

Door het modificatie proces is de duurzaamheid van het hout sterk verbeterd ten opzichte van de oorspronkelijke natuurlijke duurzaamheid. ModiWood valt (volgens EN 350-01) daardoor in duurzaamheidsklasse I tot II (duurzaam).

Hout van duurzaamheidsklasse I / II is geschikt om onbehandeld buiten toe te passen. Door de veranderde structuur is ModiWood niet geschikt voor grond- of (blijvend) watercontact.

De weerstand tegen schimmels verbetert zich tot 10 keer t.o.v. de waarde van onbehandeld hout volgens EN 113. Het "werken" van het hout is bij ModiWood 40 - 50% lager dan bij onbehandeld hout. Ook is de warmtegeleiding beduidend lager.

ModiWood is harder dan het oorspronkelijke hout (gemiddelde Brinell hardheid is 15 +/- 2 Mpa).

De constructieve waarde ligt ca 5 tot 15% lager afhankelijk van de gemodificeerde houtsoort en daardoor minder geschikt voor dragende toepassingen. Indien dit toch gewenst is, dient advies van een constructeur te worden ingewonnen.

Door de thermische behandeling krijgt het hout een door-en-door donkere kleur en is het harsvrij. Voor het behoud van de kleur en uitstraling wordt het nadrukkelijk aangeraden om ModiWood alzijdig af te werken met een olie, beits of een andere "niet film vormende" afwerking.

Productieproces grondstoffen:

Voor ModiWood, ModiWood Colour en ModiWood Natural wordt PEFC gecertificeerd Scandinavisch naaldhout gebruikt. Voor ModiWood Clear wordt FSC® gecertificeerd Radiata Pine gebruikt. De houtsoortering is "zaagvallend". Andere houtsoorten zijn op aanvraag mogelijk.

Behandeling:

De behandeling geschiedt volgens het "Thermo D" principe (=boven 212 °C). Hierbij wordt het hout gedurende 25 uur thermisch behandeld.

Toevoegingen:

Tijdens de behandeling worden geen chemische middelen toegevoegd alleen water en waterdamp.