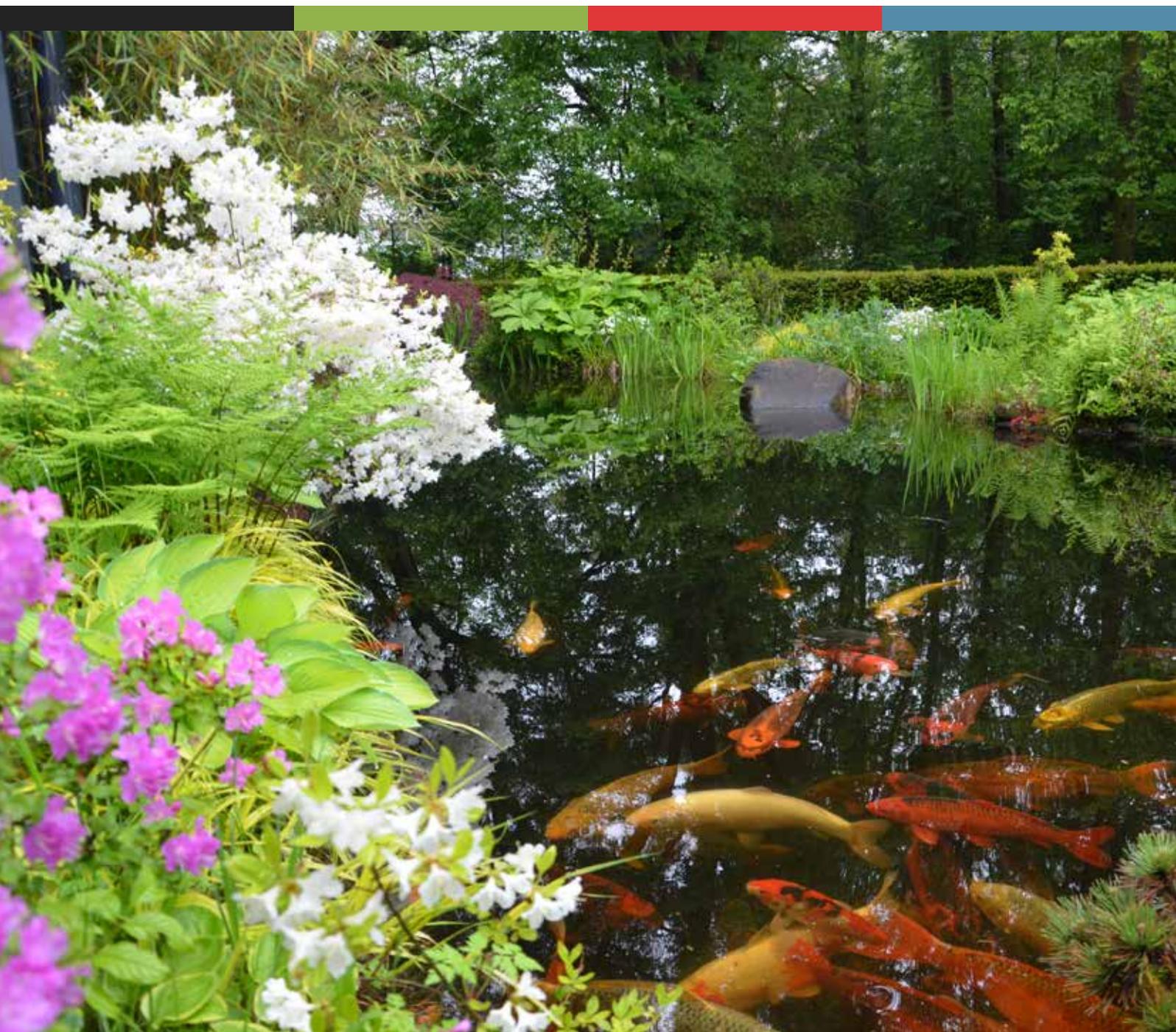


Ecologia





Fin dalla fondazione della nostra azienda, la coscienza ambientale e la sostenibilità sono elementi fondamentali del nostro sistema e del nostro modo di operare.

Il parco naturale Contec

L'area del tetto piano e verde attorno alla sede della nostra azienda a Uetendorf è stata premiata con l'etichetta di qualità di «parco naturale» dalla Fondazione Stiftung Natur & Wirtschaft.

Da resti di produzione ricaviamo borse

Consapevoli del loro valore, utilizziamo i nostri materiali in modo parsimonioso, per evitare sprechi. Pertanto, dal 2003, con i resti puliti della lavorazione del manto in EPDM produciamo una collezione di borse e pratici accessori. Gli scarti di piccole dimensioni vengono frantumati e trasformati in materassini di truciolo di gomma. E i fogli di separazione in polietilene sulle bobine "madre" Contec.proof vengono riciclati al 100% per diventare barriere vapore in PE.

Riciclare i prodotti

Contec è molto attenta al riciclaggio. Le percentuali di materiale riciclato contenute negli strati filtranti, di protezione e isolamento termico testimoniano un sistema attento all'ecologia. Il substrato per tetti Contec.fior è costituito per il 75% da tegole raccolte e preparate a livello regionale. Mescolate con ghiaia e compost, si ottiene un prodotto di riciclo naturale al 100%.

intep

L'azienda intep opera e fornisce consulenza, tra l'altro, nel settore della gestione ambientale e della qualità. A questa azienda abbiamo affidato il confronto tra il nostro Contec.proof, il manto bituminoso e il materiale sintetico. Il risultato, la statistica e la conclusione sono illustrati nelle pagine seguenti.



Legende



Analisi intep — Un confronto ecologico con prodotti concorrenziali, condotto su tutto il ciclo di vita, considerando la durata pronosticata, ha pertanto dimostrato che le impermeabilizzazioni per tetti offerte da Contec ottengono risultati decisamente migliori.

Duraturi e riciclabili

Gli oggetti di riferimento di oltre 40 anni su cui sono state applicate impermeabilizzazioni per tetti della linea Contec.proof presentano caratteristiche eccezionali di stabilità e di resistenza contro le intemperie e le radici. In nessun caso si è reso necessario sostituire un'impermeabilizzazione Contec.proof a causa del deterioramento! In caso di danni meccanici, le riparazioni possono essere eseguite in maniera semplice, veloce ed efficiente.

Nell'ambito del riciclaggio, Contec AG ha implementato un concetto di riciclaggio globale per i rifiuti di produzione derivanti dalla fabbricazione. I residui di caucciù vengono pertanto trasportati ad aziende di trasformazione dove vengono frantumati in granulati di gomma e trasformati in materassini per la protezione degli edifici. Le vecchie impermeabilizzazioni per tetti EPDM vengono riprese da Contec AG e trovano applicazione come coperture per insilati, legna da ardere o altro, secondo necessità.

Caratteristiche del materiale durante l'uso

Test indipendenti di EMPA, effettuati nel 2010 sul «dilatamento di additivi da membrane per tetti sintetiche sotto l'effetto dell'acqua», dimostrano che dai materiali Contec.proof non ha luogo alcun rilevante dilavamento di sostanze che danneggino l'ambiente.

Impatto ambientale Metodo

Alla base del calcolo delle caratteristiche ecologiche di un prodotto o processo è il metodo dell'ecobilanciamento (LCA o Life Cycle Assessment – analisi del ciclo di vita). La norma ISO 14-04-4, insieme alla norma ISO 14040,

rappresenta lo standard per un ecobilanciamento conforme a ISO. Il processo si svolge generalmente secondo i seguenti quattro stadi:

1. Definizione dell'obiettivo e dell'ambito dell'indagine
2. Inventario del ciclo di vita
3. Valutazione dell'impatto ambientale
4. Interpretazione

Risultati per le impermeabilizzazioni per tetti EPDM [Produzione e smaltimento]

Gli effetti ecologici di un chilo di impermeabilizzante per tetti EPDM sono raffigurati nella tabella seguente sulla base degli indicatori energia grigia (energia primaria non rinnovabile), emissioni di gas effetto serra e inquinamento ambientale generale.

Il prodotto corrisponde a un kg di membrana impermeabilizzante per tetti EPDM con le seguenti caratteristiche:

Materiale: Gomma EPDM
Spessore: 1.5 mm
Superficie: 0.5 m²
Densità: 1.250 kg/m²

Panoramica dei risultati di un kg di impermeabilizzante EPDM di Contec:

- Energia grigia [MJ/kg]: 89.79
- Emissioni gas effetto serra [kg CO₂-eq.]: 6.06
- Inquinamento ambientale [punti]: 4.294



Risultato del confronto con prodotti concorrenziali

[Durata complessiva]

Vengono messi a confronto un metro quadrato di impermeabilizzante per tetti Contec e i seguenti prodotti e le relative caratteristiche, per tutta la loro durata:

EPDM Contec AG

Spessore: 1.5mm,
 Densità: 1'250 kg/m²
 Densità di superficie: 1.9 kg/m²
 Durata: 50 anni

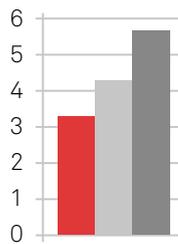
TPO/FPO

Spessore: 1.6mm,
 Densità: 1'000 kg/m²
 Densità di superficie: 1.6 kg/m²
 Durata: 30 anni

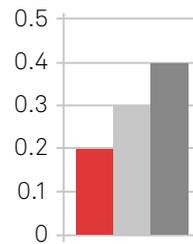
Bitume elastomerico

Spessore: 7.0mm,
 Densità: 543 kg/m²
 Densità di superficie: 3.8 kg/m²
 Durata: 30 anni

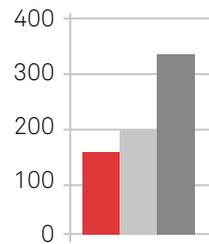
Energia grigia (MJ)



Emissioni gas effetto serra



Impatto ambientale (Punteggio)



■ EPDM Contec ■ TPO/FPO ■ Bitume elastomerico

Conclusione — I grafici della pagina precedente mostrano che 1m² di impermeabilizzante EPDM Contec.proof, per la previsione di durata significativamente più lunga, presenta caratteristiche ecologiche, con riferimento all'impatto ambientale, complessivamente migliori rispetto a prodotti impermeabilizzanti con la stessa funzione.

