

Fachwerk neu entdecken.

Restaurieren, Erneuern
und Wärmedämmen
mit Lehm-Baustoffen
von CLAYTEC



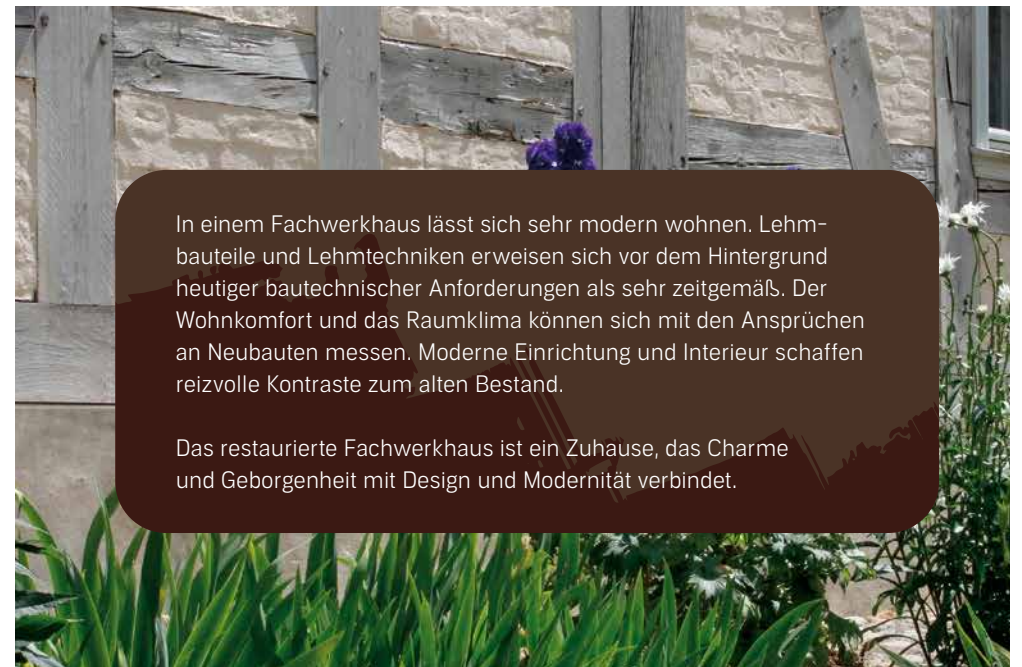


Fachwerk lebt

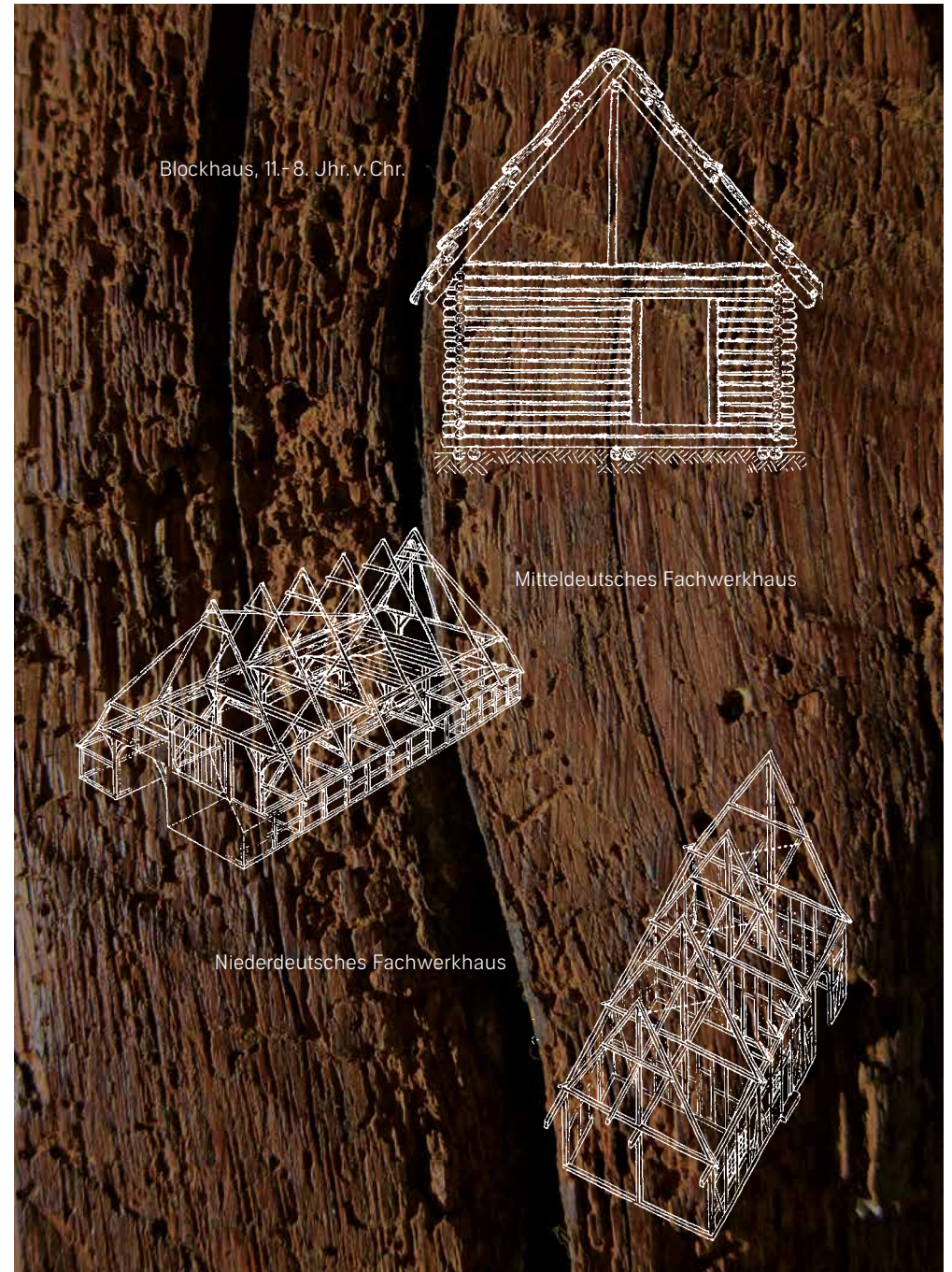
Fachwerkbauten sind etwas Einzigartiges. In keiner anderen Gebäudeart findet sich gelebte Baugeschichte und das „ganz besondere“ Wohnempfinden so vereint wie hier. Kein Wunder also, dass immer mehr Fachwerkbauten erhalten und restauriert werden. Doch Fachwerk – in der seit Jahrhunderten bewährten Materialkombination aus Lehm und Holz – ist nur Fachwerk, wenn der Geist, also die Bausubstanz, originalgetreu bestehen bleibt. Genau hier hat CLAYTEC seine Wurzeln und seine Kompetenz. In der mehr als 30jährigen Unternehmensgeschichte hat CLAYTEC alle grundlegenden Lehmbau-Techniken der Fachwerksanierung wiederentdeckt, weiterentwickelt und für das heutige Bauen verfügbar gemacht. Dafür wurde uns schon 1997 der Deutsche Preis für Denkmalschutz verliehen. Mit dem Know-how von CLAYTEC kann Ihr Fachwerkhaus für viele Generationen weiterleben.

Geschichte mit der Gegenwart verbinden





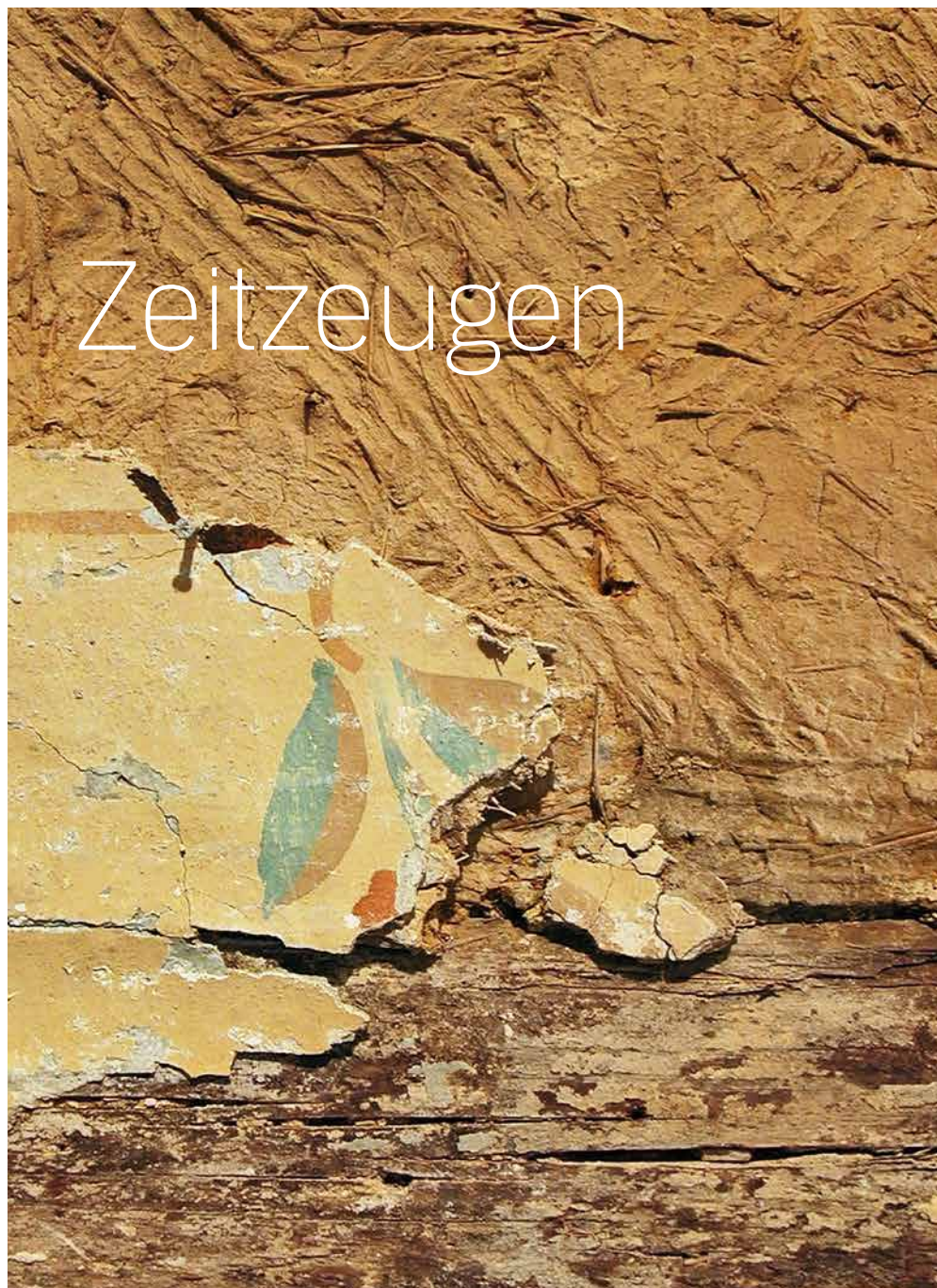




Die Wiederentdeckung des Authentischen



Manchmal zeigen uns Fachwerkwände ganz individuelle Spuren vom Leben und Arbeiten der früheren Bewohner. Als Handwerker haben wir Abdrücke von Handverstrichen in alten Lehmgefachen gefunden, die 700 Jahre alt waren. Das dem Menschen in die Wiege gelegte Gestaltungsverlangen findet hier Ausdruck in einfachen konstruktiven Schmuckformen und handwerklichen Ornamenten. So erzählen sie vom Leben, wie es in früherer Zeit war. Ausgeführt mit den natürlichen Baustoffen der Umgebung strahlen solche Bauteile eine ruhige Harmonie aus. Sie sind auf ihre ganz eigene Weise ästhetisch.

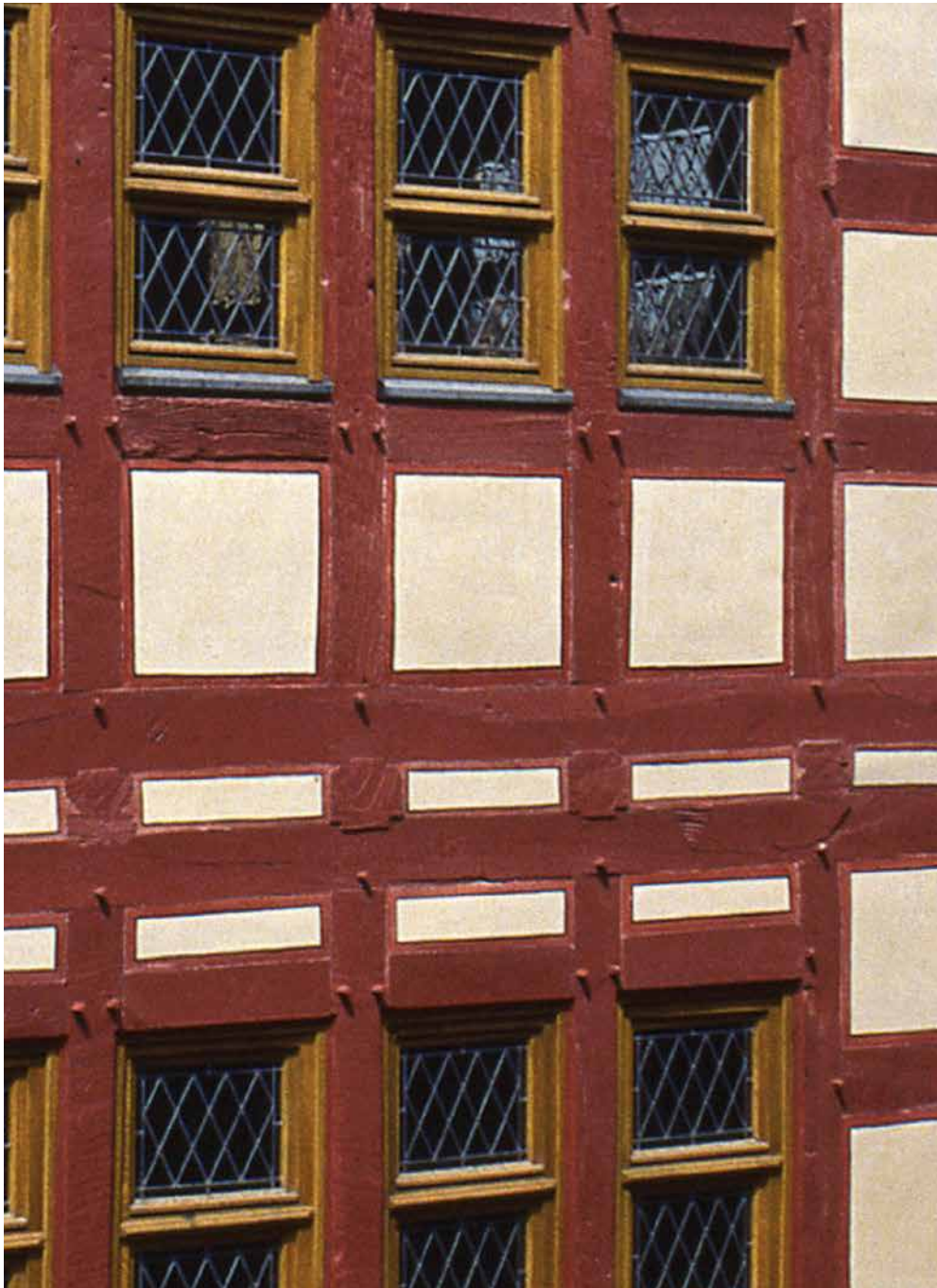




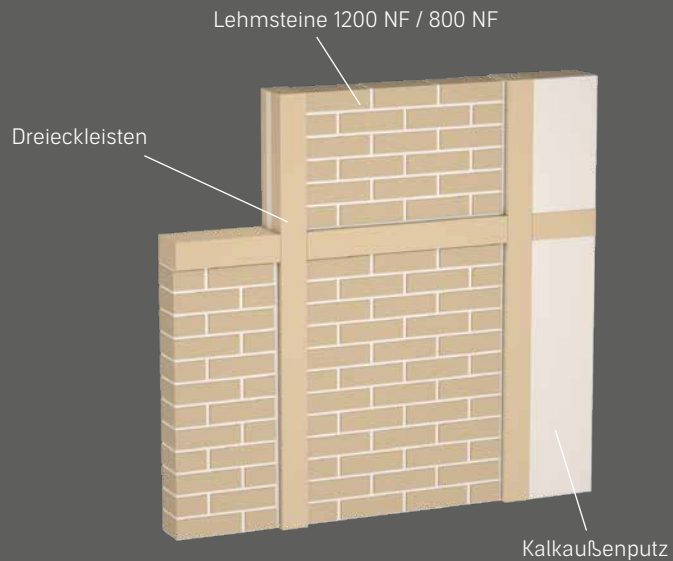


CLAYTEC begann als Handwerksunternehmen Lehmbau Peter Breidenbach in den 1980er Jahren mit der denkmalgerechten Instandsetzung historischer Fachwerkhäuser. Die Wertschätzung der alten Baustoffe war damals noch wenig ausgeprägt. Für Neubauten entwickelte Materialien wurden bedenkenlos auch im Fachwerk eingesetzt. Die Folgen waren vielfach Bauschäden, die innerhalb kurzer Zeit das bauliche Erbe von Jahrhunderten schädigten. So kam es zur Rückbesinnung auf authentische Bauweisen. Dabei stand der Baustoff Lehm und das Zusammenwirken von Ausfachung und Holzfachwerk besonders im Fokus. Lehm konserviert aufgrund seines Austrocknungspotentials die Holzbalken. Auch für Innendämmungen und -putze ist Lehm der ideale Baustoff.

Auf den nächsten Seiten zeigen wir Ihnen bewährte Techniken und Baustoffe aus Lehm. Sie werden heute von hunderten CLAYTEC Partnern im Handwerk eingesetzt.

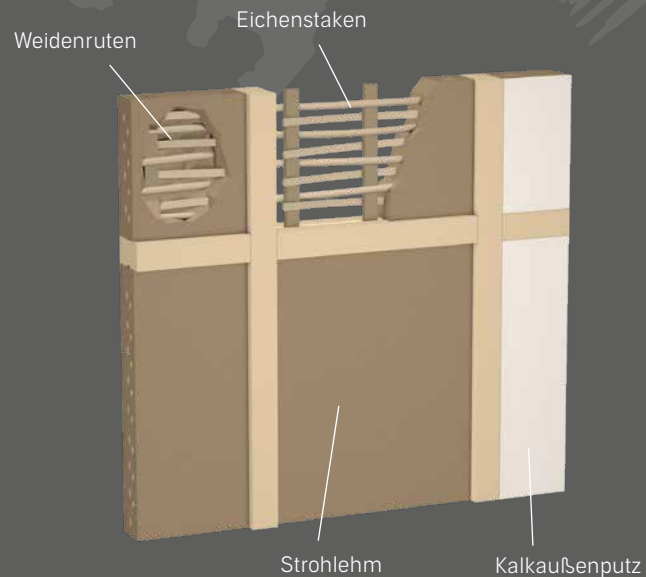


Die Ausfachung und der Wetterschutz



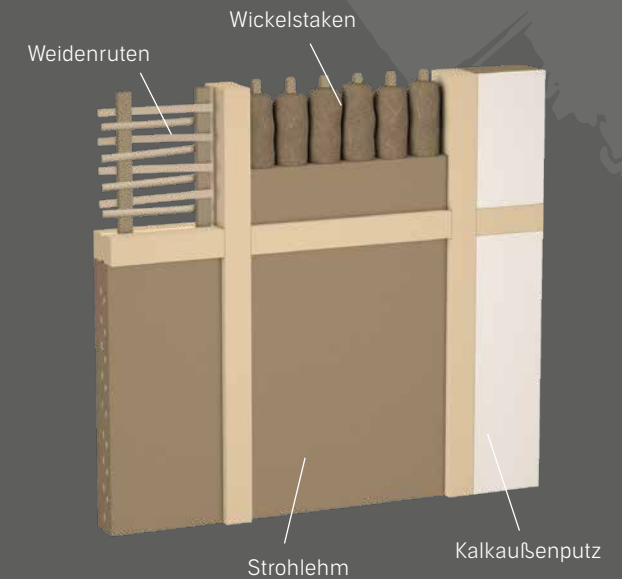
Ausfachung aus Lehmsteinmauerwerk

Lehmsteine werden im Hinblick auf Feuchtebeanspruchung in Anwendungsklassen eingeteilt. Für verputztes, der Witterung ausgesetztes Außenmauerwerk von Sichtfachwerkwänden wird die höchste Klasse AK Ia gefordert (zulässig in der Schlagregenbeanspruchungsgruppe I). Der Außenputz ist meist zweilagig aus grobem Kalk-Haarputz und feinem Kalk-Dünnschichtputz, abschließend mit Kalkfarbe gestrichen.



Gefachreparatur

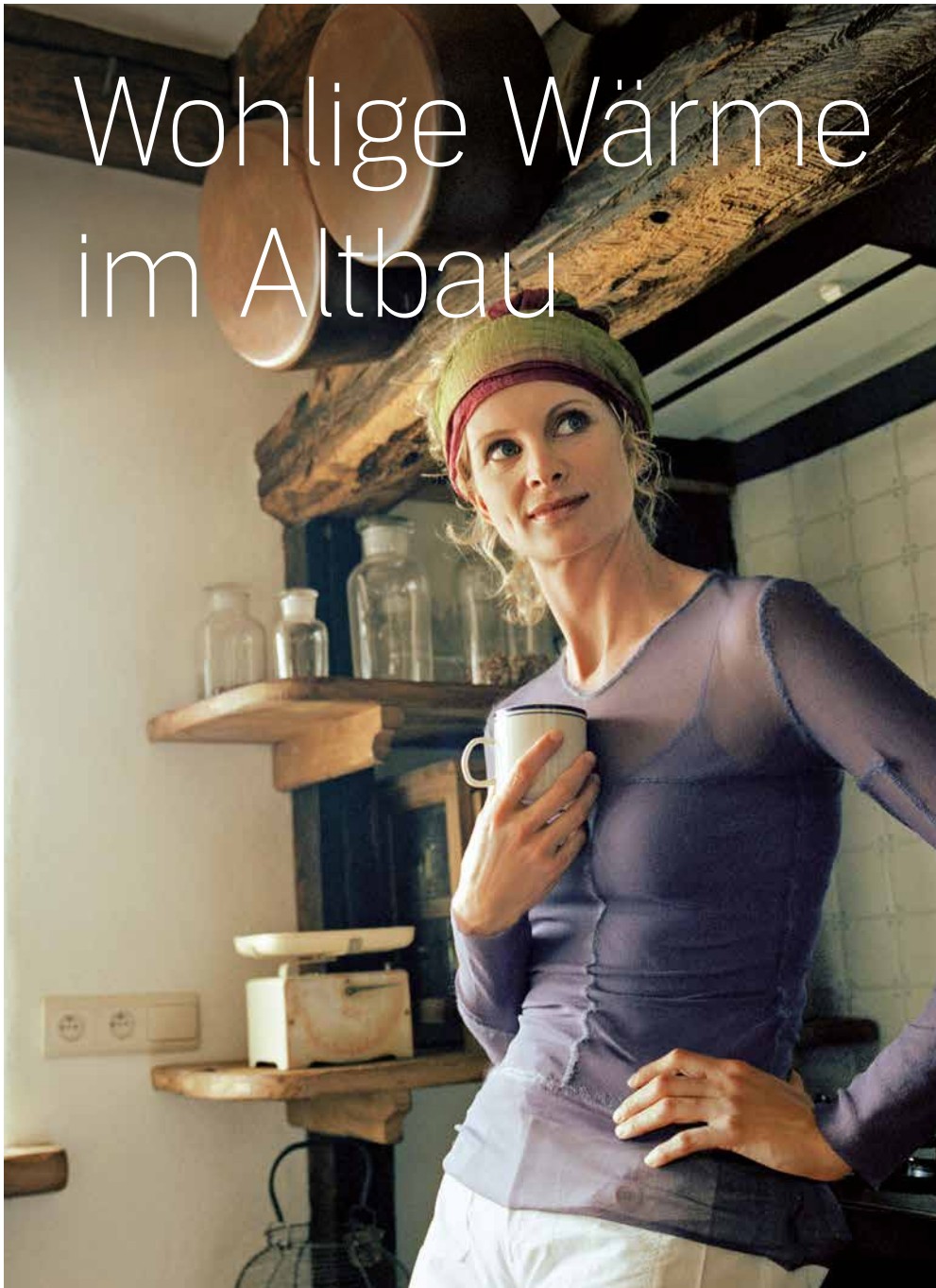
Historische Lehmgefache sind gut zu reparieren. Voraussetzung sind die richtigen Lehmstoffe und das entsprechende Know-how. Unser Arbeitsblatt „Fachwerksanierung“ zeigt, welche Baustoffe man benötigt und wie sie verarbeitet werden. So lässt sich die Lehmfachwerkwand in ihrer Gesamtheit erhalten. Verfügbar ist es auf www.claytec.de.



Gefacherneuerung in alter Technik

Manchmal müssen Gefache erneuert werden, einzeln oder wandweise. Dafür bieten wir die Staken, die Weidenruten und den nach historischem Vorbild gemischten Strohlehm. Auch für die in vielen Regionen üblichen Wickelstaken bieten wir die Baustoffe. Sie haben ein Fachwerkhaus zu reparieren und etwas Zeit? Flechten oder wickeln Sie selbst! Die bautechnische Zeitreise macht Spaß.

Wohlige Wärme im Altbau



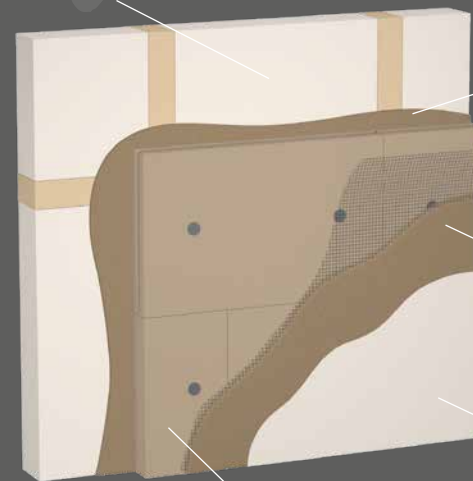
CLAYTEC
Holzfaser-
dämmplatten



Die Dämmlösung für das Fachwerkhaus: CLAYTEC Holzfaserdämmplatten

Fachwerk kann innen wärmegeklämt werden. CLAYTEC bietet dafür spezielle Holzfaserdämmplatten an, mit dem das äußere Erscheinungsbild des Gebäudes nicht zerstört wird. Die Platten werden mit Lehmörtel an die Innenseite der Außenwände geklebt. Sie können direkt verputzt werden. Die Platten nehmen in gewissem Umfang Verformungen der Holzkonstruktion auf. Das Rissrisiko für den Innenputz wird dadurch minimiert. Das CLAYTEC Innendämmsystem ist praxisgerecht und bis ins Detail erprobt.

Fachwerkwand



Ausgleichsschicht
Lehmputz und Lehmklebemörtel

Lehmklebe- und Armierungsmörtel
mit Gewebe

Lehm-Oberputz fein 06
oder YOSIMA Lehm-Designputz

CLAYTEC
Holzfaserdämmplatte

Fachwerk Dämmwerte

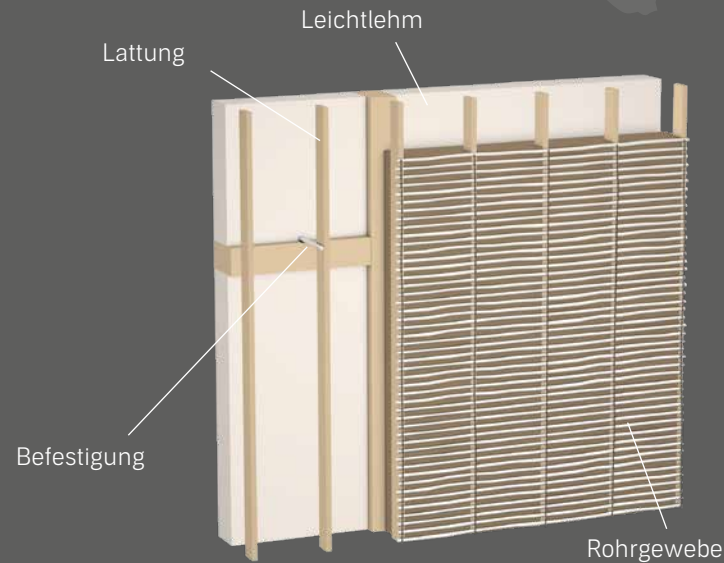
	ungedämmt	mit 40 mm	mit 60 mm	mit 80 mm
	U in W/m²K	U in W/m²K	U in W/m²K	U in W/m²K
Fachwerk 14 cm, Lehm (leicht)	1,20	0,57	0,46	0,38
Fachwerk 14 cm, Lehm	1,69	0,65	0,50	0,41
Fachwerk 14 cm, Ziegel	1,93	0,68	0,52	0,42
Fachwerk 14 cm, Naturstein	2,66	0,72	0,55	0,44



Besondere Lösungen für besondere Häuser

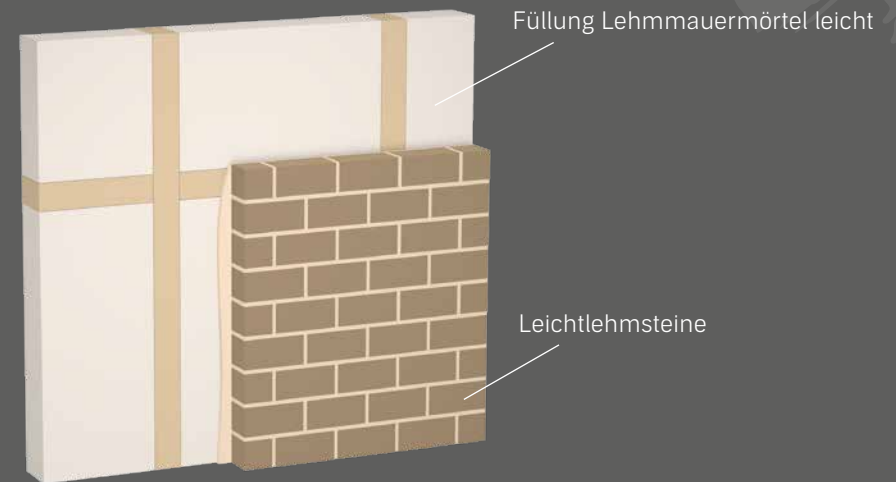


Nass eingebaute, dickere Innendämmschalen



Innenschale aus Leichtlehm

Wenn die Außenwände innen große Vor- und Rücksprünge haben oder wenn Installationen eingebaut werden sollen, bietet sich die Innendämmung mit Leichtlehm an. Dabei wird ein Lattengerüst mit Abstand vor die Innenfläche der Außenwand gesetzt und mit Schilfrohr bekleidet. Der entstandene Zwischenraum wird mit Leichtlehm verfüllt. Leichtlehm ist Lehm mit Blähtongranulat oder Holzhackschnitzeln.



Innenschale aus Leichtlehmsteinen

Zur Innendämmung wird bei dieser Variante eine Schale aus Lehmsteinen vor die Außenwand gemauert. Dafür bieten wir besonders leichte Steine der Anwendungsklasse II an. Die Fuge zwischen neuem Mauerwerk und alter Wand wird mit leichtem Lehmörtel verfüllt.

Die gute
Grundlage:
Lehmputze
von CLAYTEC



Auffütterungslagen und Lehmputze

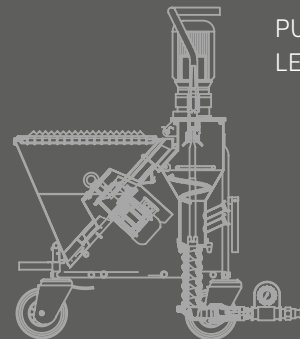
Bei historischem Fachwerk ist in der Regel nur die glatt gezimmerte Außenseite sichtbar, die „Bundseite“. Die Balkenrückseiten auf der Innenseite hatten unscharfe „Waldkanten“.

Zusätzlich können Versprünge durch unterschiedliche Holzstärken von Pfosten und Riegeln verursacht sein. Die Wände wurden darum schon vor Jahrhunderten von innen flächig verputzt. So wurden sie winddicht und hielten die Wärme.

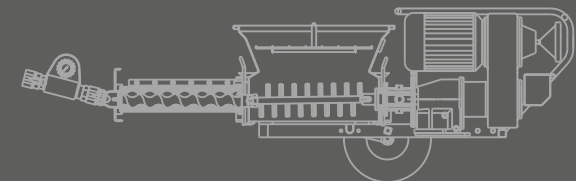
Für den Verputz wurde Lehm mit Stroh gemischt. Es diente der Abmagerung und Armierung des Lehms und war, wie auch der Lehm,

überall verfügbar. Für die Deckputzschichten wurden oft auch feinere Fasern zugesetzt.

CLAYTEC bietet strohhaltige Lehmputzmörtel in Unter- und Oberputzqualität. Unserem feinen Lehm-Oberputz mischen wir Flachs bei. Lehm-Unterputz mit langem Stroh lässt sich bis zu 35 mm Dicke in einer Lage auftragen. Beim Verputz von stark unebenen Fachwerkwänden ist dies ein großer Vorteil. Lehmputzmörtel sind in der DIN 18947 genormt. Festigkeit, Abrieb, Feuchtesorption: CLAYTEC bietet beste Qualität. Die ökologischen und baubiologischen Eigenschaften sind durch das ECO-Institut zertifiziert.



PUTZMASCHINE FÜR TROCKENE
LEHMPUTZMÖRTEL



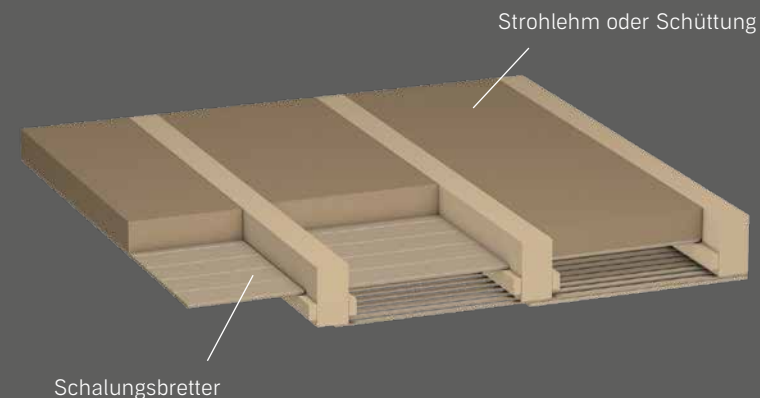
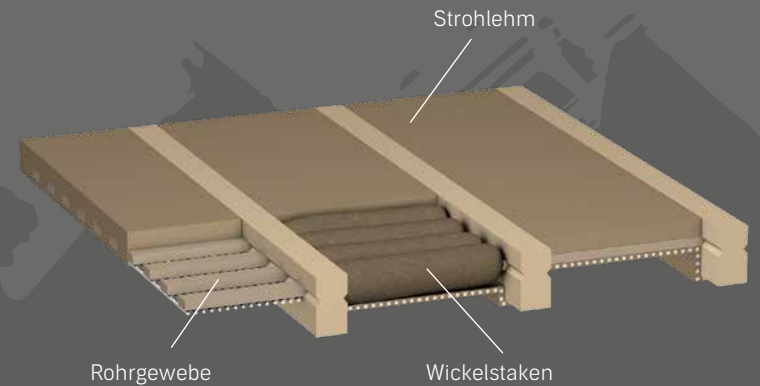
PUTZPUMPE FÜR ERDFEUCHTE
LEHMPUTZMÖRTEL
(Schnitt-Skizzen PFT)

Edel oder Rustikal: Decken im Fachwerk



Deckenfüllungen, Untersichten und Auflagen

Auch die Decken sind wichtige Bestandteile der authentischen Bausubstanz von Fachwerkhäusern. Ihre Konstruktion und die Lage der Stäkung im Balkenquerschnitt bestimmte die Untersicht. Vielfach wurden die Balken mit Lehm verputzt und die Decke hell gestrichen. Zusammen mit dem Wandputz ergab sich eine lückenlose Umhüllung der Räume. Im Hinblick auf Luftdichtigkeit und Schallschutz ist dies eine leistungsfähige und sehr moderne Lösung. Und sie ist elegant. Das gradlinig und scharfkantig wirkende Deckenrelief stand für Wohlhabenheit und Wohnkultur. Doch auch rustikale Lösungen haben ihren Reiz.



Stakendecke

Angespitzte Stäken werden zwischen die Deckenbalken in Nuten eingeklemmt. Sie bilden das Tragwerk für den oberseitig aufgetragenen Strohlehm. Die Strohlehmfüllungen dienen in erster Linie der Hohlraumfüllung, sie wirken auch schallschützend und feuerhemmend. In vielen Regionen war es üblich, die Stäken mit Lehm und langem Stroh zu umwickeln.

Einschubdecke

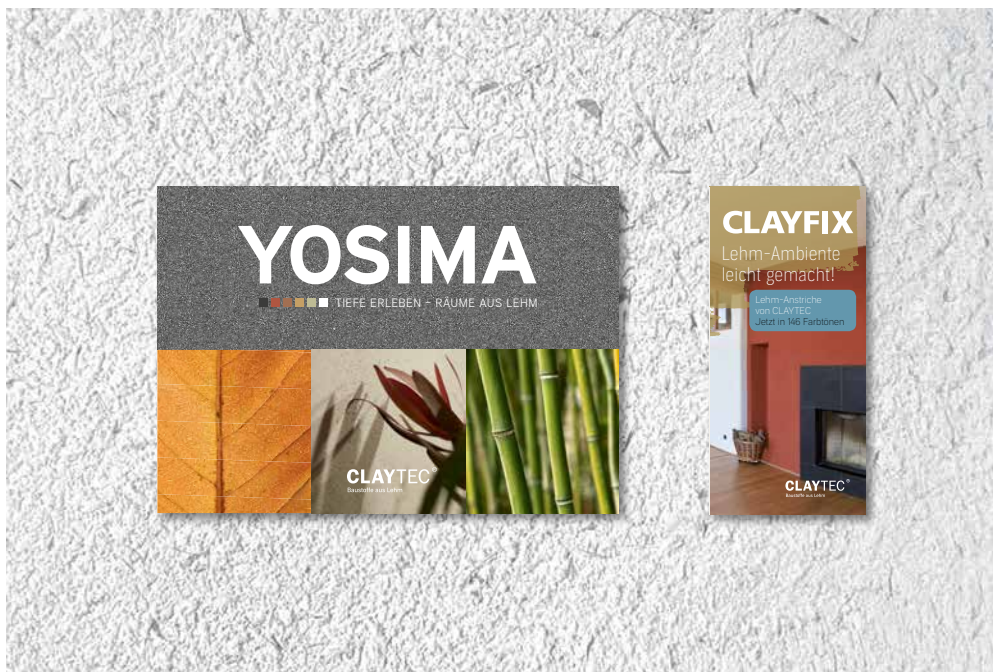
In späteren Zeiten wurden auch Brettein-schübe ausgeführt. Ihre Auflager konnten Falze oder angenagelte Latten sein. Oberseitig wurden sie mit Strohlehm oder Schüttungen gefüllt. Für die Gestaltung der Deckenunterseiten gibt es viele Möglichkeiten, beispielsweise die historisch gebräuchliche „Plisterung“. Heute werden dafür vielfach Lehmplatten eingesetzt.

Thema Trittschallschutz

Zur Verbesserung des Tritt- und Raumschallschutzes bieten wir schwere Lehmsteine der Anwendungsklasse AK II in verschiedenen Dicken an. Sie werden trocken auf die Böden der Obergeschosse aufgelegt, sofern die Tragfähigkeit der Deckenbalken und die Raumhöhen dies erlauben. Für weitere Verbesserungen sind zum Beispiel spezielle Holzweichfaser-Plattensysteme geeignet.

Ganz Klassisch: Kalk auf Lehm

Historisch war es verbreitet, die Lehmputze hell zu kälken. Man findet historische Lehmflächen mit dutzenden solcher Anstrichlagen aus Kalkmilch. Später setzte man dem Kalk feinen Sand zu. Aus diesen Schlämmen entwickelten sich dünne Putze. CLAYTEC bietet feine Kalkputzmörtel für dünne Aufträge und Kalkfarben für Anstriche.



Die Farben der Erde

Lehm-Untergründe mit Lehm-Designputz zu veredeln ist technisch-handwerklich sehr einfach und besonders schön. Unsere YOSIMA Lehm-Designputze sind aus Tonerden gemacht und nicht künstlich mit Pigmenten gefärbt. Sie werden mit der Kelle aufgetragen. Von unseren 146 Farbtönen sind besonders die zurückhaltenden weißen und grauen Classic-Farbtöne für die Denkmalpflege geeignet. Sie sind auch als CLAYFIX Lehm-Anstrichstoffe ohne Korn oder mit Fein- sowie Grobkörnung erhältlich.

CLAYTEC Produkte für den Fachwerkbau

Lehmsteine für Ausfachungen

Lehmsteine der Anwendungs-kategorie I werden für verputztes, der Witterung ausgesetztes Außenmauerwerk eingesetzt. Unsere Produkte der Anwendungs-kategorie I sind Vollsteine. Sie werden maschinell als „formgeschlagene Lehmsteine“ hergestellt. Der Leichtlehmstein 1200 NF ist der klassische Ausfachungsstein für Fachwerkwände. Der Leichtlehmstein 800 NF hat aufgrund seiner geringen Rohdichte wärmedämmende Wirkung.

Die Steine stehen auch als Leichtlehmsteine 800 2DF zur Verfügung, geeignet für große Ausfachungen und Innenschalen. Für Fachwerk aus besonders breiten (tiefen) Balken bieten wir den Leichtlehmstein 800 3DF an. So werden aufwändige innere Auffütterungen vermieden.

Dreieckleisten für die Verbindung zwischen Mauerwerk und Fachwerkbalken sind aus besonders beständigem Lärchenholz. Der Querschnitt ist ideal, sie sind stabil und sehr gut zu nageln.

Lehm-Mauermörtel leicht wird zum Vermauern der Steine verwendet. Die bevorzugte Lieferform ist erdfeucht im 1,0 t-Big-Bag mit einer Reichweite von 24 m² bei 11,5 cm dicken Wänden aus NF Steinen.

Lehm-Mauermörtel leicht ist auch im 25 kg-Sack erhältlich. Ein Sack ergibt 20 l Mauermörtel für 0,6 m² Mauerwerk.

Artikel	Produkt	Lieferform	Bedarf
07.011	Lehmstein 1200 NF	416 Stk. auf Paletten	50 Stk./m ²
07.012	Lehmstein 800 NF	416 Stk. auf Paletten	50 Stk./m ²
07.014	Lehmstein 800 2DF	256 Stk. auf Paletten	33 Stk./m ²
07.015	Lehmstein 800 3DF	160 Stk. auf Paletten	33 Stk./m ²
00.050	Dreieckleisten H 12 mm* × 2 m	Bund 12 Stk.	für ca. 8 m ² Gefachfläche
05.022	Lehm-Mauermörtel leicht	erdfeucht im 1,0 t-Big-Bag**	26 m ² bei D=11,5 cm, NF
10.122	Lehm-Mauermörtel leicht	trocken im 25 kg-Sack	0,7 m ² bei D=11,5 cm, NF

* H = Aufkantung in der Fuge † △ ** Produkt auch im 0,5 t-Big-Bag erhältlich



Weitere Produkte für Ausfachungen

Staken aus gesägter Eiche werden für größere Reparaturen, Ergänzungen und Neuerstellung von Fachwerk-Ausfachungen sowie Stakendecken in historischer Technik u.ä. verwendet.

Staken gefast ist eine Weiterentwicklung für die Anforderungen des Handwerks. Sie haben einen polygonalen Querschnitt zum Erleichtern des Flechtens und Umwickelns.

NEU Trockene Wickelstaken bieten wir seit 2019 vorgefertigt und trocken in verschiedenen Längen an.

Gespaltene **Weidenruten** werden zum Reparieren oder Erneuern von Flechtwerk verwendet.

Strohlehm (Rohmasse) wird für Reparaturen und Erneuerungen von Ausfachungen sowie zur Deckenfüllung verwendet.

Strohlehm antik enthält sehr viel langes Stroh und ist ein besonders authentisches Produkt für die Denkmalpflege.

Edelstahlputzträgergewebe ist speziell handgekröpft. Es wird für überdurchschnittlich stark bewittertes Fachwerk verwendet. Befestigt wird es mit Fassadenschrauben.

Baulehm trocken dient der Herstellung eigener Strohlehme, Lehmwickel und anderer Mischungen für die Denkmalpflege.

Artikel	Produkt	Lieferform	Ergiebigkeit
30.001	Staken 26 × 60 mm, L ≤ 4 m	Bund je nach Bestellung	4 m für ca. 1 m ² Gefachfläche*
30.002	Staken gefast 26 × 60 mm, L ≤ 4 m	Bund je nach Bestellung	4 m für ca. 1 m ² Gefachfläche*
31.001	Weidenruten D ca. 2,5 cm × 3 m	Bund ca. 40 Stk.	für ca. 3-4 m ² Gefachfläche
30.003	Wickelstaken D 12-14 cm, L div. NEU	einzeln	ca. 8 Stk/m Deckenfeld
04.004	Strohlehm (Rohmasse)	erdfeucht im 1,0 t-Big-Bag	für ca. 7 m ² Gefachfläche
04.005	Strohlehm antik (Rohmasse)	erdfeucht im 1,0 t-Big-Bag	für ca. 7 m ² Gefachfläche
35.100	Edelstahl-Putzträgergewebe	Rolle 1 × 5 m	für ca. 5 m ² Gefachfläche
35.110	Fassadenschrauben	Karton à 100 Stk.	für ca. 5-6,5 m ² Gefachfläche
01.002	Baulehm gemahlen	trocken im 1,0 t-Big-Bag	als Bindemittel nach Bedarf
10.101	Baulehm gemahlen	trocken im 25 kg-Sack	als Bindemittel nach Bedarf

* Angabe für Stakung von Flechtwerk, für Stakenspalier 10-12 m für ca. 1 m² Gefachfläche



Lehmputze

Lehm-Unterputz mit Stroh ist der Putzmörtel für alle Auffütterungen und Unterputzlagen zweilagiger Putz-aufbauten. Er enthält 30 mm langes Stroh und ist eines der wichtigsten Produkte für die Fachwerkrestauration. Der Mörtel kann auf geeigneten Untergründen (Arbeits-probel!) bis zu 35 mm Dicke in einer Lage aufgetragen werden. Erdfeucht geliefert wird er händisch oder mit Zwangsmischern und Mörtelpumpen verarbeitet, trocken auch mit der Putzmaschine (z.B. PFT G4). Lehmputze müssen möglichst rasch trocknen können.

Lehm-Dämmputz leicht enthält Bims statt Sand, er trägt durch seine geringe Rohdichte zur Wärmedämmung bei. Eingesetzt wird er z. B. unter Innendämm-platten oder auf Fensterlaibungen. Zu verarbeiten ist der Mörtel wie Lehm-Unterputz mit Stroh.

Lehm-Oberputz grob mit Stroh ist für Deckputze mit rauer Oberfläche. Der Mörtel kann 7-10 mm dick auf-getragen werden.

Lehm-Oberputz fein 06 ist für dünne Grund- und Deckputzlagen mit feiner Oberfläche. Die Auftragsdicke ist 2-3 mm. Für das manuelle Aufziehen und jede wei-tere Bearbeitung empfehlen wir Glätter oder CLAYTEC Japankellen. Aufbereitet wird er meist mit dem Bohr-maschinenquirl. Auch Putzmaschinen sind geeignet.

Flachsgewebe ist ein speziell für die Lehmputz-Armierung entwickeltes Drehergewebe aus Flachsgarn.

Artikel	Produkt	Lieferform	Ergiebigkeit
05.001	Lehm-Unterputz, Stroh	erdfeucht im 1,0 t-Big-Bag*	40 m² bei D=1,5 cm
05.002	Lehm-Unterputz, Stroh	trocken im 1,0 t-Big-Bag	42 m² bei D=1,5 cm
10.110	Lehm-Unterputz, Stroh	trocken im 25 kg-Sack	1,1 m² bei D=1,5 cm
05.036	Lehm-Dämmputz leicht	erdfeucht im 0,9 t-Big-Bag*	45 m² bei D=1,5 cm
05.010	Lehm-Oberputz grob, Stroh	erdfeucht im 1,0 t-Big-Bag*	70 m² bei D=1,0 cm
05.012	Lehm-Oberputz grob, Stroh	trocken im 1,0 t-Big-Bag	60 m² bei D=1,0 cm
10.112	Lehm-Oberputz grob, Stroh	trocken im 25 kg-Sack	1,7 m² bei D=1,0 cm
10.113	Lehm-Oberputz fein 06, Flachs	trocken im 25 kg-Sack	6,7 m² bei D=0,3 cm
05.113	Lehm-Oberputz fein 06, Flachs	trocken im 800 kg-Big-Bag	181 m² bei D=0,3 cm
35.031	Flachsgewebe, 1 m breit	Rolle 1,0 m × 100 m	100 m²/Rolle

* Produkt auch im 0,5 t- bzw. 0,45 t-Big-Bag erhältlich

CLAYTEC HFD internal und nass eingebaute Innendämmschalen

CLAYTEC HFD internal sind für die Innendämmung kleinteiliger Wandflächen von Fachwerkhäusern bestens geeignet. Sie werden flächig an die Innenseiten der Außenwände geklebt. Die Platten haben Nut und Feder. Sie werden meist dünn mit Lehm verputzt. Zur Befesti-gung bieten wir Anpressteller, Schrauben für Holzbalken und Schraubdübel für Mauerwerk an.

Wandflächenheizungen werden sehr häufig auf Innendämmungen eingesetzt. Informieren Sie sich auf www.claytec.de.

Lehmklebe- und Armierungsmörtel wird zum flächigen Verkleben von Innendämmplatten verwendet. Er ist auch der Mörtel zum Einbetten von Bewehrungsgewebe, das in die noch nasse Oberfläche eingearbeitet wird.

Holz- und Blähtonleichtlehm mit organischen bzw. mineralischen Zuschlägen haben erdfeuchte bis plas-tische Konsistenz und werden für Innendämmschalen verwendet.

Leichtlehmsteine 700 2DF sind sehr leicht und darum wärmedämmend. Sie werden mit Lehmmauermörtel leicht vermauert, die Schalenfuge zur Außenwand wird verfüllt.

Artikel	Produkt	Lieferform	Fläche, Ergiebigkeit
09.440	CLAYTEC HFD internal D 40 mm	Paletten zu 84 Stk	0,40 × 1,02 m
09.460	CLAYTEC HFD internal D 60 mm	Paletten zu 57 Stk	0,40 × 1,02 m
09.480	CLAYTEC HFD internal D 80 mm	Paletten zu 42 Stk	0,40 × 1,02 m
13.555	Lehmklebe- und Armierungsmörtel	trocken im 25 kg-Sack	5 m²

03.011	Holzleichtlehm	erdfeucht im 0,9 t-Big-Bag	0,9 m³
03.040	Blähtonleichtlehm	erdfeucht im 1,0 t-Big-Bag	1,0 m³
07.013	700 2DF	350 Stk. auf Paletten	33 Stk./m²
05.022	Lehm-Mauermörtel leicht	erdfeucht im 1,0 t-Big-Bag*	26 m² ** bei D = 11,5 cm, NF
10.122	Lehm-Mauermörtel leicht	trocken im 25 kg-Sack	0,7 m² ** bei D = 11,5 cm, NF

* Produkt auch im 0,5 t-Big-Bag erhältlich

** Ergiebigkeitsangaben ohne Schalenfugenfüllung



Lehm- und Kalkfinish

Lehm-Fugenfüller natur-braun und natur-hell schließt Fugen zwischen Lehm- und Holzbauteilen wie Türbekleidungen, Sockelleisten und Fachwerkbalken. Weiterhin ist er für Trocknungsfugen zwischen Holzbrettern und für Trocknungsrisse in Holzbalken geeignet. Das trockene Material wird mit Wasser angemischt, in die auffüllbare CLAYTEC Wechselkartusche gegeben und mit der Kartuschenpresse verarbeitet.

YOSIMA Lehm-Designputz steht in 146 Farbtönen zur Verfügung. Er wird in der Fachwerkrestaurierung meist in den weißen oder grauen Classic-Farbtönen eingesetzt. YOSIMA wird per Kelle in 2 mm Dicke aufgetragen.

Grundierung DIE WEISSE ist die Vorbehandlung für Lehm-Anstriche auf Lehmputzen.

Artikel	Produkt	Lieferformen	Ergiebigkeit
13.520	Lehm-Fugenfüller natur-braun	trocken im 1,5 kg-Beutel	2,5 l Fugenmasse
13.521	Lehm-Fugenfüller natur-hell	trocken im 1,5 kg-Beutel	2,5 l Fugenmasse
182/595	CLAYTEC Wechselkartuschen	einzel	
40. ...	YOSIMA Classic-Farbtöne	tr. im 20 kg-Eimer/500 kg-Big-Bag	6 m² und 150 m²
13.4 ..	Grundierung DIE WEISSE	verarbeitungsfertig im 10 l- und 5 l-Eimer	120 m², 60 m²
18./19. ...	CLAYFIX Lehm-Anstrich	10 kg-Eimer und 1,5 kg-Beutel	65-140 m², 10-21 m²
21.350	61 Kalk-Dünnschichtputz fein	30 kg-Sack	8 m² bei D=3 mm
21.400	66k Kalk-Putzglätte	25 kg-Sack	24 m² bei D=1 mm
21.525	680 Kalkfarbe	10 l-Eimer	45-85 m²

CLAYFIX Lehm-Anstrich verfügbar ist mit und ohne Körnung. Von den 146 verfügbaren Farben entscheiden sich auch hier viele Fachwerkhausbesitzer für die Classic-Farbtöne.

gräfix 61 Kalk-Dünnschichtputz fein kann auf Lehm-Unterputz oder Lehm-Oberputz fein aufgebracht werden.

gräfix 66k Kalk-Putzglätte ist für das sehr glatte Kalkfinish.

gräfix 680 Kalkfarbe weiß ist zum Kälken von Lehm- und Kalkputzen geeignet.

Kalkputze und Kalkfarbe für Aussen

gräfix Kalk-Putzmörtel sind Luftkalkmörtel. Sie enthalten keinen Zement oder zementähnliche Zusätze. Als Spezialprodukte für die Denkmalpflege sind sie ideal für den Einsatz auf CLAYTEC Lehm-Untergründen außen geeignet.

gräfix 61 Kalk-Grundputz Haar grob (mit Haarzusatz) wird direkt auf Lehm-Ausfachungen eingesetzt.

gräfix 61 Kalk-Dünnschichtputz fein ist das feinkörnige Finish auf dem Grundputz.

gräfix 680 Kalkfarbe weiß egalisiert den Kalkputz der Gefache abschließend farblich und schützt ihn vor der Witterung. Der Kalkputz kann im feuchten Zustand („freskal“) oder trocken gestrichen werden.

Artikel	Produkt	Lieferform	Ergiebigkeit
21.200	61 Kalk-Grundputz Haar grob	30 kg-Sack	2,3 m² bei D=1,0 cm
21.350	61 Kalk-Dünnschichtputz fein	30 kg-Sack	8 m² bei D=3 mm
21.525	680 Kalkfarbe	10 l-Eimer	45-85 m²

Schilfrohrplatten und -Putzträger

Schilfrohrplatten sind Bau- und Putzträgerplatten für innen. Vollflächig in Mörtel versetzt verringern sie als Innendämmung den Wärmedurchgang von Altbauwänden.

Rohrgewebe mit 70 Stängeln/lfm wird als Putzträgermatte und zur Stabilisierung von Auffütterungen verwendet. Für Leichtlehm-Innenschalen dient es als „verlorene Schalung“ (die am Bauteil verbleibt).

Artikel	Produkt	Lieferform	Fläche
34.010	Schilfplatte D50 mm	Paletten zu 25 Stk	1,0 x 2,0 m
34.020	Schilfplatte D20 mm	Paletten zu 50 Stk	1,0 x 2,0 m
34.001	Rohrgewebe ST70	Rollen	2,0 x 10,0 m





Lehm-Baustoffe von CLAYTEC:

Authentisch

Ästhetisch

Dauerhaft

Wärmedämmend

Klimaregulierend

Schallschützend



Wie geht es weiter?

Sie suchen Handwerker

Sie suchen Handwerker? Auf unserer Homepage finden Sie mehr als 475 ausgebildete CLAYTEC Handwerkspartner mit unterschiedlichen Gewerkausrichtungen. Das Diamantsymbol im Kontaktdatenatz der Handwerker zeigt Ihnen, wer Erfahrung auf dem Gebiet der „Feinen Oberflächen“ mit YOSIMA hat. Etliche Betriebe haben Referenzen vorzuweisen. Wir helfen gerne den richtigen Handwerksbetrieb zu finden. Rufen Sie einfach den rechts angegebenen Mitarbeiter Ihres Gebiets an.

Sie suchen Händler

Unsere lagerführenden Händler halten CLAYTEC Baustoffe ständig für Sie bereit. Als geschulte Partner gewährleisten sie eine fundierte Kundenberatung. Unsere Webseite zeigt die Standorte. Auch hier gilt unser Angebot: Rufen Sie uns an. Wir sorgen dafür, dass Sie an Ihre Ware kommen. Das gilt besonders dann, wenn der nächste Händlerstandort einmal nicht in Ihrer Nähe sein sollte.

Sie suchen Architekten

Auch wenn wir keine flächendeckende Architektenempfehlung leisten können, kennen wir doch viele Innenarchitekten und Designer mit Kreativität und Erfahrung. Rufen Sie uns an. Gerne beraten wir auch die Architektin oder den Architekten Ihrer Wahl.

Unsere Support-Mitarbeiter helfen Ihnen



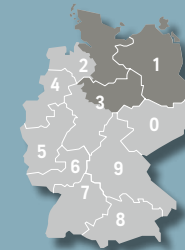
WEST

Roland Trotzek

Technische Beratung
Support HA*

Mobil: **0176 111 918-17**

r.trotzek@claytec.com



NORDOST

Wolfgang Milarch

Technische Beratung
Support HA/HW/ARCH*

Mobil: **0176 111 918-14**

w.milarch@claytec.com



SÜDWEST

Philipp Meier

Technische Beratung
Telefon: **02153 918-24**

p.meier@claytec.com



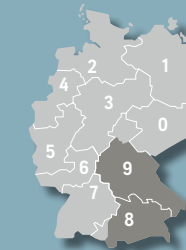
OST

Gerrit Wolf

Technische Beratung
Support HA/HW/ARCH*

Mobil: **0176 111 918-12**

g.wolf@claytec.com



SÜD

Philipp Meier

Technische Beratung
Telefon: **02153 918-24**

p.meier@claytec.com

INTERNATIONAL

Ricardo Valenzisi

Technische Beratung und Verkauf
Telefon: **+49 2153 918-25**

r.valenzisi@claytec.com

Alle Infos auch unter www.claytec.de

***HANDEL, HANDWERK, ARCHITEKTEN**

Beratung und Anwendung



Technische Beratung

Zu unseren Bürozeiten Mo-Do von 7:45-17:00 Uhr und Fr 7:45-15:00 Uhr sind unsere Architekten oder Handwerksprofis für Sie da. Wählen Sie die links angegebene Telefonnummer des Ansprechpartners Ihrer Region oder schreiben Sie eine Email. Geht es um komplexe Lösungen macht unser Handwerker- und Planer-Supporter gerne auch einen Termin vor Ort.



Anwendungsvideos

Die CLAYTEC Videos zeigen Ihnen die wichtigsten Handgriffe zur Verarbeitung von YOSIMA Lehm-Designputz, zum Lehm-Trockenbau und zur Innendämmung. Sehen Sie auf unserem YouTube channel wie einfach und schnell man mit Lehmbaumaterialien von CLAYTEC bauen kann.

Wandflächenheizungen

Wandflächenheizungen sind in Lehmmörtel eingeputzte oder anders in Lehm eingebettete Rohrregister. Dank der geringen Oberflächentemperatur wird die Wärme primär per Strahlung abgegeben. Bei dieser Technik sind keine Heizkörper nötig. Auf www.claytec.de/produkte/wandflaechenheizung finden Sie die wichtigsten Systemhersteller mit Kontaktdaten und technischen Angaben zu den Heizsystemen.

Arbeitsblätter

Das Arbeitsblatt **Feine Oberflächen** bietet detaillierte und produktübergreifende Praxisinformationen zur Untergrundvorbereitung, Verarbeitung und Oberflächengestaltung von YOSIMA Lehm-Designputz, Lehm-Farbspachtel und auch CLAYFIX Anstrichstoffen.

Die Titel aller Arbeitsblätter:

Feine Oberflächen

Lehmputze

Fachwerk

Innendämmung

Ausschreibungstexte

Für Planerinnen und Planer haben wir für alle Techniken Ausschreibungstexte formuliert. Ihre Auflistung zeigt auch wichtige Vor- und Nebenarbeiten, so wird auf technisch oder kostenmäßig relevante Arbeiten hingewiesen. Von unserer Webseite gelangen Sie automatisch auf die Plattform www.ausschreiben.de von Orca-Software. Die Texte lassen sich in alle AVA-Programme importieren.

Maschinentechnik

Professionelle Handwerker verarbeiten unsere Lehmputze mit der Putzmaschine. Wir haben die wichtigsten Fabrikate für Sie getestet. Auf www.claytec.de/produkte/maschinentechnik finden Sie Putzmaschinenhersteller mit Kontaktdaten und kompetenten Ansprechpartnern.

Der CLAYTEC Produktkatalog:



Alle Blätter auch zum Download unter www.claytec.de/produkte/downloads

CLAYTEC®

Baustoffe aus Lehm

Für die Bereitstellung von Bildmaterial danken wir:

Inge Breidenbach

Fotolia

Prof. Manfred Gerner

Andreas Huppertz

Jan Kobel

Emmanuel Laugs

Simon Menges

Franz Volhard

Prof. Christof Ziegert

Projekte

Architekten Schauer + Volhard:

Sandberghof ①, Eilberghaus ②

Jan Rösler Architekten:

Haus Stein ③

CLAYTEC e.K.

Nettetal Straße 113

41751 Viersen-Boisheim

Telefon: +49 (0)2153 918-0

Telefax: +49 (0)2153 918-18

E-Mail: service@claytec.com

www.claytec.de

www.claytec.at

www.claytec.be

www.claytec.fr

www.claytec.nl

Stand 12-2019