



KOKOSPLATEN

Kokosmatten worden vervaardigd uit kokosvezels die voornamelijk in India en Sri Lanka gewonnen worden uit de bolster van de kokosnoot.

Tijdens de verwerking worden geen vreemde stoffen aan de kokosvezels toegevoegd. Men eindigt met een 100% natuurproduct waarvan de productie een zeer laag energieverbruik vertegenwoordigt.

Kokosmatten isoleren zowel thermisch als akoestisch. De thermische isolatiewaarde van een product wordt uitgedrukt in λ (lambda). Deze waarde drukt uit hoeveel energie door een vlak van 1 m² gaat bij een dikte van 1 meter, per graad (Celsius of Kelvin) temperatuursverschil tussen beide zijden van het vlak. Deze waarde is een materiaaleigenschap: hoe kleiner de waarde, hoe beter. De lambda-waarde van kokosvezels bedraagt 0,043 W/m²K.

Kokosvezels hebben een zeer gunstige verouderingscoëfficiënt. M.a.w. de isolatiewaarde van kokos neemt nauwelijks af in de tijd, in tegenstelling tot verschillende alternatieven.

Kokos is goed bestand tegen biologische afbraak en is waterafstotend. Dit maakt dat de isolatiewaarde of thermische geleidbaarheid niet kan toenemen doordat het materiaal nat wordt en dat het onder invloed van vocht en een slechte ventilatie onmogelijk kan gaan rotten.

Kokos wordt niet aangetast door muizen of termieten.

Kokos brandt niet autonoom en heeft dus een brandvertragend effect (klasse B2 volgens DIN 4102). Doordat kokos een natuurproduct is komen er bij de verbranding geen toxische gassen vrij.

Meestal wordt kokos aangewend voor een akoestische isolatie van lage trillingsfrequenties (tot 500 Hz). De verminderingen van de contactgeluiden varieert van 25 tot 35 dB en de leefgeluiden worden gemiddeld met 47 dB verminderd (naargelang de dikte).

Voor een optimale akoestische isolatie worden kokosmatten in combinatie met geëxpandeerde kurkplaten verwerkt (zie technische fiche kurkplaten). Deze opbouw verbreedt de waaier van geïsoleerde frequenties en indien de platen en matten afzonderlijk naadoverlappend geplaatst worden wordt verlies op de randen van de platen uitgesloten.



meeënweg 7
3600 genk
089/51.95.95

zoersel@
genk@

ecomat.be

kmo-kwikaard 108
2980 zoersel
03/384.19.07

