

Leembouwplaten

Art. 09.004

D 20 mm, L 150 cm, B 62⁵ cm

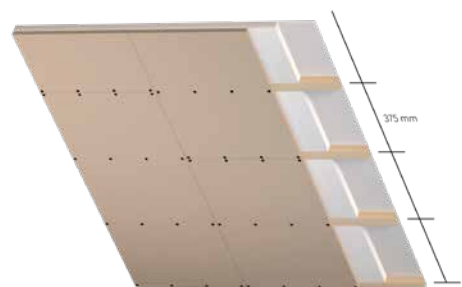
- De oorspronkelijke "Leembouwplaat", sinds 1996 op de markt
- Middelzwaar, stabiel door de inleg van rietstengels



Muurzicht



Dakhelling aanzicht



Droogbouwplaat uit leem en riet voor bedekken van staande houten en metalen constructies van binnenwanden, voorzetwanden, plafond- en dakvlakken. De Claytec-leembouwplaat is een droogbouwplaat en leempleister in één. Deze ontstond uit ambachtelijke ervaring en is sinds 20 jaar op de markt. Met een ruwe dichtheid van 700 kg/m³ biedt het leemmassa en is daarbij goed te verwerken.

Naast dit productblad gelden de **CLAYTEC richtlijnen ecologische droogbouwwanden in het systeem.**

Leembouwplaten

Art. 09.004 D 20 mm, L 150 cm, B 62⁵ cm

Toepassingsgebied Leembouwplaten voor het bedekken van staande houten en metalen constructies binnenshuis. Voor binnenwanden en voorzetwanden DIN 4103-1 inbouwbereik 1 of 2 voor plafond- en dakoppervlakken. Op vlakken van de waterinwerkingsklasse W0-I conform DIN 18534-1, bijv. in badkamers (uitgezonderd douches) en huishoudelijke keukens. De wapeningslaag ondergrond voor YOSIMA designstuc of CLAYTEC afwerklijm fijn 06 met CLAYFIX leemverf.

Samenstelling Bouwleem en klei, perliet, rietstengels (ca. elke 20 cm draadgebonden), hennep, juteweefsel.

Fysische eigenschappen Ruwe dichtheid ca. 700 kg/m³, thermische geleidbaarheid na meting van de leembouwplaat D25 0,13 W/mK, μ 18. Waterdamp-absorptieklasse III. Warmte-opslag: Cp 1,45 kJ/kgK, D20= 20,3 kJ/m²K, D25= 25,4 kJ/m²K.

Bouwdeelwaarde Voor stabiliteit conform DIN 4103-1, geluidsisolatie van wanden en voorzetwanden, evenals de bouwstofklasse en brandbestendigheid van wanden en plafond, zie **CLAYTEC-richtlijnen ecologische droogbouw wanden in systemen**.

Afmetingen en gewichten D20: D= ca. 20 mm, L= 1500 mm, B= 625 mm. Massa ca. 13,1 kg/plaat = ca. 14,0 kg/m²

Leveringsvorm Gesealed op pallets á 60 stk

Opslag In de opslag liggend op pallets, droog. De opslag is onbegrensd mogelijk. Bij het transport en de opslag op de bouwplaats tegen vocht beschermen. Rechtopstaand dragen, wij raden de CLAYTEC-transporthulp 182/400 aan. Op de bouwplaats liggend en effen opslaan op droge pallets of houtblokken.

Materiaalbehoefte Ca. 1,1 platen/m². Bij de bepaling van de materiaalbehoefte moet een reserve van ca. 10% voor afval, etc. in acht worden genomen.

Onderconstructie houten standaard: Volhout (naaldhout) conf. DIN EN 14081-1 of gelijmd, gelamineerd hout (BSH) conform DIN EN 14080. Sterkteklasse min. C24 conform DIN EN 338. Sorteerklassen S10 conform DIN 4074. Vochtgehalte max. 18 %. Metalen standaard: Staalplaat-profiel conf. DIN 18182-1/ DIN EN 14195.

Raster wanden: Afstand asmaat 500 mm (=1500 mm/3).

Raster plafond en schuine daken: Afstand asmaat max. 375 mm (= 1500 mm/4)

De wandomlopende UK-elementen worden met CLAYTEX-droogbouwband bekleed en volgens de regels van de techniek bevestigd. Bij het staanderwerk moet erop worden gelet dat de platen 90° ten opzichte van de onderconstructie worden aangebracht. Als deze uitzonderingsgewijs parallel ten opzichte van de onderconstructie worden geplaatst (bijv. tussen plafondbalken), dan mag de afstand van de onderconstructie hoogstens 312,5 mm (=625 mm/2) bedragen. Een directe bevestiging aan lastafvoerende bouw delen (bijv. sparren, plafondbalken) wordt absoluut afgeraden.

Verwerking De platen worden met de steekzaag of een handcirkelzaag gesneden. Het FESTOOL Diamant Scheidingsstelsel DSC-AG 125 Plus-FS is bijzonder geschikt, zie ook de clip op www.youtube.com/watch?v=5FFMZ6PX7dY

Voor het bepleisteren is het de effen, niet licht gewelde zijde. De onderste plaatrij wordt met enige afstand ("lucht") tot de vloer ingebouwd. De platen worden op indien mogelijk zonder voegen op de onderconstructie geduwd.

Schroeven: Bevestiging op hout met CLAYTEC schroeven voor leembouwplaten 5 x 50 mm of FN snelbouwschroeven met grof schroefdraad. Op het metalen C-profiel met FN-snelbouwschroeven met dubbel schroefdraad fijn, op UA-profiel met TB-snelbouwschroef en verzonken schijf. Schroefafstand \leq 200 mm, d.w.z. per kruising plaat/onderconstructie zijn 4 bevestigingspunten noodzakelijk (wand 16, plafond 20 schroeven / plaat). Schroeven iets verlagen (gelijk met de plaat).

Klemmen: Bevestiging op hout met klemmen 45 mm, bijv. haubold art.-nr. 574941 KG 745 Cnk geharst 12 μ m (ETA). Klemafstand \leq 80 mm.

Kruisvoegen en de uitvoering van wandopeningsbegrenzings door horizontale of verticale voegen zijn niet toegestaan. De montage gebeurt met op een standaard afstand vereiste voegen. Aansluitingen aan andere componenten, zoals massieve wanden en plafonds met voegen uitvoeren.

Verdere behandeling Voor voeg- en coatingswerkzaamheden mag de ruimtetemperatuur niet lager zijn dan +10° C. In principe moet de penetratie van vocht zo laag mogelijk worden gehouden. De wandomlopende plaatvoeg wordt met CLAYTEC leem-voegvuller gesloten.

Platen voor de mortelapplicatie zorgvuldig ontstoffen, evt. licht voorbevochtigen (sproeivevel).

Dunne coating: Ruimte op plaatverbinding \geq 1 mm breedte met CLAYTEC hecht- en wapeningsmortel of afwerklijm fijn diep uitspachtelen, schroefgatopeningen en beschadigde punten sluiten, laten drogen. De oppervlakken worden 3 mm dik voorzien van leemplak- en bewapeningsmortel. Het kan ook met de pleis-termachine worden opgespoten, rusttijden zijn bij deze toepassing niet noodzakelijk. In het nog natte oppervlak wordt glas- of vlasweefsel vlak verwerkt. Na het drogen YOSIMA designstuc op correcte wijze aanbrengen. Voor het YOSIMA leemfinishsysteem of het CLAYFIX leemverfsysteem wordt het weefsel van de wapeningslaag nat-in-nat dun bedekt.

Wandverwarming: Ruimte \geq 1 mm breedte sluiten, zoals hiervoor beschreven. Voorspuiten tot max. 8 mm met leem-basispleister, stro, leempleister Mineraal of SanReMo. Na het drogen opvullen tot buisopzetstukken van de wandverwarming. Droging van de gehele basispleister met verwarmingsondersteuning. Verder, zie CLAYTEC Werkblad leempleister.

Aanwijzing Vanwege twee afwijkende controlewaarden momenteel geen volledige conformiteit met DIN 18948 leemplaten. Trekvastheid van het oppervlak: Geringe onderschrijding van de conform DIN vereiste waarde, in het CLAYTEC-systeem met hecht-en wapeningsmortel wordt de eis bereikt. Buigtreksterkte: Onderschrijving van de vereiste waarde voor de minimalisatie van de transportdoorbuiging op de bouwplaats, voorzichtig transport wordt aanbevolen. Bij vragen geven wij u graag speciaal advies. De kennis van de **CLAYTEC richtlijnen ecologische droogbouw wanden in het systeem** is voor de verwerking van de producten absoluut noodzakelijk (s. www.claytec.de/de/produkte/downloads).

Voor verwerkingsinstructies zie:

