



ThermoWood® – die ökologische Alternative

Kein Schwinden, Quellen, Verziehen, Reißen oder Werfen: ThermoWood® ist das ideale Holz für den Fassaden- und Terrassenbau. Die thermische Modifizierung – mit Wärme und Wasserdampf, aber ohne Chemie – macht das Holz formstabil für viele Jahre und resistent gegen Sonnenlicht, Witterung, Schimmel und Pilze. Mit diesen Eigenschaften ist ThermoWood® die perfekte Alternative zu Tropenholz.

Produktion

Die Produktion von ThermoWood® ist ein ausgeklügeltes Verfahren. Sorgfältig ausgewählte, ausschliesslich kernfreie und gesundastige Hölzer europäischer Holzarten werden zunächst bei einer Temperatur von 35 Grad Celsius schonend bis zu einer Restfeuchtigkeit von 9 Prozent entwässert (reguläre Trocknung). Das restliche im Holz gebundene Wasser wird bei einer Temperatur von 105 Grad Celsius aus den Zellen entfernt (spezielle Trocknung).

Bei 160 bis 230 Grad Celsius entfaltet dann die thermische Modifizierung ihre Wirkung: Hemizellulose wird in Furfural und Carbonsäure abgebaut, die Zellulose kristallisiert, das Lignin karamellisiert. Harze, Fett, Wachs, Gerbstoffe und andere flüchtige Bestandteile werden ausgetrieben und damit die Hydroxyl-Gruppen deutlich reduziert. Für ein optimales Finish wird das frische ThermoWood® langsam abgekühlt und an die Umgebungsfeuchtigkeit angepasst.

Zertifizierung

ThermoWood® entspricht der europäischen technischen Spezifikation für thermisch modifiziertes Holz (TMT) DIN prCEN/TS 15679 und trägt das Gütesiegel des «Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes» (PEFC) und des «Forest Stewardship Council» (FSC). ThermoWood® Esche in der Dauerhaftigkeitsklasse 1 (mindestens 25 Jahre) und ThermoWood® Fichte in der Dauerhaftigkeitsklasse 2 (15 bis 25 Jahre) entsprechen der Europeanorm DIN EN 350 und DIN EN 335.

Über die Stark AG

Span-, Sperrholz-, Tischler-, Massiv- und Kunstharzplatten, Täfer, Türen, Decken, Küchenfronten, Abdeckungen, Formteile, Klebstoffe, Isoliermaterial, Parkett, Laminat und diverses Zubehör: Mit mehr als 3000 Lagerpositionen führt die STARK AG das ganze Sortiment an Holzstoffen. Schreiner- und holzverarbeitende Betriebe sowie das Holzbaugewerbe finden hier alles für den Neubau, den Innenausbau und die Renovation.

Das Unternehmen mit Sitz in Altstätten SG liefert massgeschneiderte Leistungspakete – und schafft damit für Kunden Mehrwert. Als moderner und flexibler Dienstleistungsbetrieb sind Pünktlichkeit, Schnelligkeit und schlanke Abläufe – insbesondere in der Logistik – eine Selbstverständlichkeit. Als Familienunternehmen zeichnet sich die STARK AG durch Kundennähe und Tradition, als FSC-zertifizierter Betrieb durch Verantwortungsbereitschaft aus. Die STARK AG macht sich stark: für nachhaltige Holzbewirtschaftung, ökologisch optimierte Produktion, kurze Transportwege und emissionsarme Werkstoffe.