

HERAKLITH TEKTALAN A2 SMARTTEC

AKOESTISCH PLAFOND

AARD VAN HET WERK

Levering en plaatsing van mineraal gebonden houtwolpanelen gecombineerd met een rotswolplaat voor plafond- en/of wandafwerking. De panelen bestaan uit een houtwollaag van 10mm, bestaande uit fijne houtwolvezels (2mm) van PEFC gecertificeerd hout en samengeperst met een bindmiddel van cement en kalk, gecombineerd met een rotswollaag. De panelen kunnen, indien nodig, met een verflaag in een RAL-kleur naar keuze worden bedekt.

De zijkanen van de panelen worden zodanig bewerkt dat zij afgeschuinde kanten hebben van 5mm bij 5mm.

De panelen worden rechtstreeks op een betonnen plafond of wand bevestigd. Dit door middel van zichtbare bevestigingen onder de vorm van massieve slagpluggen (inclusief afdekkapje in de kleur van de panelen) of DDS Plus betonschroeven met een kop in de kleur van de panelen. Het beton dient steeds voorgeboord te worden. De installatie wordt uitgevoerd met inachtneming van de geldende normen en de aanbevelingen van de fabrikant.

De panelen worden tegen elkaar geplaatst en bij voorkeur met alternerende voegen.

MATERIALEN

De panelen worden gemaakt van sparrenvezels van ongeveer 2mm breed en worden samengeperst met een mengsel van cement en kalk. Indien gewenst, kunnen deze ook geproduceerd worden met een vezelbreedte van 1mm. Deze panelen kunnen in de fabriek voorzien worden van een coating met een driedubbele verflaag voor een totaal van 300gr/m². De kleur wordt gekozen aan de hand van de kleurenkaart van de fabrikant of van de RAL- en NCS-kleurenkaarten.

De panelen hebben een formaat van 1000x600mm. Hun dikte zal variëren tussen 50mm en 225mm in totaal. Ofwel 10mm houtwol + 40, 65, 90, 115, 140, 165, 190 of 215mm rotswol.

De Rd-waarde bedraagt 1,25m²K/W voor de panelen van 50mm tot 6,40m²K/W voor de panelen van 225mm.

Het gewicht van de panelen bedraagt 11,50kg/m² voor de 50mm dikte, 13kg/m² voor de 75mm, 16kg/m² voor de 100mm, 17,5kg/m² voor de 125mm, 20kg/m² voor de 150mm, 22,5kg/m² voor de 175mm, 25kg/m² voor de 200mm en 28,5kg/m² voor de 225mm. Afhankelijk van de dikte van de panelen en de vezelbreedte varieert de geluidsabsorptiecoëfficiënt (α_w) tussen 0,80 en 1,00.

De panelen hebben standaard brandklasse A2-s1, d0. De tegels zijn dus bijna onbrandbaar, produceren geen druppels en zeer weinig rook bij blootstelling aan brand. Bij inachtneming van de voorschriften van de fabrikant kan een brandweerstand REI120 of REI180 gehaald worden.

Bij inachtneming van de voorschriften van de fabrikant kan een brandstabiliteit van 30min. Gehaald worden.

De panelen zijn ontworpen voor gebruik in extreme vochtigheidsomstandigheden en getest bij 95% relatieve vochtigheid bij 30°C.

KNAUF



BORDS

Randafwerking isolatie :
Rechte kanten

Randafwerking houtwol :
Facet rondom



Referentie merk:
KNAUF HERAKLITH