

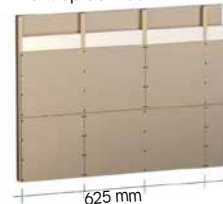
# ClayTec Leembouwplaat D22 solar

Art. 09.100

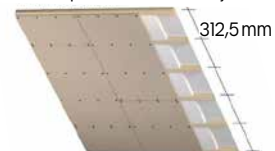
- **100% CO<sub>2</sub>-neutraal geproduceerd**
- **Zongedroogd**
- **Natuurlijke bouwmaterialen gecombineerd**
- **Middelzwaar**
- **Gestabiliseerd met Miscanthusvezels**



Zicht op de muur



Zicht op de schuine dakzijde



De ClayTec Leembouwplaat D22 solar wordt voor 100 procent CO<sub>2</sub>-neutraal geproduceerd en gedroogd met moderne zonnetechnologie. Deze droogbouwplaat van leem en Miscanthusvezels wordt gebruikt voor het bekleden van hout- en metaalstaanderconstructies van binnenwanden, voorzetwanden, plafonds en dakschuinen.

De ClayTec Leembouwplaat D22 solar dient zowel als droogbouwplaat als leemstuc in één. Met een ruwe dichtheid van 900 kg/m<sup>3</sup> biedt het een substantiële hoeveelheid leem en is het tegelijkertijd goed te verwerken.

# ClayTec Leembouwplaat D22 solar

## Art. 09.100

**Toepassingsgebied** Leembouwplaat voor het bekleden van hout- en metalen staanderconstructies binnenshuis. Voor binnenmuren en voorzetwanden. Op oppervlakken van waterbelastingsklasse W0-I volgens DIN 18534-1, bijv. in badkamers (behalve douchegebieden) en huishoudelijke keukens. Met wapeningslaag ondergrond voor YOSIMA leem-designpleister of ClayTec leem-toppleister fijn 06 met ClayFix leemverf.

**Samenstelling** Bouwleem, Miscanthusvezels, zetmeel (ca. 0,2%). Papier (enkelzijdig achterkant).

**Productie** Verwerkings- en vormgevingsproces met groene stroom, droging uitsluitend door zonne-energie.

**Kenmerken** Ruwe dichtheid ca. 900 kg/m<sup>3</sup>, warmtegeleidingsvermogen 0,30 W/mK,  $\mu$  18. Warmteopslag: Cp 1,1 kJ/kgK, D22= 21,8 kJ/m<sup>2</sup>K

**Afmetingen en gewichten** D = ca. 22 mm, L= 1250 mm, B= 625 mm. Oppervlakte per plaat ca. 0,78 m<sup>2</sup>. Massa ca. 15,5 kg/plaat = ca. 19,8 kg/m<sup>2</sup>

**Leveringsvorm** Verzegeld op pallets van 50 stuks

**Opslag** Liggend op pallets in het magazijn, droog. Opslag is onbeperkt mogelijk. Bescherm tegen vocht tijdens transport en opslag op de bouwplaats. Rechtop dragen, wij raden de ClayTec transportondersteuning 182/400 aan. Liggend op de bouwplaats en vlak opgeslagen op droge pallets of hout.

**Vochtigheid** Vochtbelasting vanuit nat aangebrachte pleisters en dekvloeren is niet toegestaan. Over het algemeen mag de relatieve luchtvochtigheid bij opslag en na installatie 70% niet overschrijden.

**Materiaalbehoefte** Ca. 1,28 platen/m<sup>2</sup>. Bij het bepalen van de materiaalbehoefte moet rekening worden gehouden met een reserve van ca. 10% voor afval etc.

**Onderconstructie** Houten staanders: Volhout (naaldhout) volgens DIN EN 14081-1 of gelijmd gelamineerd hout (BSH) volgens DIN EN 14080. Sterkteklasse min. C24 volgens DIN EN 338. Sorteerklassen S10 volgens DIN 4074. Vochtgehalte max. 18%. Metalen staanders: Staalplaatprofielen volgens DIN 18182-1 / DIN EN 14195.

Rasterwanden: Afstand tussen assen 625 mm (= 1250 mm/2).

Rasterplafonds en schuine daken: Afstand tussen asmaten max. 312,5 mm (= 1250 mm/4).

De rondom de muur lopende UK-verbinders worden met ClayTec droogbouwtape ondersteund en volgens de technische regels bevestigd. Bij het staanderwerk moet rekening worden gehouden dat de platen onder een hoek van 90° ten opzichte van de onderconstructie worden bevestigd. Worden ze uitzonderlijk parallel aan de onderconstructie gelegd, dan mag de afstand van de onderconstructie maximaal 312,5 mm (= 625 mm/2) bedragen. Van directe bevestiging aan dragende bouwdelen (bijv. spanten, plafondbalken) wordt dringend afgeraden.

**Verwerking** De platen worden gesneden met een decoupeerzaag of een handcirkelzaag. Bijzonder geschikt is het FESTOOL diamantsnijsysteem DSC-AG 125 Plus-FS, zie ook clip op [claytec.link/Lehmtrockenbau](https://claytec.link/Lehmtrockenbau)

De leemzijde van de plaat moet worden bepleisterd, niet de papierzijde. De onderste rij platen wordt met enige afstand („lucht“) van de vloer geïnstalleerd. De platen worden zo naadloos mogelijk tegen elkaar aan op de onderconstructie geplaatst.

Schroeven: Bevestiging op hout met ClayTec leembouwplaatschroeven 5 x 50 mm of FN gipsplaat-schroeven met grove draad. Op metalen C-profiel met FN gipsplaat-schroeven met fijne dubbele draad, op UA-profiel met TB gipsplaat-schroef en verzonken ring. Schroefafstand  $\leq$  200 mm, d.w.z. per kruising plaat/onderconstructie zijn 4 bevestigingspunten nodig (wand 16, plafond 20 schroeven/plaat). Schroeven licht verzinken (vlak met de plaat).

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

Kruisvoegen en het doortrekken van wandopeningsgrenzen door horizontale of verticale voegen zijn niet toegestaan. De montage gebeurt met stoten verschoven per staandersafstand. Aansluitingen op andere bouwelementen zoals massieve muren en plafonds met voegen uitvoeren.

**Nabehandeling** Voor de voeg- en afwerkingswerkzaamheden mag de kamertemperatuur niet onder de ca. +10 °C dalen. In principe dient de vochtbelasting door het pleisterwerk zo gering mogelijk te blijven. De rondom de wand lopende plaatvoeg wordt met ClayTec leemvoegenvuller gesloten. De platen dienen vóór het aanbrengen van de mortel zorgvuldig te worden afgestoft en indien nodig licht bevochtigd te worden (nevelvormig). Voegen met een breedte  $\geq$  1 mm moeten met ClayTec leemkleef- en wapeningsmortel volledig in de volledige voegdiepte worden uitgevuld en daarna volledig laten drogen.

Dunlagencoating: Schroefgaten en verdiepingen vooraf sluiten. Na droging de oppervlakken 3 mm dik afwerken met ClayTec leemkleef- en wapeningsmortel – ook mogelijk met een pleistermachine, waarbij wachttijden niet nodig zijn. In het nog natte oppervlak wordt ClayTec glasweefsel I12 volledig vlak ingewerkt. Na droging wordt YOSIMA Designstuc vakkundig met een geribbelde structuur aangebracht (gladde afwerking is niet mogelijk). Alternatief: de wapeningslaag nat-in-nat dun (ca. 1 mm) overspachtelen voor directe afwerking met leemverf of na droging 3 mm dun overpleisteren met fijne leemafwerkpleister. Afschildering met het ClayFix leemverfsysteem of de verwerkingsklare ClayTec leemverf.

Wandoppervlakteverwarming: Voorspuiten tot max. 8 mm met basisleemmet stro, leempleister mineraal 20 of leemplaster SanReMo. Na droging verder opvullen tot de bovenkant van de verwarmingsbuizen. De droging van de gehele onderpleisterlaag kan met verwarmingsondersteuning plaatsvinden. Zie ook het ClayTec werkblad Leempleisters voor verdere informatie.

**Opmerking** Het bewijs en de verklaring volgens DIN 18948 „Leemplaten - Eisen, testen en etikettering“ zal binnenkort beschikbaar zijn.

**Klachten die niet het gevolg zijn van fabrieksmatige mengfouten zijn uitgesloten.**

Wijzigingen en fouten voorbehouden. Vanaf 2025/6.