

CO₂ EINSPARUNG durch Recycling



Kunststoffverarbeitung und Nachhaltigkeit schließen sich nicht aus, denn die meisten unserer verarbeiteten Materialien sind für den langlebigen Einsatz gedacht, stammen aus zertifizierten Quellen und schützen somit unsere Umwelt.

Wir setzen uns für den Klimaschutz ein, indem wir Materialien so verwenden, dass sie möglichst lange im Kreislauf bleiben. Wir wählen dafür Materialien aus, die qualitativ hochwertig, gesundheitsschonend und vielseitig verwendbar sind. Wir achten auch darauf, wie diese Materialien am Ende ihres Lebenszyklus entsorgt werden.

Green Materials sind Produkte, die aus nachhaltigen, recycelbaren oder ökologischen Materialien bestehen und einen geringen ökologischen Fußabdruck haben.



Die meisten unserer Produktionen werden aus Acrylglas gefertigt, da es ein Material ist, das sich gut verarbeiten und wiederverwerten lässt. Recyceltes Acrylglas hat die gleichen Qualitäts- und Optikmerkmale wie neues Acrylglas und eignet sich daher sehr gut für das Recycling. Wir sortieren die Produktionsabfälle nach Sorten und führen sie einem zertifizierten Recyclingverfahren hinzu, damit die Abfälle nicht nur verbrannt werden. Seit 1976 werden unsere Kunststoff Abschnitte & Produktionsreste in unseren hauseigenen Mühlen zerkleinert und an Firmen übergeben, die die Kunststoffreste wiederverwerten und dem Rohstoffkreislauf zurückführen.

GREEN MATERIALS

- **PLEXIGLAS® proTerra:** Eine Platte aus recyceltem Acrylglas. Sie ist UV-undurchlässig, sehr witterungs- und alterungsbeständig, bruchfester als Glas und einfach zu verarbeiten
- **SWEDBOARD® Fibre:** Eine papierbasierte Hartpappe, die sich für den Volumendruck oder für 3D Konstruktionen eignet. Sie ist 100 % recyclebar, lebensmittelkonform und einfach im Altpapier zu entsorgen.
- **KATZ Display Board:** Eine 100 % abbaubare Platte, die speziell für den Digitaldruck konzipiert wurde. Sie ist für POS-Anwendungen wie Hänge- und Werbeschilder, Displays, Shop-Design und Dekoration geeignet. Sie besteht aus Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft und hat einen optimalen Produktkreislauf.
- **DISPA®:** Eine Papierplatte mit einem einzigartigen Zellstoffkern, die sich für den Digitaldruck, die Werbetechnik und den Messebau eignet. Sie ist leicht, stabil, einfach zu verarbeiten und 100% recyclebar.
- **PP-Hohlkammerplatten:** Eine Platte aus Polypropylen, die sich für den Digitaldruck, die Werbetechnik und den Messebau eignet.
- **SMART-X®:** Eine Platte aus einem Schaumkern mit Deckschichten aus Vollkunststoff, die sich für den Digitaldruck, die Werbetechnik und den Messebau eignet.



Durch die Rückführung von ca. **13 Tonnen Rezyklate** in den Rohstoffkreislauf, konnten im Jahr 2022 ca.: **65 Tonnen CO₂ Emissionen eingespart** werden.



Das entspricht ungefähr der Menge an CO₂, die **1800 Bäume** jährlich kompensieren können.



Wir sind stolz darauf, dass wir den von unseren Photovoltaikanlagen produzierten Strom zu hundert Prozent selbst verbrauchen.



CO₂ EINSPARUNG

durch Photovoltaik und Wärmerückgewinnung

Neben einem umweltbewussten Materialmanagement haben wir auch zwei weitere nachhaltige Aspekte aufgegriffen zu haben.

Wir sind stolz darauf, dass wir den von unseren **Photovoltaikanlagen** produzierten Strom zu hundert Prozent selbst verbrauchen und somit einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten.

Durch die Nutzung unseres selbst produzierten Stroms für den Betrieb unserer Produktionsmaschinen tragen wir aktiv zur Reduzierung der Umweltbelastung bei und senken gleichzeitig unsere Energiekosten.

Es ist auch interessant zu erwähnen, dass unsere stromfressenden Laserschneidanalgen, Temperieröfen und Spritzgussmaschinen ihre Spitzenleistung tagsüber erreichen, wenn wir auch den meisten Solarstrom erzeugen. Dadurch können wir den größten Teil unseres Energiebedarfs aus erneuerbaren Quellen decken und gleichzeitig die Umweltbelastung minimieren.

Eremit Display nutzt die **Abwärme** seiner Maschinen, um seine **Produktionshalle zu beheizen**. Dies ist ein Beispiel für eine nachhaltige Energiequelle, da die Abwärme, die sonst ungenutzt verloren gehen würde, effektiv genutzt wird. Durch die Nutzung der Abwärme wird 75% weniger Energie benötigt, um die Hallen zu beheizen, was wiederum zu einer Reduzierung der CO₂-Emissionen führt.



Im Jahr 2022 wurden insgesamt **85 000 KWh Strom** produziert und somit **ca. 75 000 Kilogramm CO₂** eingespart.



Das entspricht ungefähr der Menge an CO₂, die **2100 Bäume jährlich kompensieren können**.



Gerade bei den aktuell sehr hohen Energiekosten, ist die Verwendung von Abwärme auch eine kosteneffektive Methode zur Beheizung von Gebäuden, da keine zusätzlichen Brennstoffe benötigt werden.

Eremit Display steht neben seiner Kompetenz in der Kunststoffverarbeitung auch für nachhaltiges Wirtschaften und Umweltschutz.