

**ALLIANZ TEKNİK DEPREM & YANGIN TEST VE EĞİTİM MERKEZİ**

Türk-Alman Üniversitesi, Şahinkaya Cad. No:90, 34820 Beykoz / İSTANBUL

Tel: 0216 556 6351 E-posta: allianztekni@allianz.com.trWeb: www.allianztekni.com.tr

AB-1601-T

CS-AZTEK-21-
080-5-1

06-22

**EN 13501-1:2018 STANDARDINA GÖRE
YANGINA KARŞI TEPKİ SINIFLANDIRMASI**

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2018

Müşterinin Adı/Adresi Customer Name/Address	: NOVAWOOD - Nova Orman Ürünleri San. Tic. A.Ş / Gerede Organize Sanayi Bölgesi No: 101-2 Gerede – Bolu
Testi Gerçekleştiren Laboratuvar Adı/Adresi Laboratory Name/Address	: Allianz Teknik Deprem & Yangın Test ve Eğitim Merkezi / Türk-Alman Üniversitesi, Şahinkaya Cad. No:90, 34820 Beykoz - İSTANBUL
Numunenin Adı Ve Tarifi Name And Identity Of Test Item	: Novawood Thermowood İroko - Novawood Isıl İşlem Görmüş İroko – Novawood Thermal Isıl İşlem Görmüş İroko
Sınıflandırma Rapor No Classification Report No.	: CS-AZTEK-21-080-5-1
Yayın Numarası Publish No	: 1/2

Bu sınıflandırma raporu 4 (dört) sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.
This classification report consists of a 4 (four) page and may only be used or reproduced in its entirety.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Allianz Teknik, TÜRKAK'tan AB-1601-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

Allianz Teknik accredited by TÜRKAK under registration number AB-1601-T for EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılmaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity documents for advertisements and procurements.

Beykoz Gayrimenkul Yatırım İnşaat Turizm Sanayi ve Tic. A.Ş. bundan böyle rapor içeriğinde "Allianz Teknik" olarak anılacaktır.
Beykoz Gayrimenkul Yatırım İnşaat Turizm Sanayi ve Tic. A.S. hereinafter to be briefly referred to as "Allianz Teknik" in the content of the report.

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

Mühür/Kaşe
Seal**Yayımlandığı Tarih**
Report Release Date**Deney Sorumlusu**
Person in charge of test**Onaylayan**
Approval

BEYKOZ GAYRİMENKUL YATIRIM İNŞAAT
TURİZM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Küçükbakkalköy Mahallesi Kayışdağı Caddesi
No:1 Kat:20 Ataşehir / İSTANBUL

10.06.2022

İsmail Özdemir

Etkan Özdağ

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, EN 13501-1:2018'de belirtilen prosedürlere uygun olarak değerlendirilen "Novawood Thermowood İroko" ürününe ait yangına tepki sınıflandırması detaylarını içerir.

EN 13501-1:2018 STANDARDINA GÖRE YANGINA KARŞI TEPKİ SINIFLANDIRMASI

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN DETAYLARI

2.1. Genel

Sınıflandırması yapılan ürün, "Novawood Thermowood İroko", ısıtma işlemi görmüş doğal iroko ahşap olarak tanımlanmaktadır.

2.2. Ürün Detayları

Sınıflandırması yapılan ürün, "Novawood Thermowood İroko", Madde 3.1.'de referans gösterilen raporlarda tam olarak tanımlanmıştır. Sınıflandırması yapılan ürün tipi ve özellikleri aşağıdaki tabloda ayrıca belirtilmiştir.

Ürün Adı	Kalınlık (mm)	Yoğunluk (kg/m ³)	Renk	Ürün Bileşimi	Yüzey Deseni ve Özellikleri
Novawood Thermowood İroko	20	650	Bal Rengi	Doğal İroko Ahşap	 Ürün birleşim yüzeyleri clean profil tipinde düz yüzeylerdir.

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN TEST RAPORLARI VE SONUÇLARI

3.1. Test Raporları

Aşağıda belirtilen test raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar Adı	Sponsor Adı	Rapor Referans No.	Test Metodu ve Tarihi
Allianz Teknik Deprem & Yangın Test ve Eğitim Merkezi	NOVAWOOD - Nova Orman Ürünleri San. Tic. A.Ş.	FT-AZTEK-21-080-5-1	TS EN 13823:2020
		FT-AZTEK-21-080-5-2	TS EN ISO 11925-2:2020

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

3.2. Sonuçlar

Madde 3.1.'de belirtilen testlere ait sonuçlar ve EN 13501-1:2018 standardında D-s1,d0 sınıfı için tariflenen uygunluk parametreleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Test Metodu	Uygunluk Parametresi (D-s1,d0 sınıfı için)	Test Sayısı	Sonuçlar		
			Sürekli Parametrelerin Ortalaması	Sürekli Olmayan Parametreler	Uygunluk Durumu
TS EN ISO 11925-2 Alev maruz bırakma süresi: 30 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(1)}$	6	(-)	Alevler 150 mm eşliğine ulaşmadı	Uygun
	Filtre kağıdında yanma yok ⁽¹⁾		(-)	Yanma olmadı	Uygun
	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(2)}$	6	(-)	Alevler 150 mm eşliğine ulaşmadı	Uygun
	Filtre kağıdında yanma yok ⁽²⁾		(-)	Yanma olmadı	Uygun
TS EN 13823	$FIGRA_{0,4 \text{ MJ}} \leq 750 \text{ W/s}$	3	336,1	(-)	Uygun
	$SMOGR_A \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$		2,2	(-)	Uygun
	$TSP_{600 \text{ s}} \leq 50 \text{ m}^2$		26,7	(-)	Uygun
	600 saniye içerisinde alevli damlama/tanecik yok		(-)	Alevli damlama olmadı	Uygun

(-): Uygulanabilir değil
 (1): Yüzeyin alev maruz bırakılması
 (2): Kenarın alev maruz bırakılması
 Fs: Test numunesi yüzeyinde dikey alev yayılma mesafesi

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma EN 13501-1:2018 standardı madde 11.4, 11.9.2 ve 11.10.1' e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

Sınıflandırması yapılan ürünün, "Novawood Thermowood İroko", yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

D

Sınıflandırması yapılan ürünün, "Novawood Thermowood İroko", duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

S1

Sınıflandırması yapılan ürünün, "Novawood Thermowood İroko", yanma damlaları oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

Sınıflandırması yapılan ürünün, “Novawood Thermowood İroko”, yangına tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma Davranışı		Duman Oluşturma				Yanan Damllalar	
D	-	s	1	,	d	0	

Yangına Tepki Sınıflandırması: D-s1,d0

4.3. Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma raporu, Madde 2.2’de tariflenen ürün ile aynı bileşim, renk, yoğunluk, kalınlık ve tipteki ürünler için aşağıdaki son kullanım uygulaması durumlarında geçerlidir.

- Yüzey birleşim tipi clean profil olan, yatay ve dikey birleşim noktaları arasında boşluk bulunmayan uygulamalarda
- Ürünün arkasında minimum 40 mm hava boşluğu bulunan montaj uygulamalarında
- Ürünün arkasında herhangi bir taşıyıcı alt tabaka bulunmayan, metal vida veya paslanmaz montaj ekipmanları ile montajının yapıldığı uygulamalarda

5. SINIRLAMALAR

Bu sınıflandırma raporu malzemenin tip onayını veya belgelendirmesini temsil etmez. Bu rapor, ilgili test ve sınıflandırma standartlarında ve numunenin teknik özelliklerinde herhangi bir değişiklik yapılmadıkça 03.06.2023 tarihine kadar geçerlidir.

“Allianz Teknik” Allianz SE’nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik’in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik’s written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.