



Thermowood, Herstellung in Stickstoffatmosphäre

Technisches Merkblatt

Beschreibung

Durch die Hitzebehandlung von Holz werden die verschiedensten Eigenschaften von Holz positiv beeinflusst. Besonders bemerkenswert ist, dass das Schwind- und Quellmass auf etwa die Hälfte reduziert und dadurch eine erhöhte Formstabilität des Holzes erzielt werden kann.

Die Firma Balz in Langnau i.E. (CH), ist weltweit die einzige Firma die das Holz in einer Stickstoffatmosphäre behandelt und vermeidet dadurch, sich negativ auswirkende Oxidationsprozesse, die bei allen Verfahren in Sauerstoff- oder Heisswasserumgebung die Veredelung beeinträchtigen.

Anwendungsgebiete

Thermobehandeltes Holz kann für alle bisherigen Holzanwendungen, sowohl im Innen- als auch im Aussenbereich eingesetzt werden. Besonders geeignet sind Anwendungen wo grosse Formstabilität gefordert ist.

Anwendungseinschränkung

Anwendungsbeschränkungen sind keine bekannt.

Lieferform

Die Lieferform ist thermobehandeltes Holz in der vom Kunden gewünschten Form. Leisten, Latten, Profilholz, Rohhobler, etc.

Qualitäten

Die Qualität von thermobehandeltem Holz entspricht derjenigen des eingesetzten Holzes.

Trockenheitsgrad

Thermowood behandeltes Holz hat nach Thermoprozess einen Feuchtegehalt von ca. 8%. Es empfiehlt sich dem Thermoholz für den Aussenbereich, die Gelegenheit zu geben damit es die entsprechende Ausgleichsfeuchte aufnehmen kann. (Klimatisierung)

Eigenschaften

Färbung	Gleichmässige Braunfärbung, hell- bis dunkelbraun, nach Kundenwunsch
Pilzresistenz	stark verbessert
Schädlinge	Insektenfrei
Wärmeleitfähigkeit	stark verringert
Biegefestigkeit	verringert
Spaltfestigkeit	verringert
Dimensionsstabilität	verbessert
Harzaustritt	verringert
Wasserabsorptionsfähigkeit	stark verringert
Geruch	nach der Trocknung geruchlos

Holzarten

Alle bekannten Nadelhölzer (Fichte, Tanne, etc...)

Alle bekannten Laubhölzer (Buche, Esche, etc....)

Verarbeitung

Für die Verarbeitung von thermobehandeltem Holz gelten die gleichen Vorkehrungen wie für gefärbtes Holz. Es empfiehlt sich sehr gut schneidende Werkzeuge einzusetzen. Für die geeignete Befestigung ist mit den Spezialisten, Nagel- und Schraubenhersteller Rücksprache zu nehmen.

Entsorgung

Es besehen keine besonderen Vorschriften

Überstreichbarkeit

Das behandelte Holz kann zur dekorativen Farbgestaltung überstrichen werden.

Diese Angaben entsprechen dem heutigen technischen Stand und sollen Sie beraten. Farbtondifferenzen gegenüber Muster sind möglich (Holzbeschaffenheit etc.). Aus den vorstehenden Angaben können keine Garantieansprüche abgeleitet werden, da Anwendung und Verarbeitung der Produkte ausserhalb unserer Kontrolle liegen. Allfällige Haftung beschränkt sich maximal auf den Wert der von uns gelieferten Ware. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Beratungsdienst.