



Materialbeschreibung

Verbundwerkstoff (WPC) – Eden Wood

Die Kompositplanken von Eden Wood bestehen aus Holzfaser-Verbundwerkstoff (WPC – Wood Plastic Composite), einem langlebigen Material für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

Das Material kombiniert Holzfasern und recyceltes Polyethylen (PE) zu einer homogenen und formstabilen Struktur mit hoher Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, Verrottung und Witterungseinflüsse.

Materialzusammensetzung

Der Verbundwerkstoff besteht hauptsächlich aus:

- **Holzfasern (Holzmehl)**
Tragen zur Stabilität, Steifigkeit und natürlichen Struktur bei.
- **Recyceltes Polyethylen (PE)**
Dient als Bindemittel zwischen den Holzfasern und verleiht dem Material seine feuchtigkeitsresistenten Eigenschaften. Das verwendete Polyethylen ist recyceltes Kunststoffmaterial, geeignet für Außenanwendungen.
- **UV-Stabilisatoren und Pigmente**
Verbessern die Farbbeständigkeit und reduzieren die Auswirkungen von UV-Strahlung.
- **Stabilisatoren und Additive**
Gewährleisten eine homogene Struktur sowie eine lange technische Lebensdauer.

Umweltaspekte

- Enthält recyceltes Kunststoffmaterial (PE).
- Holzfasern basieren auf Restmaterial aus der Holzindustrie.
- Lange technische Lebensdauer reduziert den Bedarf an häufigem Austausch.
- Keine regelmäßige Lackierung oder Imprägnierung erforderlich.

Das Material trägt somit zu einer ressourcenschonenden Nutzung über den gesamten Produktlebenszyklus bei.

Technische Eigenschaften

- Feuchtigkeitsresistent
- Verrottungssicher



- Splitterfrei
- Formstabil bei üblichen Klimaschwankungen
- Für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich geeignet
- Wartungsarm

Oberflächenstruktur

Die Planken verfügen über eine strukturierte Prägung, die eine natürliche Holzoptik nachbildet. Diese verleiht dem Produkt ein authentisches Erscheinungsbild, ohne die technischen Eigenschaften des Materials zu beeinträchtigen.