



Mekanik Özellikler, Dayanım Değerleri		Radiata Çam, FK	Radiata Çam, Thermowood
Isıl Modifikasyon		-	Yoğun 230 °C
Standart Boylar		-	3,0-5,7 m; uzunluklar stok durumuna bağlıdır/ Uzunluklar stok durumuna bağlıdır
Kullanım Sınıfı		-	Dış mekan, yer üstü, hava koşullarına maruz. Sınırlı ıslanma koşulları.
Elastisite Modülü (N/MM ²)* EN 408:2010		-	10377 ± 703.7
Basın Dayanımı (N/MM ²)* EN 408:2010		-	50.8 ± 2.6
Çizilme dayanımı (N)* EN 15186:2012		-	0.2
Asitlik (PH)* ISO 6588-2:2021		-	3.74
Fiziksel Özellikler, Nem içeriği		Radiata Çam, FK	Radiata Çam, Thermowood
Ham yoğunluk (kg/m ³) DIN 52182		480-510	430-460
Başlangıç nem içeriği (%)*		-	11.3 ± 2
Dengi nemi 21°C'de içerik, (%)* At: Rh %35 - ISO 13061-1:2014		-	4.4 ± 0.3
Dengi nemi 21°C'de içerik, (%)* At: Rh %60 - ISO 13061-1:2014		-	7.5 ± 0.2
Dengi nemi 21°C'de içerik, (%)* At: Rh %90 - ISO 13061-1:2014		-	12.5 ± 0.1



65% Bağlı Nem 20°C'de Boyutsal Stabilite
(Artan Stabilite)
(Minimum Deformasyon)
(Minimum Genişleme ve Büzülme)



Radiata Çam, FK

Radiata Çam, Thermowood

21 °C'de Radyal Lif Yönünde Şişme Boyutları (%)
RH 35% ISO 13061-15:2017'ye göre*

0.6 ± 0.1

-

21 °C'de Radyal Lif Yönünde Şişme Boyutları (%)
RH 60% ISO 13061-15:2017'ye göre*

0.8 ± 0.1

-

21 °C'de Radyal Lif Yönünde Şişme Boyutları (%)
RH 90% ISO 13061-15:2017'ye göre*

1.3 ± 0.1

-

21 °C'de Tangeniyal Lif Yönünde Şişme Boyutları (%)
RH 35% ISO 13061-15:2017'ye göre*

1.3 ± 0.1

-

21 °C'de Tangeniyal Lif Yönünde Şişme Boyutları (%)
RH 60% ISO 13061-15:2017'ye göre*

1.7 ± 0.1

-

21 °C'de Tangeniyal Lif Yönünde Şişme Boyutları (%)
RH 90% ISO 13061-15:2017'ye göre*

2.4 ± 0.1

-

Eğilme Mukavemeti (N/mm²) EN 408:2010*

-

40 ± 4.6

Yapı malzemelerinin yüzey yanma özellikleri - Yangına dayanıklılık
(Geliştirilmiş yangına dayanıklılık)



Radiata Çam, FK

Radiata Çam, Thermowood

Yangın Dayanıklılık Sınıflandırması:
Kalınlık: ≥18 mm - Profil içindeki minimum kalınlık: 9 mm - Profil kaplamalar ve hava boşluğu olmadan düz kenarlı levhalar için geçerli - yüzey kaplaması olmadan

B-S1-D0

Çivi ve vida tutma mukavemeti
(vida çekme mukavemeti)



Radiata Çam, FK

Radiata Çam, Thermowood

Vida çekme Direnci (N/mm²) -3
EN 1382:2016

18.3 ± 0.8

Odunu çürüten bazidiyomisetlere karşı biyolojik dayanıklılık

(Çürümeye karşı artırılmış dayanıklılık)
(Reçineler ve şekerler giderilmiştir)
(Düşük nem içeriği çürümeyi ve mantar büyümesini önler)



Radiata Çam, FK

Radiata Çam, Thermowood

Dayanıklılık sınıfı (CATAS)
EN 350:2016 2 - durable

1- Dayanıklı

Sertlik



Radiata Çam, FK

Radiata Çam, Thermowood

JJANKA Sertlik Derecesi (N)*
ISO 13061-12:2017

-

1763 ± 119.7

BRINELL Sertlik Derecesi (N/MM²)*
EN 1534:2010

-

15.39



YÜZEY		Radiata Çam, FK	Radiata Çam, Thermowood
Zımparalanmış ve fırçalanmış yüzey		-	OK
KALİTE		Radiata Çam, FK	Radiata Çam, Thermowood
"Clear" ve "Country" Kaliteleri		-	OK
RENK		Radiata Çam, FK	Radiata Çam, Thermowood
Altın Kahverengi ve hafif bronz bir ışıltıya sahip. Termal olarak modifiye edilmiş ahşaptaki renk değişimleri, ağacın büyüme koşullarındaki farklılıklardan kaynaklanır ve tamamen kabul edilebilirdir. Ahşap, UV koruyucu bir kaplama uygulanıp bakım yapılmadığı sürece griye dönecektir.		-	OK
Birçok renk seçeneği mevcuttur		-	OK
Çevre (%100 doğal) (geri dönüştürülebilir) (yenilenebilir ormanlardan)		Radiata Çam, FK	Radiata Çam, Thermowood
FSC sertifikalı		OK	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
Hızla büyüyen plantasyon ağacına dayalı ahşap endüstrileri		OK	OK
Sürdürülebilir şekilde yönetilen ormanlardan		OK	OK
ISO 9001		OK	OK
ISO 14001		OK	OK
ISO 45001		OK	OK
Sağlık ve güvenlik		Radiata Çam, FK	Radiata Çam, Thermowood
Kesinlikle doğal ve zararsızdır. Kimyasal içermez.		OK	OK
Tamamen sağlıklı.		OK	OK
Ahşabın stabilitesini ve dayanıklılığını kalıcı toksik kimyasallar kullanmadan artırmak		OK	OK