

Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Fenster und Türen

Von REHAU Window Solutions



REHAU Industries SE & Co. KG Division
Window Solutions
Ytterbium 4
91058 Erlangen
Deutschland

Tel.: +49 9131 9250
Fax: +49 9131 771430

fenster@rehau.com
fenster.rehau.de

REHAU Fenstersysteme zeichnen sich durch Designvielfalt und Qualität aus. Ergänzt werden die Systeme durch funktionelle Zubehörprodukte, wie Glas-Absturzsicherungen Skyforce, Innenfensterbänke INSILL, barrierefreie Türschwellen RAUCERO und Fenster- und Türgriffe LINEA.

REHAU EcoPuls - Nachhaltige Kreislaufwirtschaft für Fensterprofilsysteme

Aus der Serie Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Fenster und Türen von REHAU Window Solutions



REHAU Fensterprofile mit dem Produktlabel EcoPuls stehen für einen positiven ökologischen Fußabdruck. Das Label erhalten alle REHAU Fenster, die hohe Anforderungen an die Kreislaufwirtschaft und eine besonders nachhaltige Produktion durch den Einsatz von Rezyklaten erfüllen.

Das REHAU Versprechen in der Praxis

Globale Herausforderungen wie Klimawandel und nachhaltige Lebensweisen, erfordern vor allem aus der Wirtschaft neue Lösungsansätze. Konsum und Produktion müssen weg von der Einmal-Nutzung, denn Abfall ist kein nachhaltiger Ansatz. Für REHAU hat sich die Kreislaufwirtschaft in den letzten drei Jahrzehnten deshalb zu einem der Leitprinzipien entwickelt.

Ressourcenschonende Produktion von hochwertigen, langlebigen Produkten, konsequente Abfallvermeidung und vollständiges Recycling sind aus Herstellersicht die wichtigsten Punkte für einen positiven ökologischen Fußabdruck.



Produktion

Alle europäischen REHAU Werke wurden aufgrund ihrer nachhaltigen Produktionsprozesse mit dem unabhängigen Produktlabel VinylPlus zertifiziert.



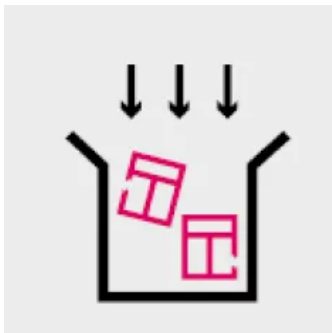
REHAU EcoPuls - Nachhaltige Kreislaufwirtschaft für Fensterprofilsysteme

Aus der Serie Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Fenster und Türen von REHAU Window Solutions



Produkte

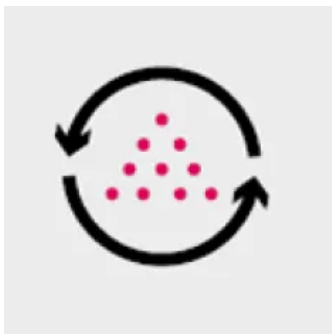
REHAU EcoPuls Fensterprofil-Systeme sind in Sachen geschlossener Kreislaufwirtschaft einmalig für die Fensterbranche. Das Ergebnis: Bis zu 97.000 t CO-Einsparung jährlich.



Sammlung

Millionen alter PVC-Fenster sind eine wertvolle Ressource für neue Kunststoff-Fenster. REHAU unterhält ein sehr großes Netzwerk, um dieses Material einzusammeln.

Dazu zählen das polnische Werk Srem mit eigener, hochmoderner Recyclinganlage sowie die Tochterunternehmen PVCr in England und DEKURA in Deutschland, die für das zentrale Einsammeln des Altmaterials und die Aufbereitung in Rezyklat sorgen. Als Branchenspezialist schafft es die DEKURA jährlich rund 40.000 t Material für neue PVC-Fenster zu produzieren.



Recycling

Komplette Altfenster werden in verschiedene Rohstoffe getrennt und recycelt, wie z.B. Glas und Metall. Entscheidend für REHAU sind die PVC-Anteile, die vorrangig aus den alten Fensterprofilen stammen. Diese werden zu hochwertigem Recycling-Granulat verarbeitet. Dabei werden bis zu 88 % CO₂-Emissionen gegenüber der Produktion von Neu-PVC gespart.



Extrusion

Das besondere REHAU Extrusionsverfahren ermöglicht die Herstellung von Fensterprofilen, die im Inneren aus recyceltem Material bestehen. Mehr als 40 % der REHAU Profile enthalten heute bereits einen Rezyklatanteil von 40 % bis zu 75 %.

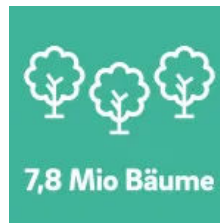
REHAU EcoPuls - Nachhaltige Kreislaufwirtschaft für Fensterprofilsysteme

Aus der Serie Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Fenster und Türen von REHAU Window Solutions

EcoPuls Garantie für nachhaltiges Handeln



40 bis 75 % Rezyklat werden heute schon in EcoPuls Profilen verarbeitet.



97.000 t CO₂-Emission pro Jahr eingespart durch den Einsatz von Rezyklat. Das entspricht der Bindungskraft von 7,8 Mio. Bäumen, einem Wald so groß wie Berlin.



70.000 t Altmaterial werden pro Jahr von REHAU aufbereitet.



7 x kann PVC wiederverwendet werden.



88 % weniger CO₂ entsteht bei der Herstellung von recyceltem Kunststoff gegenüber der Produktion von neuem Material.

Systematisches, flächendeckendes Sammeln

Zur Sicherstellung einer effektiven Altmaterialgewinnung wurde ein großes, europaweites Netzwerk mit knapp 2.000 Partnern aufgebaut, über das Altmaterial gesammelt wird. Das sind entweder Profilabschnitte aus Produktionsabfällen oder komplette Altfenster.



Systematisches, flächendeckendes Sammeln (Foto: Rewindo)

REHAU EcoPuls - Nachhaltige Kreislaufwirtschaft für Fensterprofilsysteme

Aus der Serie Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Fenster und Türen von REHAU Window Solutions



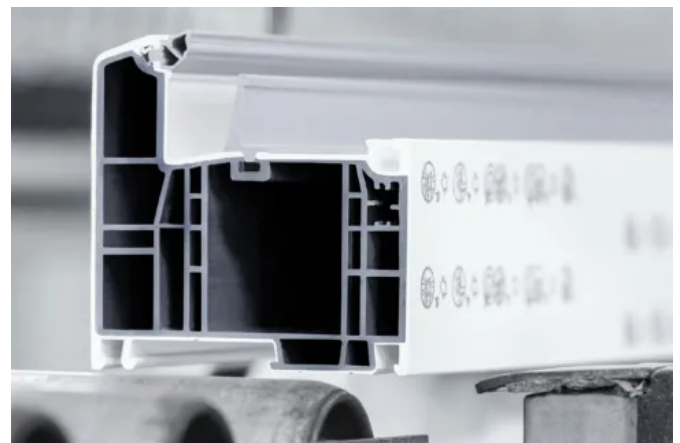
Professionelle Aufbereitung

Einzigartiges Extrusionsverfahren

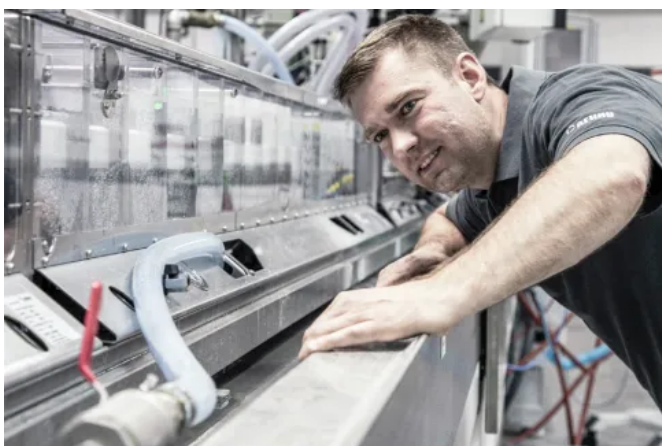
Bei der Extrusion wird das PVC unter Druck in Form gebracht. Die äußere Oberfläche wird aus neuem Kunststoff hergestellt. Bei den EcoPuls Profilen werden die nicht sichtbaren Innenteile aus Recyclingmaterial geformt. Das besondere daran: Beides findet gleichzeitig statt. Man nennt es daher Koextrusion. So werden heute bereits mehr als 40 % aller REHAU Profile hergestellt. Der Rezyklatanteil variiert dabei zwischen 40 % und 75 % und soll zukünftig immer weiter erhöht werden.

Professionelle Aufbereitung

Die Aufbereitung erfolgt in eigens aufgebauten Recyclingbetrieben. Sie sind der Schlüssel für eine konsequente Umsetzung des Nachhaltigkeitsversprechens. Insgesamt werden auf diese Art jährlich 70.000 t PVC recycelt. Das entspricht ungefähr dem 7-fachen Gewicht des Eiffelturms und reicht, um den gesamten Eigenbedarf von REHAU an Rezyklat zu decken.



Einzigartiges Extrusionsverfahren



Nachhaltigkeit in allen Werken

Auditierte Nachhaltigkeit in allen Werken

Alle vier europäischen Fensterwerke von REHAU wurden durch das unabhängige Produktlabel VinylPlus zertifiziert. Das bedeutet, dass sie alle Nachhaltigkeitskriterien erfüllen, die an die PVC-Industrie gestellt werden: angefangen bei der Rohstoffbeschaffung und den Materialkreisläufen bis hin zur Wiederverwertung. Wir sind das einzige Systemhaus, das diesen Standard europaweit vorweisen kann.

REHAU EcoPuls - Nachhaltige Kreislaufwirtschaft für Fensterprofilsysteme

Aus der Serie Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Fenster und Türen von REHAU Window Solutions

Nachhaltig im Einsatz

Nachhaltigkeit und Wohnqualität sind miteinander vereinbar: REHAU EcoPuls Fenster verfügen über eine gute Wärmedämmung, mit einer Dreifach-Isolierverglasung erreichen sie sehr gute U_w -Werte und erzielen eine Energieeinsparung von bis zu 76 %^{*)}.



Nachhaltig im Einsatz



Die Kreislaufwirtschaft ist eines der Kernthemen der REHAU Nachhaltigkeitsstrategie.

Mehr Infos unter www.rehau.de/ecopuls-fenster

Broschüre "EcoPuls: Nachhaltige Kreislaufwirtschaft"

^{*)} Senkung des Energieverlustes am Fenster bei einem Wechsel von alten Holz-/Kunststofffenster der 1980er-Jahre ($U_f = 1,9$; $U_g = 3,0$) zu Fenstern aus GENEIO RAU-FIPRO X Profilen ($U_f = 0,86$; $U_g = 0,5$), Fenstergröße 123x148 cm

REHAU EcoPuls - Nachhaltige Kreislaufwirtschaft für Fensterprofilsysteme

Aus der Serie Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Fenster und Türen von REHAU Window Solutions

Regelmäßig werden alle Maßnahmen in einem Nachhaltigkeitsbericht zusammengefasst und der Erfolg der Strategie geprüft. [Informationen zum REHAU Nachhaltigkeitsbericht](#)

Weitere Informationen zu Fenster und Türen:

REHAU Fenstersysteme

- REHAU ARTEVO
- REHAU SYNEGO
- REHAU Brillant-Design
- REHAU Euro-Design 70

REHAU Haustüren

- REHAU GENE0 und GENE0 PHZ
- REHAU SYNEGO
- REHAU Brillant-Design

REHAU Hebeschiebetüren

- REHAU GENE0
- REHAU SYNEGO

REHAU Industries SE & Co. KG Division Window Solutions Absender

Ytterbium 4
91058 Erlangen
Deutschland

Tel. +49 9131 9250, Fax +49 9131 771430
fenster@rehau.com, fenster.rehau.de

Datum:

☐

Per Fax

☐

Per Brief

☐

Für meine Notizen

☐

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Fenster und Türen“

Mitteilung: