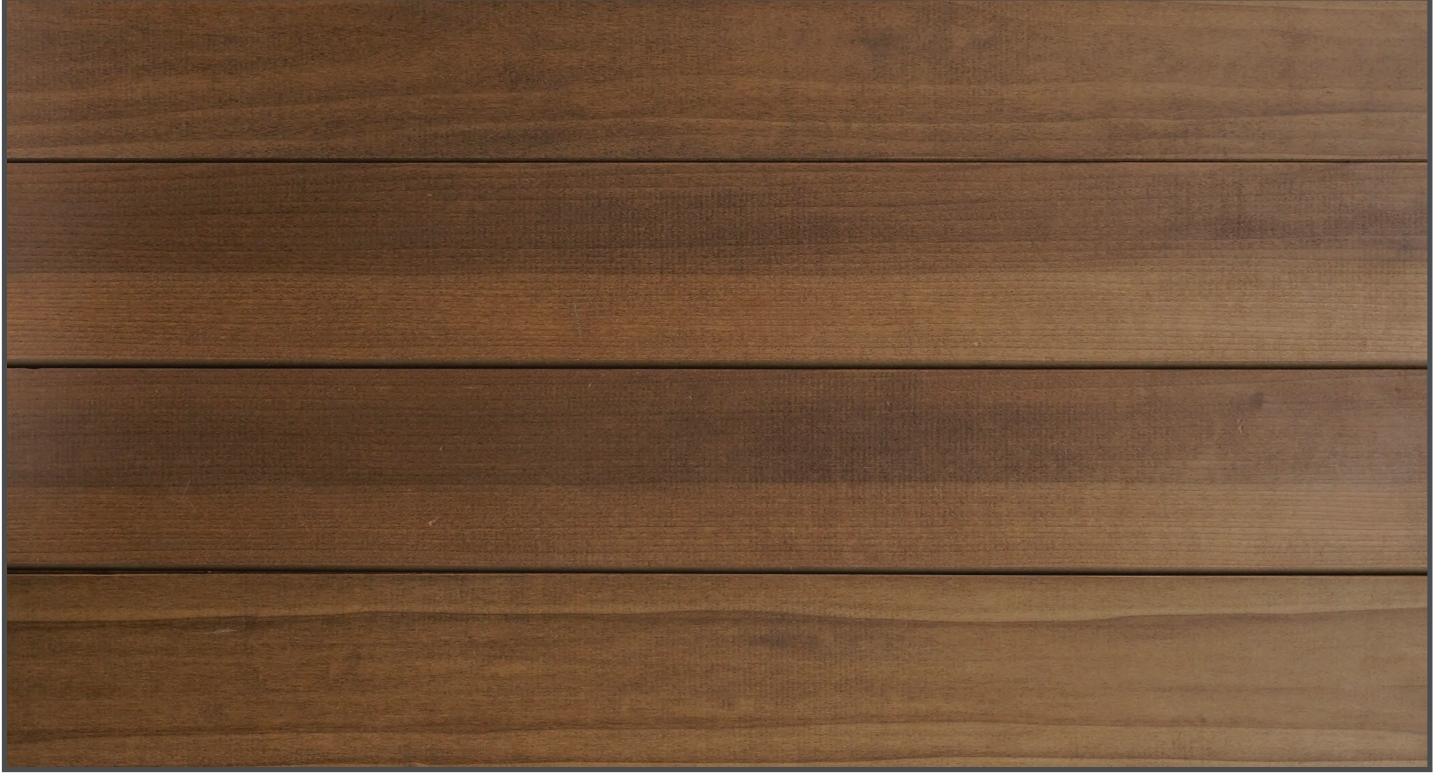




Mekanik Özellikler, Dayanım Değerleri		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
Elastisite modülü (MOE), düz yüzeye paralel yönde (MPa - N/mm ²) DIN EN 408, TS 2478 standartlarına göre		-	9.100 - 13.900 (10.000)
Kopma Modülü (MOR), Yüzeysel Yönde (MPa) Test Standartları: DIN EN 408, TS 2474		-	48 - 62 (48.00)

Fiziksel Özellikler, Nem İçeriği		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
EN 13183-1 standardına göre, 20°C ve %65 bağıl nemde denge nem içeriği (%)		11.6 (9-12)	4 (4-6)
DIN 52182 standardına göre, 20°C ve %65 bağıl nemde ham yoğunluk (kg/m ³)		465-510	390-420
Orta yoğunlukta, düşük eğilme direnci, darbe dayanımı, sertlik ve basınç dayanımına sahip bir ağaçtır. Buhar ile eğilme sınıfı orta düzeydedir. Tulipwood, ağırlığına göre oldukça sağlamdır ve lamine kirşler ile yapısal uygulamalar için idealdir.			

Biyolojik dayanıklılık, ahşap çürüten bazidiomisetlere karşı (Artırılmış çürüme dayanıklılığı) (Reçineler ve şekerler giderildi) (Düşük nem içeriği çürüme ve mantar gelişimini engeller)		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
Ön Dayanıklılık Sınıflandırması Ortalama Kütle Kaybı (< %5) CEN/TS 15083-1 standardına göre		-	Sınıf 1



Çivi ve vida tutma mukavemeti (vida çekme dayanımı)		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, 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	
Glueing		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
Fingerjoints Laminasyon Panel üretimi	-	MUF, Polyuretane	
Brinell Sertliği		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
	-	25 N/mm ²	
Emisyon		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
Emisyonlar açık havada zararlı etkiler oluşturmaz.	-	OK	
Termo-aşap ürünlerin kokusu birkaç gün içinde geçse de, yüzey işlemi veya yağmur etkisiyle yeniden hissedilebilir.	-	Kısa süre	
Isı iletkenliği, Yalıtım (Azaltılmış ısı iletkenliği)		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
Isı iletkenliği (W/m·K) – TS EN 12667'ye göre	1,2	0,13	
Renk		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
Aşap Rengi Değişir (Tulipwood'un rengi koyu bal rengindedir)	-	OK	
Yağ bazlı ve su bazlı kaplamalar	-	OK	



Çevre (%100 doğal) (geri dönüştürülebilir) (yenilenebilir ormanlardan)		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
PEFC 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		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
Tamamen doğal ve zararsızdır. Kimyasal içermez		OK	OK
Tamamen sağlıklı		OK	OK
Ahşabın stabilitesini ve dayanıklılığını kalıcı toksik kimyasallar kullanmadan artırmak		OK	OK

Donma-ısı şoku işlemleri		Tulipwood, Fırın Kuru	Tulipwood, Thermowood
Donma aşaması: Donmuş odun olarak 3 gün -40°C'de bekletilir. Isıtma aşaması: Fırında 30 dakika 200°C'de ısıt şok etkisi uygulanır. Novawood® Ar-Ge test koşulları ve ASTM-D 143-94 standartları esas alınmıştır.		-	OK – 5 döngü (Yüzey kalitesi) (Çatlak yok) (Renk değişimi yok)