

Wellpappepaletten

Wellpappepaletten: Eine Alternative?

In letzter Zeit haben einige Firmen mit Paletten experimentiert, die aus Wellpappe statt aus Holz bestehen.

Hersteller dieser Produkte legen der Industrie oft nahe, dass Paletten aus gewellten Materialien solchen aus Holz gleichwertig oder überlegen seien.

Gemeinsamkeit: Nachhaltige Nutzung

Es gibt sicherlich einige Ähnlichkeiten. Wellpappe stammt gewöhnlich aus zertifiziertem Waldbestand, in dem das entnommene Material durch neue Bäume ersetzt wird. Das Holz für Europaletten und -verpackungen kommt ebenfalls aus diesen ökologisch nachhaltigen Quellen.

Hier beginnen die jeweiligen Vorzüge von Papier- und Holzpaletten jedoch bereits voneinander abzuweichen:



Unterschiede - 1: Auswirkungen der Produktion

Die Herstellung eines Produkts erfordert Energie, was sich wiederum auf die Umwelt auswirkt. Die verarbeiteten Schichten, die zur Herstellung einer festen Papierpalette verwendet werden, benötigen eine große Menge Energie. Das Holz muss gefällt, zerteilt, geschnitzelt und dann mit viel Wasser zu Brei verarbeitet werden, danach wird es getrocknet und geformt. Im Vergleich dazu hat Holz, das nach dem Fällen einfach nur zugeschnitten werden muss, eine wesentlich bessere Klimabilanz. Außerdem verbraucht der Herstellungsprozess für Holzpaletten und -verpackungen erheblich weniger Gas und Wasser.



Unterschiede – 2: Recyclingfähig?

Da sie aus Holzbrei bestehen, können Paletten aus Wellpappe recycelt werden. Genau wie beim Herstellungsprozess durchläuft das recycelte Papier jedoch eine Reihe von Zerkleinerungs- und Trocknungsvorgängen. Dies erfordert wiederum erheblich mehr Energie als das Recyceln eines Holzprodukts.

Unterschiede – 3: Wiederverwendbar?

Mit ihrer längeren Lebensdauer, größeren Haltbarkeit und ihrem effizienteren und längst eingerichteten Rückführungssystem wird eine Holzpalette mit sehr viel größerer Wahrscheinlichkeit wiederverwendet - einer der Gründe, warum Palettenpooling-Systeme auf der ganzen Welt so beliebt sind.

Sowohl Papier als auch Holz können am Ende ihrer Lebensdauer zur Energieerzeugung verwendet werden – doch da Holz die längere Lebensdauer hat, kann es länger verwendet werden und speichert damit den Kohlenstoff auch länger.

Unterschiede – 4: Schadensanfälligkeit

Paletten aus Wellpappe können leicht Schaden nehmen, ganz besonders beim Durchstoßen mit spitzen Gegenständen. Sie können sich außerdem mit Wasser vollsaugen, was ihre Festigkeit vermindert und sie zur Verwendung in feuchten Umgebungen untauglich macht.

Holzpaletten: Ein himmelweiter Unterschied

Hersteller von Alternativprodukten aus Papier vergleichen sich gern mit Holzpaletten und legen den Schwerpunkt dabei auf das ähnliche Ausgangsmaterial und das geringere Gewicht der Wellpappe im Vergleich zu Holz. Die Wahrheit ist jedoch, dass dieses seinen Preis hat: obwohl das Ausgangsmaterial dasselbe ist, sind Holzpaletten in Bezug auf die Auswirkungen des Herstellungsvorgangs, Festigkeit, Rückführung und Umweltbilanz von erheblich größerem Nutzen für ihre Verwender.