

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Productnaam	Warmteplan Homatherm Q11 familie, UD, USD, HDP, ID, TS, EnergiePlus.
Toepassingsgebied	4. Isolatie.
Geschikt voor	☒ Nieuwbouw ☒ Woningbouw ☒ Renovatie ☒ Utiliteitsbouw
Materiaal	Houtvezel drukvaste isolatieplaat.
Samenstelling	Hoofdbestanddeel is houtvezels, gewonnen uit houtsnipper afval van omliggende houtverwerkende industrieën en -zagerijen. Hieraan toegevoegd is een totaal van 5% additieven, bestaande uit PMDI verlijming en paraffine.
Eigenschappen algemeen	De drukvaste Q11 houtvezelplaten worden toegepast als wind- en waterdichte beschotplaat, als bepleisterbare binnen- en buitengevel isolatie en als drukvaste onderplaat voor vloer en platdak. Afhankelijk van de toepassing zijn de platen leverbaar met tand & groef, versprongen groef of stomp. De drukvaste Q11 platen bieden de perfecte combinatie van bouw fysische eigenschappen (bescherming tegen kou, hitte, geluid en vocht) voor veelzijdige toepassingen. Naast uitstekende warmte isolatie in de winter, biedt houtvezel isolatie een maximale bescherming tegen de zomerhitte en geluid. Tevens zorgen het hoge vocht opname vermogen en de open diffusie eigenschappen voor een zeer goede vochtregulerende werking.
Eigenschappen bij toepassing	De combinatie van zeer hoge specifieke warmte capaciteit, hoge dichtheid en lage warmte geleidingscoëfficiënt resulteert in een zeer gunstige faseverschuiving en daarmee een zomerkoeling tot 6°C. De houtvezel isolatie beschermt niet alleen tegen koude en hitte, maar ook zeer goed tegen lawaai. Door de absorberende vezelstructuur en de lage dynamische stijfheid kunnen dak- en wandconstructies gemaakt worden met een geluidsisolatie tot 66 dB. De houtvezel isolatie kan vocht opslaan in haar vezels en door de open structuur tussen de vezels ook weer afstaan. Dit vochtregulerend vermogen resulteert in een aangenaam en gezond binnenklimaat.
Productspecificaties	UD-Q11: tand & groef, afmeting 2500x590 mm, diktes 22-160 mm, $\lambda_d = 0,043$ W/(mK). HDP-Q11 en ID-Q11: stomp 1250x600 mm, met lip 1250x600 mm en 1800x600 mm, diktes 40-240 mm, $\lambda_d = 0,038-0,039$ W/(mK). EnergiePlus: stomp 1250x600 mm en 845x600 mm, tand & groef 1300x590 mm, diktes 40-160 mm, $\lambda_d = 0,039-0,043$ W/(mK). Specifieke warmtecapaciteit 2100 J/(kg·K), damp diffusie weerstandswaarde $\mu=3$, brandwerendheid Euroklasse E volgens EN 13501-1
Certificaat/label	Nature Plus, FSC.
Productieproces	De Q11 isolatieplaten worden geproduceerd volgens een uniek droogproductieproces. Hiermee kan op een zeer energie gunstige wijze, homogeen driedimensionaal vernette, drukvaste houtvezel isolatieplaten gemaakt worden tot diktes van 240mm. Productie afval wordt hergebruikt als grondstof. Voor de verschillende toepassingen varieert het gewicht van 110 tot 190 kg/m³.
Verpakkingsmateriaal	De Q11isolatieplaten zijn per pallet in recyclebaar PE-folie verpakt.
Effect op GPR score Effect op Breeam score	1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprest.; 2.2.2 Hout duurz. beh. bossen; 2.2.3 herk. grondst. en mat.; 3.1.4 Geluidw. scheidingsw. buren.
Ranking binnen rekeninstrumenten en Greenworksscore	ENE 1 Energie-efficiëntie; MAT 1 Bouwmaterialen; MAT 5 Onderbouwde herkomst van materialen.

