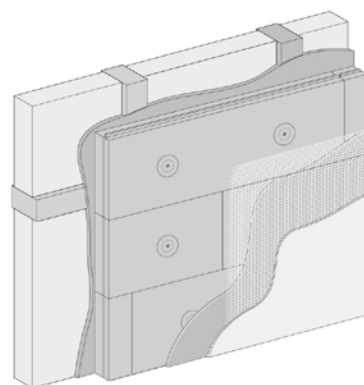


# ClayTec HVD Binnenisolatieplaat

**Art. 09.445 D = 40 mm, Art. 09.465 D = 60 mm,  
Art. 09.485 D = 80 mm**

- **Ecologische binnenisolatie**
- **Ideaal voor de restauratie van metselwerk en vakwerk**
- **Goede vochthuishouding, bijzonder diffusie-open**



Houtvezel-isolatieplaten voor de binnenisolatie van vakwerkhuzen en alle andere bestaande bouw. ClayTec HVD binnenisolatieplaten worden in een egalisatielaag uit leempleister verlijmd of met hecht-en wapeningsmortel bevestigd. De zachte platen ontkoppelen vervormingen van de constructie van de binnenpleister. Ze zijn gunstig in prijs en geschikt voor vele typen buitenwanden.

# ClayTec HVD Binnenisolatieplaat

**Art. 09.445 D = 40 mm, Art. 09.465 D = 60 mm,**  
**Art. 09.485 D = 80 mm**

**Toepassingsgebied** Binnenisolatie van vakwerk- en massieve buitenwanden.

**Samenstelling** Houtvezels uit hout afkomstig uit verantwoord beheerde bossen, witte houtlijm voor het verlijmen van de lagen.

**Bouwfysische waarden** Dichtheid ca. 160 kg/m<sup>3</sup>, druksterkte  $\geq 50$  kPa, nominale warmtegeleidingscoëfficiënt 0,038 W/mK, rekenwaarden warmtegeleidingscoëfficiënt: D: 0,040 W/mK, AT: 0,042 W/mK, CH: 0,038 W/mK, sd D 40 = 0,20 m / D 60 = 0,30 m / D 80 = 0,40 m. Brandgedrag volgens DIN EN 13501-1: E.

**Eigenschappen en afmetingen** Isolatieplaat met tand-en-groefverbinding. B = 380 mm, L = 1.200 mm (dekmaat 365 x 1.185 mm = 0,43 m<sup>2</sup>), D = 40, 60, 80 mm.

**Levorm** Gestapeld, gesealed op pallets.

**Opslag** Droog en geventileerd opslaan, niet onder folie. Bij transport en opslag zorgvuldig beschermen tegen vocht en condens.

**Materiaalbehoefte** Ca. 2,6 platen/m<sup>2</sup>. Bij de bepaling van de materiaalbehoefte moet een reserve van ca. 10 % voor snijafval, etc. in acht worden genomen

**Verwerking** Egalisatielagen met D > 10 mm moeten vóór de montage van de houtvezelisolatieplaten volledig zijn opgedroogd. De platen kunnen onder andere met een decoupeerzaag of handcirkelzaag worden gezaagd. De onderste rij platen wordt met een kleine afstand ("lucht") tot de vloer geplaatst. De platen worden verlijmd met hechtlem- en wapeningsmortel (ClayTec I3.555), eenzijdig aangebracht met een getande spaan van 10 mm of tweezijdig met een getande spaan van 5-6 mm. Als alternatief kunnen de platen worden geplaatst in een plastisch mortelbed D  $\leq$  10 mm van basisleem met stro of leempleister mineraal 20. De zijde met de productaanduiding moet worden bepleisterd. De platen worden stevig aangedrukt.

De met de productaanduiding bedrukte zijde moet worden bepleisterd. De platen worden stevig aangedrukt. Er moet een volledig oppervlakcontact met de ondergrond worden gewaarborgd, zo vrij mogelijk van holtes. Daartoe worden de platen direct na het aanzetten bevestigd: met schroeven op houten ondergronden en met schroefpluggen op massieve ondergronden. In alle gevallen worden isolatieschotels gebruikt. Verankeringsdiepte in hout  $\geq$  40 mm, in massieve bouwmaterialen  $\geq$  60 mm. Elke plaat wordt op minimaal twee punten bevestigd.

**Bevestigingsmiddelen** Voor de bevestiging biedt ClayTec schroeven voor houten balken en schroefpluggen voor minerale ondergronden aan. De benodigde hoeveelheid bedraagt 6-8 stuks/m<sup>2</sup>. Het wordt aanbevolen om op de bouwplaats verschillende lengtes beschikbaar te hebben. Door een voldoende diepe verankerung wordt gewaarborgd dat de platen met hun volledige oppervlak in het lijmbad worden gedrukt. De aandrukschotels zijn zowel geschikt voor schroeven als voor schroefpluggen.

| Artikel               | Product                    | Levorm                  | Behoeft                |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| 35.130/60-35.130/140  | Schroeven L60 - L140       | Doos à 100 stk/200 stk* | 6-8 stk/m <sup>2</sup> |
| 35.140/100-35.140/160 | Schroefpluggen L100 - L160 | Doos à 100 stk          | 6-8 stk/m <sup>2</sup> |
| 35.150                | Isolatieplaten Ø 6 cm      | Doos à 100 stk          | 6-8 stk/m <sup>2</sup> |

\*200 stuks alleen L60 en L80.

**Verdere behandeling** De kant van het paneel die is gespecificeerd volgens de productiedatum (zie hierboven) moet worden bepleisterd. Ruimte  $\geq$  1 mm breedte evt. met ClayTec hecht-en wapeningsmortel of afwerkelem fijn uitspachtelen en laten drogen. Platen zorgvuldig ontstoffen.

**Dunne coating:** De oppervlakken worden 3 mm dik voorzien van hechtlem of afwerkelem. Het kan ook met de pleistemachine worden opgespoten, rusttijden zijn bij deze toepassing niet noodzakelijk. In het nog natte oppervlak wordt vlas- of glasweefsel vlak verwerkt. Na het drogen YOSIMA designstuc op correcte wijze aanbrengen. Voor het YOSIMA leem-verfsysteem of het ClayFix leem-opstrijksysteem de mortelweefsellag zeer zorgvuldig uitvoeren (= schroefgaten en verdiepingen vooraf sluiten en punten laten drogen), bij voorkeur dun met afwerkelem fijn bepleisteren.

**Dikke coating:** De oppervlakken worden met de primer ROOD voorbehandeld. Basisleem met stro, leempleister mineraal of SanReMo in een laagdikte van max. 8 mm op wandvlakken en max. 5 mm op plafond- of schuine dakoppervlakken aanbrengen. In het nog natte oppervlak wordt vlas- of glaswapening vlak verwerkt. Laten drogen. Totale opbouwdikte pleister op de wand max. 15 mm, pafond- en dakafschuiningen max. 10 mm (telkens min. twee lagen).

**Wandverwarming:** Voorbereiden van de oppervlakken met de primer ROOD of met een vulling van hechtlem- en wapeningsmortel. Laten drogen. Voorspuiten tot max. 8 mm met een van de bovenstaande leempleistermortels. Na het drogen opvullen tot buisopzetstukken van de wandverwarming.

Droging van de gehele basispleister met verwarmingsondersteuning. Verder, zie ClayTec Werkblad leempleister.

**Aanwijzing** Dimensionering, voorbereiding en gedetailleerde instructies, zie ClayTec "Werkblad binnenisolatie".

De zuigkracht van houtvezel-isolatieplaten is aanzienlijk kleiner dan bij massieve bouwstoffen, zoals bijv. tegels, bij dikke pleisterlagen moet daarom de absolute droging bijzonder zorgvuldig gepland en bewaakt worden, zie ClayTec "Werkblad leempleister".

**Klachten die niet het gevolg zijn van fabrieksmatige mengfouten zijn uitgesloten.** Wijzigingen en fouten voorbehouden. Vanaf 2025/11