

ClayTec Leembouwplaten licht D22 / D14

Art. 09.016 D = 22 mm,

Art. 09.017 D = 14 mm, L = 1.250 mm, B = 1.000 mm

- **Aangenaam licht te verwerken**
- **Vormstabiel**



Droogbouwplaat uit leem voor het bekleden van houten en metalen staanderconstructies van binnenwanden, voorzetwanden, plafond- en dakvlakken. De leembouwplaat licht brengt veel leem in huis, met alle positieve uitwerkingen voor het ruimteklimaat, met name uit thermisch oogpunt. Deze wordt met de handcirkelzaag gesneden. De leemplaat D22 maakt voor wanden een breed droogbouw-onderconstructieraster van 625 mm mogelijk. Naast dit productblad gelden de **ClayTec-richtlijnen voor "Low-emission drywall systems"**.

ClayTec Leembouwplaten licht D22 / D14

Art. 09.016 D = 22 mm,

Art. 09.017 D = 14 mm, L = 1.250 mm, B = 1.000 mm

Toepassingsgebied Leemplaten voor het bekleden van houten en metalen staanderconstructies binnenshuis. Voor binnenwanden en voorzetwanden, voor plafond- en dakvlakken. Op vlakken van de waterinwerkingsklasse W0-I conform DIN 18534-1, bijv. in badkamers, uitgezonderd douches, en huishoudelijke keukens. Voor het volledig bekleden van massiefhouten bouwelementen, beschietingen en houtachtige plaatmaterialen. Met wapeningslaag als ondergrond voor YOSIMA Designstuc of ClayTec afwerkpleem fijn 06 met ClayTec leemverf gebruiksklaar of het ClayFix leemverfsysteem.

Samenstelling Leem, hennep, zand, juteweefsel, aan beide zijden.

Kernwaarden D22/D14 Hardheid oppervlak 23 / 22 mm, buigtreksterkte > 1,49 / 1,05 N/mm², trekvastheid oppervlak > 0,10 N/mm². Klasse ruwe dichtheid 0,7, ruwe dichtheid ca. 650-700 kg/m³, thermische geleidbaarheid ca. 0,21 W/mK, μ 5/10. Waterdamp-adsorptieklasse WS III. Warmte-opslag: Cp 1,4 kJ/kgK, D22 = 21,6 kJ/m²K, D14 = 13,7 kJ/m²K. Bouwmateriaalklasse B1 volgens DIN 4102-1, B1 - s1 d0 volgens DIN EN 13501-1.

Bouwdeelwaarden D22: Brandwerendheid getest tot F60 / EI60, gewogen geluidsisolatie-index Rw getest tot 49 dB.

Maten en gewicht Maatvoeringsklasse MHK I, B = 1.250 mm ($\pm$ 2 mm), L = 1.000 mm ($\pm$ 2 mm), D = 22 mm / 14 mm (+ 1 mm). Effenheid 1 mm.

D22: massa ca. 19 kg/plaat = ca. 15 kg/m²

D14: massa ca. 12 kg/plaat = ca. 10 kg/m²

Leveringsvorm Verpakt op pallets, 09.016 D = 22 mm à 64 stuks, 09.017 D = 14 mm à 80 stuks.

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. 0,8 platen/m². Bij de bepaling van de materiaalbehoefte moet een reserve van ca. 10 % voor snijverlies enz. in acht worden genomen. Ca. 15 % extra bevestigingsmiddelen voorzien.

Onderconstructie Houten staanders: massief hout, naaldhout, conform DIN EN 14081-1 of gelijmd gelamineerd hout, BSH, conform DIN EN 14080. Sterkteklasse minimaal C24 conform DIN EN 338. Sorteerklassen S10 conform DIN 4074. Vochtgehalte max. 18 %. **Metalen staanders:** staalplaatprofielen conform DIN 18182-1 / DIN EN 14195.

Raster wanden: afstand asmaat D22, 09.016, 625 mm, gelijk aan 1.250 mm / 2; D14, 09.017, 312,5 mm, gelijk aan 1.250 mm / 4.

Raster plafonds en dakhellingen: afstand asmaat D22, 09.016, D14, 09.017, 312,5 mm, gelijk aan 1.250 mm / 4.

De rondom lopende onderconstructie-elementen van de wand worden met ClayTec droogbouwband achterlegd en volgens de regels van de techniek bevestigd.

De platen worden 90° verspringend ten opzichte van de onderconstructie aangebracht. Een directe bevestiging aan lastdragende bouwdelen, bijv. houten staanders, plafondbalken of sporen, wordt dringend afgeraden.

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 zijn de FESTOOL invalzaag TSC 55 of het diamant-doorslijpsysteem DSC-AG 125 Plus-FS, zie ook de clip op www.youtube.com/watch?v=5FFMZ6PX7dY. Eén plaatzijde is glad, de andere ruwer en licht geribbeld. Beide zijden kunnen worden bepleisterd; voor een uniform uiterlijk van de pleisteroppervlakken moet de plaatzijde echter per oppervlak, ruimte of bouwproject uniform worden gekozen. Voor dunlagige en/of gladde oppervlakteafwerkingen is de gladde plaatzijde beter geschikt.

De onderste platenrij wordt met enige afstand, "lucht", tot de vloer ingebouwd. De platen worden op de onderconstructie zo veel mogelijk voegloos en dicht tegen elkaar geplaatst. Kruisvoegen en het voortzetten van begrenzingen van wandopeningen door horizontale of verticale voegen zijn niet toegestaan. De montage gebeurt met voegen die één staanderasafstand verspringen. Aansluitingen op andere bouwelementen, zoals massieve wanden en plafonds, moeten met voegen worden uitgevoerd.

Schroeven: Bevestiging op hout met ClayTec leembouwplaat Schroeven 5 x 50 mm of TN-snelbouwschroeven met grove draad. Op metalen C-profiel met TN-snelbouwschroeven met fijne dubbele draad, met UA-profiel met TB-snelbouwschroef en verzonken ring. Schroefafstand $\leq$ 200 mm, d.w.z. per kruising plaat/onderconstructie zijn 6 bevestigingspunten noodzakelijk. Onderconstructie 625 mm: 18 per plaat, 15 per m². Onderconstructie 312,5 mm: 30 per plaat, 24 per m². Schroeven licht verzinken, gelijk met de plaat.

Klemmen / nieten: Bevestiging op hout met klemmen van 45 mm, bijv. Haubold art.-nr. 574941 KG 745 Cnk geharst 12 μ m, ETA. Klemafstand $\leq$ 80 mm. De klemmen moeten vlak met het oppervlak worden ingeslagen; ze mogen niet worden verzonken.

Bekleding (volvlak), wand: Bevestiging doorgaans met nieten. Op massief hout de hierboven aangegeven nietlengte gebruiken; op houtachtige plaatmaterialen zo lang mogelijke nieten gebruiken zonder de platen te doorboren. Nieten, bijv. Haubold serie KG 700 (ETA-goedkeuring). Afstand tussen de nieten ca. 150 mm, randafstand 25 mm (gemeten vanaf het midden van de niet).

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.

Spleten vanaf $\geq$ 1 mm breedte over de volledige doorsnede diepte vullen met leem-hecht- en wapeningsmortel. Schroef- of klemgaten en beschadigingen sluiten. Dikteverschillen bij de voegen ruim egaliseren. Indien nodig licht voorbevochtigen, door verneveling, en droging tussen de werkstappen in acht nemen.

Dunne coating: Na droging de oppervlakken 3 mm dik afwerken met hechtpleem en wapeningsmortel. In het nog natte oppervlak wordt ClayTec glasvezelwapening 112 volledig ingebed. Na droging de YOSIMA Designstuc vakkundig uitvoeren met een gevilt oppervlak, gladde uitvoering eventueel na overleg. Als alternatief kan de wapeningslaag schilderklaar worden uitgevoerd, nat-in-nat-laag, D = 1 mm, of na droging worden afgewerkt met leem vul- en spachtelmasse (Q3), respectievelijk afwerkpleem fijn 06. Het schilderwerk gebeurt vervolgens met ClayTec leemverf gebruiksklaar of met het ClayFix leemverfsysteem.

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