

Gewinner | Winners

Materialien und Oberflächen | Materials and surfaces

Hohe Produktqualität | High Product Quality

000

Ökologie und Gestaltung – diesen Ansprüchen wird das OWI-Thermoformholz gerecht und wartet dabei mit einer Innovation auf. Dank eines besonderen thermischen Verfahrens wird nun auch der Werkstoff Buchensperrholz für den Bereich der Outdoor-Möbelproduktion nutzbar. Im Außenbereich waren Formteile aus Buchenschäl furnier bislang nicht einsetzbar: Durch die Aufnahme und Abgabe von Feuchtigkeit arbeitet es und altert sichtbar. Das von OWI eingesetzte Verfahren greift in den Zellaufbau des Holzes in der Weise ein, dass sich das Quell- und Schwindverhalten um ca. 50 Prozent reduziert. Durch den Entzug von Feuchtigkeit verlieren Bakterien und holzabbauende Pilze ihre Nahrungsgrundlage. Diese nutzungstechnische Optimierung, welche ohne den Einsatz von Chemikalien erreicht wird, bewirkt gleichzeitig eine optisch reizvolle Farbveränderung der Holzoberfläche. Der Thermoprozess arbeitet exotisch anmutende Farbakzente aus dem Werkstoff heraus, die ihn auch für den Einsatz im Innenbereich attraktiv werden lassen.

Über die Ästhetik hinaus besitzt dieses neue Verfahren auch einen wichtigen ökologischen Aspekt. Setzen sich heimische nachwachsende Rohstoffe wie Buchenholz für den Bau von Outdoor-Möbeln durch, werden die bisher verwendeten tropischen Holzbestände wie Teak oder Merbau zunehmend geschont.

Ecology and design – OWI thermoformed wood does justice to both of these concerns and features a surprising innovation. Thanks to a special thermal process, formed beech plywood has now been made suitable for outdoor furniture. To date it has been impossible to use beech veneer outdoors. Due to its absorbent properties – and the way it loses moisture – beech wood works excessively and ages quickly. The process applied by OWI makes use of the structure of the wood cells and reduces swelling and contraction by almost 50 per cent. Due to the lack of moisture, bacteria and fungi have lost the habitat they need to survive. This optimisation of the technology which totally foregoes any use of chemicals, also has a positive impact on the colour of the wooden surface. The thermal treatment brings exotic-looking accents in the wood to the fore, also making it appealing for indoor use.

Apart from just its aesthetic appeal, this new process offers some important ecological benefits. If local woods, such as beech, are accepted by the market for outdoor furniture, the remaining stands of tropical woods that are currently in fashion, such as teak or merbau, can be saved from further deforestation.

Produkt | Product

OWI-Thermoformholz® | Thermoformed wood

Hersteller | Manufacturer

OWI GmbH, Lohr am Main

Werksdesign | In-house design

István Avar

000

