

# Archeholz ThermoWood® von Storaenso

## Grundsatzdaten von Stora Enso ThermoWood®

- ✓ Verbesserte biologische Beständigkeit - ohne Einsatz von Chemikalien
- ✓ Exzellente Formbeständigkeit
- ✓ Durchgängige Behandlung durch den gesamten Querschnitt des Holzes
- ✓ Integrierte Produktion und Qualitätskontrolle
- ✓ Rohware aus zertifizierten Wäldern



### Anspruchsvolle Einsatzmöglichkeiten

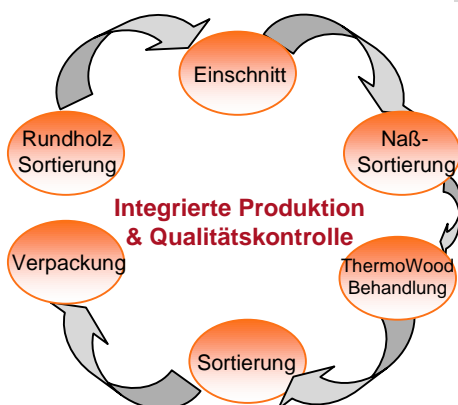
Das Material eignet sich hervorragend für Produkte, die wechselnden klimatischen Bedingungen ausgesetzt sind, wie z.B. Außenverkleidungen, Fenster- und Gartenprodukte. Durch das attraktive Erscheinungsbild, die Stabilität und das fehlende Harz ist ThermoWood auch eine gute Wahl für Saunen, Innenverkleidungen, Möbel und Fußböden.

### ThermoWood Merkmale

Durch den Behandlungsprozeß werden die typischen Merkmale von Nadelholz derart verbessert, daß sie denen von tropischem Laubholz gleichen: hohe biologische Beständigkeit und außerordentliche Stabilität. Im Gegensatz zu Oberflächenbehandlungen erhält das Holz diese Eigenschaften im gesamten Querschnitt.

	Thermo - S	Thermo - D
Behandlungsgrad	190°C	212°C
Verbesserung der Dauerhaftigkeit	+	++
Verbesserung der Stabilität	+	++
Dichte	+	+
Biegefestigkeit	+/-	-
Farbe (Dunkelheit)	+	++

*ThermoWood Behandlungsklassen sowie deren Auswirkungen auf das technische Verhalten.*



### Qualität und Umwelt

Stora Enso ThermoWood ist nicht nur das Resultat der Wärmebehandlung sondern des gesamten integrierten Prozesses. Während dieses Prozesses wird eine sorgfältige Qualitätskontrolle durchgeführt. ThermoWood kommt aus PEFC-zertifizierten Wäldern und es werden keine Chemikalien verwendet.



➔ Fortsetzung



→ Forsetzung

### Wo sollte ThermoWood® zum Einsatz kommen

Aufgrund der signifikant verbesserten Dimensionsstabilität als auch der biologischen Dauerhaftigkeit bietet ThermoWood die Möglichkeit, breitere Rohware von bis zu 250 mm (10"), z. B. bei Verkleidungen und Fascia Boards, einzusetzen:

#### Außenbereich (Gefahrenklasse 3)

Verkleidungen  
Traufbretter  
Gartenprodukte  
Hölzerne Wintergärten  
Terrassen

#### Innenbereich (Gefahrenklasse 1-2)

Fußböden  
Saunen  
Wand- u. Deckenverkleidungen  
Innentüren



### Einstufung von Stabilität and Dauerhaftigkeit

	Stabilität	Ausgleichsfeuchte		Dauerhaftigkeit (EN113 test)
		65% RH	90% RH	
Thermo-S Fichte	sehr gut	7-8 %	12-13 %	mäßig haltbar (3)
Thermo-S Kiefer	gut	9-10%	14-15%	mäßig haltbar (3)
Thermo-D Fichte	Exzellent	6-7%	11-12 %	haltbar (2)
Thermo-D Kiefer	gut	8-9%	12-13%	haltbar (2)

Generelle Service Situation und Gefahrenklassen gemäß EN 335-1:

1. Kein Bodenkontakt, abgedeckt (trocken); 2. Kein Bodenkontakt, abgedeckt (Nässerrisiko); 3. Kein Bodenkontakt, nicht abgedeckt

### Arbeiten mit Stora Enso ThermoWood®

Dieses Material hat ähnliche Verarbeitungseigenschaften wie z. B. Western Red Cedar und einige Laubhölzer. Es ist notwendig, daß die Säge- und Hobelwerkzeuge scharf sind. Um den Verwitterungsprozeß zu verlangsamen wird empfohlen, die herzabgewandte Seite des Brettes als Sichtseite (dem Wetter zugewandt) zu hobeln.

### Befestigung von ThermoWood

- ✓ Nägel - mit Hammer oder Nagelpistole - **rostfreie Nägel**
- ✓ Schrauben - mit Schraubenzieher oder Bohrmaschine - nahe der Enden sollte vorgebohrt werden, **rostfreie Schrauben**
- ✓ Leim - für schnelleres Trocknen sollte ein 2-Komponenten-Leim verwandt werden.

### Painting ThermoWood

- ✓ Geringe Oberflächenabnutzung - Verkleidungen, Tischlerarbeiten - es werden Farben mit mittlerer bis hoher Auftragdicke und Viskosität empfohlen.
- ✓ Oberflächen mit hoher Abnutzung - Terrassen - Farben mit geringer Auftragdicke und Viskosität werden empfohlen. Lösungsmittelhaltige hochdeckende Farben sind schon bei einem Anstrich effektiv.
- ✓ Auf Bodenflächen und anderen Flächen im Innenbereich, die eine hohe Resistenz gegen Abtrag erfordern, sollten strapazierfähige Lacke eingesetzt werden..

### Empfohlene Pflege und Lebensdauer von Stora Enso ThermoWood

Die Lebensdauer ist bei jedem Material in großem Umfang abhängig von Design und Pflege des Endproduktes. Gemäß BS 8417 ist die natürliche Dauerhaftigkeit dieser Holzart vergleichbar mit EN 350-2. Gemäß BS 8417 Tabelle 2 sollte nicht chemisch behandeltes Holz für den Außenbereich (Gefahrenklasse 3 - EN-335-1) eine natürliche Dauerhaftigkeit von wenigstens 3 haben, um die gewünschte Lebensdauer von 30 Jahren zu erreichen..

