

# Leembouwplaat zwaar D 22 / D 16

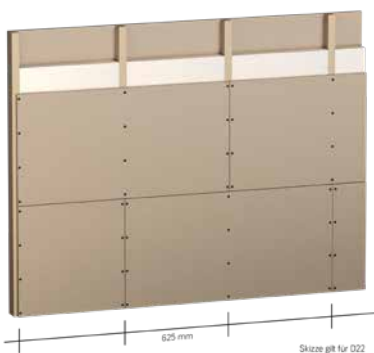
Art. 09.014 D= 22 mm,

Art. 09.015 D= 16 mm, L= 1.250 mm, B= 625 mm

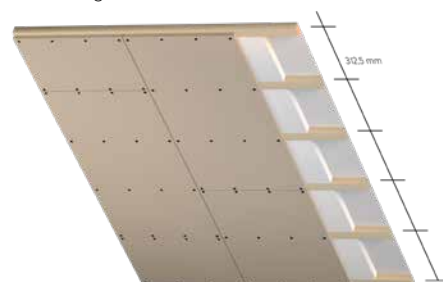
- Leemmassa puur
- Zwaargewicht
- Brandgedrag A2, A2 - s1 d0



Muurzicht



Dakhelling aanzicht



Droogbouwplaat uit leem voor bedekken van staande houten en metalen constructies van binnenwanden, voorzetwanden, plafond- en dakvlakken. De leembouwplaat zwaar brengt veel leem in huis, met alle positieve uitwerkingen voor het ruimteklimaat, specifiek uit thermisch oogpunt. Deze wordt met de handcirkelzaag gesneden. De leemplaat D 22 maakt een breed droogbouw-onderconstructieraster van 625 mm voor wanden mogelijk. Naast dit productblad gelden de **ClayTec richtlijnen ecologische droogbouw**wanden in het systeem.



# Leembouwplaat zwaar D 22 / D 16

**Art. 09.014 D= 22 mm,**

**Art. 09.015 D= 16 mm, L= 1.250 mm, B= 625 mm**

**Toepassingsgebied** Leemplaten voor het bedekken van staande houten en metalen constructies binnenshuis. Voor binnenwanden en voorzetwanden DIN 4103-1 inbouwbreik 1 of 2 voor plafond- en dakoppervlakken. Op vlakken van de waterinwerkingsklasse W0-1 conform DIN 18534-1, bijv. in badkamers (uitgezonderd douches) en huishoudelijke keukens. Voor het volledig bekleden van massiefhouten bouwelementen, beschietingen en houtachtige plaatmaterialen. De wapeningslaag ondergrond voor YOSIMA designstuc of ClayTec afwerklijm fijn O6 met ClayFix leemverf. ClayTec leemverf gebruiksklaar of als onderdeel van het ClayFix leem-afwerkstelsel.

**Samenstelling** Leem, klei, houtvezels, stijfsel, juteweefsel (eenzijdig achterzijde).

**Kernwaarden** Hardheid oppervlak  $\leq 15$  mm, buigtreksterkte  $\geq 0,8$  N/mm<sup>2</sup>, trekvastheid oppervlak  $\geq 0,1$  N/mm<sup>2</sup>. Klasse ruwe dichtheid 1,6, ruwe dichtheid ca. 1450 kg/m<sup>3</sup>, thermische geleidbaarheid 0,353 W/mK,  $\mu$  5/10. Waterdamp-absorptieklasse WS III. Warmte-opslag: Cp 1,1 kJ/kgK, D22= 35,1 kJ/m<sup>2</sup>K, D16= 25,5 kJ/m<sup>2</sup>K. Bouwmateriaal-klasse A2 (DIN 4102-1), A2 - s1 d0 (DIN EN 13501-1)

**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**.

**Maten en gewicht** Maatvoeringskl. MHK II, B = 1250 mm ( $\pm 4$  mm), L = 625 mm ( $\pm 4$  mm), D = 22 mm/D = 16 mm (+ 1, - 3 mm). Effenheid = 1 mm.  
D22: Massa ca. 25 kg/plaat = ca. 32 kg/m<sup>2</sup>  
D16: Massa ca. 18 kg/plaat = ca. 23 kg/m<sup>2</sup>

**Leveringsvorm** Verpakt op pallets, 09.014 D = 22 mm à 40 stk., 09.015 D = 16 mm à 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. Met twee personen rechtopstaand dragen. Wij raden de ClayTec-transporthulp 182/400 aan. Op de bouwplaats liggend en effen opslaan op droge pallets of houtblokken.

**Luchtvochtigheid** Vochtbelastingen uit nat ingebouwde pleister en stuc zijn niet toegestaan. In het algemeen mag de relatieve luchtvochtigheid bij opslag en na de inbouw niet hoger zijn dan 70 %.

**Materiaalbehoefte** ca. 1,28 platen/m<sup>2</sup>. 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 D 22 (09.014 ) 625 mm (= 1.250 mm/2), D 16 (09.015 ) 312,5 mm (= 1.250 mm/4).

**Raster plafond en schuine daken:** Afstand asmaat max. 312,5 mm (= 1250 mm/4)

De wandomlopende UK-elementen worden met ClayTec-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 parallelle 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 bouwdelen (bijv. sparren, plafondbalken) wordt absoluut 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 de steekzaag of een handcirkelzaag gesneden. Besonders geeignet sind die FESTOOL Tauchsäge TSC 55 oder das Diamant Trennsystem DSC-AG 125 Plus-FS , siehe auch Clip auf [www.youtube.com/watch?v=5FFMZ6PX7dY](http://www.youtube.com/watch?v=5FFMZ6PX7dY)

De leemzijde van de plaat moet worden bepleisterd, niet de jutezijde. De onderste plaatrij wordt met enige afstand ("lucht") tot de vloer ingebouwd. De platen worden op indien mogelijk zonder voegen op de onderconstructie gedrukt. Kruisvoegen en het doorlopen van muuropeningen via horizontale of verticale voegen zijn niet toegestaan. De montage gebeurt met verspringende voegen, verschoven met een staanderafstand. Aansluitingen op andere bouwelementen zoals massieve muren en plafonds dienen met voegen te worden uitgevoerd.

**Schroeven:** Bevestiging op hout met Lemix schroeven voor leembouwplaten 5 x 60 mm of TN snelbouwschroeven met grof schroefdraad. Op het metalen C-profiel met TN-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 12 of 20, 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  $\mu$ m (ETA). Klemafstand  $\leq 80 - 100$  mm. De nieten moeten vlak met het oppervlak worden ingeslagen; ze mogen niet verzonken worden. 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.

**Bekleding (vlak) wand:** Op wanden van hout of materialen op houtbasis, vlakke schroefbevestiging, maar meestal nietbevestiging, op massief hout met nieten zoals hierboven, op panelen op houtbasis zo lang mogelijk, maar zonder het paneel te doorboren, nieten bijv. haubold KG 700-serie (ETA-goedkeuring). Afstand van de klemmen ca. 150 mm, randafstand 25 mm (van midden klem). Op wanden uit effen minerale materialen dunne verlijming met hecht- en wapeningsmortel (ClayTec 13.555), extra pluggen op de rand en in het oppervlak elke 300 mm per per slagplug met kunststof plaatpakking, indringdiepte in de ondergrond  $\geq 30$  mm.

**Verdere behandeling** Voor voeg- en coatingswerkzaamheden mag de ruimtetemperatuur niet lager zijn dan +10 °C. In principe moet de indringing van vocht zo veel mogelijk worden beperkt. De rondom lopende plaatvoeg wordt gesloten met ClayTec leem-voegvuller. Platen vóór de mortelapplicatie zorgvuldig stofvrij maken.

Voegen van  $\geq 1$  mm breed moeten over de volledige diepte worden opgevuld met ClayTec hecht- en wapeningsmortel. Sluit schroef- of klemgaten en oneffenheden, en egaliseer dikteverschillen bij de voegen. Let erop dat u, indien nodig, licht bevochtigt (verneveling) en tussen de verschillende werkstappen voldoende laat drogen.

**Dunne coating:** Na droging de oppervlakken dun (ca. 3 mm) afwerken met ClayTec hecht- en wapeningsmortel. In het nog natte oppervlak wordt glasvezel I12. Na droging wordt YOSIMA Designstuc vakkundig aangebracht met een gevult oppervlak (gegladde uitvoering indien nodig na overlage). Alternatief: de wapeningslaag (nat-in-nat dun, D = 1 mm), of na droging worden bedekt met Leem vul- en spachtelmasa (Q3) of Afwerkleem fijn O6. Afschildering met ClayTec leemverf gebruiksklaar of in het ClayFix leemverf systeem.

**Wandverwarming:** Vóórspuiten tot max. 8 mm met leembasispleister, stro, leempleister Mineraal 20 of SanReMo. Na droging opvullen tot aan de buisopzetstukken van de wandverwarming. Droging van de volledige basispleister met verwarmingsondersteuning. Zie verder het ClayTec werkblad Leempleister.

De kennis van de **ClayTec richtlijnen ecologische droogbouw wanden in het systeem** is voor de verwerking van de producten absoluut noodzakelijk (s. <https://claytec.de/en/application-technology/downloads/>).

**Klachten die niet het gevolg zijn van fabrieksmatige mengfouten zijn uitgesloten.**  
Wijzigingen en fouten voorbehouden. Vanaf 2026/05.