



Mekanik Özellikler, Dayanım Değerleri		Iroko, Fırın Kuru	Iroko, Thermowood
Elastisite modülü (MOE), düz yüzeye paralel yönde (MPa - N/mm ²) DIN EN 408, TS 2478 standartlarına göre		-	10.420 - 13.550 (10.420)
Eğilme direnci (MOR), düz yüzeye paralel yönde (MPa) – DIN EN 408, TS 2474'e göre		-	55 - 60 (55.00)
Fiziksel Özellikler, Nem içeriği		Iroko, Fırın Kuru	Iroko, Thermowood
20°C / %65 bağıl nem koşullarında denge nem oranı (%) (EN 13183-1 standardına göre)		11 (9-12)	4 (4-6)
DIN 52182 standardına göre, 20°C ve %65 bağıl nemde ham yoğunluk (kg/m ³)		660-690	576-650
Orta yoğunlukta, düşük eğilme mukav, darbe dayanımı, sertlik ve basınç dayanımına sahip bir ağaçtır. Buhar ile eğilme sınıfı orta düzeydedir. Iroko, ağırlığına kıyasla oldukça sağlam bir ağaçtır ve lamine kirişler ile yapısal uygulamalar için de idealdir.			
Toplam tangensiyel sekme (TS)		%5,4	-
Özgül ağırlık		0,64	-
TS/RS Oranı		1,5	-
Iroko kereste– Sertlik Değeri		4,1	-
Hacimsel Büzülme Katsayısı		%0,44	-
Toplam Radyal Büzülme (RS)		%3,5	-
Lif Doygunluk Noktası (LDN)		%23	-



**Biyolojik dayanıklılık,
ahşap çürüten bazidiomisetlere karşı**
(Artırılmış çürüme dayanıklılığı)
(Reçineler ve şekerler giderildi)
(Düşük nem içeriği çürüme ve mantar gelişimini engeller)



Iroko, Fırın Kurusu

Iroko, Thermowood

Ön Dayanıklılık Sınıflandırması
Ortalama Kütle Kaybı (< %5)

-

Sınıf 1

CEN/TS 15083-1
Kaynak: Thermowood Derneği

-

-

Çivi ve vida tutma mukavemeti
(vida çekme dayanımı)



Iroko, Fırın Kurusu

Iroko, Thermowood

a. Paslanmaz çelik veya galvanizli vidalar ve plastik
klipsler önerilir. Gizli ve yüzey montaj sistemleri –
EN 1383, NEN 6562 standartlarına göre.
b. Çelik malzeme standardı: 10088-3

-

Sınıf A2

Bağlantı elemanlarından kaynaklanan yüzey kirlenmeleri

-

Hassas olmayan

Yapıştırıcı



Iroko, Fırın Kurusu

Iroko, Thermowood

Fingerjoint
Laminasyon
Panel üretimi

-

MUF, Polyuretane

Brinell Sertliği



Iroko, Fırın Kurusu

Iroko, Thermowood

-

40 N/mm²

Emisyon



Iroko, Fırın Kurusu

Iroko, Thermowood

Emisyonlar açık havada zararlı etkiler oluşturmaz.

-

OK

Termo-ahşap ürünlerin kokusu birkaç gün içinde geçse de,
yüzey işlemi veya yağmur etkisiyle yeniden hissedilebilir.

-

Kısa süre

Isı iletkenliği, Yalıtım
(Azaltılmış ısı iletkenliği)



Iroko, Fırın Kurusu

Iroko, Thermowood

Isı iletkenliği (W/m·K) –
TS EN 12667'ye göre

1,2

0,099



Renk		Iroko, Fırın Kuru	Iroko, Thermowood
Ahşap Rengi Değişir (Iroko rengi açık amber ve bal tonlarındadır)		-	OK
Yağ bazlı ve su bazlı kaplamalar		-	OK
Tamamen kurumuş Iroko ağacının rengi koyu kahverengidir.		OK	-

Çevre (%100 doğal) (geri dönüştürülebilir) (yenilenebilir ormanlardan))		Iroko, Fırın Kuru	Iroko, Thermowood
FSC Sertifikalı		-	OK
%100 Doğal		OK	OK
%100 geri dönüştürülebilir ve biyolojik olarak ayrışabilir		OK	OK
Düşük işleme enerji talebi		OK	OK
Sürdürülebilir kalkınma ve düşük karbonlu bir gelecek		OK	OK

Sağlık ve güvenlik		Iroko, Fırın Kuru	Iroko, Thermowood
Tamamen doğal ve zararsızdır. Kimyasal içermez		OK	OK
Tamamen sağlıklı		OK	OK
Ahşabın stabilitesini ve dayanıklılığını, kalıcı toksik kimyasallar kullanmadan artırır.		OK	OK

Donma-ısı şoku işlemleri		Iroko, Fırın Kuru	Iroko, Thermowood
1 döngü: 3 gün -40 °C'de dondurma, ardından 200 °C'de 30 dakika termal şok. Test, Novawood Ar-Ge koşulları ve ASTM D143-94 standardına göre yapılmıştır		-	OK – 5 döngü (Yüzey kalitesi) (Çatlak yok) (Renk değişimi yok)