# 40

# OPPOSITE LINES

De Projectinrichter
www.deprojectinrichter.com
088 - 650 12 34

## 1. Gerecycleerde inhoud

a. 46% totaal gerecycleerd materiaal

b. Garen
100% PA 6 Solution Dyed Nylon

c. Rug – back2back
De bitumenbacking bevat 10% gerecycleerd tapijttegelafval dat ontstaat tijdens het snijproces van de tapijttegels.

d. Gerecycleerde kalksteen in de backing
Het vulmateriaal dat gebruikt is voor onze tapijttegels is 100% postindustrieel gerecycleerd en afkomstig uit een afvalstroom van de kalksteenontginning.

## 2. Fabricage

a. Duurzame energie
49% van onze energieconsumptie bestaat uit elektriciteit. De elektriciteit die we bij modulyss gebruiken, is 100% 'groene stroom' opgewekt uit hernieuwbare bronnen, zoals onze eigen zonnepanelen.

b. Productievestiging & -proces
modulyss heeft een geïntegreerde productieketen: van de tufting tot aan het verpakken van de afgewerkte tegel.

ISO certificatie
Onze productiesite is ISO-9001 (Quality Management) gecertificeerd sinds 2000 en ISO-14001 (Environmental Management) sinds 2009.
modulyss werkt ook volgens de ISO26000 en publiceert een Corporate Social Responsibility rapport dat is opgesteld volgens de richtlijnen van het Global Reporting Initiative (GRI), de internationale standaard voor duurzaamheidsverslaggeving, en de Sustainable Development Goals (SDGs).

Recyclage van garens
Alle restanten en afvalgarens worden ingezameld en gerecycleerd tot nieuwe garens.

Ecologische verpakking
We gebruiken alleen kartonnen dozen die gemaakt zijn van 100% gerecycleerd materiaal.

c. Duurzaamheidsverslag
Lees alles over onze milieu-inspanningen in ons duurzaamheidsverslag 2016: http://www.modulyss.com/ebook/mvo/

## 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 %. Raadpleeg onze installatie-instructies voor meer informatie.

bound to be modular

## 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 $CO_2$-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 Umwelfreundlicher Teppichboden
TVOC28<100 µg/m³
Dit product voldoet aan de GUT-criteria, GUT-licentienummer 81941B20. Deze criteria omvatten VOS-drempels, geur en chemische stoffen.

d. REACH (EU)
modulyss® voldoet aan de strikte Europese REACH-normen.

e. M1 (FI)
Dit certificaat verstrekt door de Building Information Foundation RTS sr. Het doel van deze classificatie is het bevorderen van de ontwikkeling en het gebruik van bouwmaterialen met een lage emissie om een gezonde binnenhuis omgeving te creëren.

## 6. Environmental Product Declaration (EPD)

Een EPD is een standaardwijze om informatie te geven over de milieu-impact van een product gedurende de gehele levenscyclus. Deze bevat informatie over de milieu-impact van ruwe materiaalextractie en -productie, energieverbuik en -efficiëntie, inhoud van de materialen en chemische stoffen, emissies aan de lucht, de bodem en het water, en afvalproductie. Een productspecifieke EPD in overeenstemming met de ISO14025 en EN15804 is beschikbaar voor dit product. Het EPD declaratienummer is EPD-MOD-20150181-CBC2-EN.



modulyss®
Zevensterrestraat 21
B 9240 Zele

T +32 (0)52 80 80 80
F +32 (0)52 80 82 00
info@modulyss.com
www.modulyss.com

## 7. 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 specifiëren 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.

Hea 05 – 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 16 decibel ($\Delta L_w$ - ISO 10140) en heeft een absorptie coëfficient van 0.15 (ISO 354).

MAT 1 – Life Cycle Impact
BREEAM Rating Offices/ kantoren
Certificaat ENP 428 am, A rating - Ecopunt score 0,315
Credit met als doel het gebruik van bouwmaterialen met een laag milieu-impact (met inbegrip van de totale opgenomen koolstof in de levenscyclus van het product) te erkennen en aan te moedigen tijdens de volledige levenscyclus van het gebouw. Meer informatie over de Green Guide to Specification en BRE op www.bre.co.uk/greenguide of op www.greenbooklive.com en www.breeam.org

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-LC1 voor intensief gebruik in een contract omgeving.

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
modulyss-producten kunnen bijdragen aan de volgende LEED v4 credits:

| | |
|---|---|
| MR credit: | Interieur Levenscyclus Impact Reductie |
| MR credit: | Bouwproduct publicatie en optimalisatie - Environmental Product Declarations |
| MR credit: | Bouwproduct publicatie en optimalisatie - Sourcing van ruwe materialen |
| | MR4 Post-Industriel gerecycleerde inhoud: 46 % |
| | MR4 Post-Consumer gerecycleerde inhoud: 0 % |
| MR credit: | Constructie en management bouwafval |
| | |
| EQ credit: | Materialen met lage uitstoot |
| EQ credit: | Assessment van binnenhuis kwaliteit |
| EQ credit: | Akoestische prestatie |

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.



modulyss®
Zevensterrestraat 21
B 9240 Zele

T +32 (0)52 80 80 80
F +32 (0)52 80 82 00
info@modulyss.com
www.modulyss.com

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 8 van de 13 doelstellingen binnen HQE, meer bepaald:

| Eco-Bouw | MOQUETTES FDES |
|---|---|
| Geïntegreerde keuze van producten en bouwmaterialen | T2 |
| Lage hinder door de locatie | T3 |
| **Comfort** | **MOQUETTES FDES** |
| Hygrometrisch comfort | T8 |
| Akoestisch comfort | T9 |
| Visueel comfort | T10 |
| Geen onaangename geurtjes | T11 |
| **Gezondheid** | **MOQUETTES FDES** |
| Gezondheidskwaliteit van ruimtes | T12 |
| Gezonde luchtkwaliteit | T13 |

d. Good Environmental Choice Australia (GECA) (AU)
Het enige onafhankelijke, geen winst nastrevende en multisectorale programma voor milieukeurmerken in Australië. Certificatieprogramma dat producten en diensten beoordeelt en certificeert die een lagere impact hebben op het milieu en de menselijke gezondheid en die zich richten op belangrijke maatschappelijke aandachtspunten.

## 8. 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 16 decibel ($\Delta L_w$ - ISO 10140), met een perfecte akoestische werking als resultaat.