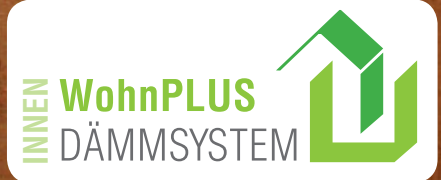
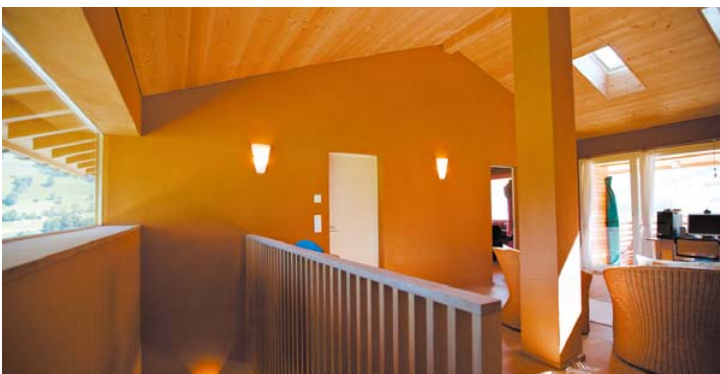


WANDSANIERUNG VON INNEN



WOHNPLUS-DÄMMSYSTEM

SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DIE DÄMMUNG DER AUSSENWAND VON INNEN

INHALTSVERZEICHNIS

Sanierung der Außenwand.....	1
Wand von Innen dämmen.....	2
Übersicht.....	3
Das System Pavadentro.....	5
Verarbeitungshinweise Pavadentro.....	6
Das System UdiIN.....	7
Das System Diffutherm UdiMultigrund.....	8
Das System UdiReco.....	9
Baustoff Lehm.....	10
Einblasdämmung.....	17
Leihgeräte Zertifizierungslehrgänge Werbeunterstützung.....	18
Produktübersicht - Lager (Ahmerkamp).....	19

ANSPRECHPARTNER

Karl Ahmerkamp Vechta GmbH & Co. KG | Oldenburger Str. 109 | 49377 Vechta | Fon (0 44 41) 95 00 | Fax 95 01 22

Vertriebsleitung: Fritz Rietkötter | Mail f.rietkoetter@ahmerkamp-vechta.de | Fon (0 44 41) 95 01 15

Dämmstoffabteilung: Diethelm Espelage | Mail d.espelage@ahmerkamp-vechta.de | Fon (0 44 41) 95 01 37

Björn Hoge | Mail b.hoge@ahmerkamp-vechta.de | Fon (0 44 41) 95 01 71

Ökologisch werthaltige Produkte - die neuen Verkaufsargumente!

Bei der Baustoff - Auswahl setzen mehr und mehr Bauherren konsequent auf baubiologisch werthaltige Produkte! Dabei steht der Wunsch nach natürlichen, ökologisch einwandfreien Produkten eindeutig „ganz oben“ auf der Bewertungsliste und bildet damit die Entscheidungsgrundlage, für welches System man sich entscheidet. Außerdem fragen mehr und mehr Bauherren nach der Ökobilanz der eingesetzten Materialien. So ist für eine deutlich steigende Zahl von Bauherren beispielsweise die Frage nach der notwendigen Energie, die zur Erzeugung eines Baustoffes aufgewandt werden muss, entscheidend dafür, welcher Baustoff schlussendlich im eigenen Bauvorhaben eingesetzt werden soll. Viele Bauherren wissen beispielsweise, dass bei der Herstellung von Polystyrol mehr Energie aufgewandt werden muss, als später im WDVS eingespart werden kann. Umweltbewusstes Handeln und der Wunsch, in den eigenen vier Wänden ein natürliches Wohlfühlklima zu erleben, schaffen für den Baustoff Holz und die damit verbundenen Systemprodukte einen ganz neuen Markt! Nutzen auch Sie diesen neuen Markt für den Erfolg Ihres Unternehmens! Informieren Sie sich konsequent über die ökologischen Vorteile der zu verbauenden Produkte und argumentieren Sie bei Ihren Kunden mit fundierten Öko – Argumenten!

Egal ob Außen- oder Innenwandsanierung. Standarddämmstoffe haben häufig folgende Nachteile: eine eingeschränkte Diffusionsoffenheit, das Austrocknungsverhalten der bestehenden Wand wird negativ beeinflusst, der Schallschutz des Gebäudes. Unser Vorschlag: Sanierung mit Holzfaserdämmstoffen!

Lösungsansatz mit Pavatex - Produkten: Außenwand bleibt diffusionsoffen, Feuchtetransportfähigkeit bleibt erhalten, Schallschutz wird verbessert. Ahmerkamp bietet Lösungen zur Innen- und Außenwandsanierung mit Holzfaserdämmstoffen! **Die innovativen Holzfaserdämmstoffplatten sind die Grundlage für die Dämmung von Außen- und Innenwänden bei Ahmerkamp.** Die kapillare Leitfähigkeit der Holzfaser sorgt für einen wirkungsvollen Schutz vor Kondensatbildung und beugt damit Schimmelbildung vor. Ihre Atmungsaktivität gewährleistet ein ausgeglichenes Raumklima und sorgt so für Wohlfühlklima in den eigenen vier Wänden!

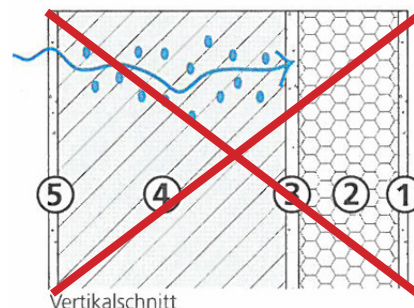
Viele historische Altbauten besitzen Fassaden, die bei der Renovierung des Gebäudes nicht verändert werden dürfen. Hinzu kommen Wohnhäuser mit Klinkefassaden, die der Bauherr ebenfalls erhalten möchte. In diesen Fällen muss die Außenwanddämmung raumseitig erfolgen. Dabei darf, ebenso wie bei der Außenwandsanierung, keine schädliche Kondensatbildung im Bauteil auftreten und die Bauphysik muss sorgfältig betrachtet werden! Dies gilt insbesondere von dampfsperrenden Dämmsystemen, deren Anbringung risikoreich und fehleranfällig ist und die in vielen Fällen zu den üblichen und in der Presse immer häufiger diskutierten Schadensbildern wie z.B. Durchfeuchtungen und biologischen Abbaus der alten Bauteile bzw. Schimmelbildung führen kann. Deshalb sagen wir NEIN zu den herkömmlichen Dämmsystemen, egal welche Farbe diese haben!

Idealer Feuchtetransport

Speziell für die raumseitige Wanddämmung bieten Holzfaserdämmstoffe wie z.B. die Dämmplatte Pavadentro aus dem Hause Pavatex eine sichere, praktische und dauerhafte Lösung. Die 2010 bereits vom britischen Substain Magazine zum Product of the year gewählt und im Rahmen der energissima 2009 mit dem Öko-Innovationspreis ausgezeichnete Pavadentro - Dämmplatte zeichnet sich als natürliches Produkt aus Schweizer Holzfasern für die atmungsaktive, diffusionsoffene Bauweise aus. Pavadentro nutzt die kapillare Leitfähigkeit sowie die hygroskopischen Eigenschaften der Holzfaser aktiv für den Feuchtetransport und beugt so wirkungsvoll einer Kondensatbildung vor. Für die Kontrolle des Feuchtedurchgangs sorgt die von Pavatex speziell entwickelte mineralische Funktionsschicht im Inneren der Dämmplatte. Sie bremst den anfallenden Wasserdampf ab und sorgt für die Akkumulierung der Wassermoleküle. Diese werden anschließend mittels der kapillaren Leitfähigkeit von Pavadentro wieder rückverteilt und in den Raum zurückgegeben. Durch die positiven hygroskopischen Eigenschaften bieten Pavadentro gedämmte Innenwände ein hohes Trocknungspotential für bestehende Bauteile. Die anfallenden Feuchtefelder werden also positiv beeinflusst und zum Teil in die Pavadentro verlagert.

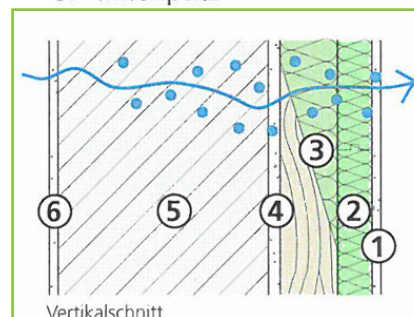
Für die Sanierung von Außenwänden bietet Ahmerkamp verschieden Varianten, die alle auf dem Werkstoff Holz basieren und abgestimmte Systembaustoffe enthalten! Egal ob Bauherr, Planer oder ausführender Handwerksbetrieb, informieren Sie sich über diese Art der Wandsanierung mit dem High-Tec-Werkstoff Holz!

Wir sagen NEIN zu dieser Sanierungsvariante:



Vertikalschnitt

1. Systemputz gem. Zulassung
2. Schaumkunststoff
3. vorh. Außenputz
4. Mauerwerk
5. Innenputz



Vertikalschnitt

1. Systemputz gem. Zulassung
2. PAVATEX-DIFFUTHERM
3. PAVAFLEX zwischen Holzständer
4. vorh. Außenputz
5. Mauerwerk
6. Innenputz

Lösungsvarianten

Angenehmes Raumklima

Gleichzeitig ist diese Funktionsweise der Holzfaser auch der Garant für ein ausgeglichenes, spürbar behagliches Raumklima. Denn durch die Feuchtaufnahme bzw. -abgabe reguliert beispielsweise Pavadentro den vorherrschenden Feuchtehaushalt in der Raumluft - für ein individuelles Wohlfühlklima im ganzen Haus. Gleichzeitig schützt Pavadentro Haus und Bewohner optimal vor äußeren Einflüssen wie Kälte im Winter, sommerlicher Hitze und störendem Schall.

Weiterer Wandaufbau

Um auch bei dem weiteren Wandaufbau in der Innenwandsanierung auf ökologisch werthaltige Baustoffe zu setzen, empfiehlt die Ahmerkamp - Gruppe Lehmputze aus dem Hause Conluto. Lehm, als einer der ältesten Baustoffe der Menschheitsgeschichte, ist nicht nur ein natürlicher Baustoff sondern ebenfalls atmungsaktiv und kapillar leitfähig. Als Systemhändler führt Ahmerkamp Conluto-Produkte am Lager und empfiehlt auf Wunsch auch Handwerksbetriebe, die diesen Werkstoff verarbeiten.

Deshalb sagen wir NEIN zu den herkömmlichen Dämmstoffen und empfehlen Holzfaserdämmstoffe!

Argumente für die Wandsanierung mit Holzfaser Dämmstoffen:

Wirtschaftlich und effizient: Der Untergrundaussgleich ist schnell und einfach über die Tragkonstruktion auszuführen!

Ökologisch werthaltiger Dämmstoff mit positiver CO₂ - Bilanz: Der natürliche Werkstoff Holz schont die Ressourcen, bedarf lediglich eines geringen Energieeinsatzes, hat eine positive CO₂ - Bilanz und kann bei Bedarf problemlos entsorgt und in den Materialfluss zurück geführt werden.

Diffusionsoffene Sanierung: Alle Produkte können mit Feuchtigkeit umgehen und beeinflussen positiv die Feuchtefelder der vorhandenen Konstruktion! Das besonders gute Austrocknungsverhalten der Holzfaserdämmstoffe verhindert so dauerhaft Bauteilschäden an der vorhandenen Konstruktion!

Positive Beeinflussung des Wohnraumklimas zum Wohlfühlklima: Durch die hohe Rohdichte und die poröse Oberfläche ermöglichen die Holzfaserprodukte eine schalltechnisch hochwertige Konstruktion. Zudem wird das Wohnraumklima durch die positive Beeinflussung der Feuchtefelder in der Konstruktion positiv verändert!

Individuell gestaltete Fassade mit exklusiver Gesamtoptik: Die Vielfalt der Holzprodukte ermöglichen dem Planer eine optisch anspruchsvolle und individuell exklusive Fassade zu erstellen!

Nachträglich einfache Anbringung von Anbauteile: Die Problemlose Befestigung von Anbauteilen wie z.B. Markisen sind effektiv und sicher. Die Unterkonstruktion kann beispielsweise als Montageebene genutzt werden!

Perfekt abgestimmte Systemkomponenten für mehr Produktsicherheit: Durch den Einsatz perfekt aufeinander abgestimmter Systemkomponenten erhalten mit Holzprodukten sanierte Fassaden eine optimale Produktsicherheit für die zufriedene Langzeitnutzung!

Erstellung einer Wandsanierung durch und durch mit Werkstoff unserer Branche: Holz!: Der Werkstoff Holz, einer der ältesten Baustoffe der Menschheitsgeschichte, beweist seit tausenden von Jahren seine herausragenden Eigenschaften. Egal ob Bauwerke der frühen Menschheitsgeschichte oder die Entwicklung hin zu der modernen Architektur der Neuzeit. Das High-Tec-Produkt Holz bietet perfekte, dauerhafte Lösungen!

ÜBERSICHT

System	Systemaufbau (von Innen nach Außen)	Dämmstärke in mm	U-Wert* mit Kerndämmung	U-Wert* ohne Kerndämmung	U-Wert* 240 mm Mauerwerk	U-Wert* 300 mm Mauerwerk	U-Wert* 360 mm Mauerwerk
WohnPLUS innen Pavadentro + Lehm 1-schalig	12 mm Lehmoberputz, 40-100 mm Pavadentro 20 mm Lehm-kopplungsschicht, 15 mm Kalkputz 240 mm Mauerwerk Vollziegel / LM 36 20 mm Außenputz	40			0,70		
		60			0,53		
		80			0,43		
		100			0,36		
WohnPLUS innen Diffutherm + Multigrund 1-schalig	6 mm UdiMultigrund 60-100 Diffutherm 20 mm Lehm-kopplungsschicht 15 mm Kalkputz (Bestand) 240 mm Mauerwerk Vollziegel 20 mm Außenputz	60			0,45	0,41	0,39
		80			0,37	0,35	0,33
		100			0,32	0,30	0,29
WohnPLUS innen Pavadentro 2-schalig	12 mm Lehmoberputz, 40-100 mm Pavadentro 20 mm Lehm-kopplungsschicht, 15 mm Kalkputz 115 mm Kalksandstein 1800 kg 70 mm Kerndämmung - Thermofill S 115 mm Mauerklinker 2200 kg	40	0,36	0,76			
		60	0,31	0,56			
		80	0,27	0,45			
		100	0,24	0,37			
WohnPLUS innen Diffutherm 2-schalig	6 mm UdiMultigrund 60-100 Diffutherm 20 mm Lehm-kopplungsschicht 15 mm Kalkputz (Bestand) 115 mm Kalksandstein 1800 kg 70 mm Thermofill S 115 mm Mauerklinker 2200 kg	60			0,26	0,25	0,23
		80			0,23	0,22	0,21
		100			0,21	0,20	0,19
UdiIN Reco 2-schalig U-Wert	100-200 mm UdiINReco mit Systemputz Befestigung mit Dämmsystembefestiger. 115 mm Kalksandstein 1800 kg 70 mm Kerndämmung - Thermofill S 115 mm Mauerklinker 2200 kg	100	0,23	0,31			
		120	0,20	0,27			
		140	0,18	0,23			
		160	0,17	0,21			
		180	0,15	0,19			
		200	0,14	0,17			
UdiIN Reco 1-schalig U-Wert	100-200 mm UdiIN Reco mit Systemputz Befestigung mit Dämmsystembefestiger. 240/300/360 mm Mauerwerk HLZ 800 LM 21 / LM 36 20 mm Außenputz	100			0,31	0,29	0,28
		120			0,27	0,25	0,24
		140			0,23	0,22	0,22
		160			0,21	0,20	0,19
		180			0,19	0,18	0,18
		200			0,17	0,17	0,16

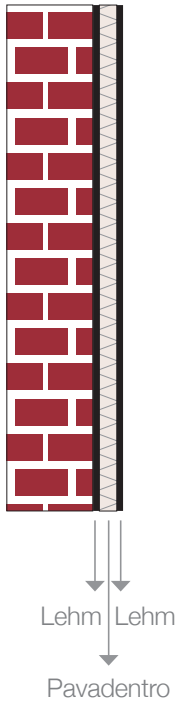
Die angestellten Berechnungen in der Tabelle sind als Anhaltswerte gedacht und ersetzen nicht die Wärmeberechnung im Einzelfall.

*W/(m²K)

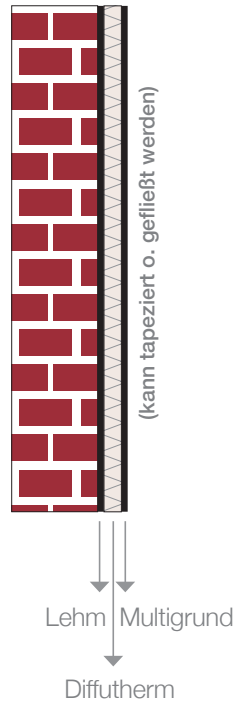
Die Machbarkeit muss vorher bauphysikalisch abgesichert werden.

Umfangreiche Detailausführungen können bei Ahmerkamp angefordert werden.

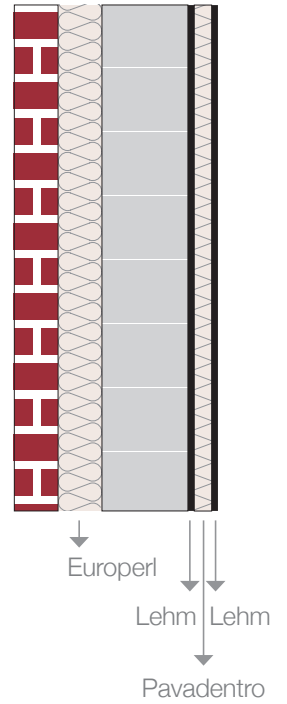
1 WohnPLUS innen
Pavadentro + Lehm 1s



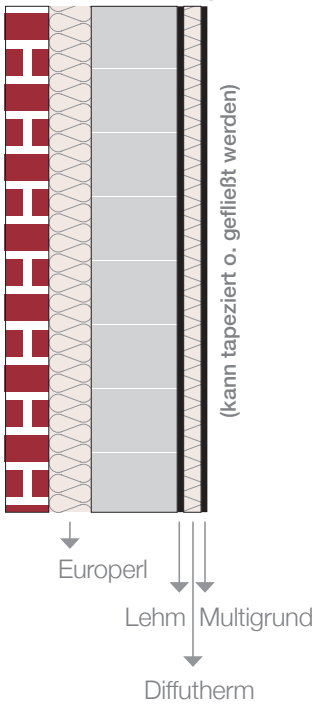
2 WohnPLUS innen
Diffutherm + Multigrund 1s



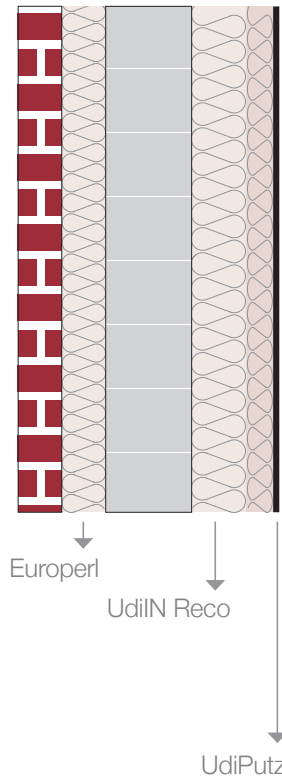
3 WohnPLUS innen
Pavadentro + Lehm 2s



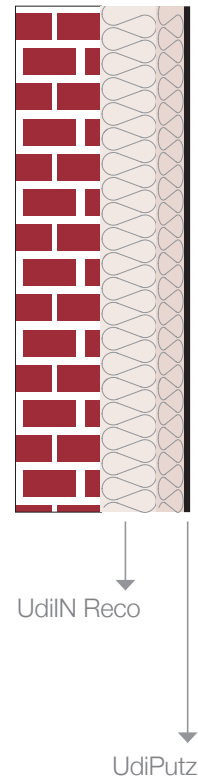
4 WohnPLUS innen
Diffutherm + Multigrund 2s



5 UdiIN Reco 2s



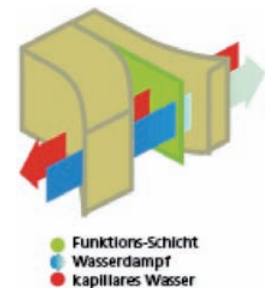
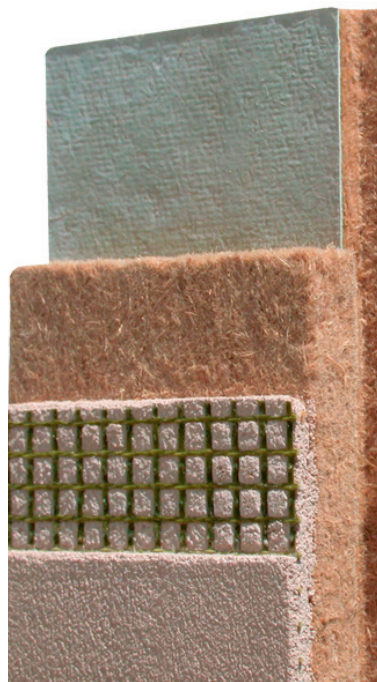
6 UdiIN Reco 1s



Das System Pavadentro

PAVADENTRO ist eine innovative, ökologische Innendämmung, die die kapillare Leitfähigkeit sowie die hygroskopischen Eigenschaften von Holzfasern aktiv nutzt und so einer zerstörenden Kondensatbildung vorbeugt. Zusätzlich sorgt die von PAVATEX speziell entwickelte mineralische Funktionsschicht für einen kontrollierten Feuchtetransport: An der Funktionsschicht wird der Wasserdampf abgebremst, was zu einer kontrollierten Akkumulierung der Feuchtemoleküle innerhalb von PAVADENTRO führt- kapillar werden die so gebildeten Wassermoleküle umgehend in PAVADENTRO rückverteilt und schliesslich an den Raum zurückgegeben.

Die Eigenschaften der kapillaraktiven Innendämmung PAVADENTRO überzeugen durch den Erhalt des Trocknungspotentials der bestehenden Bauteile und sorgen für ein fühlbar besseres Raumklima.



Anwendungsgebiete, Untergrundvorbereitung und Ausführung

- Raumseitige Anwendung im Trockenbereich – keine Räume mit konstant hoher Feuchte.
- Zu dämmende Bauteile und Untergründe dürfen nicht mehr feucht sein.
- Ausreichende Schlagregendichtheit der Außenwand ist zwingend erforderlich, aufsteigende Feuchte im Bauteil muss dauerhaft verhindert werden; Kunstharzanstriche, Tapeten und andere dampfsperrende Materialien müssen entfernt werden. Auch Gipsputz kann dicht sein und dampfbremsend wirken und muss ebenfalls entfernt werden. Kalk- und Lehmputze sowie Kalkanstriche sind diffusionsoffen und können am Bauteil verbleiben.
- Installationen auf den Putz oder im Fussboden/Sockel unterbringen. Ggf. auch vorgängig in das bestehende Bauteil oder in die Kopplungsschicht (Abdichten!) einbringen - Unumgängliche Installationen dürfen nur in mind. 60 mm dicken PAVADENTRO-Platten und nur in speziellen Einlasskästen verlegt werden.

Die Vorteile dieses Systems:

- Natürliches Produkt aus Schweizer Holzfasern
- Kapillaraktive, diffusionsoffene Bauweise
- Behagliche Raumklima
- Bauphysikalische Gutmütigkeit
- Positive hygroskopische Eigenschaften
- Feuchteverteilung
- Handliche Ein-Mann-Platte für die Sanierung
- Außenfassade bleibt sichtbar

**Beachten Sie hierzu auch
unser umfangreiches
Lehmbau Sortiment ab
Seite 13.**

Pavadentro Systemaufbau

Bestand:

2-schaliges Mauerwerk mit Verblender

Systemaufbau (von Innen nach Außen):

12 mm	Lehm Oberputz 2-lagig
40-100 mm	Pavadentro
20 mm	Lehm - Kopplungsschicht
15 mm	Kalkputz (Bestand)
115 mm	Kalksandstein 1800 kg
70 mm	Thermofill S
115 mm	Mauerklinker 2200 kg

Befestigung mit Spezialdübel SDM-Reco.

Pavadentro Dämmstärke in mm	40	60	80	100
U-Wert* mit Kerndämmung	0,36	0,31	0,27	0,24
U-Wert* ohne Kerndämmung	0,76	0,56	0,45	0,37

*W/(m²K)

Bestand:

240 mm Mauerwerk mit Außenputz

Systemaufbau (von Innen nach Außen):

12 mm	Lehm Oberputz 2-lagig
40-100 mm	Pavadentro
20 mm	Lehm - Kopplungsschicht
15 mm	Kalkputz (Bestand)
240 mm	Mauerwerk Vollziegel
20 mm	Außenputz

Befestigung mit Spezialdübel SDM-Reco.

Pavadentro Dämmstärke in mm	40	60	80**	100**
U-Wert*	0,70	0,53	0,43	0,36

*W/(m²K)

**Machbarkeit muss vorher bauphysikalisch abgesichert werden.

Ausführungshinweise

In Betracht kommen ausreichend standsichere Wände aus Mauerwerk bzw. Fachwerkwände mit Ausfachungen aus Lehm oder Mauerwerk ohne dampfbremsende oder dampfsperrende Außenbeschichtungen, sofern die mechanische Befestigung der Dämmplatten möglich ist. Die zu dämmenden Wände, aber auch die Kontaktflächen der Dämmung zu angrenzenden Bauteilen müssen dauerhaft trocken sein. Feuchteinträge durch Schlagregen, aufsteigende Kapillarfeuchte usw. sind auszuschließen. Zwischen vorhandener Wand und PAVADENTRO Dämmplatte ist stets eine Kopplungsschicht aus Lehm- oder Kalkgrundputzen anzuordnen, um eine hohlraumfreie und kapillar leitfähige Schichtenfolge zu gewährleisten. Die PAVADENTRO Dämmplatte muss stets so angebracht werden, dass die 20 mm dicke Plattenschicht mit der angrenzenden grünen, mineralischen Funktionsschicht zur Wand hin orientiert ist. Lediglich bei PAVADENTRO 40 mm befindet sich die Funktionsschicht in der Mitte der Dämmplatte. Die mechanische Befestigung erfolgt auf Mauerwerk mit mind. 6 Tellerdübeln pro m². Auf Fachwerk kann die Befestigung auch mit mind. 17 Edelstahl-Breitrückensklammern pro m² erfolgen. Die Putzbeschichtung erfolgt mit armiertem Unter- und Oberputz auf Lehm- oder Kalkbasis.

Wärmeschutz-Anforderungen

Gemäß EnEV 2009 beträgt der Höchstwert der Wärmedurchgangskoeffizienten U_{max} beim Einbau von innenraumseitigen Dämmschichten 0,35 W/(m²K). Bei der innenraumseitigen Dämmung von Außenwänden in Sichtfachwerkbauweise, die der Schlagregenbeanspruchungsgruppe I nach DIN 4108-3 zuzuordnen sind oder die in besonders geschützten Lagen liegen, liegt der Höchstwert U_{max} bei 0,84 W/(m²K). Eine bauphysikalische Berechnung ist in jedem Fall erforderlich. Diese Berechnung muss für jeden Einzelfall die vorherrschenden klimatischen Randbedingungen sowie die genauen bauphysikalischen Kennwerte der Wandkonstruktion berücksichtigen. Die zu wählende Dämmstoffdicke ergibt sich dann aus den Berechnungsergebnissen unter Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften. Die nebenstehenden Konstruktionen mit den zugehörigen bauphysikalischen Kennwerten dienen lediglich zur Orientierung, sie ersetzen nicht die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

Das System UdiIN

Das bewährte Dämmsystem – UdiIN® ist ein massiver, hohlraumfreier Aufbau aus speziellen hocheffizienten Holzfaser-Sandwichdämmelementen in Verbindung mit einem Wasserdampfregulierputz und Endbeschichtungen, z.B. aus Lehm in vielen schönen Strukturen und Farben. Für bestehende Gebäude, deren Außenwände nicht von außen gedämmt werden können oder sollen, z.B. durch Denkmalschutz, Grenzbebauung oder weil einfach die Optik erhalten bleiben soll, ist das UdiIN® SYSTEM die Lösung. Als gesundheitsförderndes und bauphysikalisch richtiges Dämmsystem ist es die Entscheidung für den anspruchsvollen Bauherren.

Das UdiIN® SYSTEM sorgt für atmungsaktives kältestrahlungsfreies und diffusionsoffenes Verhalten der Wände. Auf eine Dampfsperre wird bewusst verzichtet. Ein behagliches Raumklima ergänzt mit wohliger Wärmestrahlung wird durch das UdiIN® SYSTEM erreicht. Neben den umweltfreundlichen Aspekten ergibt sich mit UdiIN®SYSTEM für das Gebäude eine bauphysikalisch durchdachte Kombination aus Wärmedämmung und Diffusionsoffenheit. Das Ergebnis ist eine optimale Innendämmung ohne Kompromisse.



Ideal als tapezierfähige Oberfläche oder zum verfliesen

Anwendungsgebiete, Untergrundvorbereitung und Ausführung

- Raumseitige Anwendung im Trockenbereich – keine Räume mit konstant hoher Feuchte.
- Zu dämmende Bauteile und Untergründe dürfen nicht mehr feucht sein.
- Ausreichende Schlagregendichtheit der Außenwand ist zwingend erforderlich, aufsteigende Feuchte im Bauteil muss dauerhaft verhindert werden; Kunstharzanstriche, Tapeten und andere dampfsperrende Materialien müssen entfernt werden. Auch Gipsputz kann dicht sein und dampfbremsend wirken und muss ebenfalls entfernt werden. Kalk- und Lehmputze sowie Kalkanstriche sind diffusionsoffen und können am Bauteil verbleiben.
- Installationen auf den Putz oder im Fussboden/Sockel unterbringen. Ggf. auch vorgängig in das bestehende Bauteil oder in die Kopplungsschicht (Abdichten!) einbringen - Unumgängliche Installationen dürfen nur in mind. 60 mm dicken Platten und nur in speziellen Einlasskästen verlegt werden.

Die Vorteile dieses Systems:

- Tapezierfähige / verfliesbare Oberfläche
- Natürliches Produkt aus Schweizer Holzfasern
- Kapillaraktive, diffusionsoffene Bauweise
- Behagliche Raumklima
- Bauphysikalische Gutmütigkeit
- Positive hygroskopische Eigenschaften
- Feuchteverteilung
- Handliche Ein-Mann-Platte für die Sanierung
- Außenfassade bleibt sichtbar

**Beachten Sie hierzu auch
unser umfangreiches
Lehmbau Sortiment ab
Seite 13.**

System DIFFUTHERM

Das DIFFUTHERM-System basiert auf einem optimierten, putzfähigen Dämmelement, hergestellt aus speziellen Holzfasern. Dieses System ist anwendbar auf Aussenwände aus Mauerwerk und Holzkonstruktionen im Fachwerkbau, der Holztafel- sowie Massivholzbauweise und als raumseitige Dämmung von Aussenwänden. Ausgezeichnete bauphysikalische Werte setzen neue Massstäbe in der Wärmedämmung. Außerdem werden Feuchtefelder in der Wand positiv beeinflusst! Die DIFFUTHERM ist ein Holzfaserdämmelement, welches aus mehreren Plattenlagen unterschiedlicher Rohdichte hergestellt wird. Putzsysteme, Lückenloser Wärme-, Hitze-, Schall- und Brandschutz, Feuerwiderstandsklassen bis F 180-AB im Massivbau, bis F 90-B im Holzbau, Bauaufsichtliche Zulassungen für die Anwendung im Holz- und Massivbau für das System UNGER DIFFUTHERM (Holz- und Massivbau), Diffusionsoffen und klimaregulierend mit Spannungsausgleich im Bauwerk durch unterschiedliche Rohdichten in den einzelnen Plattenlagen, Bauaufsichtlich zugelassener und güteüberwachter Qualitätsdämmstoff.



optimiertes WDVS aus unterschiedlichen Rohdichten

Einsatzbereiche:

Außenwand von innen, Außenwand, Decke, Zwischenwand

Anwendungstypen von Holzfaserdämmstoffen nach DIN 4108 - 10:

DAD-dg/-dm, DZ, DI-zk/-zg, DEO-dg/-dm, WAB-dg/-dm, WAP-zh/-zg, WH, WTR T4-CS (10/Y) 70-TR7,5-WS 1,0

Prüfungen / Zulassungen:

Z-23.15-1429 DIBT Berlin
Z-33.47-663 Holzuntergründe DIBT Berlin
Z-33.43-204 Mineralische Untergründe DIBT Berlin

Systemzulassungen:

F 90 AB

Brandschutz:

Nadelholz, PVAC < 2 % Parafin max. 0,5 %

Inhaltsstoffe der Dämmplatten:

0,045 W/ (m K)

Wärmeleitfähigkeit λ (Bemessungswert):

130 x 79 cm

Format Dämmplatten:

Nut und Feder

wärmebrückenfreie Kantenausführung:

60 | 80 | 100 mm

Lieferbare Stärken:

5

Dampfdiffusionswiderstand μ Dämmplatte:

2100 J/ (kg K)

spezifische Wärmespeicherkapazität:

ca. 190 - 220 kg/ m³

Rohdichte ρ :

B 2

Baustoffklasse DIN 4102-1:

E

Euroklasse DIN EN 13501-1:

UdiMULTIGRUND®

Ist ein speziell entwickeltes Dämmplatten-Beschichtungs- System für die tauwasserfreie Innenwanddämmung mit Holzfaserdämmplatten. UdiMULTIGRUND® wirkt als intelligente Dampfbremse warmseitig und begrenzt die Tauwassermenge in den Grenzschichten der Wärmedämmung erheblich. Eventuell auftretende einbaubedingte Starterfeuchte wird reguliert. Es ist für Dämmstärken bis 200 mm sowie für sehr dicke Wandstärken, ohne zusätzlichen rechnerischen Nachweis, geeignet. UdiMULTIGRUND® ist die wichtige warmseitige dampfbremsende Komponente für Innenwanddämmung. Langzeitqualität wird nur mit dieser Beschichtung gewährleistet.



Lieferformen

Papiersäcke: auf Palette wetterbeständig verpackt

Verarbeitungshinweise

- UdiMULTIGRUND® wird mit rund 4 bis 5 Liter klarem, sauberem Wasser zu einer gleichmäßig steifplastischen klumpenfreien Masse angemischt. Das Auftragen des UdiMULTIGRUND® erfolgt mit einer 12 mm Zahnung Edelstahltraufel volldeckend. Um die Funktionalität der Dampfbremse nicht zu beeinträchtigen, darf eine Mindestauftragsmenge von 6 mm nicht unterschritten werden! Nun das UdiARMIERUNG® Gewebe im oberen Drittel einbetten und mit Edelstahltraufel glatt abziehen. Nach leichter Antrocknung kann der UdiMULTIGRUND® mit Schwamm- oder Filzbrett fein verrieben werden. Feuchte! Untergründe müssen trocken und ohne aufsteigende Feuchte sein. Innenwanddämmungen auf Klinker und Feldsteinmauerwerk erfordern einen rechnerischen Nachweis.

Eigenschaften

hohe Haftfähigkeit, Begrenzung der Tauwassermenge, dampfdrukstabilisierend, tauwasserregulierend, sehr ergiebig, Putzträger für UdiPERL® Struktur-Edelputze sowie für UdiLEHM® Struktur-Edelputze.

System UdiIN Reco

Basierend auf jahrelanger Erfahrung im Fassadendämmbereich spart das neue System in Verbindung mit dem neu entwickelten speziellen UdiMONTAGE SDM RECO® Stelldübel aufwändige Ausgleichsarbeiten an bestehenden Altbaufassaden, wie z.B. Fachwerk, rohes Ziegelmauerwerk oder defektes und tragfähiges verputztes Mauerwerk. Ideal harmonisiert das UdiRECO® SYSTEM ebenso im Holzmassivbau. Das System schmiegt sich winddicht am Untergrund an, gleicht Unebenheiten +/- 2 cm aus und unterbricht sorgfältig unliebsame Hinterlüftungen, die zu Kondensatbildung führen. Die damit verbundene Zeitersparnis überzeugt noch dazu, da man auf darunter liegende Tragkonstruktionen oder feuchteintragende Unterputzarbeiten verzichten kann.



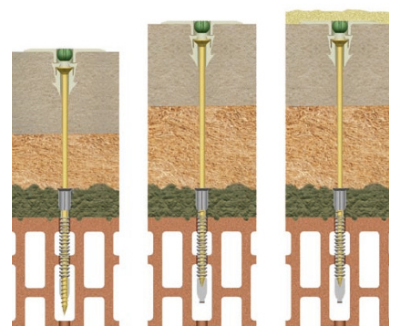
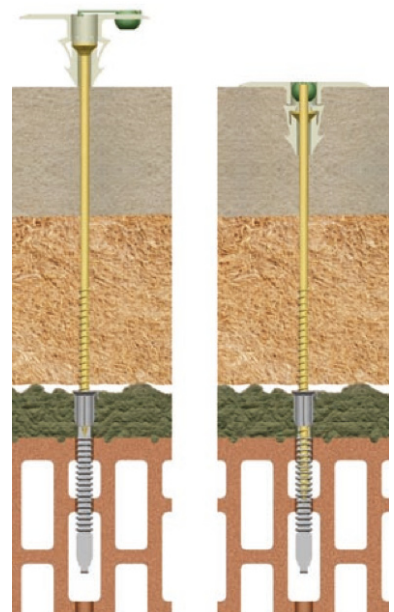
UdiIN Reco passt sich dem Untergrund an.

Funktionsweise

Entscheidend für dauerhafte Funktionalität und Qualität von UdiIN Reco® System sind die richtigen Detailausführungen. Für alle Bereiche, vom Keller bis zum Dach, gibt es bei Unger Diffutherm durchdachte Lösungen u. das passende Zubehör. Zur Befestigung kommt der neu entwickelte Stelldübel UdiSd Reco® zum Einsatz. Dieser dient gleichzeitig als Dämmsystembefestiger u. bietet optimale Einstellmöglichkeiten für winddichten Anschluss bei Unebenheiten des Untergrundes. Geniale Dämmtechnik von Profis für Profis u. moderne Bauherren.

Vorteile

- ökologisch und gesundheitsfördernd
- aus reinem Nadelholz hergestellt
- hautsympatisch beim Berühren und Verarbeiten
- baubiologisch abbau- und recyclebar
- atmungsaktive zweite Haut Ihres Hauses für perfektes Raumklima und Feuchtigkeitsregulierung in der Wand
- auftretende Feuchtigkeit wird zwischengelagert und sofort wieder verteilt, kapillar aktives System.
- keine komplizierten Unterkonstrukt. oder Unterputzaufbauten
- bessere Dämmwirkung durch optimierte U-Werte u. Wärmespeicherkapazität
- Inanspruchnahme von Fördergeldern durch Bund und Land möglich
- für gemauerte Bestandsgebäude aus z.B. Kalksandstein, Ziegel, Beton oder Feldstein
- für ältere Häuser aus Massivholz, wie z.B. Holzblock, Rundholzbohlen, oder neue Holzhäuser in Massivbauweise, wie z.B. Steko, Homogen, u.a.
- für ältere denkmalgeschützte Fachwerkhäuser
- für tragfähiges, aber rissiges Mauerwerk
- lärmdämmend
- Unebenheiten ausgleichend – dadurch dauerhaft gute Dämmwerte ohne Hinterlüftung
- für Neubauten aus Massivholz einfach genial
- perfekt verbunden durch den neu entwickelten verstellbaren Dübel



Der Dübel verzahnt sich in das Reco. Dadurch wird die Platte hohlraumfrei an den Untergrund gedrückt. Anschließend kann durch einfaches justieren die Fassade ausgerichtet werden.



Kleine Lehmkunde

Lehm entsteht durch Verwitterung aus Sand, Ton und anderen Gesteinen. Der Tonanteil wirkt als Bindemittel und verleiht diesem ältesten Werkstoff die nötige Klebekraft. Lehm ist nicht gleich Lehm: magerer Lehm hat einen geringen, fetter Lehm einen höheren Tongehalt. Dieser Unterschied wirkt sich auch auf die Plastizität aus.

Über die Formbarkeit entscheidet der Feuchtigkeitsgehalt: Je feuchter Lehm ist, desto formbarer und klebriger ist er – und je trockener, desto weniger läßt er sich bearbeiten. Durch die Zugabe von Wasser kann Lehm jederzeit wieder formbar gemacht werden. Anders als z. B. Beton kann Lehm so einfach wieder verwendet und in eine andere Form gegeben werden.

Weil Lehm fast überall zu finden ist, sind lehmreiche Gebiete durchschnittlich maximal 80 Kilometer entfernt. Daher entfallen lange Transportwege.

Die Fertigprodukte (Putze, Steine, Stampflehme), die der Handel heute anbietet, erleichtern Verarbeitung und Anwendung dieses lebendigen alten Baustoffs. Deshalb ist Lehm nicht nur für Restaurierungen, sondern auch für Um- und Neubauten hervorragend geeignet.



Lehm ist ökologisch wertvoll

- ✓ unsere Lehmstoffe sind rein natürlich und ohne chemische Zusätze versehen – sie sind hautfreundlich.
- ✓ Aufbereitung und Verarbeitung von Lehm verbrauchen sehr wenig Primärenergie.
- ✓ Trockener Lehm wirkt antibakteriell und bietet kein Milieu für Schädlinge.
- ✓ Lehm konserviert Holz: Da Bauholz feuchter als getrockneter Lehm ist, entzieht Lehm, der in Verbindung mit Holz eingebaut ist, dem Holz einen Teil der Feuchte und bewahrt es damit vor Pilz- und Insektenbefall.
- ✓ Lehm ist vollständig form- und recycelbar.
- ✓ Lehm speichert Wärme.
- ✓ Lehm bindet Schadstoffe.

Lehm. Ein Baustoff mit Charakter.

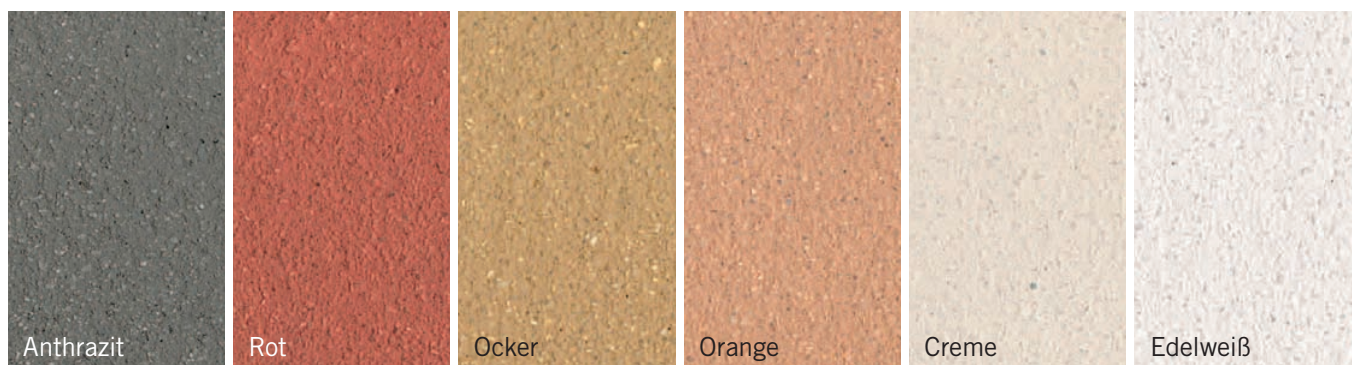
Lieferbare Lehmprodukte

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|
| ✗ Baulehm | ✗ Holzleichte Lehm | ✗ Lehmschüttung |
| ✗ Gemahlener Lehm | ✗ Korkleichte Lehm | ✗ Lehmsteine |
| ✗ Lehm-Unterputz | ✗ Lehmplatte | ✗ Lehmwickel |
| ✗ Lehm-Oberputz | ✗ Lehmestrich | ✗ Stampflehm |
| ✗ Lehm-Feinputz | ✗ Leichtlehmsteine | ✗ Strohlehm |
| ✗ Farbige Lehmputze | ✗ Lehm-Mauermörtel, leicht | |
| ✗ Blähtonleichte Lehm | ✗ Lehm-Mauermörtel, schwer | |

Lehm. Ein Baustoff der Farbe bekennt.

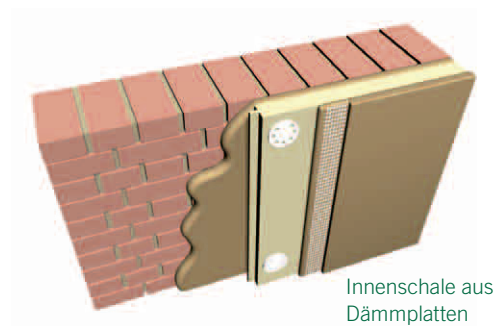
Farbige Lehmputze

Die Farben der Natur, von ocker über ein sattes Orange bis zum dunklen Rot, so vielfältig ist die Farbpalette von Lehm. Assoziationen wie der Ayers Rock, die Sonnenpyramide und durch die Finger rieselnder Dünen sand verbinden sich mit den farbigen Lehmputzen von **conluto**. Durch Beimischungen von Quarzsanden ergeben sich auffallend, schillernde Effekte.

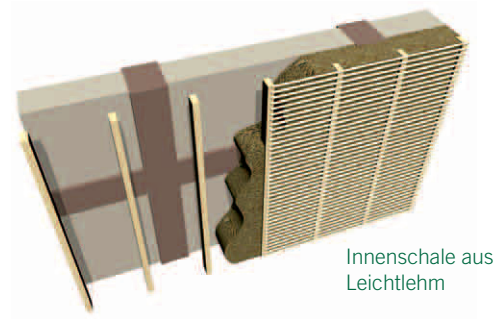


Eine Auswahl der 10 **conluto** Lehmputze

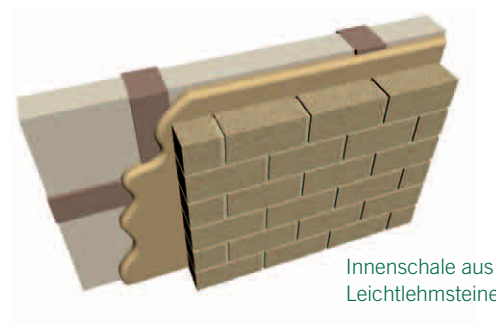
Altbausanierung mit Lehm



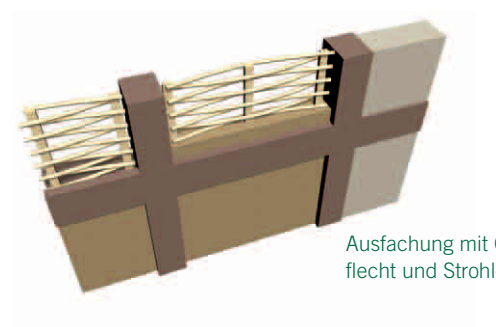
Innenschale aus Dämmplatten



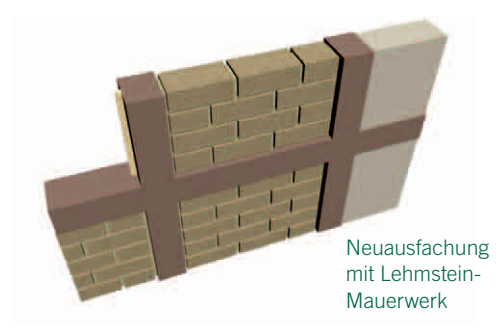
Innenschale aus Leichtlehm



Innenschale aus Leichtlehmsteinen



Ausfachung mit Geflecht und Strohlehm



Neuausfachung mit Lehmstein-Mauerwerk

Innenseitige Dämmung

Bei Gebäuden die in ihrer Außenansicht unverändert bleiben sollen, kommt die innenseitige Dämmung der Außenwände zum Tragen. Hierdurch wird nicht nur eine Verbesserung der Wärmedämmung erreicht, sondern auch die der Winddichtigkeit und des Schallschutzes.

Je nach Voraussetzungen und Anforderungen gibt es die Möglichkeit mit Dämmplatten, Leichtlehmsteinen oder Leichtlehm-mischungen zu arbeiten. Bei der Abwägung, welche Art der Innenseite gewählt wird, spielen viele Faktoren eine Rolle. Trocknungszeiten, Wandstärke, Dämmwerte, Fundamente oder die Verarbeitbarkeit sind nur einige Punkte, die über die eine oder die andere Technik entscheiden.

Ausfachung

Das Verfüllen von Feldern bei Fachwerkbauten kann mit unterschiedlichen Techniken erfolgen. Die traditionelle Ausfachung ist die mit Holzstaken und Weidenruten. Als eine Art Flechtwerk ausgeführt werden diese mit Strohlehm beworfen und aufgefüllt. Eine Reparatur dieser Gefache ist ohne weiteres möglich und erspart oft unnötig hohe Sanierungskosten.

Die Neuausfachung von Fachwerkfeldern erfolgt heutzutage in der Regel mit Lehmsteinen. Sie ermöglichen ein schnelles und rationelles Arbeiten und sorgen für geringe Trocknungszeiten. Im Außenfachwerk werden hier vorzugsweise Leichtlehmsteine verwendet, die sich durch ihre Witterungsbeständigkeit auszeichnen.

Für Innengefache sind schwere Lehmsteine eine optimale Möglichkeit den Schallschutz zu verbessern und Speichermasse zu schaffen. Alle hierzu erforderlichen Produkte finden sie bei conluto.

Lehmputze

In vielen Altbauten finden sich Jahrhunderte alte Lehmputze, die in ihrer Substanz völlig unbeschädigt sind, jedoch durch z. B. Umbauarbeiten fehlerhaft geflickt und angearbeitet wurden. Diese Lehmputze lassen sich ohne großen Kostenaufwand mit dem conluto Lehm-Unterputz ausbessern und anschließend mit einem flächigen Lehm-Oberputz versehen. Die fertigen Oberflächen werden direkt gestrichen oder mit einem weiteren Finish behandelt. Eine Gestaltungsmöglichkeit besteht mit dem Lehm-Edelputz von conluto. Die Farbpalette reicht von hellem Weiß bis zum warmen Rotton und bietet die Möglichkeit Wänden und Decken farbig, schillernd zu gestalten.



Lehm-Unterputz



Lehm-Oberputz



Lehm-Feinputz

Innendämmung mit Lehm



Welche Eigenschaften hat die Dämmung der Außenwand von Innen mit der conluto Holzfaserdämmplatten?

Das conluto-Dämmsystem besteht aus der Kombination von Lehmputzen und einer wärmetechnisch optimierten Holzfaserdämmplatte. Es ist speziell für die innenseitige Dämmung der Außenwände konzipiert. Durch das Zusammenspiel von Lehm und Holzfaser werden sehr gute bauphysikalische Eigenschaften erzielt: der Aufbau ist atmungsaktiv, diffusionsoffen und bietet einen überdurchschnittlichen Schallschutz.

Die ausgezeichnete kapillare Leitfähigkeit und das hohe Kondensatspeichervermögen ermöglichen eine innenseitige Dämmung der Außenwand ohne Dampfbremse. Durch die gemeinsame Verwendung von Lehmputz und der Holzfaserdämmplatte mit Nut und Feder wird ein lückenloser Wärme-, Schall und Kälteschutz erreicht. Die conluto Holzfaserdämmplatte dient gleichzeitig als Putzträger für das conluto-Lehmputzsystem. Durch den offenen Aufbau mit Lehmputz wird eine optimale Sorption der Raumluftfeuchtigkeit erreicht und eine angenehme warme Atmosphäre geschaffen.



Wie ist der Aufbau des conluto-Dämmsystem?

Auf die Innenseite der Außenwand wird eine feuchteverteilende Ausgleichsschicht aus Lehm-Unterputz (mind. 1 cm) aufgebracht. Die Innenseite sollte so weit mit Lehm-Unterputz aufgefüllt werden, bis eine ebene Fläche erreicht ist. Die Auftragsstärke darf pro Lage 3 cm nicht überschreiten. Gegebenenfalls muss der Lehm-Unterputz in mehreren Schichten aufgebracht werden, wobei eine Trocknung der einzelnen Auftragslagen nötig ist. Die Dämmplatte wird in den viskosen Lehmmörtel eingedrückt, so dass die Platte vollflächig anliegt und die kapillare Leitfähigkeit gewährleistet ist. Die Befestigung der Dämmplatte erfolgt mit entsprechenden Dämmputzschrauben. Anschließend wird die Fläche mit dem conluto-Lehmputzsystem aus Lehm-Unterputz, Armierungsgewebe und Lehm-Oberputz versehen.

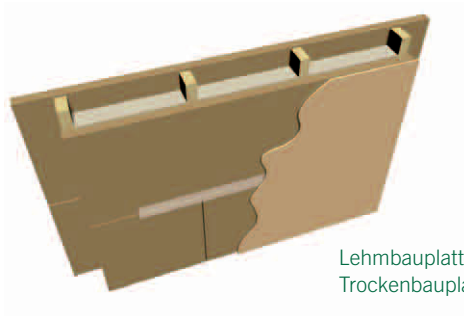


Für welche Gebäude eignet sich diese Form der Wärmedämmung?

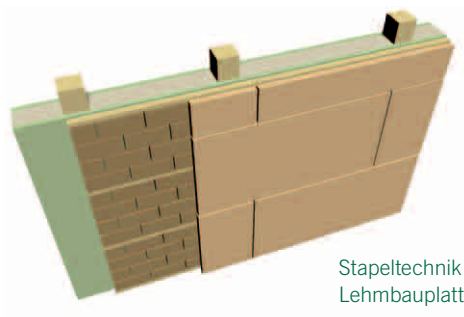
Eine Dämmung auf der Innenseite der Außenwand stellt grundsätzlich einen Kompromiss dar, ist jedoch für Häuser, an denen eine Außendämmung nicht in Frage kommt, die einzige Möglichkeit den Wohnkomfort zu verbessern. Durch den Einsatz des conluto-Dämmsystems mit einer 60 mm Holzfaserplatte können bei einem Ziegelbau U-Werte von ca. 0,53 W/m²K erreicht werden. Da die innenseitige Dämmung eine anspruchsvolle Arbeit ist und die Gegebenheiten des Gebäudes genau geprüft werden müssen, ergibt sich hieraus eine Einzelüberprüfung.

Wichtig: Dieses ist ein Werbeblatt und ersetzt nicht unsere technische Anleitung.

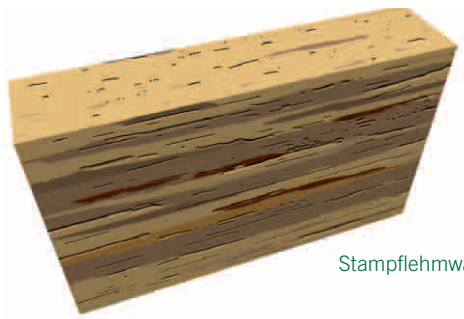
Lehm im Neubau



Lehm-
bauplatten als
Trockenbauplatten



Stapeltechnik mit
Lehm-
bauplatten



Stampflehm-
wand



Lehm- bauplatten

Die Lehm-
bauplatten von conluto sind Trockenbauplatten, die für den gesamten Innenausbau geeignet sind. Möglichkeiten des Einsatzes sind Beplankung von Innenwänden, Holzständerwerken, Trockenbau- oder Lattenkonstruktionen für Trennwände, Vorsatzschalen, abgehängte Decken und der Dachgeschossausbau. Dem Verbraucher werden hierbei die Vorteile der einfachen Handhabung von Trockenbaukonstruktionen in Kombination mit den hervorragenden raumklimatischen Eigenschaften des Baustoffes Lehm zur Verfügung gestellt. Lehm-
bauplatten von conluto ermöglichen das Einbringen von Lehm ohne lange Trocknungszeiten.

Stapeltechnik

Vielen Neubauten fehlen Speichermassen zur Klimaregulierung, z. B. Wärmespeicherung, Feuchtigkeitsregulierung und zur Schallabsorbierung. Hier sind Vorsatzschalen aus Lehmsteinen oder Grünlingen eine Technik, die nicht nur das Raumklima positiv beeinflussen, sondern auch gut in Eigenleistung erbracht werden können. Die Steine werden ohne Mörtel gegen bestehende Wände gestapelt und mit Latten ca. alle 50 cm festgeklemmt. Anschließend werden Lehm-
bauplatten angebracht und verspachtelt, oder die Steine werden direkt mit einem zweilagigem Lehmputz versehen.

Stampflehm

Eine der ältesten Lehm-
bautechniken ist die Stampflehmtechnik, die lange in Vergessenheit geraten war. Heute findet der Stampflehm-
bau in der modernen Architektur aufgrund seiner starken ästhetischen Ausdruckskraft wieder vermehrt Verbreitung. Hinzu kommen noch seine hervorragenden raumklimatischen Eigenschaften z. B. als Wärmespeichermasse und zur Feuchtere-
gulierung. Durch die Beimischung von farbigen Lehmen stellt conluto unterschiedliche Stampflehmmischungen her, die als Farbschichten eine lebendige Struktur entstehen lassen und somit den repräsentativen Charakter dieser Technik unterstreichen.

Lehmputz

Lehmputze in Neubau? Dies ist heute eine Selbstverständlichkeit. Viele Argumente sprechen für die Verwendung von Lehmputzen im Neubau. Auf der einen Seite ist er ein reiner Naturstoff der nicht nur in der Lage ist die Raumluftfeucht zu regulieren, er bindet auch Schadstoffe und wirkt angenehm warm. Auf der anderen Seite ist er leicht zu verarbeiten und ermöglicht den Baueigentümern möglichst viel in Eigenleistung auszuführen. Er kann auf allen gängigen Untergründen problemlos aufgebracht werden, egal ob im Holzrahmenbau oder in einem Massivhaus. Lehmputze von conluto geben die Möglichkeit Wände und Decken vielfältig und lebendig zu gestalten.

Auszug aus unserem Lieferprogramm



Lehm - Unterputz

Erdfeucht

Eigenschaften / Zusammensetzung

Lehm-Unterputz ist eine erdfeuchte, maschinengängige Fertigmischung nach den Lehmbau-Regeln (3.9) des „Dachverbandes Lehm“. Er wird hergestellt aus: Baulehm gebrochen, gemischt-körnigem Sand 0-2 mm und Gerstenstroh bis 30 mm. Seine Rohdichte beträgt ca. 1500 kg/m³.

Lieferform Erdfeucht, lose abgekippt oder in 1 m³ Big Bags abgepackt.

Lehm - Unterputz

Trocken

Eigenschaften / Zusammensetzung

Lehm-Unterputz trocken ist eine maschinengängige Fertigmischung nach den Lehmbau-Regeln (3.9) des „Dachverbandes Lehm“. Er wird hergestellt aus: Baulehm, gemischt-körnigem Sand 0-2 mm und Gerstenstroh bis 30 mm. Seine Rohdichte beträgt ca. 1500 kg/m³.

Lieferform 25 kg Säcke; Big Bags à 1,0 to.

Auszug aus unserem Lieferprogramm

Lehm - Oberputz

Erdfeucht

Eigenschaften / Zusammensetzung

Lehm-Oberputz ist eine erdfeuchte, maschinengängige Fertigmischung nach den Lehmbau- Regeln (3.9) des „Dachverbandes Lehm“. Er wird hergestellt aus: Baulehm gebrochen, gemischt-körnigem Sand 0-2 mm und Gerstenstroh bis 10 mm. Seine Rohdichte beträgt ca. 1500 kg/m³.

Lieferform Erdfeucht in 1m³ Big Bags abgepackt.

Lehm - Oberputz

Trocken

Eigenschaften / Zusammensetzung

Lehm-Oberputz trocken ist eine maschinengängige Fertigmischung nach den Lehmbau- Regeln (3.9) des „Dachverbandes Lehm“. Er wird hergestellt aus: Baulehm gebrochen, gemischt-körnigem Sand 0-2 mm und Gerstenstroh bis 10 mm. Seine Rohdichte beträgt ca. 1500 kg/m³.

Lieferform 25 kg Säcke und Big Bags à 1,0 to.

Lehm - Feinputz

Trocken

Eigenschaften /Zusammensetzung

Lehm-Feinputz trocken ist eine maschinengängige Fertigmischung nach den Lehmbau- Regeln (3.9) des „Dachverbandes Lehm“. Er wird hergestellt aus: Baulehm gemahlen, gemischt-körnigem Sand 0-1 mm und pflanzlichen Feinstfasern.

Lieferform 25 kg Säcke und Big Bags à 1,0 to.

Lehm - Edelputz

Trocken

Anwendung CONLINO Lehm-Edelputze sind eine dünnlagige Endbeschichtung für die kreative Innenraumgestaltung. Alle Farben sind bedenkenlos untereinander mischbar.

Eigenschaften

CONLINO Lehm-Edelputz ist eine trockene, maschinengängige Fertigmischung nach den Lehmbau-Regeln (3.9) des „Dachverbandes Lehm“. Er ist diffusionsoffen, feuchtigkeitsregulierend und geruchsbindend. Eine gewisse „Wolkigkeit“ ist eine Charaktereigenschaft dieses traditionellen Putzes. Zusammensetzung Farbige Lehme und Tone, gemischt-körnige farbige Sande und Quarze, Körnung bis ca. 1 mm.

Lieferform 25 kg Säcke.

Das euoperl® -Verfahren:



Euoperl ist ein zellular expandiertes Vulkangestein. Die Oberfläche garantiert ein sehr gutes Verzahnen dieser Kerndämmung. Durch Erwärmen wird das körnige Rohmaterial zähflüssig (wie beim Glasblasen), gleichzeitig verdampft das eingeschlossene Wasser und treibt das Korn auf das 20fache Volumen auf. Der Wasserdampf verflüchtigt sich -> übrig bleiben Luftporen. In einem gezielt eingesetzten Abkühlungsprozess erstarrt die porige Glasmasse (Beeinflussung der inneren Struktur, Oberfläche, etc.). Hierbei, wie teilweise auch durch Nachbehandlungen, werden maßgebende Eigenschaften der Endprodukte erzielt (Härte, Verzahnung, Saugfähigkeit, Festigkeit, etc.).

Das hochspezialisierte euoperl® -Expandierverfahren ist kein chemischer Prozess, sondern ein umweltschonender, rein physikalischer Vorgang. Es gibt keine Dämpfe, Fasern, Formaldehyd oder dergleichen – unser Beitrag für Ihre Gesundheit und unsere Umwelt.

Technische Angaben von Thermo-Fill® S:

Produktart: Bau-euoperl® Typ W1: wasserabweisend & spezialverzahnend für pneumatische Förderung

Einsatzgebiet:	lastfreie Hohlraumdämmung	Baustoffklasse nach DIN 4102:	A1, unbrennbar
Schüttgewicht:	ca. 83 kg/m ³	Anwendungstemperatur:	bis 800°C, kurz. über 1200°C
Belastbarkeit:	setzungs- und schrumpffrei durch leichte Vordichtung Auflasten werden nicht übernommen	anorganisch:	unverrottbar, ungeziefer-sicher
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:	$\mu = 1-3$	pH-neutral:	chemisch- u. korrosionsneutral
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda = 0,05 \text{ W/mK}$	Entsorgung:	Naturprodukt - keine Einschränkung
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung:	Z-23.12-1531	Lieferform:	PE-Sack á 100 l
		Ergiebigkeit:	1 Sack ca. 9-10 cm fertige Dämmung auf 1m ²

→ Ökologischer Kreislauf: wenig & schonend entnommen - gut & sauber zurück ←

Vorteils - Checkliste		O.K.
	Brennbarkeitsklasse : Als Naturgestein bietet euoperl® absolute Unbrennbarkeit.	A1 ✓
	Lebensdauer : Ohne Ablaufdatum, ein absolut unverrottbares und ungeziefer-sicheres Material. Eine Investition für viele Generationen.	∞ ✓
	Formstabil : Setzungen und Schrumpfungen sind euoperl® fremd. Auch tragende Schüttungen kommen mit größten Lasten zurecht.	bis 8.000 kg/m ² ✓
	Inert & neutral : euoperl® hat die Eigenschaft von Glas und ist ph-neutral. Sein Herstellverfahren ermöglicht saubere, sterile & reaktionsfreie Produkte. Daher neutral für andere Materialien, Tier & Mensch.	optimal ✓
	Verarbeitung : euoperl® ist jedem Einsatz optimal angepaßt: hart oder weich, glatt oder verzahnend - in Silo, Bigbag oder Sack.	schnell & rationell ✓

ÖKO - BIO - Checkliste		O.K.
	Energieaufwand : Als Dämmstoff kompensiert es seinen Herstellungsenergieaufwand schon in ca. 1 Monat.	sehr niedrig ✓
	Strahlung : Die euoperl® sind laut Forschungszentrum Seibersdorf weit unter allen Grenzwerten - ja sogar geringer als Sand.	ökologisch ✓
	Abgasung : keine, da weder Treibgase noch Bindemittel eingesetzt werden.	keine ✓
	Entsorgung & Öko-Kreislauf : keine Probleme => reines Naturgestein !!! nachwachsendes Mineral Verpackung: ARA Lizenz Nr. 494, Interseroh Nr. 88781, etc.	„NAWARO“ ✓

Leihgeräte (X-Flock M95 & M99 inkl. Zubehör und Werbemittel) bei Ahmerkamp

An der Außenseite des Containers befindet sich eine Infobox mit Prospektmaterial, die automatisch durch Ahmerkamp befüllt wird. Das Prospektmaterial erstellen wir im Werbe-design unserer Kunden!



Die Einblasgeräte der Marke X-Flock werden direkt zur Baustelle geliefert. Im Container befinden sich alle notwendigen Geräte, um einen reibungslosen Arbeitsablauf sicher zu stellen! Zellofant inklusive Fernbedienung für komfortable Bedienung.



Zertifizierungslehrgänge

Um Einblasdämmstoffe sach- und fachgerecht verarbeiten zu können, führt die Firma Ahmerkamp in Zusammenarbeit mit dem Dämmstoff – Lieferanten sowie dem Maschinenhersteller X-Flock Zertifizierungslehrgänge durch. Diese Lehrgänge sind notwendig, um die Einblasprodukte aus dem Hause Ahmerkamp verarbeiten zu dürfen.

Neben theoretischen Fachkenntnissen über die Dämmstoffprodukte werden im praktischen Teil der korrekte Umgang mit dem Einblasgerät sowie die richtige Verarbeitung vermittelt. Die erworbene Lizenz berechtigt dann, den Einblasdämmstoff zu verarbeiten.

Die aktuellen Seminartermine erfahren Sie bei unseren Dämmstoff – Spezialisten (Ansprechpartner im Inhaltsverzeichnis).

Zertifikat

Ahmerkamp Zertifizierungslehrgang

Herr Max Mustermann
 hat am 01. Januar 2111 erfolgreich an folgendem Lehrgang bei Ahmerkamp in Vechta teilgenommen:

Fachbauleiter Lehrgang
 Fachbauleiter Einblasdämmung STEICOzell nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Zulassungsnummer STEICOzell Z-23.11-1120

STEICOzell

- Produkteigenschaften / Verarbeitungshinweise
- Anwendungstechnik – richtige C-Objektlösungen im Holzbau.
- Vorbereitung der Baustelle

Gerätetechnik

- Technische Einweisung in dem Umgang mit dem Zellofant M95 (Leihgerät bei Ahmerkamp)
- Praktische Unterweisung zur Einblasung von Steico Zell in ein Wand-/Decken-/Bodengefach.
- Praktische Arbeit mit dem Zellofant M95

Gültigkeit
 der Zertifizierung bis 31.12.2222
 Es muss der Nachweis von mind. 4 Einblasobjekten pro komplettem Kalenderjahr erbracht werden, damit diese Lizenz gültig bleibt.

Zertifikatsnummer: AH0112111-BU565

Karl Ahmerkamp Vechta GmbH & Co. KG
 Odenburger Straße 109
 49277 Vechta

Steico AG
 Hans - Reil - Straße 21
 85622 Feldkirchen

F&E Redaktor (Verleiher)

Herr Frank Thoben (Anwendungstechnik Steico Zell)

Werbeunterstützung von Ahmerkamp

Prospektdruck nach Kundenvorgabe und Verteilung direkt am Container!, Muster, Rundschreiben, Preetexte, Werbebilder, Baustellenplanen, Module für Gewerbeschaufenster



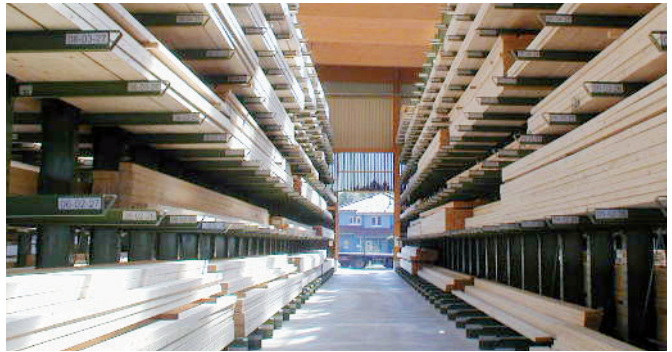
Durch unseren weltweiten Einkauf und die sorgsame Prüfung der Ware direkt vor Ort, sichern wir vielfältige Auswahl und hochwertige Qualität zu attraktiven Preisen!

Fassade / Schnittholz: Hobelware, Oberflächensysteme, Fassadenplatten, Wärmedämmverbundsysteme, Brett-schichtholz, Konstruktionsvollholz, Bau- Kantholz/Latten, Kanteln, Schnittholz/Stammware

Plattenwerkstoffe: Dämmstoffplatten, OSB / DWD, Tischler- / Multiplexplatten, Messer- / Schäl furnierplatten, furnierte Spanplatten, Kantenmaterial, Roh- / Filmsperrhölzer, Treppenstufenplatten, Massivholzplatten

Holz im Garten: Gartendielen, Unterkonstruktion, Pfosten, Palisaden, Zaunelemente, Sichtblenden, Dichtzäune, Pergolen, Spielgeräte

Innenausbau: Türen u. Zargen, Massivholzdielen, Parkett / Laminat, Leisten, Oberflächensysteme, Arbeitsplatten, Dekorplatten, Leichtbauplatten, Klebesysteme



Halle 8 – Lagerplatz für über 180 Formate KVH auf 6.000qm Grundfläche. Außerdem lagert hier Hobelware.

JETZT GRATIS ANFORDERN!

AHMERKAMP
Holzimport/Holzgroßhandel/Holzfachmarkt

KATALOG HOLZBAU
HIGH-TEC-WERKSTOFFE MIT WOHLFÜHLPOTENTIAL

STANDORTE IN VECHTA | TAUCHA | EVERSWINDEL | LANGENHAGEN

AHMERKAMP
Holzimport/Holzgroßhandel/Holzfachmarkt

AUßENWANDSÄNERUNG VON AUSSEN

WohnPLUS-DÄMMSYSTEM
SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DIE DÄMMLUNG DER AUßENWAND VON AUSSEN

PRODUKTINFORMATION

AHMERKAMP
Holzimport/Holzgroßhandel/Holzfachmarkt

MehrWERT INFORMATIONEN

MehrWERT DÄMMSYSTEM

MehrWERT INFORMATIONEN
DAS HIGH-TEC PRODUKT UNSERER BRANCHE: HOLZ

PRODUKTÜBERSICHT | BAUHYKALISCHE BERECHNUNGEN | ZUSATZPRODUKTE | WEBELENTERSTÜTZUNG

Standort Vechta

Karl Ahmerkamp Vechta GmbH & Co. KG
Oldenburger Str. 109 | 49377 Vechta

Fon (0 44 41) 95 00 | Fax 95 01 22
info@ahmerkamp-vechta.de | www.holz-ahmerkamp.de



Standort Taucha

Karl Ahmerkamp Leipzig GmbH & Co. KG
Otto – Schmidt – Straße 12 | 04425 Taucha

Fon (03 42 98) 7900 | Fax 79 05 0
info@ahmerkamp-taucha.de | www.holz-ahmerkamp.de



Standort Everswinkel

Karl Ahmerkamp Everswinkel GmbH & Co. KG
Rott 9 | 48351 Everswinkel

Fon (0 25 82) 66 33 0 | Fax 66 33 50
info@ahmerkamp-everswinkel.de | www.holz-ahmerkamp.de



Standort Langenhagen

Karl Ahmerkamp Hannover GmbH & Co. KG
Gieseckenkamp 32 | 30851 Langenhagen

Fon (0 51 1) 89 83 88 0 | Fax 89 83 88 50
info@ahmerkamp-hannover.de | www.holz-ahmerkamp.de





AHMERKAMP VECHTA
FON (0 44 41) 95 00
FAX (0 44 41) 95 01 22

AHMERKAMP TAUCHA
FON (03 42 98) 79 00
FAX (03 42 98) 79 05 0

AHMERKAMP EVERSINKEL
FON (0 25 82) 66 33 0
FAX (0 25 82) 66 33 50

AHMERKAMP LANGENHAGEN
FON (05 11) 89 83 88 0
FAX (05 11) 89 83 88 50

WWW.HOLZ-AHMERKAMP.DE | INFO@HOLZ-AHMERKAMP.DE