



Co to jest Thermowood?

Thermowood - jest to procedura zmiany obróbki termicznej drewna, która chroni drewno w najbardziej naturalny sposób przez co wydłuża jego żywotność. Pierwszy raz drewno zostało poddane obróbce termicznej w 1930 roku, badane przez niemieckich naukowców Stamm i Hansena w 1940 roku oraz przez amerykańskiego naukowca White. Badania kontynuowano do 1950 roku przez niemieckich naukowców Bavendam, Runkel i Buro. Kollman & Schneider w 1960 roku oraz Rusche i Burmester w latach 1970 roku, opublikowali swoje odkrycia. Na początku lat 90-tych w VTT (Centrum Badań Technicznych Finlandii) dopracowano badania w dziedzinie obróbki cieplnej poprzez opracowanie obróbki termicznej drewna. "Thermowood Modyfikacja" obejmuje podgrzewanie materiału drzewnego do temperatury do 180°C i konserwację go w parze wodnej. Oprócz konserwacji, proces Thermowood również powoduje pewne zmiany chemiczne w drewnie.

Etapy procesu modyfikacji Thermowood

Thermowood Obróbka cieplna jest podzielona na trzy etapy:

Faza 1: *Suszenie*; Temperatura drewna szybko podnosi się do 100 ° C. W następstwie tak szybkiego ogrzewania temperatura wzrosła stopniowo do temperatury 130 ° C, drewno suszy się, a jego zawartość wilgoci jest

zredukowana do zera.

Faza 2: *Obróbka cieplna*; Temperatura wzrosła do 180 ° C (dla Termo S) lub do 212 ° C (dla Termo D) za pomocą pary wodnej. Po osiągnięciu poziomu docelowego, temperatura pozostaje stała przez 2 do 3 godzin.

Faza 3: *Chłodzenie i kondycjonowanie*; W końcowym etapie, temperatura zostaje obniżona do 80-90 ° C, poprzez zraszanie wodą. Proces ten trwa aż do osiągnięcia zawartości wilgoci od 4 do 6%. Kolor Termo-drewna zmienia się z powodu karmelizacji glukozy wewnątrz drewna, a jego stabilność, odporność na rozpad i izolację wzrasta. Gięcia i pęcznienia materiału są również znacznie zmniejszone.

THERMO - D
produkt: deska tarasowa sosna skandynawska 26x142mm



	TERMO- S	TERMO - D
TEMPERATURA OBRÓBK	190 C	212 C
ODPORNOŚĆ NA WARUNKI POGODOWE	+	++
STABILNOŚĆ WYMIAROWA	+	++
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	BEZ ZMIAN	-
KOLOR CIEMNY	+	++

Produkty obrabiane metodą Thermowood są:

W 100% naturalne - Drewno jest wolne od żywicy i substancji chemicznych. Chemikalia nie są wykorzystywane w procesie produkcji.

Ekologiczne - Thermowood produkty nie zawierają żadnych zagrożeń dla środowiska lub zdrowia. Produkowane są z lasów odnawialnych, przyjazne dla środowiska, sanitarne, recyklingu i trwałe.

Wytrzymałe - Dzięki niskiej nasiąkliwości, Thermowood zachowuje swoją wytrzymałość w każdych warunkach pogodowych. Jest trwalsze niż zwykłe drewno. Niska zawartość wilgoci zapobiega również rozpadowi rozwojowi grzybów.

Stabilne - Zginanie i skręcanie, te cechy Termo-drewna są zmniejszone o 90%, w porównaniu ze zwykłym drewnem. Poprawiona stabilność wymiarowa.

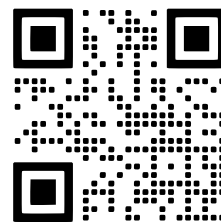
Powłoka - Obróbka cieplna zamienia drewno w jednolity kolor. W porównaniu do zwykłego drewna, termo-drewno lepiej utrzymuje na swojej powierzchni farby czy lakiery.

Izolacja - Termo-drewno zapewnia 25% więcej ciepła i izolacji akustycznej w porównaniu do zwykłego drewna.

Bezpieczeństwo - Termo Drewno jest o 30% bardziej odporne na ogień niż zwykłe drewno.

Odporność - na owady. Jest całkowicie zabezpieczone przed owadami ze względu na niską zawartość wilgoci.

katalog produktów online
skanuj kod QR
drewnopark.pl





Drewnopark Sp. K.
ul. Budowlanych 8
43-430 Skoczów
Polska
Telefon: +48 517 391 757
www.drewnopark.pl