

Vakwerk opnieuw ontdekken.

Restaureren, vernieuwen
en isoleren
met leem-bouwstoffen
van CLAYTEC





Vakwerk leeft

Vakwerkgebouwen zijn uniek. In geen ander soort gebouw is zo'n levendige bouwgeschiedenis te vinden en het "geheel bijzondere" woongevoel wordt zoals hier verenigd. Geen wonder ook, dat er steeds meer vakwerkgebouwen behouden en gerestaureerd worden. Maar vakwerk – in de al honderden jaren bewezen materiaalcombinatie uit leem en hout – is alleen vakwerk als de geest en de bouws substantie trouw blijft aan het origineel. Exact hier heeft CLAYTEC zijn wortels en competentie. In de meer dan 30-jarige bedrijfsgeschiedenis heeft CLAYTEC alle essentiële leembouw-technieken voor de vakwerkrestauratie opnieuw ontdekt, verder ontwikkeld en voor huidige constructies beschikbaar gemaakt.

Daarvoor hebben wij al in 1997 de Duitse Prijs voor Monumentenzorg gekregen. Met de kennis van CLAYTEC kan uw vakwerkhuis nog vele generaties verder leven.

Geschiedenis de met
verbinden het heden





In een vakwerkhuis kan men zeer modern wonen. Leembouwdelen en leem-technieken bewijzen zeer modern te zijn tegen de achtergrond van de huidige bouwkundige eisen. Het wooncomfort en het binnenklimaat voldoen prima aan de eisen voor nieuwbouw. Moderne inrichting en interieur bieden prachtige contrasten met het oude.

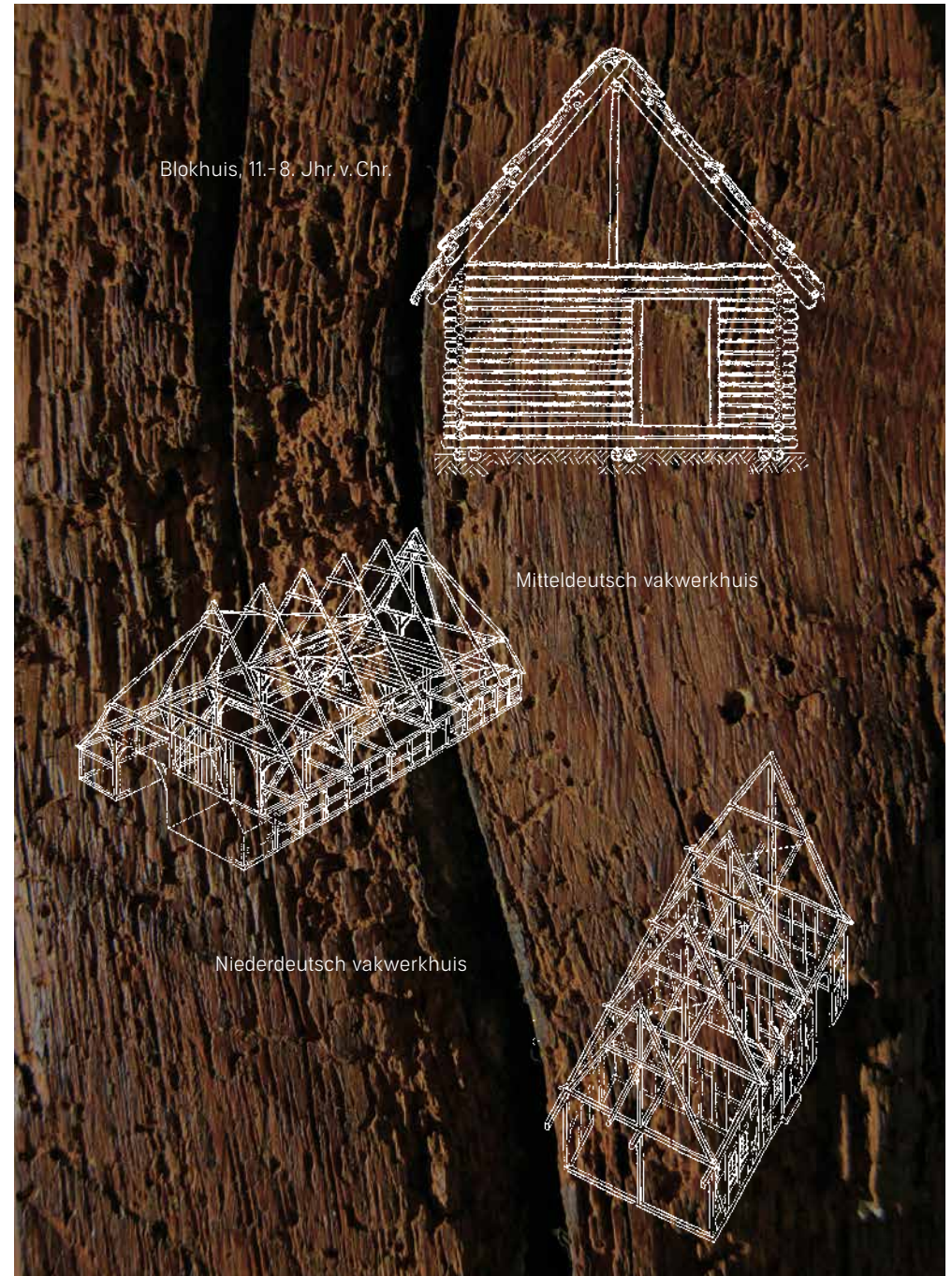
Het gerestaureerde vakwerkhuis is een thuis, dat charme en geborgenheid verbindt met design en moderniteit.

Wonen met geschiedenis





De leem-bouwwijze voor vakwerk heeft zich vanuit de oudere paal-bouw en andere houtbouwtechnieken regionaal op verschillende manieren ontwikkeld. Er ontstonden verschillende en complexe bouwtechnieken, waarbij de balkenstructuur en de leempanelen in een perfecte constructieve eenheid samenwerken. Leembouwers en interieurwerkers waren bouwmeesters, specialisten in houtconstructies en vaak zelfs bouwkunstenaars. Vandaag de dag vertellen huizen uit leem en hout ons geschiedenis uit het verleden. Ze brengen het verleden in steden en dorpen voor onze ogen tot leven.



Blokhuys, 11.-8. Jhr v. Chr.

Mitteldeutsch vakwerkhuis

Niederdeutsch vakwerkhuis

De herontdekking van authentiek

Vaak tonen vakwerkwallen ons geheel individuele sporen van het leven en werken van de vroegere bewoner. Als vakspecialist hebben wij afdrukken van handschilderingen in oude leemwallen gevonden, die 700 jaar oud waren. Het verlangen naar design, dat in de aard van de mens zit, komt hier tot uiting in eenvoudige, constructieve vormen en handgemaakte ornamenten. Ze vertellen over het leven, zoals het vroeger was. Uitgevoerd met de natuurlijke bouwstoffen van de omgeving, stralen dergelijke bouwdeelen een rustige harmonie uit. Ze zijn op geheel eigen wijze esthetisch.

Hedendaagse getuigen



CLAYTEC

Leemtechniek in vakwerk



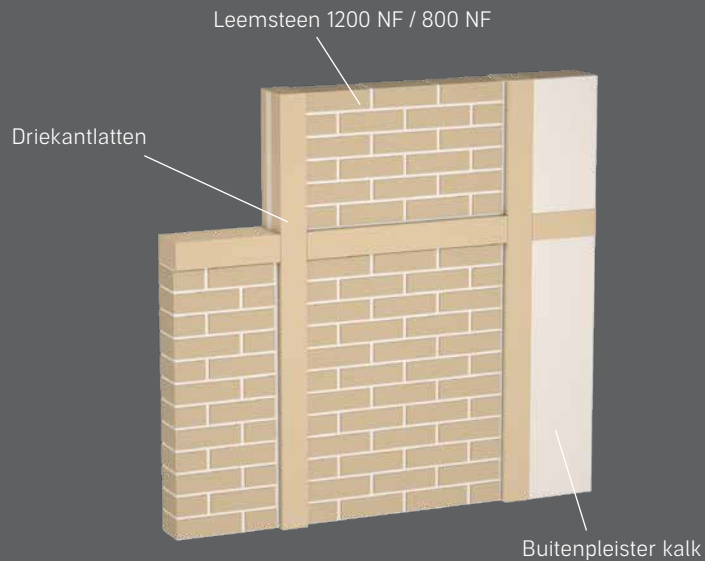


CLAYTEC begon als handwerkbedrijf Lehmbau Peter Breidenbach in de jaren '80 met de restauratie van historische vakwerkhuisen in overeenstemming met het monumentenzorgreglement. De waardering voor de oude bouwmaterialen was toen nog niet erg aanwezig. Voor nieuwbouw ontwikkelde materialen werden achteloos ook in vakwerk gebruikt. Het gevolg was veelal bouwschade, die in korte tijd het architectonisch erfgoed van eeuwen heeft beschadigd. Dit leidde tot een terugkeer naar authentieke bouwmethoden. Het bouw materiaal leem en de wisselwerking tussen invul- en houtvakwerk stonden centraal. Leem conserveert op basis van zijn uitdrogingspotentialiteit de houten balken. Ook voor Binnenisolatie en -pleister is leem het ideale bouw materiaal.

Op de volgende pagina tonen wij u bewezen technieken en materialen uit leem. Deze worden vandaag de dag door honderden CLAYTEC-partners in handwerk gebruikt.

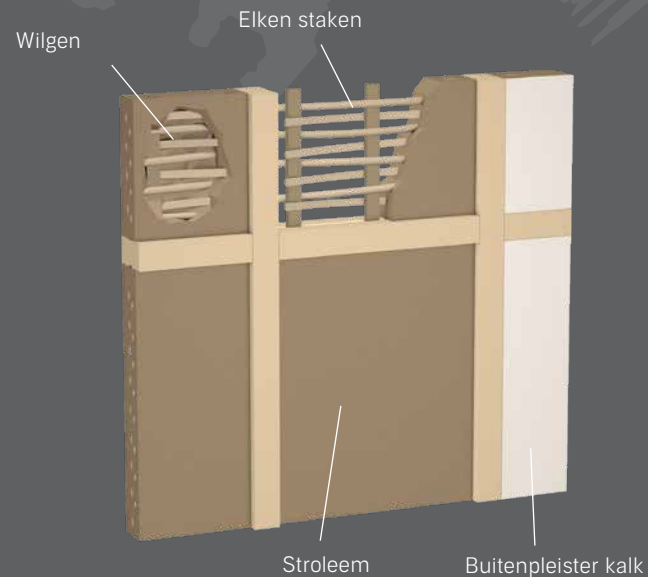


De invulling en bescherming tegen het weer



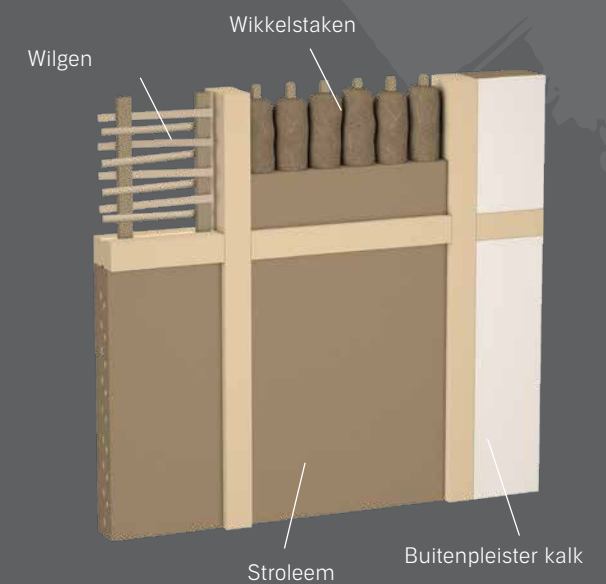
Invulling uit leemsteen-metselwerk

Leemstenen worden met betrekking tot de vochtbelasting in toepassingsklassen ingedeeld. Voor gepleisterd, aan weer blootgesteld buitenmetselwerk van vakwerkwanden is de hoogste klasse AK Ia vereist (toegestaan in de slagregen-belastingsgroep I). De buitenpleister wordt meestal in twee lagen uit grof kalk-haarpleister en fijne kalkpleister voor dunne lagen en afsluitend met kalkverf aangebracht.



Vakreparaties

Historische leemplaten zijn goed te repareren. Voorwaarde zijn de correcte leembouwstof en de bijbehorende kennis. Ons werkblad "Vakwerkrestauratie" geeft aan welke bouwstoffen men nodig heeft en hoe deze worden verwerkt. Zo kan de leemvakwerkwand in zijn geheel behouden blijven. Deze is beschikbaar op www.claytec.de.



Paneelrenovatie in oude techniek

Vaak moeten panelen worden vervangen, afzonderlijk of wandgewijs. Daarvoor bieden wij de staken, de wilgen en volgens historisch voorbeeld gemengd stroleem. Ook voor de in de vele regio's standaard wikkelsekken bieden wij bouwstoffen. U moet een vakwerkhuis repareren en hebt tijd? U vlecht of wikkelt zelf! De bouwtechnische tijdsreis is plezierig.

Comfortabele
warmte
in oude bouw

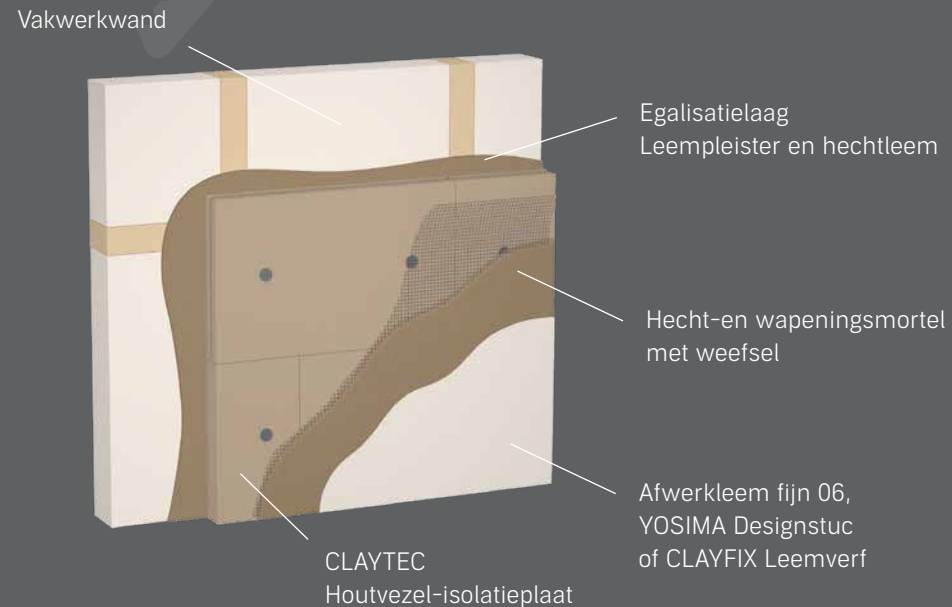


CLAYTEC
Houtvezel-
isolatieplaten



De isolatie-oplossing voor het vakwerkhuis: CLAYTEC Houtvezel-Isolatieplaten

Vakwerk kan binnen warmte-geïsoleerd worden. CLAYTEC biedt daarvoor speciale houtvezel-isolatieplaten aan, waarmee de externe uitstraling van het gebouw niet worden verstoord. De platen worden met leemmortel aan de binnenzijde van de buiten verlijmd. Deze kunnen direct worden verlijmd. De platen nemen in bepaalde mate vervormingen van de houtconstructie op. Het scheurrisico voor de binnenpleister wordt daardoor geminimaliseerd. Het CLAYTEC-Binnenisolatiesysteem is in de praktijk en tot in detail getest.



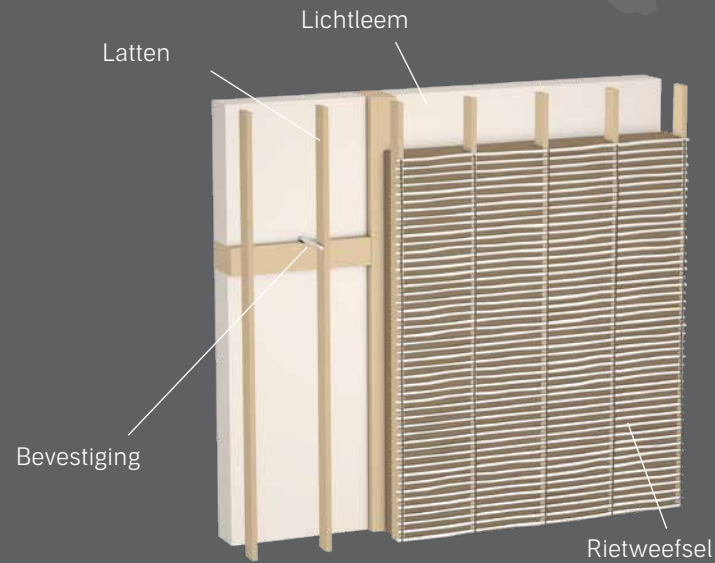
Vakwerk isolatiewaarde

	niet geïsoleerd	met 40 mm	met 60 mm	met 80 mm
	U in W/m²K	U in W/m²K	U in W/m²K	U in W/m²K
Vakwerk 14 cm, leem (licht)	1,20	0,57	0,46	0,38
Vakwerk 14 cm, Leem	1,69	0,65	0,50	0,41
Vakwerk 14 cm, baksteen	1,93	0,68	0,52	0,42
Vakwerk 14 cm, natuursteen	2,66	0,72	0,55	0,44

Bijzondere
oplossingen
voor bijzondere
huizen

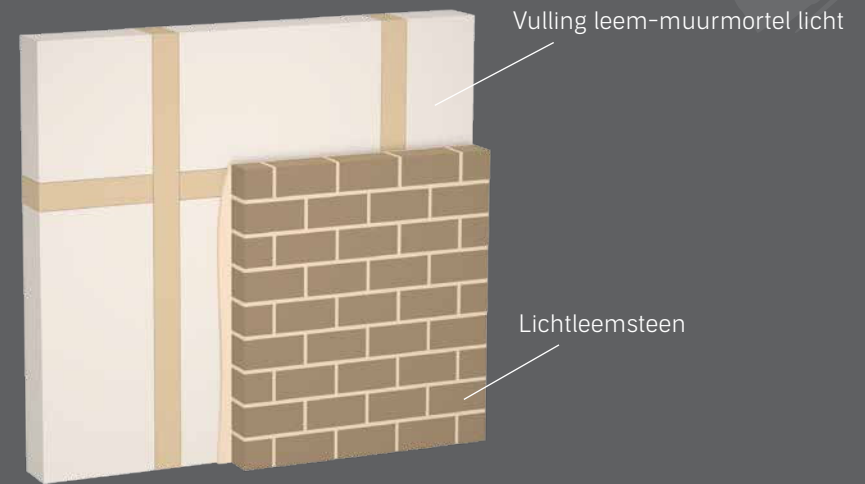


Nat ingebouwde, dikkere Binnenisolatieplaten



Binnenwanden uit lichtleem

Als de buitenwanden binnen grote uitstulpingen en uitsparingen hebben of indien er installaties ingebouwd moeten worden, kan de Binnenisolatie met lichtleem worden gebruikt. Daarbij moet een lattenframe met een afstand voor het binnenvlak van de buitenwand geplaatst worden en met rietstengels worden bekleed. De ontstane tussenruimte wordt met lichtleem gevuld. Lichtleem is leem met geëxpandeerd kleigranulaat of houtsnippers.



Binnenwanden uit lichtleemsteen

Voor Binnenisolatie wordt bij deze variant een stapelwand uit leemsteen voor de buitenwand gemetseld. Daarvoor bieden wij de bijzonder lichte steen van de toepassingsklasse II aan. De voeg tussen nieuw metselwerk en de oude wand wordt met licht leemmortel gevuld.

De goede
basislaag:
Leempleister
van CLAYTEC



Uitvullaag en Leempleister

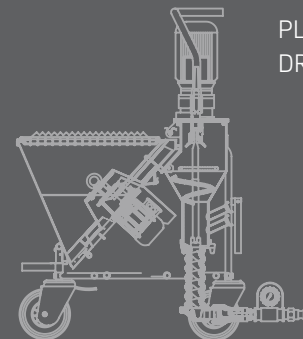
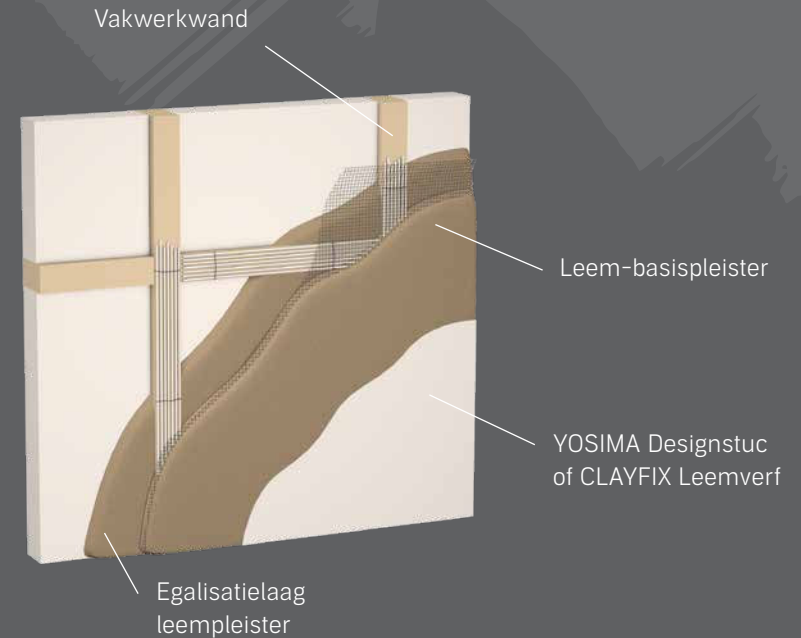
Bij historisch vakwerk is meestal alleen de glad gemaakte buitenzijde zichtbaar, de "Randzijde". De achterzijde van de balken aan de binnenzijde hebben onscherpe "Houtranden".

Bovendien kunnen verspringingen door verschillende houtdiktes van stijlen en drempels veroorzaakt zijn. De wanden zijn daarom al honderden jaren van binnen bepleisterd. Zo zijn deze winddicht en houden de warmte vast.

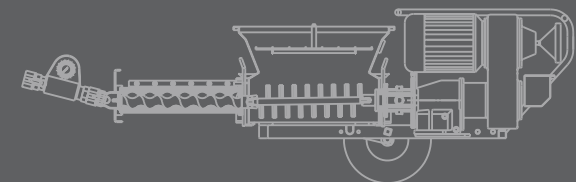
Voor het bepleisteren werd de leem met stro gemengd. Dit diende voor de "afslanking" en bewapening van het leem en was, zoals ook het leem,

overal beschikbaar. Voor de vloerlagen werden vaak ook fijnere vezels toegevoegd.

CLAYTEC biedt leemmortel met stro in de kwaliteit voor basispleister en afwerkpleem. Onze fijne afwerkpleem mengen wij met vlas. De basispleister met lang stro kan tot 35 mm dik in één laag worden aangebracht. Bij het bepleisteren van sterk oneffen vakwerkwanden is dit een groot voordeel. Leemmortels zijn in de DIN 18947 opgenomen. Sterkte, slijtage, vochtabsorptie: CLAYTEC biedt de beste kwaliteit. De ecologische en bouwbiologische eigenschappen zijn door het ECO-Instituut gecertificeerd.



PLEISTERMACHINES VOOR DROGE LEEMMORTEL



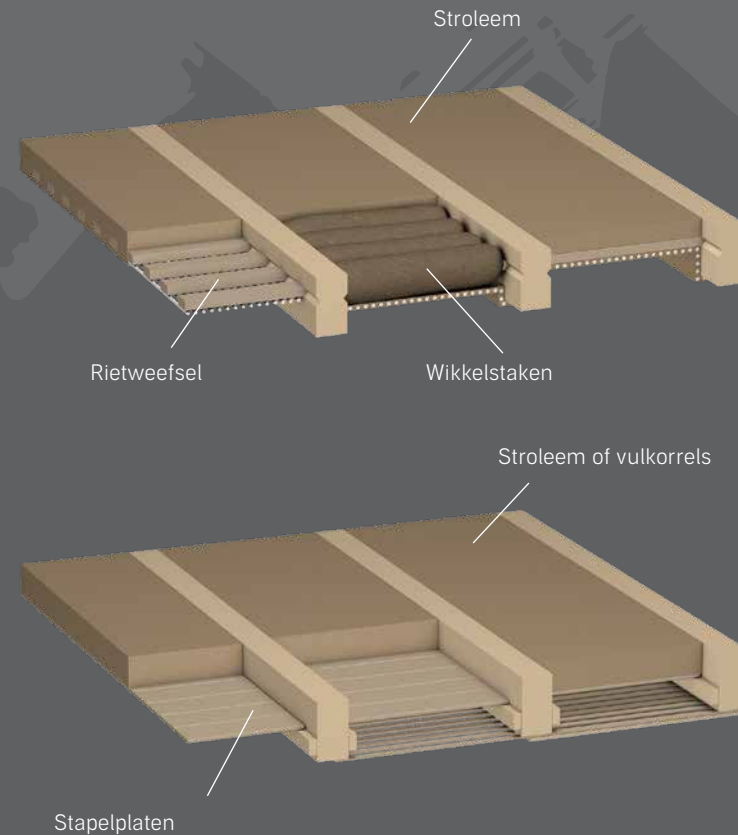
PLEISTERPOMP VOOR AARDVOCHTIG LEEMMORTEL (Doorsnede-schetsen PFT)

Edel of
rustiek:
Vloeren in
vakwerk



Plafondvullingen, onderlagen en deklagen

Ook de plafonds zijn belangrijke bestanddelen van de authentieke bouwsubstantie van vakwerkhuisen. Hun constructie en de positie van de staken in de balkdoorsnede bepaalde de onderlaag. Vaak zijn de balken met leem bepleisterd en de vloeren licht overstreken. Samen met de wandpleister ontstond er een volledige omhulling van de ruimte. Betreffende de luchtdichtheid en geluidsisolatie is dit een efficiënte en zeer moderne oplossing. En het is elegant. Het rechtlijnige en scherpkantige plafondreliëf staat voor wooncomfort en wooncultuur. Maar ook rustieke oplossingen hebben hun charme.



Stakenplafond

Puntige staken worden tussen de plafondbalken in groeven ingeklemd. Ze vormen het draagwerk voor het aan de bovenzijde aangebrachte stroleem. De stroleemvullingen dienen in de eerste plaats voor de vulling van de holle ruimte, ze werken ook geluidsisolerend en brandremmend. In vele regio's was het normaal om de staken met leem en lang stro te omwikkelen.

Inschuifplafond

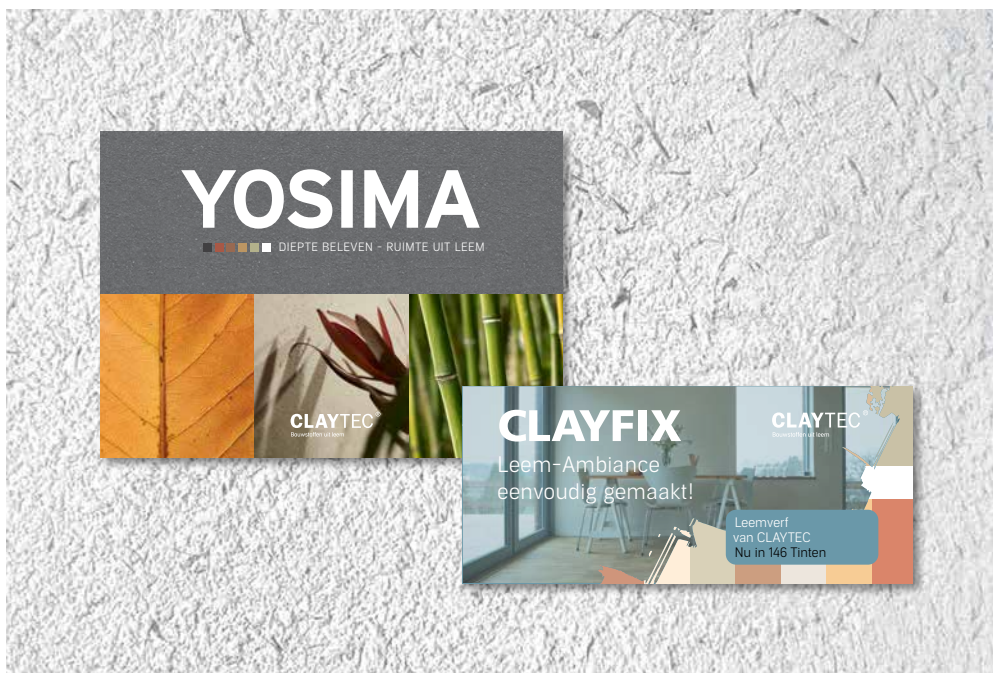
Later werden ook inschuifplaten aangebracht. Hun bovenlagen konden uit vilt of vastgenagelde latten zijn. Aan de bovenzijde werden deze met stroleem of vulkorrels gevuld. Voor de vormgeving van de plafondonderzijden zijn er vele mogelijkheden, bijvoorbeeld de historisch gebruikelijke "Plistering". Vandaag de dag worden daarvoor vaak leemplaten gebruikt.

Thema loopgeluidsisolatie

Voor de demping van loopgeluiden en verbetering en de geluidsisolatie van de ruimte bieden wij zware leemstenen in de toepassingsklasse AK II in verschillende diktes aan. Ze worden droog op de vloeren van de bovenste verdieping gelegd, indien het draagvermogen van de plafondbalken en de hoogtes van de ruimte dit toestaan. Voor overige verbeteringen zijn bijvoorbeeld speciale houtvezel-plaatsystemen geschikt.

Geheel klassiek: Kalk op leem

Historisch was het normaal om de leempleister licht te kalken. Men vindt historische leemopervlakken met tientallen van dergelijke opstrijklagen uit kalkmelk. Later voegde men fijn zand aan de kalk toe. Vanuit dit mengsel werd dunne pleister ontwikkeld. CLAYTEC biedt fijne kalkmortel voor dunne applicatie en kalkverf voor opstrijken aan.



De kleuren de aarde

Het verbeteren van leemondergroinden met Designstuc is technisch zeer eenvoudig en bijzonder mooi. Onze YOSIMA Designstuc zijn uit aluminiumoxide gemaakt en niet kunstmatig met pigmenten gekleurd. Ze worden met de spaan aangebracht. Vanuit onze 146 kleuren zijn in het specifiek de terughoudende witte en grijze Classic-Tinten geschikt voor de monumentenzorg. Ze zijn ook als CLAYFIX Leem interieurverf zonder korrel of met fijne evenals grove korrel verkrijgbaar.



CLAYTEC Producten voor de vakwerkbouw

Leemsteen voor invulling

Leemsteen van de toepassingsklasse I wordt voor bepleisterde, aan weer blootgesteld buitenmetselwerk gebruikt. Onze producten van de toepassingsklasse I zijn volstenen. Deze worden machinaal als "handvormsteen" gefabriceerd. De lichtleemsteen 1200NF is de klassieke vulsteen voor vakwerkwanden. De lichtleemsteen 800 NF heeft op basis van zijn geringe ruwe dichtheid een warmte-isolerende werking.

De stenen zijn ook als lichtleemsteen 800 2DF beschikbaar, geschikt voor grote vullingen en binnenwanden. Voor vakwerk uit bijzonder brede (diepe) balken bieden wij de lichtleemsteen 800 3DF aan. Zo worden belastende binnenste uitvullingen vermeden.

Driekantlatten voor de verbinding tussen metselwerk en vakwerkbalken zijn van bijzonder bestendig larkshout. Het dwarsprofiel is ideaal, ze zijn stabiel en zeer goed vast te nagelen.

Leem-metselmortel licht wordt voor het vermetselen van de stenen gebruikt. De leveringsvorm is aardvochtig in 1,0 t Big-Bag met een reikwijdte van 24 m² bij 11,5 cm dikke wanden uit NF-stenen.

Leem-metselmortel licht is ook in een 25 kg Zak beschikbaar. Een zak bevat 20 l muurmortel voor 0,6 m² metselwerk.

Artikel	Product	Levervorm	Behoefte
07.011	Leemsteen 1200 NF	416 stk. op pallets	50 stk./m ²
07.012	Leemsteen 800 NF	416 stk. op pallets	50 stk./m ²
07.014	Leemsteen 800 2DF	256 stk. op pallets	33 stk./m ²
07.015	Leemsteen 800 3DF	160 stk. op pallets	33 stk./m ²
00.050	Driekantlatten H 12 mm* × 2 m	Bundel 12 stk.	voor ca. 8 m ² vakoppervlakken
05.022	Leem-metselmortel licht	Aardvochtig in 1,0 t-Big-Bag**	26 m ² bij D=11,5 cm, NF
10.122	Leem-metselmortel licht	Droog in 25 kg Zak	0,7 m ² bij D=11,5 cm, NF

* H = Opkanting in de voeg † △ ** Product ook in 0,5 t Big-Bag verkrijgbaar



Andere producten voor uitvullingen

Staken uit gezaagd eiken worden voor grotere reparaties, uitbreidingen en het hernieuwen van vakwerk-uitvullingen, evenals stakenplafonds in o.a. historische techniek gebruikt.

Staken gemonteerd is een verdere ontwikkeling voor de vereisten aan het handwerk. Ze hebben een veelhoekig dwarsprofiel voor het vereenvoudigen van het vlechten en omwikkelen.

NIEUW Droge wikkelstaken bieden wij sinds 2019 voor vervaardigd en droog in verschillende lengtes aan.

Gespleten **wilgen** worden voor het repareren en vernieuwen van vlechtwerk gebruikt.

Stroleem (ruwe massa) wordt voor reparaties en vernieuwingen van uitvullingen evenals voor plafondvulling gebruikt.

Stroleem antiek bevat zeer veel lang stro en is een bijzonder authentiek product voor de monumentenzorg.

RVS wapeningsgaas is speciaal handverkropt. Het wordt voor bovengemiddeld sterk aan verwerking blootgesteld vakwerk gebruikt. Het wordt met façade-schroeven bevestigd.

Bouwleem droog dient voor het herstel van eigen stroleem, leemwikkel en andere mengsels voor de monumentenzorg.

Artikel	Product	Levervorm	Dekking
30.001	Staken 26 × 60 mm, L ≤ 4 m	Bundel afhankelijk van bestelling	4 m voor ca. 1 m ² vakoppervlak*
30.002	Staken gemonteerd 26 × 60 mm, L ≤ 4 m	Bundel afhankelijk van bestelling	4 m voor ca. 1 m ² vakoppervlak*
31.001	Wilgen D ca. 2,5 cm × 3 m	Bundel ca. 40 stk.	voor ca. 3-4 m ² vakoppervlak
30.003	Wikkelstaken D 12-14 cm, L div. NIEUW	Enkel	ca. 8 stk/m plafond
04.004	Stroleem (ruwe massa)	Aardvochtig in 1,0 t-Big-Bag	voor ca. 7 m ² vakoppervlakken
04.005	Stroleem antiek (ruwe massa)	Aardvochtig in 1,0 t-Big-Bag	voor ca. 7 m ² vakoppervlakken
35.100	RVS wapeningsgaas	Rol 1 x 5 m	voor ca. 5 m ² vakoppervlakken
35.110	Façade-schroeven	Karton à 100 stk.	voor ca. 5-6,5 m ² vakoppervlak
01.002	Bouwleem gemalen	Droog in 1,0 t-Big-Bag	als bindmiddel naar behoefte
10.101	Bouwleem gemalen	Droog in 25 kg Zak	als bindmiddel naar behoefte

* Gegevens voor staken van vlechtwerk, voor staken-vitswerk 10-12 m voor ca. 1 m² vakoppervlak



Leempleisters

Leem-basispleister met stro is de pleistermortel voor alle vullingen en basislagen van uit twee lagen bestaande pleisterconstructies. Het bevat 30 mm lang stro en is een van de belangrijkste producten voor de vakwerkrestauratie. De mortel kan op geschikte ondergronden (werkmonster) tot 35 mm dikte in een laag worden aangebracht. Aardvochtig geleverd wordt de handmatig of met drukmenger en mortelpomp verwerkt, droog ook met de pleistermachine (bijv. PFT G4). Leempleister moet zo snel mogelijk kunnen drogen.

Leem isolatiepleister bevat puimsteen in plaats van zand. Het draagt door zijn geringe ruwe dichtheid bij aan de warmte-isolatie. Het wordt bijv. gebruikt onder Binnenisolatieplaten of op raamframes. De mortel moet als leem-basispleister met stro worden verwerkt.

Afwerkpleem grof met stro is voor dekkpleister met ruw oppervlak. De mortel kan 7-10 mm dik worden aangebracht.

Afwerkpleem fijn 06 is voor dunne basis- en deklagen met fijn oppervlak. De dikte voor het opbrengen is 2-3 mm. Voor het handmatig aftrekken en elke verdere verwerking raden wij een satineerder of CLAYTEC Japanspanen aan. Het wordt meestal met de boormachinerder voorbereid. Ook pleistermachines zijn geschikt.

Vlasweefsel is een speciaal voor de pleisterwapening ontwikkelde draaiweefsel uit vlagaren.

Artikel	Product	Levervorm	Dekking
05.001	Leem-basispleister, Stro	Aardvochtig in 1,0 t-Big-Bag*	40 m ² bij D=1,5 cm
05.002	Leem-basispleister, Stro	Droog in 1,0 t-Big-Bag	42 m ² bij D=1,5 cm
10.110	Leem-basispleister, Stro	Droog in 25 kg Zak	1,1 m ² bij D=1,5 cm
05.036	leem-isolatiepleister	Aardvochtig in 0,9 t-Big-Bag*	45 m ² bij D=1,5 cm
05.010	Afwerkpleem grof licht, Stro	Aardvochtig in 1,0 t-Big-Bag*	70 m ² bij D=1,0 cm
05.012	Afwerkpleem grof licht, Stro	Droog in 1,0 t-Big-Bag	60 m ² bij D=1,0 cm
10.112	Afwerkpleem grof licht, Stro	Droog in 25 kg Zak	1,7 m ² bij D=1,0 cm
10.113	Afwerkpleem fijn 06, vlas	Droog in 25 kg Zak	6,7 m ² bij D=0,3 cm
05.113	Afwerkpleem fijn 06, vlas	Droog in 800 kg-Big-Bag	181 m ² bij D=0,3 cm
35.031	Vlasweefsel, 1 m breed	Rol 1,0 m × 100 m	100 m ² /rol

* Product ook in 0,5 t- resp. 0,45 t-Big-Bag verkrijgbaar



CLAYTEC HV Binnenisolatieplaten en nat ingebouwde Binnenisolatiewanden

CLAYTEC HV Binnenisolatieplaten zijn het beste geschikt voor de Binnenisolatie van kleinere wandoppervlakken van vakwerkhuizen. Ze worden vlak aan de binnenzijde van de buitenwand verlijmd. De platen beschikken over groef en veer. Ze worden meestal dun met leem bepleisterd. Ter bevestiging bieden wij aandruktafels, schroeven voor houten balken en schoefpluggen voor metselwerk.

Wandverwarmingen worden zeer vaak in Binnenisolatie gebruikt. Meer informatie is te vinden op www.claytec.de

Hecht-en wapeningsmortel wordt voor het vlakvormig bekleden van Binnenisolatieplaten gebruikt. Er is ook nog de mortel voor het inbedden van wapeningsgaas, dat nog in het natte oppervlak wordt verwerkt.

Lichtleem met hout en geëxpandeerd klei met organische resp. minerale toeslagstoffen hebben een aardvochtige consistentie en wordt voor de Binnenisolatiewanden gebruikt. **Lichtleemsteen 700 2DF** is zeer licht en daarom warmte-isolerend. Ze worden met leemmortel licht ingemetseld, de wandvoeg voor de buitenwand wordt gevuld.

Artikel	Product	Levervorm	Vlak, dekking
09.440	CLAYTEC HV Binnenisolatieplaat D 40 mm	Pallets tot 84 stk	0,40 × 1,02 m
09.460	CLAYTEC HV Binnenisolatieplaat D 60 mm	Pallets tot 57 stk	0,40 × 1,02 m
09.480	CLAYTEC HV Binnenisolatieplaat D 80 mm	Pallets tot 42 stk	0,40 × 1,02 m
13.555	Hecht-en wapeningsmortel	Droog in 25 kg Zak	5 m ²
03.011	Houtlichtleem	Aardvochtig in 0,9 t-Big-Bag	0,9 m ³
03.040	Lichtleem met geëxpandeerd klei	Aardvochtig in 1,0 t-Big-Bag	1,0 m ³
07.013	700 2DF	350 stk. op pallets	33 stk./m ²
05.022	Leem-metselmortel licht	Aardvochtig in 1,0 t-Big-Bag*	26 m ² ** bij D = 11,5 cm, NF
10.122	Leem-metselmortel licht	Droog in 25 kg Zak	0,7 m ² ** bij D = 11,5 cm, NF

* Product ook in 0,5 t Big-Bag verkrijgbaar ** Dekkingsgegevens zonder wandvoegvulling

Leem- en kalkfinish

Leemvoegvuller natuur-bruin en natuur-licht sluit de voegen tussen leem- en houtbouwdeelen zoals deurbekledingen, lambriseringen en vakwerkbalken. Verder is het voor de drogingsvoegen tussen houten platen en voor droogscheuren in houten balken geschikt. Het droge materiaal wordt met water gemend, in het vulbare CLAYTEC wisselpatroon gegoten en met de kitspuit verwerkt.

YOSIMA Designstuc is in 146 Tinten beschikbaar. Het wordt in de vakwerkrestauratie meestal in witte of grijze Classic-verftinten gebruikt. YOSIMA wordt met een spaander in 2 mm dikte aangebracht.

Primer DE WITTE is de voorbehandeling voor leemverf op leempleister.

CLAYFIX Leemverf is beschikbaar met of zonder korrel. Vanuit de 146 beschikbare kleuren kiezen ook hier veel eigenaars van vakwerkhuisen voor de Classic-Tinten.

Gräfix 61 kalkpleister voor dunne lagen fijn kan op leem-basispleister of afwerkpleem fijn worden aangebracht.

Gräfix 66k kalk-afwerkpleister is voor de gladde kalkfinish.

Gräfix 680 kalkverf wit is geschikt voor het kalken van leem- en kalkpleister.

Kalkpleister en kalkverf voor buiten

Gräfix kalkmortels zijn mortels uit ongebluste kalk. Ze bevatten geen cement of cement-bevattende toevoegingen. Als speciaal product voor de monumentenzorg zijn ze ideaal geschikt voor gebruik op CLAYTEC Leemondergronden buiten.

Gräfix 61 kalk-basispleister haar grof (met haartoevoeging) wordt direct op leem-uitvullingen gebruikt.

Gräfix 61 kalkpleister voor dunne lagen fijn is de fijnkorrelige finish op de basispleister.

Gräfix 680 kalkverf egaliseert de kalkpleister van het oppervlak in kleur en beschermt deze tegen het weer. De kalkpleister kan in vochtige toestand ("fresco-stijl") of droog worden gestreken.

Artikel	Product	Leervorm	Dekking
21.200	61 Kalk-basispleister haar grof	30 kg-Zak	2,3 m ² bij D=1,0 cm
21.350	61 Kalkpleister voor dunne lagen fijn	30 kg-Zak	8 m ² bij D=3 mm
21.525	680 Kalkverf	10 l Emmer	45-85 m ²

Artikel	Product	Leervormen	Dekking
13.520	Leem-voegvuller natuur-bruin	Droog in 1,5 kg-Zak	2,5 l voegmassa
13.521	Leem-voegvuller natuur-licht	Droog in 1,5 kg-Zak	2,5 l voegmassa
182/595	CLAYTEC Wisselpatronen	Enkel	
40. ...	YOSIMA Classic-Tinten	Tr. in 20 kg-Emmer/500 kg-Big-Bag	6 m ² en 150 m ²
13.4 ..	Primer DE WITTE	Verwerkingsgereed in 10 l- en 5 l-Emmer	120 m ² , 60 m ²
18./19. ...	CLAYFIX Leemverf	10 kg-Emmer en 1,5 kg-Zak	65-140 m ² , 10-21 m ²
21.350	61 kalkpleister voor dunne lagen fijn	30 kg-Zak	8 m ² bij D=3 mm
21.400	66k kalk-afwerkpleister	25 kg-Zak	24 m ² bij D=1 mm
21.525	680 kalkverf	10 l Emmer	45-85 m ²

Rietstengelplaten en -pleisterdragers

Rietstengelplaten zijn bouw- en pleisterdragerplaten voor binnen. Volledig in mortel ingebed verminderen ze als Binnenisolatie de warmtedoorgang van oude bouwwallen.

Rietweefsel met 70 stengels/lev. wordt als pleistermat en voor de stabilisatie van uitvullingen gebruikt. Voor lichtleem-binnenwanden dient het als "verloren paneelwand" (die op het bouwdeel zit).

Artikel	Product	Leervorm	Vlak
34.010	Rietplaat D50 mm	Pallets tot 25 stk	1,0 x 2,0 m
34.020	Rietplaat D20 mm	Pallets tot 50 stk	1,0 x 2,0 m
34.001	Rietweefsel ST70	Rollen	2,0 x 10,0 m





Leembouwstoffen van CLAYTEC:

Authentiek

Esthetisch

Duurzaam

Warmte-isolerend

Klimaatregulerend

Geluidsbeschermend



Hoe gaat het verder?

U zoekt ambachtslui

U zoekt ambachtslui? Op onze startpagina vindt u meer dan 475 opgeleide CLAYTEC-ambachtspartners met verschillende ambachtsrichtingen. Het diamantsymbool in de contactgegevenslijst van de ambachtlieden laat u zien, wie er ervaring op het gebied van de "Fijne oppervlakken" met YOSIMA heeft. Verschillende bedrijven hebben referenties. Wij helpen u graag om het juiste bedrijf te vinden. Vraag eenvoudigweg de rechts aangegeven medewerker van uw regio op.

Zoek uw dealer

Onze specialistische dealers hebben altijd CLAYTEC bouwmaterialen voor u beschikbaar. Als opgeleide partner garanderen zij een gefundeerd klantenadvies. Onze website bevat de locaties. Ook hier geldt ons aanbod: Neem contact met ons op. Wij zorgen ervoor dat u uw gewenste producten krijgt. Dat geldt vooral indien er geen dealer bij u in de buurt is.

U zoekt architecten

Ook wanneer wij geen volledige aanbeveling voor een architect kunnen garanderen, kennen wij voldoende binnenhuisarchitecten en ontwerpers met creativiteit en ervaring. Neem contact met ons op. Wij adviseren ook graag de door u gekozen architect.

Onze support-medewerkers helpen u graag



WEST

Roland Trotzek
Technisch advies
Support HA*
Mobiel **0176 111 918-17**
r.trotzek@claytec.com



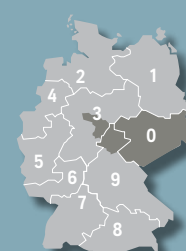
NOORDOOST

Wolfgang Milarch
Technisch advies
Support HA/HW/ARCH*
Mobiel: **0176 111 918-14**
w.milarch@claytec.com



ZUIDWEST

Philipp Meier
Technisch advies
Telefoon: **02153 918-24**
p.meier@claytec.com



OOST

Gerrit Wolf
Technisch advies
Support HA/HW/ARCH*
Mobiel: **0176 111 918-12**
g.wolf@claytec.com



ZUID

Philipp Meier
Technisch advies
Telefoon: **02153 918-24**
p.meier@claytec.com

INTERNATIONAAL

Ricardo Valenzisi
Technisch advies en verkoop
Telefoon: **+49 2153 918-25**
r.valenzisi@claytec.com

Alle info ook beschikbaar op www.claytec.de/nl

*DEALER, VAKWERK, ARCHITECTEN

Advies en toepassing



Technisch advies

Tijdens onze kantooruren van Ma-Do van 7:45-17:00 uur en Vr 7:45-15:00 uur staan onze architecten of vakspecialisten voor uw klaar. Selecteer het links weergegeven telefoonnummer van de aanspreekpartner in uw regio of stuur een e-mail. Als het om volledige oplossingen maakt onze specialistische en planningsmedewerker graag ook een planning op locatie.

Werkbladen

Het werkblad **Fijne oppervlakken** biedt gedetailleerde en uitgebreide praktijkinformatie over de ondergrondvoorbereiding, verwerking en oppervlaktevormgeving van YOSIMA Designstuc, gladde leemfinish en ook CLAYFIX interieurverf.

De titel van alle werkbladen:

Fijne oppervlakken

Leempleisters

Vakwerk

Binnenisolatie



Toepassingsvideo's

De CLAYTEC video's tonen u de belangrijkste informatie voor de verwerking van YOSIMA Designstuc, voor leemdroogbouw en voor Binnenisolatie. Bekijk op ons YouTube-kanaal ook hoe eenvoudig en snel men de leembouwstoffen van CLAYTEC kan bouwen.

Aanbestedingsdocumenten

Voor planners hebben wij voor alle technieken aanbestedingsdocumenten opgesteld. De opsomming beschrijft ook belangrijk voorbereidend en aanvullend werk, zo wordt er verwezen naar technisch of kostenbesparend relevant werk. Vanuit onze website gaat u automatisch naar het platform www.ausschreiben.de van Orca-software. De tekst kan in alle AVA-programma's worden geïmporteerd.

Machinetechniek:

Professionele specialisten verwerken onze leempleister met de pleistermachine. Wij hebben de belangrijkste fabricaten voor u getest. Op www.claytec.de/nl/voor-professionals/machinetechniek vindt u fabrikanten van pleistermachines met contactgegevens en competente aanspreekpartners.

Wandverwarmingssystemen

Verwarmingen zijn in leemmortel ingepleisterde of anders in leem ingebedde buizensystemen. Dankzij de lage oppervlaktetemperatuur wordt de warmte primair per straling afgegeven. Bij deze techniek zijn er geen verwarmingslichamen nodig. Op www.claytec.de/nl/voor-professionals/wandverwarming vindt u de belangrijkste systeemfabrikanten met contactgegevens en technische gegevens over de verwarmingssystemen.

De CLAYTEC Productcatalogus:



Alle bladen kunnen ook worden gedownload onder www.claytec.de/nl/Producten/downloads

CLAYTEC®

Bouwstoffen uit leem

Wij bedanken de volgende personen voor het aanbieden van beeldmateriaal:

Inge Breidenbach
Fotolia
Prof. Manfred Gerner
Andreas Huppertz
Jan Kobel
Emmanuel Laugs
Simon Menges Franz Volhard
Prof. Christof Ziegert

Projecten

Architecten Schauer + Volhard:
Sandberghof ①, Eilberghaus ②

Jan Rösler Architekten:
Haus Stein ③

CLAYTEC GmbH & Co. KG

Nettetalers Straße 113
41751 Viersen-Boisheim

Telefoon: +49 (0)2153 918-0
Fax: +49 (0)2153 918-18

E-mail: service@claytec.com
www.claytec.de/nl

www.claytec.at
www.claytec.be
www.claytec.fr
www.claytec.nl

Versie 02-2021