

Leem-droogstucplaat

Art. 09.010 D = 16 mm, L = 625 mm, B = 625 mm

- **Bouwbiologische droogstuc**
- **Goed vochtabsorptievermogen**
- **Snel en zonder inbouwvocht**



Droogstucplaat uit leem en riet voor het volledig bekleden van hout en houtachtige materialen, evenals oude pleisters en massieve bouwmaterialen. De ClayTec leem-droogstucplaat dient ter verbetering van het binnenklimaat in de droogbouw. Zij is ontstaan uit ambachtelijke ervaring en is al 20 jaar op de markt. Dankzij het handzame formaat is zij goed te verwerken. Voor verlijming en wapening is leem-echt- en wapeningsmortel geschikt. Naast dit productblad gelden de **ClayTec-richtlijnen voor "Low-emission drywall systems"**.

Leem-droogstucplaat

Art. 09.010 D = 16 mm, L = 625 mm, B = 625 mm

Toepassingsgebied Leembouwplaat als droogstuc voor het bekleden van oude pleisteroppervlakken, evenals beton-, kalkzandsteenwanden enz. Voor het volledig bekleden van massiefhouten bouwelementen, beschietingen en houtachtige plaatmaterialen. Op vlakken van de waterinwerkingsklasse W0-I conform DIN 18534-1, bijv. in badkamers, uitgezonderd douchebereiken, en huishoudelijke keukens. Met wapeningslaag als ondergrond voor YOSIMA leem-designstuc of ClayTec leem-afwerkpleister fijn 06 met ClayTec leemverf gebruiksklaar of het ClayFix leem-verfsysteem.

Samenstelling Bouwleem en klei, perliet, riet, ca. om de 20 cm met draad gebonden, hennep, juteweefsel.

Bouwstofwaarden Ruwe dichtheid ca. 700 kg/m³, warmtegeleidingswaarde volgens meting van de leembouwplaat D25: 0,13 W/mK, μ 18. Waterdampsorptieklasse III. Warmte-opslag: Cp 1,45 kJ/kgK, 16,2 kJ/m²K.

Maten en gewicht D = ca. 16 mm, L = 625 mm, B = 625 mm. Massa ca. 4,4 kg/plaat = ca. 11,2 kg/m².

Leveringsvorm Eingeschweißt auf Paletten à 120 Stk

Opslag In de opslag liggend op pallets, droog. De opslag is onbeperkt mogelijk. Bij transport en opslag op de bouwplaats tegen vocht beschermen. Op de bouwplaats liggend en vlak opslaan op droge pallets of houten balken.

Luchtvochtigheid Vochtbelastingen uit nat aangebrachte pleisters en dekvloeren zijn niet toegestaan. In het algemeen mag de relatieve luchtvochtigheid bij opslag en na de inbouw niet hoger zijn dan 70 %.

Materiaalbehoefte Ca. 2,6 platen/m². Bij de bepaling van de materiaalbehoefte moet een reserve van ca. 10% voor snijverlies enz. in acht worden genomen.

Ondergrond De ondergrond moet draagkrachtig, vorstvrij, droog, schoon – houtachtige plaatmaterialen stofvrij – vrij van zoutbelasting, voldoende ruw en zuigend zijn. Beschadigingen grof uitvlakken. Zandende ondergronden indien nodig met ClayTec Tiefengrund und Festiger fixeren.

Het vochtgehalte van bekledingsondergronden van massiefhouten bouwelementen, beschietingen en houtachtige plaatmaterialen moet worden gecontroleerd vanwege mogelijke droogvervormingen en daaruit voortvloeiende schade aan bekledingen en afwerkingen.

Verwerking De platen worden met een decoupeerzaag of handcirkelzaag gesneden. Bijzonder geschikt is het FESTOOL diamant-doorslijpsysteem DSC-AG 125 Plus-FS; zie ook de clip op www.youtube.com/channel/UCAGav3N5oD3HCerA1cz9RaA.

De vlakke zijde moet worden bepleisterd, niet de licht golvende zijde. De onderste platenrij wordt met enige afstand, "lucht", tot de vloer ingebouwd.

Op minerale, zuigende ondergronden worden de platen ca. 3 mm dik met leem-hecht- en wapeningsmortel verlijmd. Hiervoor wordt het materiaal met een getande spaan of getande plakspaan, vertanding 8-10 mm, niet te grootflächig aangebracht. De platen worden stevig in de lijmlaag gedrukt.

Bij oneffen wanden, evenals bij plafonds en dakhellingen, adviseren wij de lijm ook op de achterzijde van de platen aan te brengen en de platen onmiddellijk met geschikte bevestigingsmiddelen, bijv. slagpluggen of vergelijkbaar, montagevast te zetten.

Op hout of houtachtige materialen: vlakke bevestiging met schroeven, ClayTec leembouwplaat Schroeven met een afstand van 200 mm; doorgaans echter bevestiging met klemmen/nieten van 25 mm, bijv. Haubold klemmen serie KG 700, ETA-goedkeuring. Afstand van de klemmen ca. 150 mm, randafstand 25 mm, gemeten vanaf het midden van de klem. De klemmen moeten vlak met het oppervlak worden ingeslagen; ze mogen niet worden verzonken. Houtachtige plaatmaterialen mogen niet door de schroeven of klemmen worden doorboord.

De platen worden zo veel mogelijk voegloos en dicht tegen elkaar geplaatst. Het voortzetten van begrenzingen van wandopeningen door horizontale of verticale voegen is niet toegestaan. De verwerking van de platen gebeurt met voegen die minstens 20 cm, beter 30 cm, verspringen.

Verdere behandeling Voor voeg- en afwerkingswerkzaamheden mag de ruimtetemperatuur niet lager zijn dan ca. +10 °C. In principe moet de vochtinbreng door het pleisterwerk zo laag mogelijk worden gehouden. De rondom lopende plaatvoeg wordt gesloten met ClayTec leem-voegvuller. Platen vóór het aanbrengen van mortel zorgvuldig stofvrij maken en indien nodig licht voorbevochtigen door verneveling. Spleten vanaf ≥ 1 mm breedte over de volledige doorsnede diepte vullen met fijne leemmortel, dikteverschillen van de platen egaliseren en laten drogen.

Dunne coating: Schroefgaten en beschadigingen vooraf sluiten. Na droging de oppervlakken 3 mm dik afwerken met leem-hecht- en wapeningsmortel, ook mogelijk met de pleistermachine; rusttijden van de mortel zijn dan niet nodig. In het nog natte oppervlak wordt ClayTec glasvezelweefsel I12 volledig ingewerkt.

Na droging YOSIMA leem-designstuc vakkundig uitvoeren met een geruwd oppervlak; een gladde uitvoering is niet mogelijk. Als alternatief de wapeningslaag schilderklaar uitvoeren, nat-in-nat laag D 1 mm, of na droging afwerken met ClayTec leem-afwerkpleister fijn 06 of leem vul- en vlakspachtel, Q3. Het schilderwerk gebeurt met ClayTec leemverf gebruiksklaar of met het ClayFix leem-verfsysteem.

Wandverwarming: Voorstrijk-/voorlaag tot max. 8 mm met leem-onderpleister met stro, leempleister Mineraal 20 of SanReMo. Na droging opvullen tot aan de buistop van de wandverwarming. Droging van de volledige onderpleister met verwarmingsondersteuning is mogelijk. Zie verder het ClayTec werkblad Leempleisters.

Naast dit productblad gelden de **ClayTec-richtlijnen voor "Low-emission drywall systems"**.

Klachten die niet het gevolg zijn van fabrieksmatige mengfouten zijn uitgesloten.
Wijzigingen en fouten voorbehouden. Stand 2026/9.