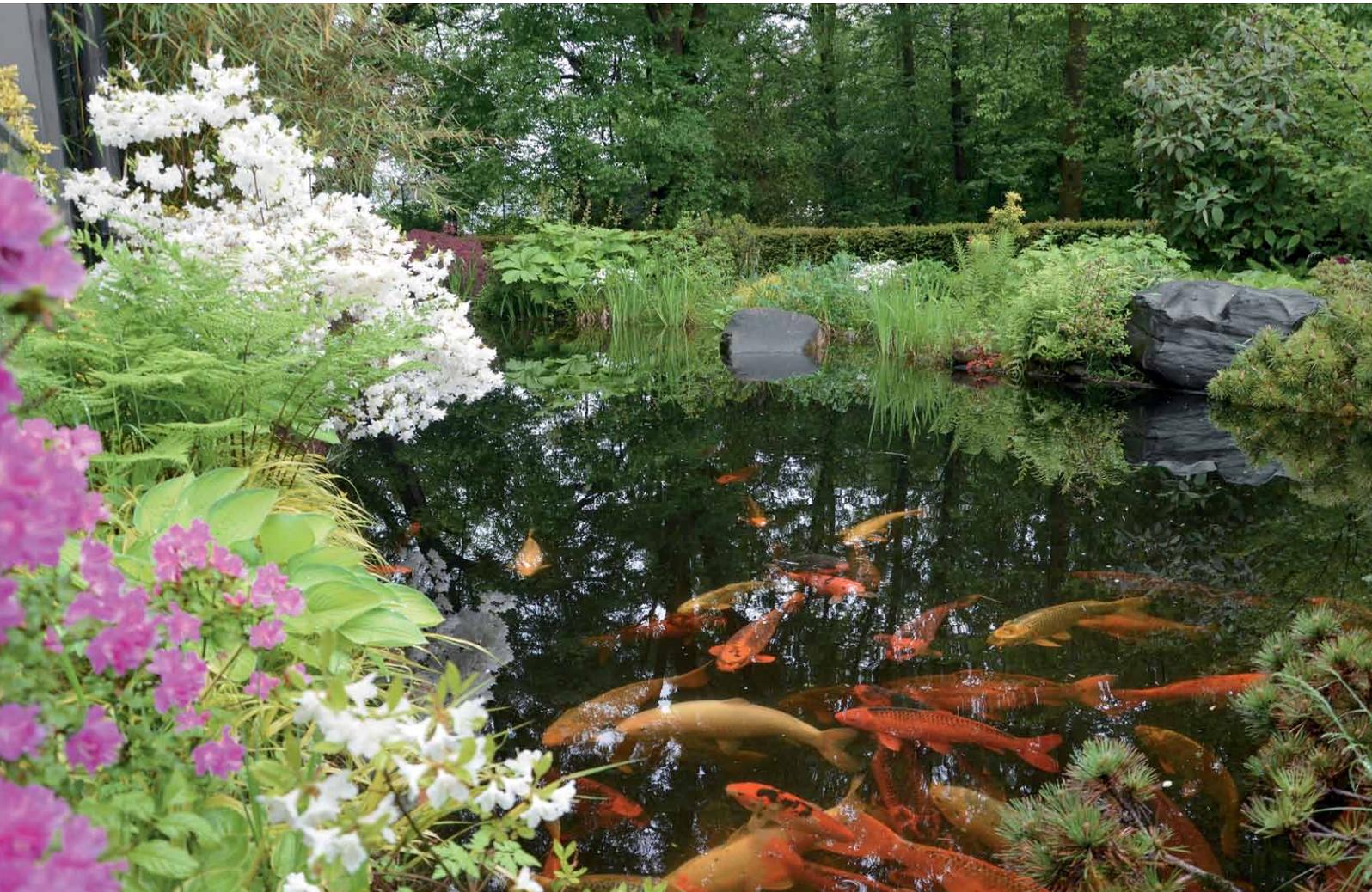




contec

Kautschuk-Abdichtungen · Dachbegrünungen · Energiesysteme

Ökologie



Ökologie

Umweltbewusstsein und Nachhaltigkeit sind seit unserer Firmengründung feste Bestandteile unseres Systems und unserer Arbeitshaltung.



Der Contec Naturpark

Die Flachdach- und Grünanlage rund um unseren Firmensitz in Uetendorf ist von der Stiftung Natur & Wirtschaft mit dem Qualitätslabel «Naturpark» ausgezeichnet worden.

Aus Resten werden Taschen

Mit unseren Materialien gehen wir bewusst sehr sparsam um. So verarbeiten wir saubere Abschnitte aus der Dachabdichtungs-Produktion seit 2003 zu einer Taschenkollektion und praktischen Accessoires. Kleine Reststücke werden geschreddert und zu Gummischrotmatten verarbeitet. Und die PE-Trennfolien auf den Contec.proof-Mutterrollen werden 100% zu PE-Dampfbremsen recycelt.

Recycling bei den Produkten

Dem Recycling wird bei Contec grosse Beachtung geschenkt. Rezyklat-Anteile in Sicker-, Schutz- und Wärmedämmschichten zeugen von einem

ökologisch sinnvollen System. Das Dachsubstrat Contec.fior besteht zu 75% aus regional gesammelten und aufbereiteten Dachziegeln. Mit Kies und Kompost vermischt, entsteht so ein 100% natürliches Recycling-Produkt.

Von Greenpeace empfohlen

eco-bau, die Plattform für Nachhaltigkeit am Bau, gibt Contec.proof gute Noten bezüglich Graue Energie, Unterhaltsfreundlichkeit, Lebensdauer und anderer wichtiger Kennzahlen. Mit ein Grund warum unsere Abdichtung auch von Greenpeace empfohlen wird.

intep

Die Firma intep arbeitet und berät unter anderem im Bereich Qualitäts- und Umweltmanagement. Von ihr haben wir unseren Contec.proof mit Bitumen und Kunststoff vergleichen lassen. Das Ergebnis, die Statistik und das Fazit finden Sie auf der nächsten Seite.



intep-Untersuchung

Es hat sich dabei gezeigt, dass in einem ökologischen Vergleich mit Konkurrenzprodukten, über den gesamten Lebenszyklus, mit Berücksichtigung der prognostizierten Lebensdauer, die von Contec angebotenen Dachabdichtungen deutlich besser abschneiden.

Langlebig und Rezyklierbar

Die über 40-jährigen Referenzobjekte weisen Dachabdichtungen der Produktlinie Contec.proof als höchst resistente, witterungsbeständige und wurzelfeste Abdichtung aus. Noch nie musste eine Contec.proof Abdichtung aufgrund eines Materialschadens ersetzt werden! Im Falle von mechanischen Schäden können Reparaturen sehr einfach, schnell und effizient durchgeführt werden.

Im Bereich Rezyklierung hat die Contec AG ein umfassendes Recyclingkonzept für die bei der Konfektionierung anfallenden Produktionsabfälle implementiert. Kautschukreste werden dabei an weiterverarbeitende Betriebe geliefert, wo sie zu Gummigranulaten geschreddert und zu Bautenschutz-Matten verarbeitet werden. Alte EPDM-Dachabdichtungen werden von der Contec AG zurückgenommen und finden als Abdeckungen für Silagen, Brennholz oder Occasion-Abdichtungen Anwendung oder werden ebenfalls zu Bautenschutz-Matten weiterverarbeitet.

Unbedenkliche Materialeigenschaften im Betrieb

Unabhängige Tests der EMPA, die 2010 zur «Auswaschung von Additiven aus Kunststoffdachbahnen unter Einwirkung von Wasser», durchgeführt worden sind, belegen, dass aus Contec.proof Materialien keine auffällige Auswaschung von Metallen stattfindet, die die Umwelt schädigt.

Umweltauswirkungen

Methode

Grundlage für die Berechnung der ökologischen Merkmale eines Produktes oder Prozesses ist die Methode der Ökobilanzierung (LCA oder Life Cycle Assessment). Die ISO 14044 stellt gemeinsam mit der ISO 14040 den Standard für eine ISO-konforme Ökobilanzierung dar. Der Ablauf gliedert sich im Allgemeinen in folgende vier Schritte:

- Definition von Ziel und Untersuchungsrahmen,
- Sachbilanz,
- Wirkungsabschätzung und
- Auswertung.

Resultate für EPDM Dachabdichtungen (Herstellung und Entsorgung)

Die ökologischen Auswirkungen eines Kilogramms EPDM Dachabdichtung sind anhand der Indikatoren Graue Energie (Primärenergie nicht erneuerbar), Treibhausgasemissionen und gesamte Umweltbelastung in der folgenden Tabelle abgebildet.

Das Produkt entspricht einem Kilogramm EPDM Dachabdichtungsbahn mit folgenden Eigenschaften: Material: EPDM Gummi, Dicke: 1,5 mm, Fläche: 0,5 m²; Dichte: 1.250 kg/m³

Übersicht der Resultate eines Kilogramms EPDM Abdichtung von Contec

Graue Energie [MJ/kg]: 89.79

Treibhausgasemissionen [kg CO₂-eq.]: 6.06

Umweltbelastung [Punkte]: 4'294

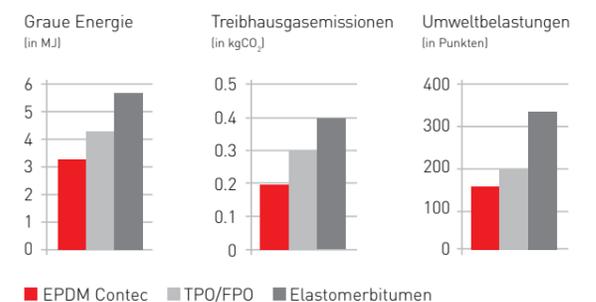
Resultat Vergleich mit Konkurrenzprodukten (Gesamte Lebensdauer)

Verglichen wird ein Quadratmeter Contec Dachabdichtung mit den folgenden Produkten und deren Eigenschaften über die jeweilige Lebensdauer:

EPDM Contec AG
Dicke: 1.5mm, Dichte: 1'250 kg/m³, Flächenbezogene Masse: 1.9 kg/m², Lebensdauer 50 Jahre

TPO/FPO
Dicke: 1.6mm, Dichte: 1'000 kg/m³, Flächenbezogene Masse: 1.6 kg/m², Lebensdauer 30 Jahre

Elastomerbitumen
Dicke: 7.0mm, Dichte: 543 kg/m³, Flächenbezogene Masse: 3.8 kg/m², Lebensdauer 30 Jahre



Fazit:

Die Abbildungen auf der vorderen Seite zeigen, dass 1 m² EPDM-Abdichtung Contec.proof wegen ihrer signifikant längeren Lebensdauerprognose insgesamt das nachweislich bessere ökologische Umweltverhalten aufweist als Abdichtungsprodukte mit gleicher Funktion.

Alles aus einer Hand.

Wir bieten alle Produkte und Dienstleistungen rund um den gesamten Dachaufbau an.

Contec.watt Solarsysteme
Contec.fior Dachbegrünung
Contec.safe Absturzsicherungen
Contec.flex Schutz- und Trennlagen
Contec.drain Drainageplatten
Contec.proof Kautschuk-Abdichtungen
Contec.therm Wärmedämmung
Contec.vap Dampfbremse

Contec AG

Glütschbachstrasse 90 · CH-3661 Uetendorf
Tel. +41 33 346 06 00 · Fax +41 33 346 06 01
info@contec.ch · www.contec.ch