

## **PackWall-Platten**

### **ALLGEMEINE FRAGEN ZUM PRODUKT:**

#### **Wer ist die Upcycling Group?**

Unser Ziel ist es, Abfall in hochwertige Produkte zu verwandeln. Dabei haben wir uns auf die Herstellung von insbesondere Baustoffen aus unterschiedlichen Abfällen spezialisiert. Wir sind der Meinung, dass Abfall als Chance für die weitere Entwicklung gesehen werden sollte.

#### **Was ist die PackWall-Technologie?**

Mit der PackWall-Technologie werden neue Produkte aus alten Getränkekartons hergestellt. Die PackWall-Technologie ermöglicht es uns, alte Getränkekartons durch ein patentiertes Verfahren mit hohen Temperaturen und Druck in Bauplatten zu verwandeln.

#### **Woraus bestehen die PackWall-Platten?**

PackWall-Platten bestehen aus alten Getränkekartons (z. B. für Milch, Saft oder Wein). Unsere Rohstoffe sind dabei Getränkekartons, die als Abfall gesammelt werden oder als Ausschuss bei der Produktion anfallen. Hinzu kommen noch recycelter Kunststoff und Papier. In unserem Produktionsprozess werden weder Leim noch Chemikalien verwendet und es kommt auch kein Wasser zum Einsatz.

#### **Wo können die PackWall-Platten eingesetzt werden?**

Die Platten können dort eingesetzt werden, wo herkömmliche Gipstafeln, Gipskartonplatten, Spanplatten, MDF- und HDF-Platten verwendet werden. Sie eignen sich sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich. PackWall-Platten können in der Möbelproduktion und für Schreinerarbeiten eingesetzt werden.

#### **Welche Maße haben die Platten?**

Wir stellen in der Regel Produkte mit den Standardmaßen **12x1200x2500 mm** her, aber es ist auch möglich, Dicken zwischen **8** und **18 mm** zu produzieren. Die Größe der Platten kann an die Kundenanforderungen angepasst werden. Wir können auch Stürze, Aussparungen für Scharniere und andere Anpassungen der Form entsprechend den Anforderungen der Baustelle ausführen.

#### **Wie schwer ist eine Platte?**

- Platte, 12 mm: Rohdichte von  $871 \text{ kg/m}^3$ , Gewicht von 33 kg, d. h. pro  $\text{m}^2 = 10,56 \text{ kg/m}^2$ .
- Platte, 15 mm: Rohdichte von  $890,7 \text{ kg/m}^3$ , Gewicht von 42 kg, d. h. pro  $\text{m}^2 = 13,44 \text{ kg/m}^2$ .
- Platte, 18 mm: Rohdichte von  $860,4 \text{ kg/m}^3$ , Gewicht von 49,5 kg, d. h. pro  $\text{m}^2 = 15,84 \text{ kg/m}^2$

#### **Wie können die PackWall-Platten beim Bau eingesetzt werden?**

Die Platten können für interne Trennwände und Laibungen, Sandwichplatten, Umfassungswände, Böden und Nivellierplatten, vorübergehende Abdeckungen von Bauöffnungen, Bauzäune, Dachbodenplatten usw. verwendet werden. Darüber hinaus können die Platten gepflastert, geschliffen, gemalert, tapeziert, gefliest oder verputzt werden.

#### **Wie können die PackWall-Platten in der Möbelproduktion und für Schreinerarbeiten eingesetzt werden?**

Für die PackWall-Platten gibt es zahlreiche Anwendungsbereiche in der Möbelproduktion und für Schreinerarbeiten. Sie können als Verkleidung, individuelle Designplatten (DESIGN-Variante), Gestelle für Sitzmöbel, Tafeln, Regale, Arbeitsplatten, Schranktüren usw. verwendet werden. Unsere Platten können laminiert und furniert werden.

### **Wie können die PackWall-Platten für die Inneneinrichtung eingesetzt werden?**

Wir fertigen die sogenannten DESIGN-Platten, bei denen beide Seiten der Platte mit einer glatten, durchsichtigen Silikonschicht bedeckt sind. Später im Prozess werden die Platten in lange Paneele geschnitten. Diese wiederum können als Laminatplatten in modernen Wanddekormaterialien verwendet werden.

### **Wie werden die PackWall-Platten verarbeitet? Sind spezielle Werkzeuge notwendig?**

Der Kunde oder Bauunternehmer benötigt zur Verarbeitung der PackWall-Platten keine besonderen Werkzeuge. Es können die gleichen Werkzeuge, Schrauben und Verfahren zur Befestigung oder Oberflächenbehandlung wie bei Holzwerkstoffplatten verwendet werden. Darüber hinaus können die Platten auch gepflastert, geschliffen, gemalert, tapeziert, gefliest oder verputzt werden.

### **Können die Platten in eine bestimmte Form gebogen werden?**

Ja, die Platten können bis zu 1.400 mm im Durchmesser gebogen werden.

### **Haben die PackWall-Platten im Vergleich zu anderen Gipskartonplatten eine höhere Schlagfestigkeit?**

Ja, die PackWall-Platten sind extrem belastbar und können nicht zerbrechen.

### **Was sind die Dämmeigenschaften der PackWall-Platten?**

Die Packwall-Platten sind sowohl hitzebeständig als auch schalldämmend. Der verwendete Rohstoff enthält eine dünne Aluminiumschicht, die die Wärme in der Platte zurück in den Raum strahlt. Die Kartonfasern in der Platte wirken schalldämmend.

### **Sind die PackWall-Platten wasser- und schimmelbeständig?**

Unsere Platten werden als halbdurchlässig eingestuft. Wasser kann nicht in die Oberfläche eindringen, während Dampf durch das Material strömen kann. Das heißt, die Platten sind nicht wasserdicht, aber die Oberfläche ist wasserabweisend. Die Platten können „atmen“, wenn auch weniger als Holz und Gips. Die Platten können Wasser absorbieren, vor allem entlang der Kanten, jedoch nur halb so viel wie Holz. Die Platten sind für den Innenbereich in feuchten Umgebungen und für den Außenbereich nach Gebrauchskategorie 3 (oberirdisch, geschützt durch eine Außenschicht, z. B. Dachfilz oder Fassadenplatte) klassifiziert. Ein weiteres wichtiges Alleinstellungsmerkmal gegenüber Konkurrenzprodukten ist die natürliche Beständigkeit gegen Schimmel und Mehltau.

### **Können die PackWall-Platten recycelt werden?**

Ja, unsere recycelten Platten können selbst auch wieder aufbereitet werden. Wir recyceln darüber hinaus unseren gesamten Produktionsabfall.

### **Ist die Herstellung der Packwall-Platten eigentlich „Zero Waste“?**

In unserem Produktionsprozess fällt kein Abfall an: Sägereste oder Ausschuss werden als Rohstoffe weiterverarbeitet. Wir recyceln sogar den Staub aus unserer Produktion.

### **Wie hoch sind die mit dem Produkt verbundenen Kohlendioxidemissionen?**

Im Vergleich zu herkömmlichen Produkten auf dem Markt erzeugen wir deutlich weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen. Je nach Berechnungsmethode produziert unser Produkt 80–94 % weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen als andere Baumaterialien, sodass es die erste Wahl für nachhaltiges Bauen ist. Produkte aus Holz gelten in der Regel als grünstes Baumaterial, da Holz aus der Luft absorbiertes CO<sub>2</sub> enthält.

Da unsere Platten aus 75 % Zellulosefasern (Holz) bestehen, enthalten sie auch 75 % der Menge an gebundenem CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Holzprodukten. Im Gegensatz zu anderen Materialien auf dem Markt fallen in unserem Produktionsprozess keine CO<sub>2</sub>-Emissionen an, sodass unsere Produkte die umweltfreundlichste Wahl sind. Wir verhindern auch CO<sub>2</sub>-Emissionen, die entstanden wären, wenn die Verbundverpackungen recycelt worden wären, denn bei diesem Verfahren wird mehr als die Hälfte des Materials verbrannt. Unsere Kreislauflösung ermöglicht die mehrmalige Verwendung, Wiederverwertung und Wiederverwendung ohne Emissionen.

### **Was bedeutet die CE-Kennzeichnung des Produkts?**

Praktisch bedeutet die CE-Kennzeichnung eines Bauprodukts, dass es hinsichtlich der Gefahrenstoffregelung auf Grundlage der geltenden harmonisierten technischen Spezifikationen (harmonisierte Normen und Europäische Konformitätsbewertung) geprüft (getestet) wurde. Die Ergebnisse dieser Prüfung können somit in der gesamten Wertschöpfungskette im Bau zuverlässig herangezogen und EU-weit auf derselben Grundlage ausgelegt werden. Hinsichtlich der anderen geltenden EU-Vorschriften zur Anbringung weist die CE-Kennzeichnung darauf hin, dass das Produkt alle geltenden Anforderungen erfüllt.

### **Wo sind die Produkte erhältlich?**

Kontaktieren Sie uns über [info@packwall.at](mailto:info@packwall.at) und wir leiten Sie zu unseren regionalen Partnern weiter.