

## Produktbeschreibung TERRACON WPC-Terrassendielen

### 1. Material

Die TERRACON Terrassendielen bestehen aus einer Materialkombination von ca. 50% gemahlenem Nadelholz, ca. 45% Polyethylen (PE) und ca. 5% Zusatzstoffen für Farbgebung, Farbstabilität, Anti-Schimmel-, Anti-Pilz- und Anti-Parasitenmitteln. Diese Materialkombination und deren spezifische Verarbeitung wird als **Wood-Plastic-Composit (WPC)** bezeichnet und gilt in vielen Bereichen als Material der Zukunft. Neu ist diese Material jedoch nicht, in Canada und den USA wird WPC bereits seit mehr als 30 Jahren erfolgreich eingesetzt.

### 2. Herstellungsverfahren

Zur Herstellung von WPC-Terrassendielen werden derzeit zwei Hauptverfahren angewendet:

#### Verfahren 1:

Nadelholzmehl, Kunststoff und Zusatzstoffe werden in einem Extruder gemischt und zu einem endlosen Profil extrudiert. Holzanteile und Kunststoff sind mehr oder weniger gleichmäßig verteilt. Holzanteile finden sich so auch an der Oberfläche wo sie den holztypischen Veränderungen unterliegen (z.B. Farbänderung im Laufe der Zeit).

#### Verfahren 2: (Standex-Technologie der TERRACON Terrassendielen)

Über einen Extruder werden die Holzanteile zu dünnen Strängen gepresst und im weiteren Ablauf mit Polyethylen und den Zusatzstoffen ummantelt. Diese Stränge werden dann unter hohem Druck und unter Hitze zusammengepresst und verbinden sich so dauerhaft und in vorgegebener Form miteinander. Es handelt sich um ein Vollmaterial ohne Hohlkammern. An der direkten Oberfläche finden sich keine Holzanteile, folglich findet eine Änderung der Farbe auch nur minimal statt. An der Schnittkante erkennt man bei genauem Hinsehen die Struktur der Stränge noch sehr gut.

### 3. Eigenschaften

Mit dem Standex-Herstellungsverfahren, also der Ummantelung der Holzfasernstränge mit PE, werden gleich mehrere entscheidende Vorteile erreicht: Die Terrassendielen haben eine höhere Widerstandsfähigkeit und Zähigkeit, ähnlich wie bei einem Seil, dass erst durch die hohe Anzahl der einzelnen Fasern stark wird. Durch die Ummantelung entsteht zusätzlich ein hoher Schutz vor den schädlichen UV-Lichtanteilen der Sonne. Da die Holzanteile nicht direkt mit dem Sonnenlicht in Berührung kommen, ist die Farbänderung minimal und nach 90 Tagen abgeschlossen. Im Vergleich zu herkömmlichen

Fortsetzung Seite 2:

WPC-Produkten liegt die Farbänderung signifikant niedriger. Ein weiterer Vorteil des Verfahrens ist der Schutz der Holzanteile vor Feuchtigkeit. Ein Aufquellen wird dadurch weitestgehend verhindert, Nässe hat nur einen minimalen Effekt auf das Material. Es gibt keinen Verzug und keine Risse, das Material ist absolut formbeständig. Durch die Zugabe von Anti-Pilz-Mitteln wird erreicht, dass Schimmel und Pilze keine Angriffsmöglichkeit haben und Anti-Parasiten-Mittel halten selbst hartnäckigste Insekten fern.

Dies alles führt im Ergebnis zu einem der qualitativ hochwertigsten WPC-Terrassenbelägen, die zur Zeit auf dem Markt verfügbar sind.

#### **4. Gewährleistung**

In Folge dieser positiven Eigenschaften wird auf TERRACON-Terrassendielen eine Gewährleistungszeit von 20 Jahren gegeben, vorausgesetzt sie sind nach den Vorgaben des Herstellers verarbeitet worden.

#### **5. Wartung und Pflege**

TERRACON-Terrassendielen benötigen keine besondere Pflege und dürfen ausdrücklich nicht gestrichen oder geölt werden. Entstandene Flecken sollten mit Wasser und einem normalen Haushaltsreiniger entfernt werden. Die Terrassendielen sollten vor Fett- und Ölflecken geschützt werden. Wasser darf nicht auf Dauer auf der Terrasse stehen bleiben. Von Zeit zu Zeit sollten die Terrassendielen mit einem Gartenschlauch von Blütenstaub, Laub und Verunreinigungen befreit werden. Hartnäckige Verschmutzungen können mit dem dosierten Strahl eines Hochdruckreinigers entfernt werden.

Durch den minimalen Pflegeaufwand reduzieren sich die Folgekosten im Laufe der Jahre erheblich und die Mehrkosten bei der Anschaffung werden schnell amortisiert.

#### **6. Farben und Maße**

TERRACON-Terrassendielen gibt es in den Farben Saharabeige, Steingrau und Mahagonibraun. Die Längenmaße sind 2,44m und 3,65m.

Die Terrassendielen können zweiseitig (Holzmaserung oder Riffelstruktur) verwendet werden, je nach Geschmack.

#### **7. Verarbeitung**

TERRACON-Terrassendielen werden mit den üblichen holzverarbeitenden Werkzeugen verarbeitet. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

Für die Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Verlegeanleitung.

Steffenberg, im Oktober 2007

**DIY Center Markenvertrieb GmbH**