25,61 kg
CO₂-eq.*

Aufbau

- A** **ClayTec** Lehm­bauplatte D22 solar
- B** Holz­ständer 60/80 mm
- C** Dämmschicht **ISOLENA** Optimal
- A** **ClayTec** Lehm­bauplatte D22 solar

Vorteile



Feuchtigkeitsregulierung

Schafwolle wirkt als leistungsfähiger Feuchtepuffer: Sie kann bis zu 33% ihres Eigengewichts an Feuchtigkeit aufnehmen, ohne an Dämmwirkung zu verlieren und zeitverzögert wieder abgeben. Lehmplatten übernehmen dabei die Rolle des Regulators: Durch ihre hohe Sorptionsfähigkeit gleichen sie Feuchtespitzen zuverlässig aus und sorgen für gleichbleibende Luftfeuchtigkeit. Dieses Zusammenspiel schafft ein System, in dem keine kritischen Feuchte­zonen entstehen und das Risiko der Schimmelbildung dauerhaft reduziert ist.



Schallschutz

Akustisch wirken die Materialien komplementär: Lehmplatten reduzieren durch ihre hohe Flächen­masse Luftschall, während die poröse Struktur der Schafwolle Körperschall und Nachhall absorbiert. So lassen sich erhöhte Schallschutzanforderungen im Trockenbau auf einfache Weise erreichen.



Sommerlicher Hitzeschutz

Aufgrund der hohen Rohdichte schützen Lehm­bauprodukte Innenräume vor Überhitzung in den Sommermonaten. In Kombination mit Schafwolle wird dieser Effekt verstärkt.



Wohngesundheit und Schadstoffabbau

Schafwolle besitzt die einzigartige Eigenschaft, gasförmige Schadstoffe wie Formaldehyd, Ozon oder Stickoxide chemisch zu binden und dauerhaft zu neutralisieren. Lehm wiederum stößt keine Schadstoffe aus und trägt so zu einer gesunden Raumluft bei.



*A1-A3. Eigene Berechnungen anhand verfügbarer EPDs und Prüfberichte.

Wir machen die Wahl leicht

ISOLENA Optimal Dämmrolle



Art.-Nr.	Dicke mm	Breite mm	Länge mm	Stk./Pack	m²/Pack	kg/Pack	Wärmeleitfähigkeit λ_D	Brandverhalten nach EN 13501-1	Längenbez. Strömungswiderstand	Spez. Wärmekapazität c
150002	40	600	12.000	2	14,40	10,37	0,037 W/mK	D-s2, d0; CH: RF3	r = 4,1 kPa s/m²	1760 J/kg K
150238	50	625	9.000	2	11,25	10,13				
150262	80	625	6.000	2	7,50	10,80				

Sondermaße und -formate wie bspw. Dicke 100, Breite 625, Länge 6.000 mm auf Anfrage.

ISOLENA Schafwollfilzstreifen

Als **Trockenbauband** zur Hinterlegung an flankierenden Bauteilen von Randhölzern, Ständern, Schwellen und Rahmen.



Art.-Nr.	Dicke mm	Breite mm	Länge mm	Stk./Pack	Lfm/Pack	kg/Pack
150341	3,5	50	25.000	12	300	5,26
150342	3,5	75	25.000	10	250	6,56
150344	3,5	100	25.000	10	250	8,75

ClayTec® Produkte



1 ClayTec Lehmbauplatte D22 solar

Handliche, formstabile und CO₂-neutral hergestellte Trockenbauplatte aus Baulehm, Miscanthusfasern, Stärke (ca. 0,2%), Jutegewebe und Strohfeinfasern, rückseitig Papier. Dicke: 22 mm, Breite: 625 mm, Länge: 1.250 mm, Rohdichte ca. 1.000 kg/m³, Wärmeleitfähigkeit 0,35 W/mK, μ 5/10. Wärmespeicherung: Cp 1,1 kJ/kgK, D22 = 24,2 kJ/m²K.

2 ClayTec Lehmklebe- und Armiermörtel

Druckfester Klebe- und Haftmörtel als trockene, feinkörnige Fertigmischung aus Sand, Ton, Lehm, Talkum, Perliten, Pflanzenfasern und Zellulose. Druckfestigkeit 3,9 N/mm², Haftfestigkeit 0,85 N/mm².

3 ClayTec Glasgewebe 112

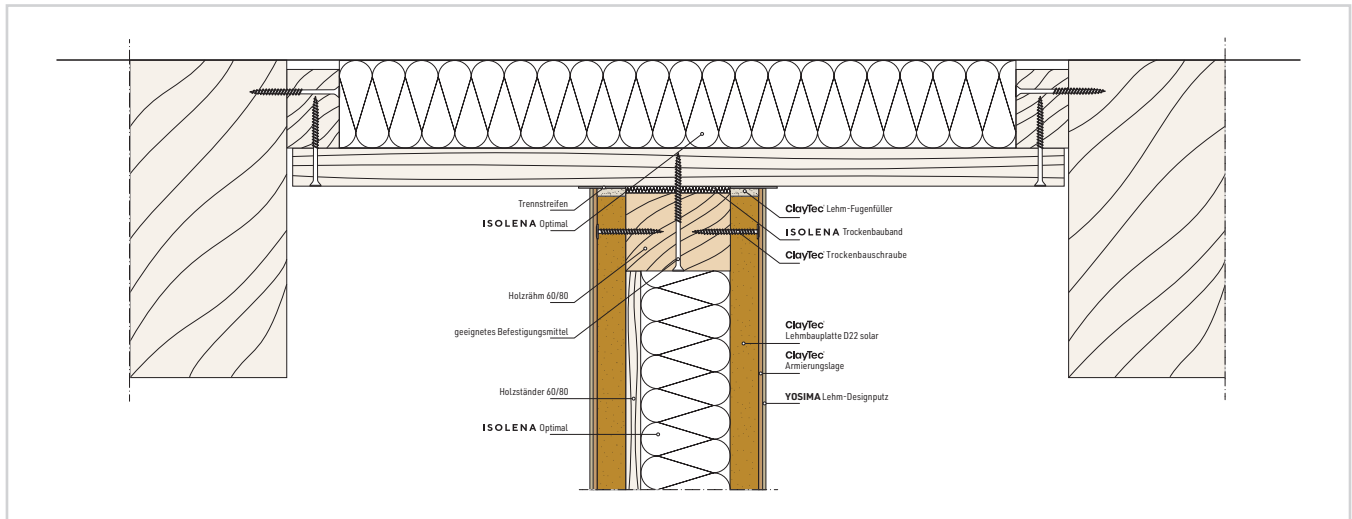
Drehergewebe aus Glasseidengarn/Roving, apretiert mit Polymerausrüstung als Flächenarmierung für Beplankungen aus ClayTec Lehmbauplatten. Gewicht ca. 112 g/m², Kette/Schuss ca. 16/15 Fäden pro 10 cm, lichte Maschenweite ca. 5,0 x 5,5 mm. Alkalibeständig.

4 ClayTec YOSIMA Designputz

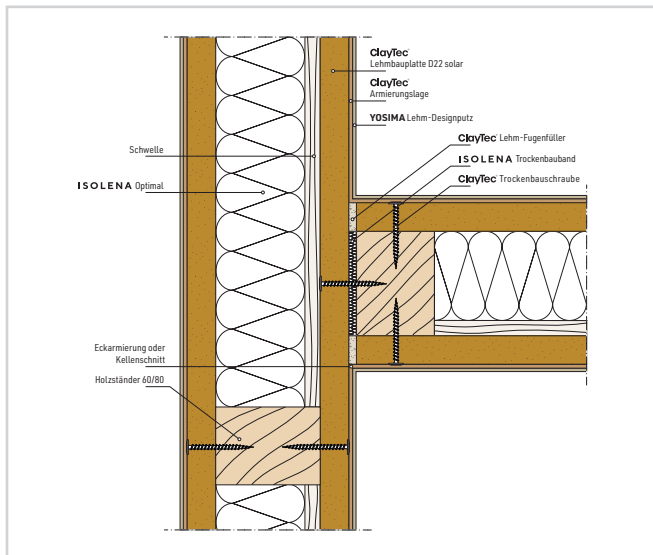
Natur in ihrer edelsten Form erleben. **YOSIMA** Lehm-Designputz ist eine Kollektion von 146 brillanten Erdfarbtönen, die ohne Zusatz künstlicher Farbstoffe gemischt werden. Abrieb 0,30 - 0,50 g (zul. 0,70 g), wasserlösliche Stabilisierung. Reflexionsgrad D65 WEISS 80, Kolumba-Grau 61. Produkt genügt erhöhten raumklimatischen Ansprüchen nach TM 06 DVL.

Systemskizze	Trockenbau- platte	Dämmschicht ISOLENA Optimal Schafwolle Min- destdicke mm	Profil-/ Ständer mm	Ständer- achs- abstand mm	Wand- dicke mm	Feuer- wider- stands- klasse	Schallschutz Schalldämmmaß		Max. Wandhö- he (EBI) m
							R _w dB	R _{w,R} dB	
	ClayTec Lehmbauplatte schwer D22	80	Kantholz 60 x 80	625	ca. 140	EI60 (F60)	52	50	5,75
	ClayTec Lehmbauplatte solar D22	80	CW75	625	ca. 135	–	48	46	3,55

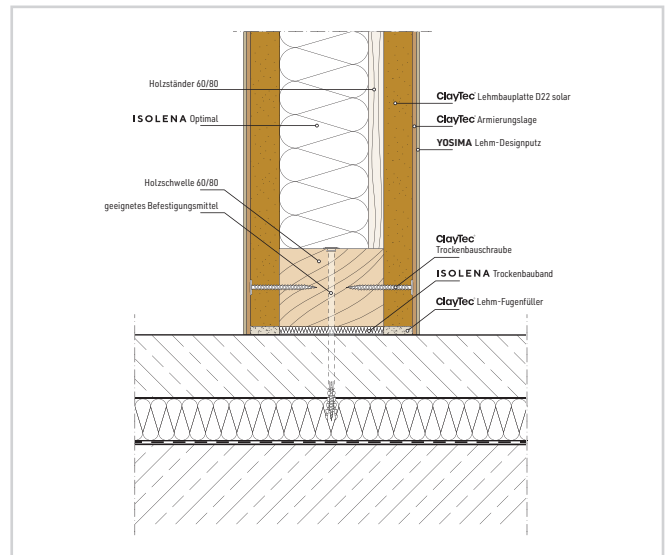
Anschluss an Decke, Holzbalken sichtbar



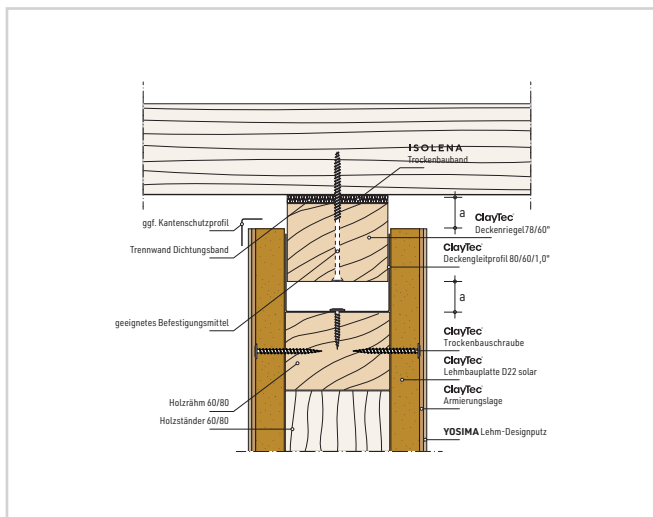
Anschluss an Trockenbauwand



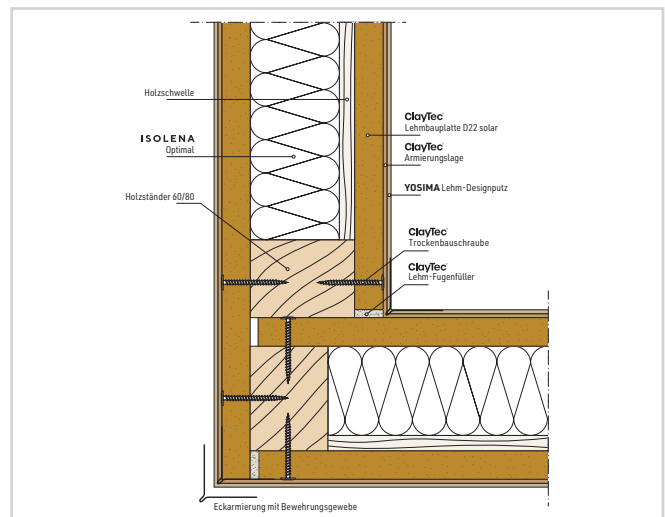
Anschluss an Massivboden



Anschluss an Holzdecke, gleitend



Eckanschluss



Partner

Isolena Naturfaservliese GmbH
Klosterstraße 20
4730 Waizenkirchen | Österreich
Tel. +43 7277 2496 | office@lehner-wool.com

ClayTec Lehmbaumstoffe GmbH
Stranach 6
9842 Mörtshach | Österreich
Tel. +43 (0) 676 430 45-94 | info@claytec.at

ClayTec GmbH & Co. KG
Nettetal Str. 113 – 117
41751 Viersen | Deutschland
Tel. +49 (0) 2153 918-0 | service@claytec.com