

Kovalex - Lebenserwartung



Natürliche Dauerhaftigkeit ist die dem Holz eigene Widerstandsfähigkeit gegen einen Angriff durch holzerstörerische Organismen.

Die Lebenserwartung von Terrassenhölzern gruppiert sich in die Dauerhaftigkeitsklassen 1 bis 5, welche Richtwerte für die Resistenz der unterschiedlichen Holzarten angeben. Definitionen nach DIN/EN 350-2 für mitteleuropäische Klimaverhältnisse:

- *Klasse 1:* Die Lebenserwartung des Holzes liegt bei *über 25 Jahren* und wird als *sehr dauerhaft* eingestuft.
- *Klasse 2:* Die Lebenserwartung des Holzes liegt bei *10 bis 25 Jahren* und wird als *dauerhaft* eingestuft.
- *Klasse 3:* Die Lebenserwartung des Holzes liegt bei *10 bis 15 Jahren* und wird als *mäßig dauerhaft* eingestuft.
- *Klasse 4:* Die Lebenserwartung des Holzes liegt bei *5 bis 10 Jahren* und wird als *wenig dauerhaft* eingestuft.
- *Klasse 5:* Die Lebenserwartung des Holzes liegt bei *weniger als 5 Jahren* und wird als *nicht dauerhaft* eingestuft.

Kovalex ist ein Holz-Polymer-Werkstoff, der zu 30 Prozent aus den Kunststoffen High Density Polyethylen (HDPE) und Polypropylen (PP) und zu 70 Prozent aus Holz besteht. Kovalex ist PVC-frei und somit zu 100 Prozent recyclebar. Kovalex ist eine Kombination aus Holzfasern und einem umweltfreundlichem, thermoplastischem Bindemittel. Beide Komponenten verschmelzen in einem Spezialverfahren, der so genannten Extrusion, unter Druck und Temperatur zu einer einzigartigen, innovativen Mischung, die Kovalex zu einem sehr resistenten Holzwerkstoff macht, welcher die Natürlichkeit des Holzes mit der Beständigkeit von Kunststoff vereint.

Ideen aus Holzwerkstoff

- Kovalex ist in die *Dauerhaftigkeitsklasse 1* eingestuft und führt das Prädikat *sehr dauerhaft*. Unter mitteleuropäischen Klimabedingungen hat es eine Lebenserwartung von *über 25 Jahren*.
- Zum Vergleich: Europäische Nadelhölzer werden mit einer Lebenserwartung von *5 bis 15 Jahren* in die *Dauerhaftigkeitsklassen 3 und 4* eingestuft. Auch tropische Harthölzer haben keine Lebenserwartung von *über 25 Jahren*.

Kovalex zeigt über Jahre nahezu identische Produkteigenschaften, sofern diesen nicht durch unsachgerechte Nutzung entgegengewirkt wird. Für Holz typische notwendige Nacharbeiten wie Ölen, Streichen oder Hochdruckreinigen sind nicht erforderlich. Kovalex kann mit allen handelsüblichen Holzbearbeitungswerkzeugen – genau wie Holz – gesägt, gefräst oder gebohrt werden, ohne dass das Material splittert.

Jedes Holz- oder Holzwerkstoffprodukt durchläuft einen natürlichen Alterungsprozess, der durch unterschiedliche Witterungseinflüsse bestimmt wird. Im Laufe der Zeit entsteht auf der Oberfläche von Kovalexprodukten eine Holzpatina, welche den natürlichen Charakter von Kovalex unterstützt.

Kovalex führt das Qualitätssiegel für Holz-Polymer-Werkstoffe des Verbandes der deutschen Holzwerkstoffindustrie e.V. Das Gütesiegel bescheinigt neben einer nachhaltigen Herstellung qualitativ hochwertige mechanisch-technologische Eigenschaften sowie die Verwendung von ausschließlich sortenreinem Kunststoff und aus 100 Prozent Holz bestehenden Naturfasern. Biegeeigenschaften, Feuchtigkeitsschwankungen, die Beständigkeit gegen Temperatur und die Rutschbeständigkeit der Oberflächen werden ebenfalls regelmäßig geprüft.

- Kovalex sieht aus wie Holz, ist aber langlebiger, pflegeleichter und wetterbeständiger.
- Kovalex splittert nicht und ist rutschfest. Es eignet sich somit hervorragend, barfuß begangen zu werden.
- Kovalex erfordert keine Vor- oder Nachbehandlung.
- Kovalex erfordert keine besonderen Reinigungsmittel.
- Kovalex ist PVC-frei.
- Kovalex ist 100 Prozent recyclebar.
- Kovalex wird nachhaltig aus hiesigen Beständen hergestellt.
- Kovalex besteht nicht aus Tropenholz.