

Rietplaten

Art. 34.010, 34.020

- Natuurlijke bouwstof voor binnenisolatie
- Vast en stabiel



Bouwplaat uit draad-gestikte rietstengels voor binnenwanden en voor de verbetering van de warmte-isolatie en oppervlaktetemperatuur van buitenwanden. Het traditionele, natuurlijke isolatieproduct wordt sinds vele jaren voor eenvoudige binnenisolaties gebruikt. Zijn eigenschappen en materiaalkwaliteit passen bijzonder goed bij de vragen van de monumentenzorg.

Rietplaten

Art. 34.010, 34.020

Toepassing Pleisterdrager met warmte-isolerende werking voor binnen. Voor het bekleding van droogbouwconstructies en als ondergrond voor leempleister sinds vele jaren bewezen. In 20 mm dikte als buigbare pleisterdragerplaat voor gewelfde plafonds.

Eigenschappen Platen uit natuurlijke rietstengels. Gebonden met verzinkt ijzerdraad (bedekking en stikwerk). Draadbedekking ca. elke 20 cm dwars tot de stengel, stikwerk ca. elke 5 cm.

Fysische eigenschappen Dichtheid ca. 145 kg/m (Warmtegeleidingscoëfficiënt ca. 0,065 W/mK, μ 3-5). De waarden kunnen afhankelijk van jaarlijkse groei (oogstkwaliteit) schommelen, de genoemde waarden vormen de ondergrens.

Afmetingen Breedte 1,0 m (stengellengte), lengte 2,0 m. dikte 50 mm (34.010) en 20 mm (34.020), maat tussen de buitenkanten van de draadlussen.

Leervorm Gestapeld op pallets.

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

Materiaalbehoefte Bij de bepaling van de materiaalbehoefte moet een reserve van ca. 10% voor snijafval, etc. in acht worden genomen.

Verwerking Rietstengelplaten kunnen met de steekzaag, handcirkelzaag of slijpschijf worden gesneden. De dwars tot de halm liggende draden worden met de kniptang doorsneden, daarbij is overeenkomstig het stikwerk, ingekort slechts in een raster van 5 cm mogelijk.

Rietplaten worden in een mortelbed van plastische basisleem in een ononderbroken contact met de leem gedrukt. Per m² met 5 verzinkte schroeven (plus schotelring of isoclip 25 mm diameter) of lichte bouwplaatnagels aangedrukt en bevestigd.

Bij droogbouw-onderconstructies vindt de bevestiging plaats met schroeven en isoclips. H.o.h-afstand voor 50 mm-platen max. 50 cm, voor 20 mm-platen max. 37,5 cm. De platen dienen voldoende tegen de onderconstructie te worden aangedrukt.

Verdere behandeling Het bepleisteren gebeurt met niet al te stugge mortel zonder voorbevochtigen. Tweelagig aanbrengen met wapeningsweefsel.

Aanwijzing De kwalitatieve minimalisering van micro-organismen zoals sporen en bacteriën in materiaal gebeurt met eenvoudige, in de landbouw gebruikelijke processen (droog-geventileerde opslag na de oogst, visuele controle voor de verwerking). Het aanhouden van exacte waarden kan niet worden gegarandeerd.

De platen worden meestal als niet-brandgevoelige, bepleisterde bouwplaten gebruikt. Ongepleisterd gebruik moet vanwege brandveiligheid kritisch worden afgewogen.

Voor verwerkingsinstructies zie:

