

Umweltstandards

**Gelebte Nachhaltigkeit
mit Kugelgarn[®]-Bodenbelägen
von Fabromont**


SWISSMADE

fabromont
INSPIRED BY PEOPLE

Kugelgarn®-Bodenbeläge von Fabromont

Unsere Umweltstandards

Wir bei Fabromont stellen das Wohlergehen der Menschen in den Mittelpunkt. Sei es der Kunde, der Mitarbeitende, der Nachbar, die Nutzerin oder die Lieferantin. Darum werden bei der Produktentwicklung, der Herstellung und Vermarktung die ökologischen, wirtschaftlichen sowie die sozialen Aspekte im Auge behalten.

Als **Pionierin der Nachhaltigkeit** haben wir uns seit unserem Bestehen den Grundsätzen umwelt- und menschengerechten Produzierens verschrieben. Bereits Anfang der 1990er Jahre hat sich Fabromont als Gründungsmitglied des Verbandes für nachhaltiges Wirtschaften – ÖBU – für wichtige Umweltthemen in der Industrie eingesetzt.

In der Praxis **leben wir Nachhaltigkeit** auf folgende Art und Weise:

In der Herstellung

Wir wollen kontrollierte Umwandlung von Ressourcen zu hochwertigen Produkten, die das Leben ihrer Nutzerinnen lebenswerter machen. In unseren Herstellungsprozessen entstehen keine Abwässer und kaum feste Produktionsabfälle. Randabschnitte und pulverförmige Reststoffe werden intern recycelt. Durch die emissionsarmen Binder entsteht auch während der Trocknung kaum eine Abluftbelastung. Ein Grossteil der eingesetzten elektrischen Energie besteht gemäss dem schweizerischen Strommix aus erneuerbarer Quelle (Wasserkraft). Des Weiteren nutzen wir als fossile Energiequelle Erdgas statt Heizöl. Es werden keine Rohstoffe eingesetzt oder gelagert, die bei einem Störfall durch Auslaufen zu beträchtlichen Umweltschäden führen könnten. Wir setzen spinndüsengefärbte Fasern ein ohne Gehalt an Schwermetallen, ohne Wasserverbrauch zum Färben.

Im Bereich Logistik (Transport, Lagerung, Präsentation, Verarbeitung)

Unsere direkten Vorlieferanten und unsere Kunden kommen alle aus dem europäischen Raum, was relativ kurze Transportwege mit sich bringt. Alle unterschreiben eine Lieferantenerklärung, welche die Verwendung toxikologisch und ökologisch bedenklicher Stoffe ausschliesst. Der Verschnitt (Materialverlust) bei der Verlegung von Kugelgarn® ist deutlich geringer als bei anderen Belägen, da Kugelgarn® richtungsfrei und nahtlos ist. Es bestehen geringe Transport- und Lagerungsrisiken, da die Materialien chemisch inert und nicht explosiv sind.

Dank Rollen von 2 m x 32 lfm oder Modulen ist ein einfacher Transport der Endprodukte auf der Baustelle gewährleistet. Der Bodenbelag ist einfach zu verlegen, da er richtungsfrei, staubfrei und mit emissionsarmem Kleber zu befestigen ist.

In der Nutzung

Ein wesentlicher Aspekt für die Nachhaltigkeit eines Bodenbelages ist sicher die Nutzungsdauer. Hier beweisen die Kugelgarn®-Bodenbeläge in vielen Referenzobjekten seit Jahrzehnten, dass man sich auf die Qualität der Schweizer Markenprodukte verlassen kann. Kugelgarn® ist sparsam im Unterhalt. Regelmässiges Bürstsaugen genügt. Es werden weder Wasser noch Reinigungsmittel benötigt. Unsere Produkte sind frei von PVC und anderen Halogenen (Chlor, Brom, Fluor) und enthalten keine gesundheitlich oder ökologisch bedenklichen Inhaltsstoffe (REACHkonform). Sie verfügen über eine hohe Rutschsicherheit und toxfreien Brandschutz. Unsere Bodenbeläge bieten hohen thermischen, optischen und Gehkomfort. Durch ihre schallabsorbierenden Eigenschaften tragen sie zu einer angenehmen Raumakustik bei. Die textile Oberfläche bindet schädlichen Staub und unterstützt die Innenraumhygiene. Wir beschichten die Rücken mit speziell emissionsarmem Binder (kein SBR). Kugelgarn® bietet Sicherheit, Barrierefreiheit, Flächeneffizienz und Umnutzungsfähigkeit.



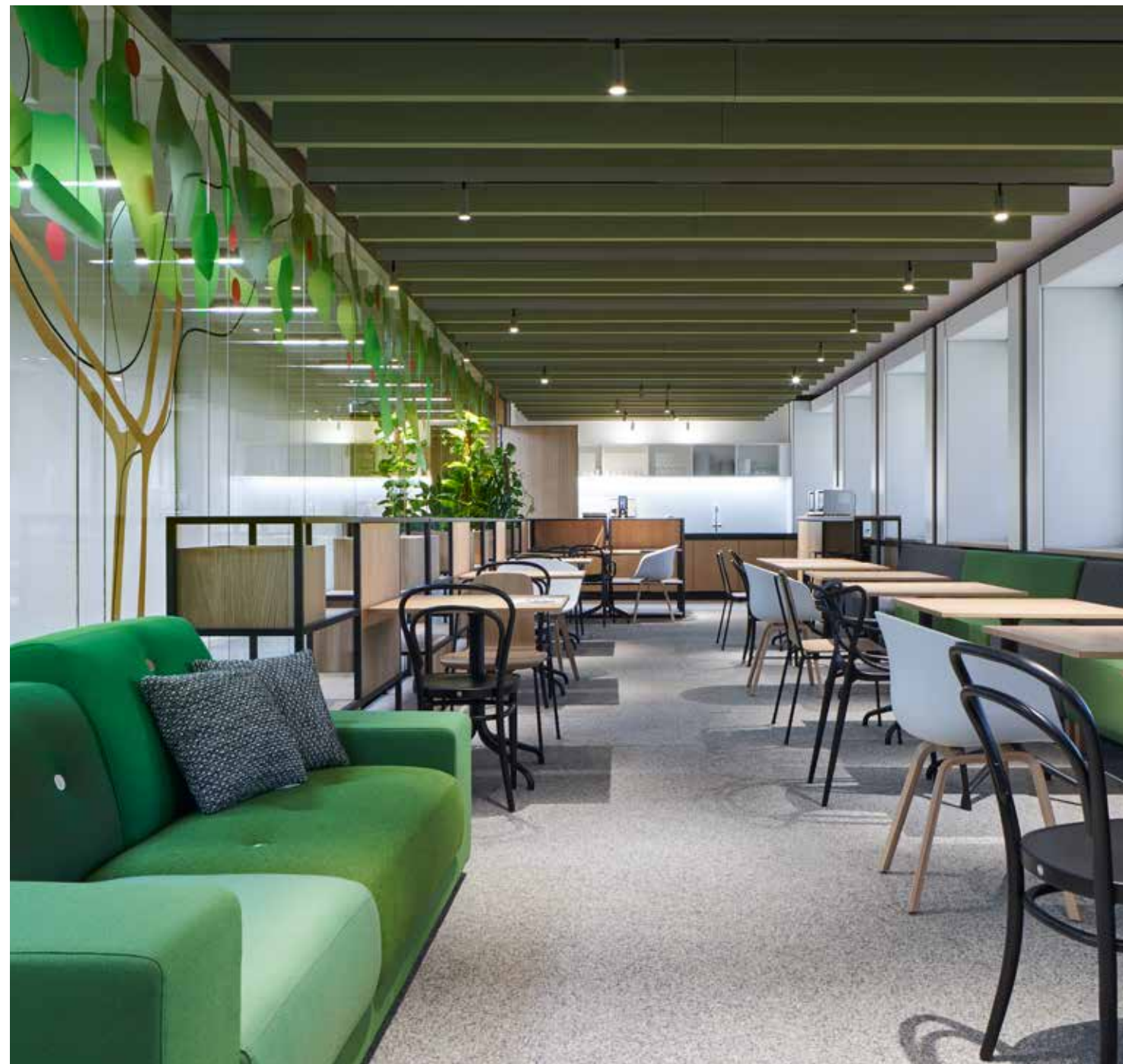
Bei der Entsorgung

Wir haben ein dauerhaftes Produkt. Dies ist der wichtigste Beitrag, um den «Fussabdruck» gering zu halten. Der Bodenbelag ist unschädlich entfernbar, wird mechanisch mit Stripper entnommen und bleibt dabei weitgehend staubfrei. Die Entfernung geschieht ohne Lösungsmittel und ohne Verletzungsgefahr.

Für unsere Mitarbeitenden und die Region

Wir tragen soziale Verantwortung für die unternehmens-eigenen Prozesse und bieten zeitgemässe Anstellungsbedingungen: Unsere Mitarbeitenden profitieren von überdurchschnittlicher Altersvorsorge (2. Säule) und gleichen Chancen für jüngere und ältere Mitarbeitende. Unsere Stiftung «Das Leben meistern» unterstützt kinder-reiche Familien und Working Poor im (vergleichsweise wirtschaftsschwachen) Kanton Freiburg.

Kugelgarn® im Einsatz im DGNB-zertifizierten Gebäude, der Evangelischen Bank in Kassel.



Nachhaltigkeit

Labels und Zertifikate

Qualität, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit sind zentrale Anforderungen an die Nachhaltigkeit der Fabromont-Produkte. Das bestätigen auch eine Reihe unabhängiger Prüf- und Zertifizierungsstellen.

Blauer Engel



Alle Kugelgarn®- und Kugelvlies®-Produkte tragen den Blauen Engel – das älteste und renommierteste Umweltzeichen der Welt. Diese Auszeichnung bestätigt unsere hohen Standards in puncto Umweltverträglichkeit, Ressourcenschonung und gesundes Raumklima. Mit dem Blauen Engel garantieren wir, dass unsere Bodenbeläge besonders emissionsarm sind und keinerlei gesundheits- oder umweltgefährdende Stoffe enthalten.

TÜV PROFICERT product Interior PREMIUM



Das Label wird in Kooperation des TÜV Hessen mit der TFI Aachen GmbH als Produktzertifizierung vergeben. Es vereint Emissionsanforderungen unterschiedlicher einschlägiger Umweltzeichen mit den gesetzlichen Anforderungen und unterstützt insbesondere die gesundheitlichen und ökologischen Aspekte im Bereich des Bauens. Damit fördert es eine bessere Innenraumluftqualität. Das Label «TÜV PROFICERT product Interior PREMIUM (V1.1)» wird für das Kriterium «ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt» als Nachweis für die Anforderungen an Emissionen entsprechend anerkannt.

Swiss Made



Der Grossteil der Wertschöpfung bei der Herstellung der Fabromont-Produkte erfolgt in der Schweiz. Darum dürfen sie das Label «Swiss Made» tragen. Fabromont produziert über den westeuropäischen Standard hinaus – unter Respektierung der Forderungen an eine nachhaltige Produktion.

GuT und PRODIS



Fabromont-Produkte sind von der Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden GuT getestet und tragen das Label «GuT – carpets tested for a better living environment». PRODIS ist das erste einheitliche Verbraucherinformationssystem, das nicht nur Informationen über Umwelt- und Sicherheitsaspekte liefert, sondern auch die Qualitäts- und Gebrauchsmerkmale textiler Bodenbeläge umfasst. PRODIS liefert unabhängige und zuverlässige Informationen über Kugelgarn®- und Kugelvlies®-Produkte. Diese Informationen basieren auf zwei Elementen, den GuT-Prüfkriterien in Kombination mit den FCSS-Symbolen informieren über die Gebrauchs- und Komfortklassen ebenso wie über die vielen möglichen Zusatzeigenschaften unserer Produkte. Die Registriernummer weist darauf hin, dass das Produkt im PRODIS-System erfasst ist und alle entsprechenden Anforderungen erfüllt.

Environmental Product Declaration EPD

Mit den Environmental Product Declarations (EPD) wurde auf Europäischer Ebene ein Instrument geschaffen, welches es Bauherren und Planern ermöglichen soll, den Qualitätsaspekt der Umweltverträglichkeit eines Bauproduktes zu bewerten und zu vergleichen. Die Produkt-EPD's spielen auch für die Bewertung auf Nachhaltigkeit eine wichtige Rolle, so für das von der DGNB vergebene Gütesiegel «Nachhaltiges Bauen».

Die Bewertung der Bauprodukte für die EPD erfolgt nach den neuesten Ökobilanz-Standards, wie sie in der Norm DIN EN ISO 14025:2011-10 festgelegt sind. Das Produkt wird hinsichtlich einer Vielzahl von Kriterien überprüft. Fabromont hat für ihre Produktklassen Kugelgarn® und Kugelvlies® (Bahnenware) sowie für die Lieferform «Selbstliegende Module» EPD's anfertigen lassen. Diese liegen inzwischen in validierter Form vor und können im Download-center unserer Webseite unter www.fabromont.ch eingesehen werden.

CE-Zeichen

CE Seit dem 1.1.2007 müssen in den EU-Ländern alle Bodenbeläge das CE-Label tragen, dessen Aussagekraft sich auf Gesundheit und Sicherheit bezieht. Alle Beläge, welche in Aufenthaltsräumen Verwendung finden sollen, müssen mindestens die Brandklasse C_{fl} erreichen. Alle unsere Kugelgarn®- und Kugelvlies®-Beläge erfüllen dies. Wir verleihen unseren Belägen ihre hervorragenden Brandschutzeigenschaften durch den Einsatz eines untoxischen Flammschutzmittels (Aluminiumhydroxid) in Form einer diskreten Löschschicht. Bezüglich Rutschverhalten erfüllt Kugelgarn®, wie alle textilen Beläge, die Klasse DS für nicht rutschend. Nur harte und elastische Beläge weisen bekanntlich eine Rutschgefahr auf. Die Schadstoffkontrolle unserer Beläge geht weit über die Basisanforderungen der europäischen Norm hinaus. Alle unsere Beläge sind antistatisch ausgerüstet. Dadurch wird eine unangenehme elektrische Personenaufladung vermieden. Nach Bedarf

liefern wir unsere Beläge auch in der speziellen elektrisch ableitfähigen Variante. Zusätzlich zur Prüfung im Rahmen unserer eigenen Qualitätskontrolle unterziehen wir uns in regelmässigen Abständen der Überprüfung durch ein von der EU hierfür zugelassenes Institut («Notified Body»). Diese Prüfung erstreckt sich auf die Prozesse der Qualitätssicherung und auf vom Prüfer gezogene Produkt-Stichproben. Das auf den Produktverpackungen und Lieferscheinen angebrachte CE-Label wird ergänzt durch Konformitätserklärungen und Konformitätszertifikate.

VKF Brandschutzregister



Fabromont Produkte verfügen über VKF-Zertifikate des Schweizerischen Verbandes der kantonalen Feuerversicherungen und sind im VKF Brandschutzregister eingetragen. Dieses bestätigt, dass sie die strengen Brandschutzvorschriften der Schweiz erfüllen.

Naturfotos dienten als Vorlage für die Abstraktion und die schlussendlich daraus designten Farbvarianten der Kugelgarn Impression®-Böden.



Kugelgarn®

Für DGNB-zertifizierte Gebäude

Das DGNB-Zertifikat wird von der Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) für Immobilien vergeben, welche vorgegebene Nachhaltigkeitskriterien erfüllen. Da ein Gebäude aus verschiedensten Materialien besteht, werden auch an die Baustoffe gewisse Anforderungen gestellt, welche diese entweder zwingend erfüllen müssen oder zum Vorteil der Einstufung erfüllen können.

Die Kriterien für die Erfüllung des DGNB-Zertifikates

Platin, Gold, Silber und Bronze sind in sechs Themenfelder auf gegliedert:

Ökologische Qualität, Ökonomische Qualität, Soziokulturelle und funktionale Qualität, Technische Qualität, Prozessqualität und Standortqualität.

Unser Kugelgarn®-Belag trägt zur ökologischen, ökonomischen, technischen, soziokulturellen und funktionalen Qualität wie folgt bei:

1. Ökologische Qualität

- Rohstoffe ausschliesslich von europäischen Schlüssellieferanten, die den europäischen oder schweizerischen Umweltstandards verpflichtet sind.
- geringe Transportdistanzen und optimale Ausnutzung der Transportkapazitäten.
- keine Rohstoffe mit Störfallrisiko.
- keine flüssigen und wenig feste Produktionsabfälle.
- Randabschnitte werden intern rezykliert.
- Bei Verlegung nur mit Haftfixierung nach Ausbau am Ende des Lebenszyklus keine Anhaftung mineralischer Klebstoff- oder Spachtelmassen-Reste.
- aus den Trocknungsprozessen wird ein grosser Teil der thermischen Energie zurückgewonnen.

2. Ökonomische Qualität

2.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus

- Reinigungskosten bedeutend niedriger als bei Hartbelägen oder elastischen Belägen.
- Belag leicht gemustert und strukturiert, dadurch tolerant gegenüber leichten Verschmutzungen.
- Flecken leicht entfernbar durch besondere Faserzusammensetzung und spinndüsengefärbte Fasern (solution dyed).
- hartnäckige Flecken können ausgestanzt und unsichtbar repariert werden.
- aussergewöhnlich lange Lebensdauer und geringer Verschnitt tragen wesentlich zur Ressourcenschonung bei.
- Kollektionsfarben mit langer Laufzeit. Auch nach Jahren noch nachlieferbar für partielle Auswechslungen oder Erweiterungen.

2.2 Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit

- Richtungsfreiheit und Rapportfreiheit bedeutet extrem wenig Verschnittabfall bei der Verlegung.
- sehr hohe Materialausnutzung auch auf komplizierten Grundrissen.
- gut geeignet für Doppelböden und mobile Wände, Richtungsfreiheit unterstützt die technische Flexibilität und senkt die Unterhaltskosten.
- selbstliegende Bahnenware und Module sind ohne Beschädigung wieder aufnehmbar und in anderen Bereichen wieder verlegbar, vollflächig oder in Teilflächen z. B. für die inselförmige nachträgliche Verlegung auf harten oder elastischen Oberböden für die optische oder raumakustische Verbesserung.

3. Soziokulturelle und funktionale Qualität

3.1 Thermischer Komfort

- als textiler Bodenbelag besteht höherer thermischer Komfort als auf harten oder elastischen Belägen.

3.2 Innenraumluftqualität

- Einsatz speziell emissionsarmer Binder, keine nennenswerten Gerüche oder sonstige Luftbelastung.
- äusserst geringe Emission an flüchtigen organischen Stoffen (VOC), entsprechend den Vorschriften der GuT (Gemeinschaft Umweltfreundliche Teppichböden).
- keine gesundheitlich oder ökologisch bedenklichen Inhaltsstoffe, frei von PVC und anderen Halogenen (kein Chlor, Brom, Fluor).

3.3 Akustischer Komfort

- positiver Einfluss auf Nachhallzeit, Schallpegel, Sprachklarheit und räumliche Pegelminderung. Durch die aussergewöhnlich lange Lebensdauer auch bei Objekttypischer, normaler Beanspruchung ist auch der akustische Komfort wie in den Technischen Daten ausgewiesen länger wirksam.
- hohe Trittschallverminderung.

4. Technische Qualität

4.1 Brandschutz

- Vorbeugender Brandschutz durch Aluminiumhydroxid, in Form eingebauter, spezieller «Löschschicht». Zusätzlich sind die entstehenden Rauchgase im Brandfalle toxikologisch unbedenklich.

4.2 Schallschutz

- hohe Absorption von Raumschall und Trittschall (siehe oben) ermöglicht Einsparungen an speziellen Schallschutzmassnahmen.

4.3 Reinigungsfreundlichkeit des Baukörpers

- wöchentliche Unterhaltsreinigung durch bürstsaugen, Reinigungsaufwand vergleichsweise gering.
- zusätzliche Grundreinigung mittels Sprühextraktion einmal im Jahr.

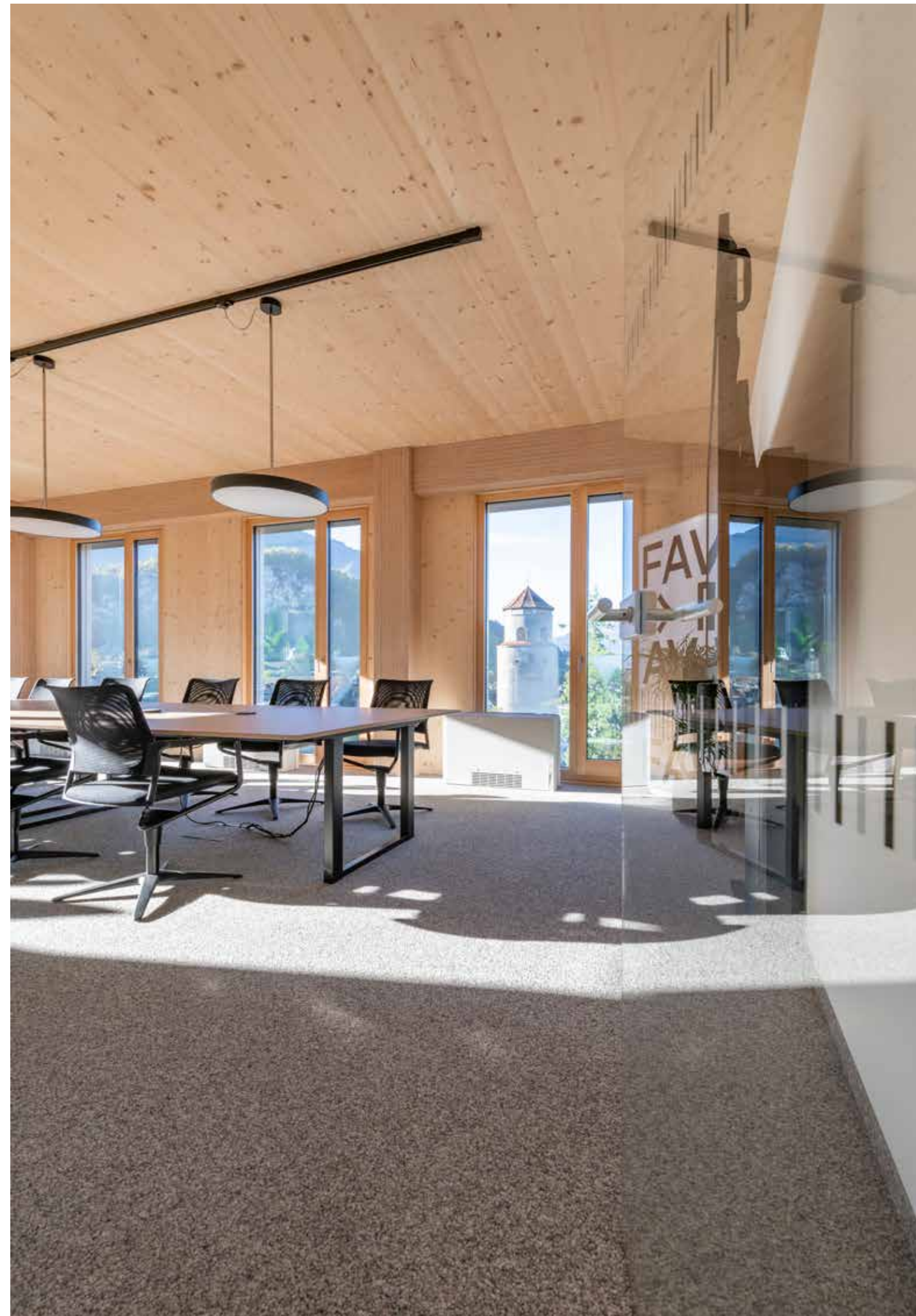
4.4 Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit

- selbstliegende Kugelgarn-Module und selbstliegende Bahnenware ohne Schwerrücken-Beschichtungen aus PVC oder Bitumen.

Fabromont ist Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen. Für die Kugelgarn®- und Kugelvlies®-Produkte liegen EPDs (Environmental Product Declaration) vor.



Weitere Informationen siehe www.dgnb.de und unsere Homepage www.fabromont.ch



Kugelgarn®

Für LEED-zertifizierte Gebäude

Das LEED-System («Leadership in Energy and Environmental Design») ist ein aus den USA stammendes und international anerkanntes Klassifizierungssystem für unter Nachhaltigkeitsaspekten geplante, errichtete und betriebene Gebäude.

Die Bewertung nach LEED-Kriterien (LEED v4) orientiert sich an acht zentralen Bereichen («environmental categories») und folgt einem Punktesystem:

1. Standort und Transport
2. Baugelände
3. effiziente Wassernutzung
4. Energie und Atmosphäre
5. Material und Ressourcen
6. Innenraumqualität (Emissionen)
7. Innovation und Entwurf
8. Regionale Priorität

Damit ein Bauvorhaben ein Zertifikat nach LEED erhalten kann, muss es einige Grundbedingungen und mindestens 40 definierte Punkte (Credits) aus diesen Bereichen erfüllen. Über zusätzliche Punkte können die Auszeichnungsstufen «Silber», «Gold» und «Platin» erzielt werden.

Unsere Kugelgarn®-Beläge tragen zur Erfüllung von LEED-Kriterien wie folgt bei:

Geringe Emissionswerte

Damit ein Gebäude mehr als die LEED-Stufe «certified» erreichen kann, ist für den Bodenbelag die Einhaltung gewisser Emissionswerte bezüglich flüchtiger organischer Substanzen (VOC) gemäss Kriterien des CDPH (Calif. Dep. of Public Health) oder gemäss der deutschen AgBB-Kriterien von Vorteil. Alle Fabromont-Bodenbeläge erfüllen die AgBB-Richtlinien. Ähnlichen Kriterien unterliegt das GuT-Siegel (Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden), über welches alle Kugelgarn®-Bodenbeläge verfügen. Alle Kugelgarn®-Beläge erfüllen zudem die Emissionskriterien gemäss «Blauem Engel»¹. Die Herstellung und die Produkte unterliegen der Emissions-Überwachung durch die hierfür befugte TFI Aachen GmbH.

Effiziente Wassernutzung

- Verglichen mit elastischen oder harten Bodenbelägen ist Kugelgarn® sparsam im Unterhalt, regelmässiges Bürstsaugen genügt. Es wird kein Wasser und keine Reinigungsmittel benötigt.²

Material und Ressourcen

- **Einsatz regionaler Produkte:** Rohstoffe ausschliesslich von europäischen Schlüssellieferanten, die den europäischen oder schweizerischen Umweltstandards verpflichtet sind.
- geringe Transportdistanzen und optimale Ausnutzung der Transportkapazitäten.
- **Langlebigkeit:** die Strapazierfähigkeit und hohe Lebensdauer von Kugelgarn® tragen wesentlich zur Nachhaltigkeit bei.
- **Verminderung der Bauabfälle:** Der Verschnitt (Materialverlust) bei der Verlegung von Kugelgarn® ist deutlich geringer als bei anderen Belägen, da Kugelgarn® richtungsfrei und nahtlos ist.
- EPD erstellt (Ecological Product Declaration)

Innenraumqualität

- **Raumluft:** Um die Produkte sicher frei von Geruchsproblemen zu halten, werden speziell emissionsarme Binderrezepturen auf wässriger Basis eingesetzt.
- **thermischer Komfort:** Einsatz textiler Bodenbeläge statt harter oder elastischer Beläge ermöglicht wegen des subjektiv grösseren Wärmegefühls eine Senkung der Raumtemperatur um bis zu 2 °C. Dies spart ca. 12 % Heizkosten.³

Weitere Informationen siehe **www.usgbc.org** und unsere Homepage **www.fabromont.ch**

Engagiert

Lokal verankert, international vernetzt

Fabromont engagiert sich in verschiedenen Verbänden und Organisationen mit dem Ziel, deren Anstrengungen in den Bereichen Ökologie, Nachhaltigkeit und Förderung der Qualität textiler Bodenbeläge zu unterstützen.

öbu

Fabromont gehört zu den Gründungsmitgliedern des öbu, dem 1989 ursprünglich von 50 Firmen gegründeten Schweizer Verband für nachhaltiges Wirtschaften. Bis heute haben sich dem Verband über 300 Firmen angeschlossen. Sie setzen sich für eine prosperierende Wirtschaft unter Einhaltung ökologischer und sozialer Grundsätze ein.

GuT und PRODIS

Fabromont ist Mitglied der Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GuT). GuT und deren Mitglieder setzen sich zum Ziel, während des gesamten Lebenszyklus' eines textilen Bodenbelags – von der Produktion bis zur Verlegung (from cradle to grave) und vom Gebrauch bis zum Recycling – für eine verbesserte Umwelt- und Nutzerfreundlichkeit zu sorgen. Entsprechend sind alle Fabromont-Produkte GuT-zertifiziert und erfüllen somit strenge Emissions- und Inhaltskriterien im Interesse eines guten Innenraumklimas. PRODIS ist das erste einheitliche Verbraucherinformationssystem, das nicht nur Informationen über Umwelt- und Sicherheitsaspekte liefert, sondern auch die Qualitäts- und Gebrauchsmerkmale textiler Bodenbeläge umfasst.

¹ Gem. Zertifikaten des TFI-TÜV PROFICERT.

² Eine Sprühextraktion mit Wasser und Tensid kann nach längerer Nutzung und starker Verschmutzung angezeigt sein, höchstens einmal pro Jahr.

³ Deutsches Teppich-Forschungsinstitut: 81. Technische Mitteilung: «Bedeutung des Wärmedurchlasswiderstandes von Teppichböden bei Fussbodenheizungen und im Hinblick auf die Einsparung an Heizenergie», Aachen 1981.

