
DSGN TWEED

1. Gerecycleerde inhoud

- a. 50% totaal gerecycleerd materiaal
- b. Garen
100% PA6 Solution Dyed Nylon
- c. Tuftdoek
Colback SMR wordt geproduceerd uit 100% postconsumer gerecycleerd PET, afkomstig van flessenafval
- d. Rug – back2back
De bitumenbacking bevat 10% gerecycleerd tapijttegelfalval dat ontstaat tijdens het snijproces van de tapijttegels.

2. Productievestiging

modulyss® brengt alle activiteiten samen op 1 enkele productievestiging (Zelee, België). Op die manier kunnen we het interne transport verminderen en onze CO₂-uitstoot drastisch beperken.

- a. Onze productiesite is ISO-9001 (Quality Management) gecertificeerd sinds 2000 en ISO-14001 (Environmental Management) sinds 2009.
- b. modulyss® werkt conform ISO26000 en publiceert een Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen-rapport conform de GRI richtlijnen.

3. Plaatsing

- a. Lijmen
modulyss® raadt aan om een solventvrije antislip- of semipermanente lijm met zeer lage emissies te gebruiken
- b. Snijafval
In een rechthoekig gebouw, geïnstalleerd voordat er muren staan, met behulp van onze plaatsingsinstructies bedraagt het afval voor tapijttegels 3-4%. Daarentegen bedraagt het afval van kamerbreed tapijt tot ± 10 %.

4. Einde van de levenscyclus

- a. Hergebruik
Op het einde van hun levenscyclus kunnen tapijttegels, nadat ze schoongemaakt werden, hergebruikt worden in niet-kritieke plaatsen om de levensduur van het product te verlengen.
- b. Recyclage
Tapijttegels kunnen worden gebruikt als grondstof voor de backing van nieuwe tapijttegels in ons back2back-programma.
- c. CARE
Partnerschap modulyss® / Vanheede Environment Group waarbij tapijttegels worden omgezet in secundaire brandstof om de CO₂-uitstoot drastisch te verminderen. De mineralen die geëxtraheerd worden uit de tapijttegels, worden vervolgens gerecycleerd als grondstof in de cementproductie wat resulteert in 50% recyclage van de tapijttegels.

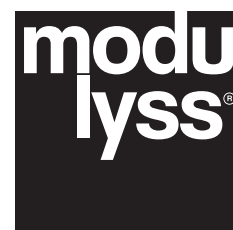
5. VOS & chemische stoffen

Dit product voldoet aan de testcriteria voor de uitstoot van:

- a. **DIBT (DE)**
Deutsche Institute für BauTechnik
TVOC28 < 1,0 mg/m³
Dit product is DIBT-gecertificeerd, Abz-nummer Z-156.601-604.
- b. **CRI (VS en internationaal)**
Carpet & Rug Institute
Voldoet aan de eisen van Green Label Plus, GLP 1100 (zie LEED®, punt 6.b)
- c. **GUT (DE)**
Gemeinschaft Umweltfreundlicher Teppichboden
TVOC28 < 100 µg/m³
Dit product voldoet aan de GUT-criteria, GUT-licentienummer CD42F042. Deze criteria omvatten VOS-drempels, geur en chemische stoffen.
- d. **REACH (EU)**
modulyss® voldoet aan de strikte Europese REACH-normen.
- e. **Living Building Challenge Red List & US EPA Chemicals Concern List (VS)**
modulyss® ontving van al zijn leveranciers een verklaring dat de geleverde materialen geen van de vermelde stoffen bevatten noch dat geen van die stoffen worden toegevoegd tijdens het productieproces.
- f. **Sundahus (SE)**
SundaHus Miljødata is een systeem voor de gezondheids- en milieubeoordeling van producten uit de bouw- en vastgoedsector. De kern van het systeem bestaat uit een database betreffende stoffen, materialen en producten.
B-rating

6. Levenscyclusanalyse & naleving van 'Green Building'-certificaten

- a. **BRE Global (UK)**
Building Research Establishment
Dit product kan mogelijks bijdragen aan credits in:
 - Hea 02 – Indoor Air Quality
Credit met als doel het erkennen en aanmoedigen van een gezond binnenklimaat door het specificeren en installeren van aangepaste ventilatie, accommodatie en afwerking.
 - Gebruik van een lage emissielijm bij plaatsing (norm BN EN 13999-1:2007) kan bijgedragen tot dit credit.
 - modulyss® tapijttegels voldoen aan de EN14041, inclusief E1 classificatie voor formaldehyde-emissies en kan hierdoor bijdragen aan het credit voor een gezonde binnenluchtkwaliteit.
 - Hea05 – Acoustic performance
Credit met als doel de akoestische prestaties van gebouwen in functie van hun gebruiksdoel, volgens vooropgestelde standaarden, te verzekeren. Dit product is sterk geluiddempend. Het vermindert het contactgeluid met 43 decibel (ΔL: 1 000 Hz - ISO 10140) en heeft een absorptie coëfficiënt van 0.15 (ISO 354).
 - MAT 1 – Life Cycle Impact
Alle producten van modulyss® zijn geschikt voor kantoren volgens de BRE Green Guide to Specification. Het BRE Global Environmental Profiles Certification Scheme vereist bewijs van minimaal 6 maanden continue productie voorafgaand aan het verzoek tot certificering. Het certificatieproces neemt ongeveer 6 maanden in beslag. Hierdoor zijn we op dit ogenblik niet in staat om een BRE Global Environmental Profile Certificate af te leveren voor DSGN Tweed. Ter informatie: soortgelijk product kreeg een Ecopoint-score van 0,324 en een A label voor kantoren.
 - MAT 5 – Designing for Robustness
Credit met als doel het gebruik van geschikte materialen te erkennen en aan te moedigen in functie van een correcte bescherming ten aanzien van de blootstellingsrisico's in het gebouw en landschap, waardoor de frequentie van vervanging geminimaliseerd wordt en een maximale materiaalbenutting te realiseren. Dit product voldoet aan de EN1307-classificatie, klasse 33-LC2 voor intensief gebruik in een contract omgeving.



modulyss®
Zevensterrestraat 21
B 9240 Zele

T +32 (0)52 45 72 11
F +32 (0)52 44 90 99
info@modulyss.com
www.modulyss.com

WST 01 – Construction Waste Management

Credit met als doel om grondstoffenefficiëntie te bevorderen via een doeltreffend management en de reductie van bouwafval. Dit product kan bijdragen aan de afvalreductie op een werf, zie item 3 plaatsing voor meer details betreft het snijafval op tapijttegels bij plaatsing.

b. LEED (VS en internationaal)

Leadership in Energy and Environmental Design

Dit product kan bijdragen om te voldoen aan IEQ Credit 4.1 (materialen met lage uitstoot – lijmen & afdichtingsmiddelen), IEQ 4.3 (vloersystemen met een lage uitstoot), MR Credit 4 (gerecycleerde inhoud) en MR Credit 5 (regionale materialen). Producten worden niet beoordeeld volgens LEED. De vereisten voor een LEED-credit hebben betrekking op de prestaties van materialen in de totaliteit van het bouwproject, niet de prestaties van individuele producten van merken. Meer informatie over LEED vindt u op www.usgbc.org/contact

MR4 Totale gerecycleerde inhoud: 25,9%

MR4 Post-Industrieel gerecycleerde inhoud: 48,5%

MR4 Post-Consumer gerecycleerde inhoud: 1,6%

c. HQE (FR)

Haute Qualité Environnementale

In 2005 ontving modulyss® het HQE-certificaat door de FDES in overeenstemming met de norm NF P01-010. Dit product kan mogelijks bijdragen tot 7 van de 13 doelstellingen binnen HQE, meer bepaald:

Eco-Bouw	MOQUETTES FDES
Harmonieuze relatie tussen gebouwen en hun directe omgeving	pas applicable
Geïntegreerde keuze van producten en bouwmaterialen	T2
Lage hinder door de locatie	T3
Eco-Beheer	MOQUETTES FDES
Energiebeheer	pas applicable
Waterbeheer	pas applicable
Beheer van afval veroorzaakt door activiteiten	pas applicable
Service- en onderhoudsbeheer	pas applicable
Comfort	MOQUETTES FDES
Hygrometrisch comfort	pas applicable
Akoestisch comfort	T9
Visueel comfort	T10
Geen onaangename geurtjes	T11
Gezondheid	MOQUETTES FDES
Gezondheidskwaliteit van ruimtes	T12
Gezonde luchtkwaliteit	T13

7. Groene energie

De elektriciteit die we bij modulyss® gebruiken, is 100% 'groene stroom' opgewekt uit hernieuwbare bronnen:

- In februari 2010 heeft modulyss® zijn nieuwe zonnepanelen in gebruik genomen. Het park heeft een vermogen van 467500 kWh, wat 11% van onze totale stroomverbruik dekt.
- De resterende 89% wordt gedekt door de aankoop van groene energie.

8. Productieproces

- a. **H₂O**
modulyss® verminderde het waterverbruik voor de tapijttegelpductie met 46% sinds 2008; tijdens de productie gebruiken we enkel regenwater.
- b. **Electriciteitsbesparingen**
Door een verscheidenheid aan maatregelen zijn wij erin geslaagd ons elektriciteitsverbruik te verminderen met 17% sinds 2008.
- c. **Gas**
Door intensieve investeringen hebben we onze eigen verbruik van aardgas met 50% verminderd.
- d. **Stoom**
Door de optimalisatie van onze processen is het volume van de benodigde stoom verminderd tot de helft.
- e. **Recyclage van garens**
Alle restanten en afvalgarens worden ingezameld en gerecycleerd tot nieuwe garens.
- f. **Ecologische verpakking**
We gebruiken alleen kartonnen dozen die gemaakt zijn van 100% gerecycleerd materiaal.
- g. **Afvalvermindering**
Vergeleken met 2008 verminderden we het volume van restgarens met 9% en van snijafval met 12%.

9. Gezondheid & comfort

- a. **Solventvrije bitumen**
Voor de bitumenbacking gebruiken we alleen bitumen dat niet geoxideerd is en vrij is van solventen.
- b. **Geen zware metalen**
De tapijttegels van modulyss® zijn vrij van zware metalen en andere schadelijke stoffen, zoals lood, kwik of chroom.
- c. **Geur**
De tapijttegels van modulyss® zijn geurvrij (zie certificatieprogramma GUT)
- d. **Akoestiek**
Dit product is sterk geluiddempend. Het vermindert het contactgeluid met 43 decibel (ΔL : 1 000 Hz - ISO 10140), met een perfecte akoestische werking als resultaat.

