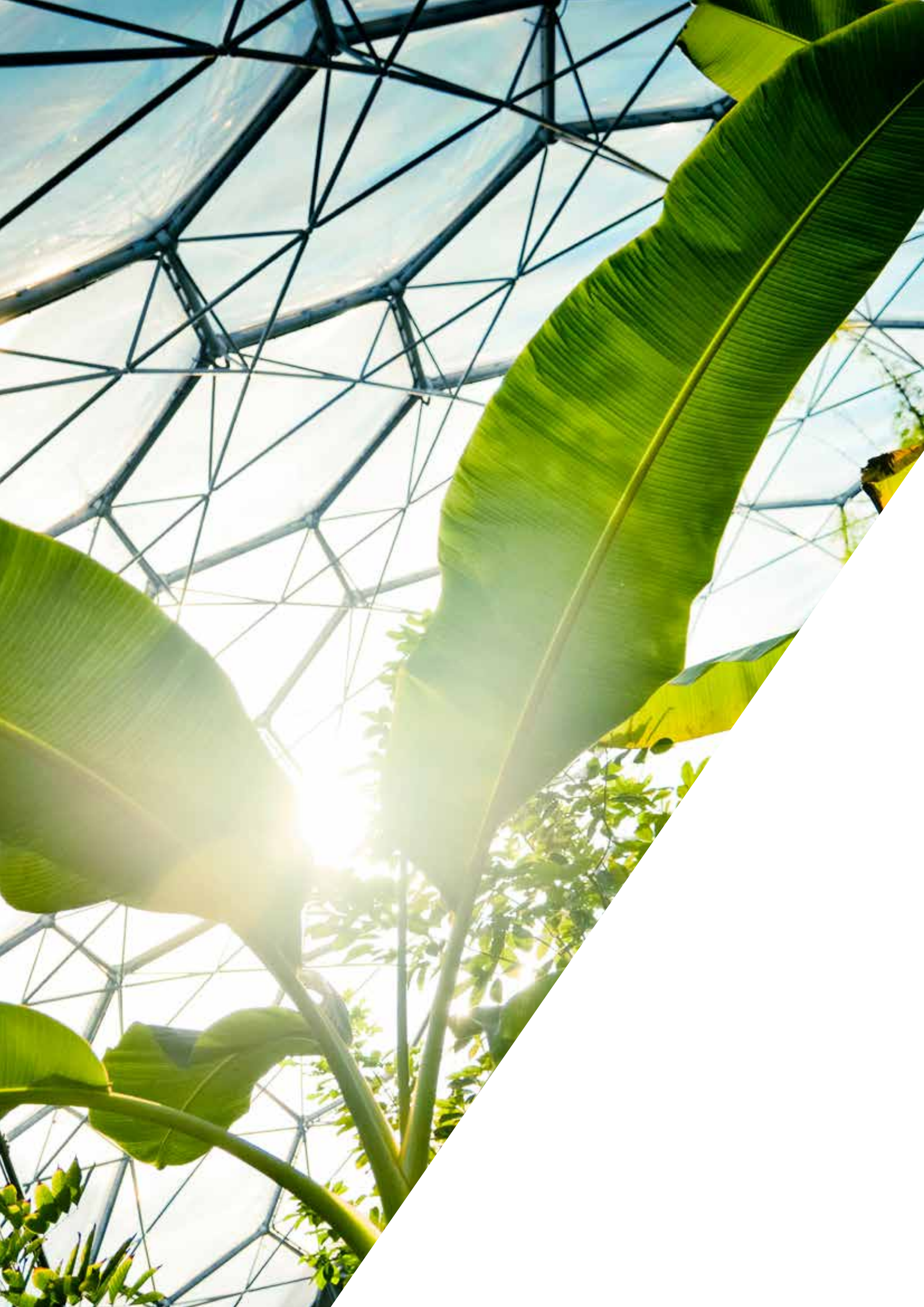
exolon GROUP



# ECORANGE

## Die Zukunft ist nachhaltig





# Exolon Group: Going Beyond

Hochwertige thermoplastische Steg- und Massivplatten: Wir als Exolon Group verwirklichen transparente und transluzente Träume aus Kunststoff, die besonders witterungsbeständig und langlebig sind.

Neben Steg- und Massivplatten der Marke Exolon® Polycarbonat umfasst unser nachhaltiges Portfolio Axpet® Polyesterplatten und Vivak® Co-Polyesterplatten.

Unser Ziel: Herausragende Produkte, die nicht nur praktisch sind, sondern so lange wie möglich im Einsatz bleiben. Dazu entwickeln und produzieren wir umweltverträgliches und nachhaltiges Plattenmaterial, das höchste Qualitätsstandards nach EN ISO 9001 erfüllt. Dafür gehen wir über den Branchenstandard hinaus und schaffen intelligente Lösungen mit unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten – von Architektur über den Messe- und Ladenbau bis hin zu mechatronischen Anwendungen.

**Transparent, stark, flexibel – und immer nah am Kunden**

Alles was wir tun, richtet sich nach den Bedürfnissen unserer Kunden. Was im Miteinander daraus folgt, führt zu reibungslosen Partnerschaften, die Spaß machen.

**Wir sind transparent:** Unsere Kommunikation ist offen und ehrlich. Damit schaffen wir Vertrauen und klare Verhältnisse. Wir halten, was wir versprechen, und wir sagen klar, was geht – und was nicht.

**Wir sind stark:** Als führender Hersteller von Polycarbonatplatten bringen wir vielfältige Kompetenzen und Praxis-Know-how mit jahrzehntelanger Projekterfahrung zusammen – und sind so in der Lage, auch anspruchsvollste Anforderungen zu erfüllen.

**Wir sind flexibel:** Spezielle Anforderungen brauchen manchmal individuelle Lösungen. Wir fördern Innovation und setzen auf neueste Technologien, sodass wir selbst ausgefallene Anfragen problemlos bedienen können.





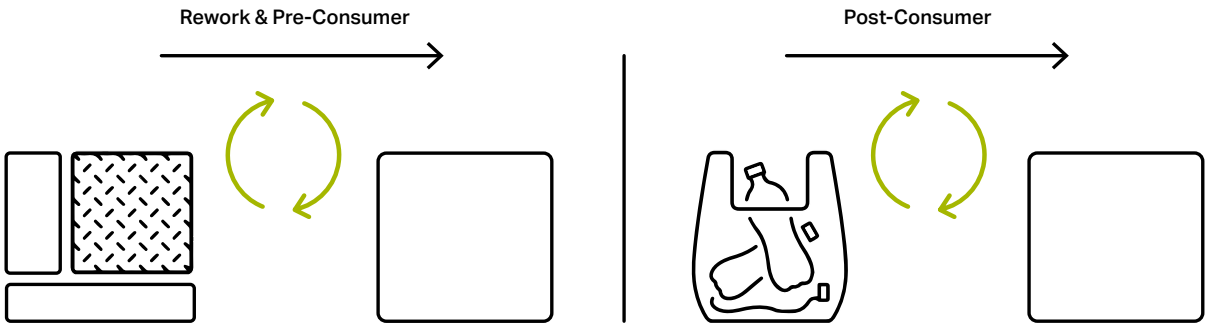
# Nachhaltigkeit als Kreislauf verstehen

**Klimawandel, gefährdete Ökosysteme, endliche Rohstoffe – die Herausforderungen, die unsere Gesellschaft in den kommenden Jahren bewältigen muss, ist lang. Daher müssen wir die Art überdenken, wie wir zu unseren Produkten kommen, die uns Tag für Tag begleiten.**

**Ein zentrales Konzept ist dabei die Kreislaufwirtschaft. In ihr gibt es keinen Abfall. Eine alte Platte wird zu Recyclat und dann zu einer neuen Platte. Pflanzliche Reststoffe werden zu biobasierten Kunststoffen und dann zu Produkten mit geringerem ökologischen Fußabdruck. Der Clou: Die Produkte unterscheiden sich nicht von konventionell hergestellten. Sie sehen gleich aus und sind genauso langlebig und belastbar. Das macht sie in sämtlichen Kontexten zu echten Alternativen – mit großer Zukunft.**

**Die Recyclingmaterialien und -prozesse im Überblick:**

## Die Recycling-Materialien




### Rework

Innerhalb des Produktionsprozesses entsteht an einigen Stellen Ausschussmaterial – beispielsweise durch abgeschnittene Seitenstreifen im Extrusionsprozess. Dieses Material lässt sich zu Granulat verarbeiten, aus dem neue Platten entstehen. Das minimiert Abfälle im Produktionsprozess und ist Kreislaufwirtschaft in Reinform.

### Pre-Consumer

Reststücke oder Frässpäne aus der Verarbeitung bei unserern Kunden bilden eine weitere Quelle für Rezyklat. Wir laden unsere Kunden dazu ein, im Rahmen unseres „Closing the Loop"-Programms mit uns diesen Kreislauf zu schließen. Dieser Materialstrom ist relativ sauber und homogen – und lässt sich besonders effizient wiederverwenden.

### Post-Consumer

Gemischte Kunststoffabfälle, die im Rahmen von öffentlichen Recyclingsystemen gesammelt und aufbereitet werden, lassen sich ebenfalls nutzen. Hier ist der Sortier- und Reinigungsaufwand jedoch recht hoch, um Material für qualitativ hochwertiges Recyclat zu gewinnen.

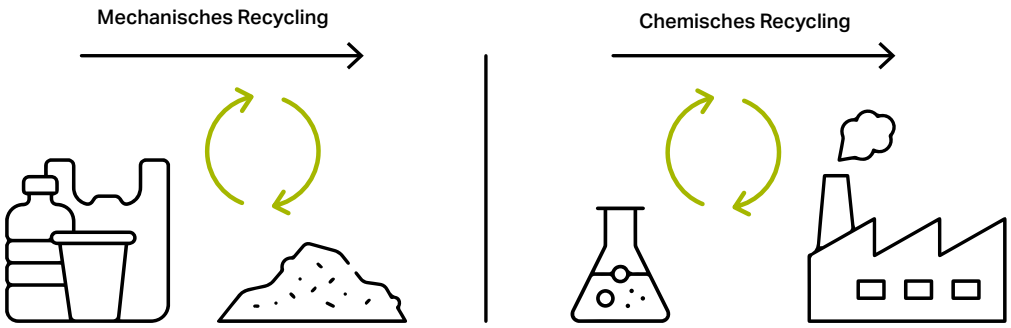
CLOSING THE LOOP

**ISCC PLUS – Massenbilanzierung**

In der Praxis werden recycelte und biobasierte Kunststoffe im Herstellungsprozess mit konventionellem Material gemischt. Die Massenbilanzierung ist eine zertifizierte Methode, um den Anteil recycelter oder erneuerbarer Kunststoffe am Gesamtkunststoff zu messen. Je weniger fossiler Kunststoff in den Mix kommt, umso mehr Produkte können als ISCC-zertifiziertes Produkt verkauft werden. Das erleichtert Unternehmen die graduelle Steigerung des Anteils nicht fossiler Rohstoffe.

Dafür müssen sich alle Unternehmen, die Teil der Wertschöpfungskette sind, vom ISCC zertifizieren lassen. Der Vorteil: eine lückenlose Rückverfolgbarkeit, die Vertrauen schafft.

## Der Recycling-Prozess




**Mechanisches Recycling**

Beim mechanischen Verfahren werden sortenreine Kunststoffteile mechanisch aufbereitet – also sortiert, gereinigt, geschreddert. Das Rezyklat lässt sich dann als Rohstoff wiederverwenden. Dieses wird zu Granulat umgeschmolzen und kann anschließend zur Herstellung neuer Kunststoffplatten genutzt werden. Das mechanische Verfahren ist aus wirtschaftlicher und ökologischer Sicht die bevorzugte Lösung. Es benötigt weniger Energie und es müssen keine toxischen Chemikalien eingesetzt werden.

**Chemisches Recycling**

Bei diesem Verfahren werden Kunststoffabfälle chemisch aufgespalten und zu neuen Kunststoffen synthetisiert. Hier ändert sich die Materialstruktur auf molekularer Ebene. Es entsteht ein komplett neuer Stoff. Das chemische Recycling hat daher einen hohen Energiebedarf.



# Die Zukunft beginnt mit ECORANGE

**Mit der ECORANGE bieten wir vier Produktgruppen an, die durch den Einsatz recycelter und nachwachsender Rohstoffe einen geringeren ökologischen Fußabdruck haben. Die ECORANGE ist verfügbar für unsere Polycarbonatplatten der Marke Exolon® sowie für unser Polyestersortiment Vivak® und Axpet®. Sie erfüllen unsere Spezifikationen in Sachen Qualität und Eigenschaften wie unsere konventionellen Lösungen. So sorgt die ECORANGE für mehr Nachhaltigkeit – ohne Kompromisse.**





# Die ECORANGE Typen




**ECOplus Typ**

Die Massiv- und Stegplatten haben einen zugeschriebenen Nachhaltigkeitsanteil von bis zu 89 % des Gesamtinhalts, der über ISCC PLUS überwacht wird. Der Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen anstelle fossiler Rohstoffe sorgt für einen besonders kleinen $CO_2$-Fußabdruck.




**rECO Typ**

Die Massivplatten enthalten 50 bis fast 100 % Pre-Consumer-Materialien, die über einen zirkulären Prozess wiederverwendet werden.




**rECOplus Typ**

Die zirkulären Massivplatten enthalten Post-Consumer-Recyclingmaterial. Nach dem Cradle-to-Cradle-Prinzip wird so Rezyklat von Produkten verwendet, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben.



# Besonders energieeffizient bauen: mit Stegplatten

**Energieeffiziente Gebäude, die nur wenig Energie benötigen, schonen das Klima – und den Geldbeutel. Mit unseren Stegplatten aus Polycarbonat für Dächer und Fassaden kann sowohl bei Industrie- als auch Privatbauten Energie gespart werden.**

**Die Vorteile der Stegplatten:**

- **Hohe Wärmedämmwirkung durch Mehrschicht-Aufbau**
- **Gut licht-, aber nur wenig wärmedurchlässig**
- **Geringes Flächengewicht für leichtere Unterkonstruktion**

**Die Stegplatte Exolon® multi UV HX sorgt mit ihrer Geometrie für eine hohe thermische Isolation (Ug-Wert: bis zu 0,85 W/m²K) bei maximaler Lichtdurchlässigkeit. Damit lassen sich über 30 % Energie sparen – im Vergleich zu herkömmlichen Standardplatten aus Polycarbonat. Dieser Typ ist auch als ECOplus-Version verfügbar, dem durch den Einsatz von erneuerbaren Rohstoffen ein Nachhaltigkeitsanteil von bis zu 89 % des Inhalts zugewiesen wird.**





# Nachhaltig sicher – mit Exolon Group

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

ISCC International Sustainability & Carbon Certification

**ISO 14001**

Unsere Standorte in Tielt, Belgien, und Nera Montoro, Italien, sind nach ISO 14001 (Environmental Management System) zertifiziert. Damit werden die Umweltauswirkungen der Produktion systematisch erfasst, analysiert und negative Effekte durch spezifische Maßnahmen kontinuierlich verringert.

**ISCC PLUS**

Wir sind ein zertifiziertes ISCC-PLUS-Unternehmen. Die Zertifizierung ermöglicht die Rückverfolgbarkeit von Recyclingmaterialien entlang der gesamten Lieferkette. Innerhalb der Lieferkette muss jedes Unternehmen zertifiziert sein. So lassen sich Stoffkreisläufe lückenlos nachweisen. Das sorgt für maximale Transparenz und Sicherheit.

**Welchen Impact hat mein gekauftes Produkt?**

Für alle Polycarbonat- und Polyesterplatten aus unserem Portfolio bieten wir Ihnen Umweltproduktdeklarationen an. Diese enthalten Informationen zu den konkreten Auswirkungen eines Produkts auf die Umwelt und basiert auf Daten, die im Rahmen einer Lebenszyklusanalyse gewonnen wurden.



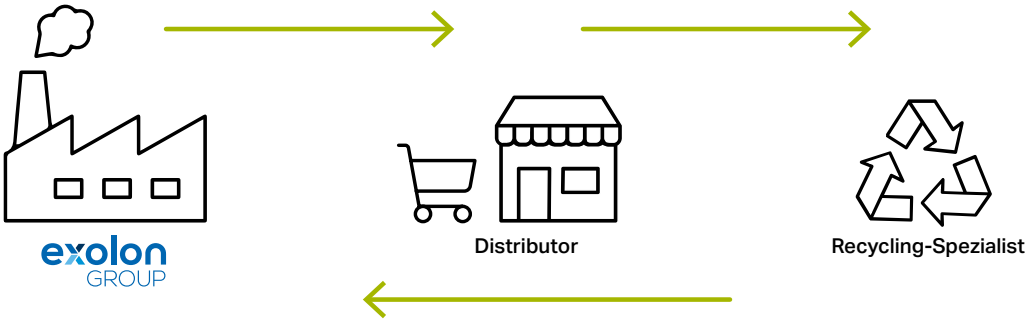
# Nachhaltigkeit bewegt uns – gestern, heute und morgen

**Seit vielen Jahren ist nachhaltiges Denken in unseren Prozessen und strategischen Überlegungen verankert. Auch Prozesse zur effizienten Nutzung von Rezyklat sind schon lange etabliert und minimieren die Abfallmenge, die an unseren Produktionsstandorten anfällt.**

**Darüber hinaus legen wir größten Wert auf eine lange Lebensdauer. Unsere Kunststoffplatten sind technisch hochwertig und besonders alterungs- und witterungsbeständig. So können Sie sicher sein, dass sie nicht vorzeitig ersetzt oder ausgetauscht werden müssen.**

## Closing the Loop – mit Exolon Group

CLOSING THE LOOP




**Mit „Closing the Loop" haben wir ein Programm zur Abfallminimierung initiiert. Viele unserer Händler und Verarbeiter verwerten ihre Verschnitte und Abfälle bereits und stellen sie Recyclingunternehmen bereit, von denen wir hochwertiges Material beziehen. Wir freuen uns über jeden neuen Partner, denn Rezyklat ist heute leider immer noch ein knappes Gut.**

# Nachhaltigkeit endet nicht an unseren Produktionstoren



**Sonnenenergie für unser Werk in Nera Montoro**

Um den ökologischen Fußabdruck unserer Produkte zu verringern, setzen wir in unserem italienischen Werk in Nera Montoro auf Solarenergie. Der Strom für die Produktion stammt hierfür teilweise aus einer eigenen Fotovoltaikanlage.



**Operation Clean Sweep®**

Das Projekt zielt darauf ab, Granulatverluste bei Transport, Handling und Verarbeitung bei Null zu halten. Wir haben die Verpflichtung in Europa unterzeichnet und entsprechende Maßnahmen ergriffen. So tragen wir in all unseren Abläufen aktiv dazu bei, dass keine Kunststoffe in die unmittelbare Umwelt, unsere Gewässer und die Meere gelangen.



**LIFE CLIVUT**

Wir unterstützen das EU-geförderte Projekt LIFE CLIVUT in Perugia, Italien. Die gezielte Aufforstung im Rahmen des Projekts soll einen Beitrag im Kampf gegen die globale Erderwärmung leisten. Die Universität Perugia kontrolliert die aufgeforsteten Bereiche und dokumentiert Klimaveränderungen sowie die Auswirkungen der Pflanzen auf das jeweilige Mikroklima.




**SP80 boat Partnering**

Mit mehr als 150 km/h um die Welt segeln – und das nur mithilfe des Windes. Das innovative Segelboot SP80 möchte zeigen, welches Potenzial in erneuerbaren Energien wie Wind und Sonne stecken. Gleichzeitig ist das Boot Zeichen für Ingenieurskunst und den Möglichkeiten, die in technologischen Entwicklungen stecken.
Wir unterstützen das Team mit hochstabilen, witterungsbeständigen und besonders leichten Polycarbonat Massivplatten, die im Cockpit ihre Anwendung finden.

# Beeindruckt nachhaltig.
# ECORANGE

Händlerfeld:

Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt
Belgien

sales@exolongroup.com
www.exolongroup.com

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Exolon Group durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt. Exolon® ist eine eingetragene Marke der Exolon Group.
Edition: 2026 · Order-No.: MF0427_d · Printed in Germany