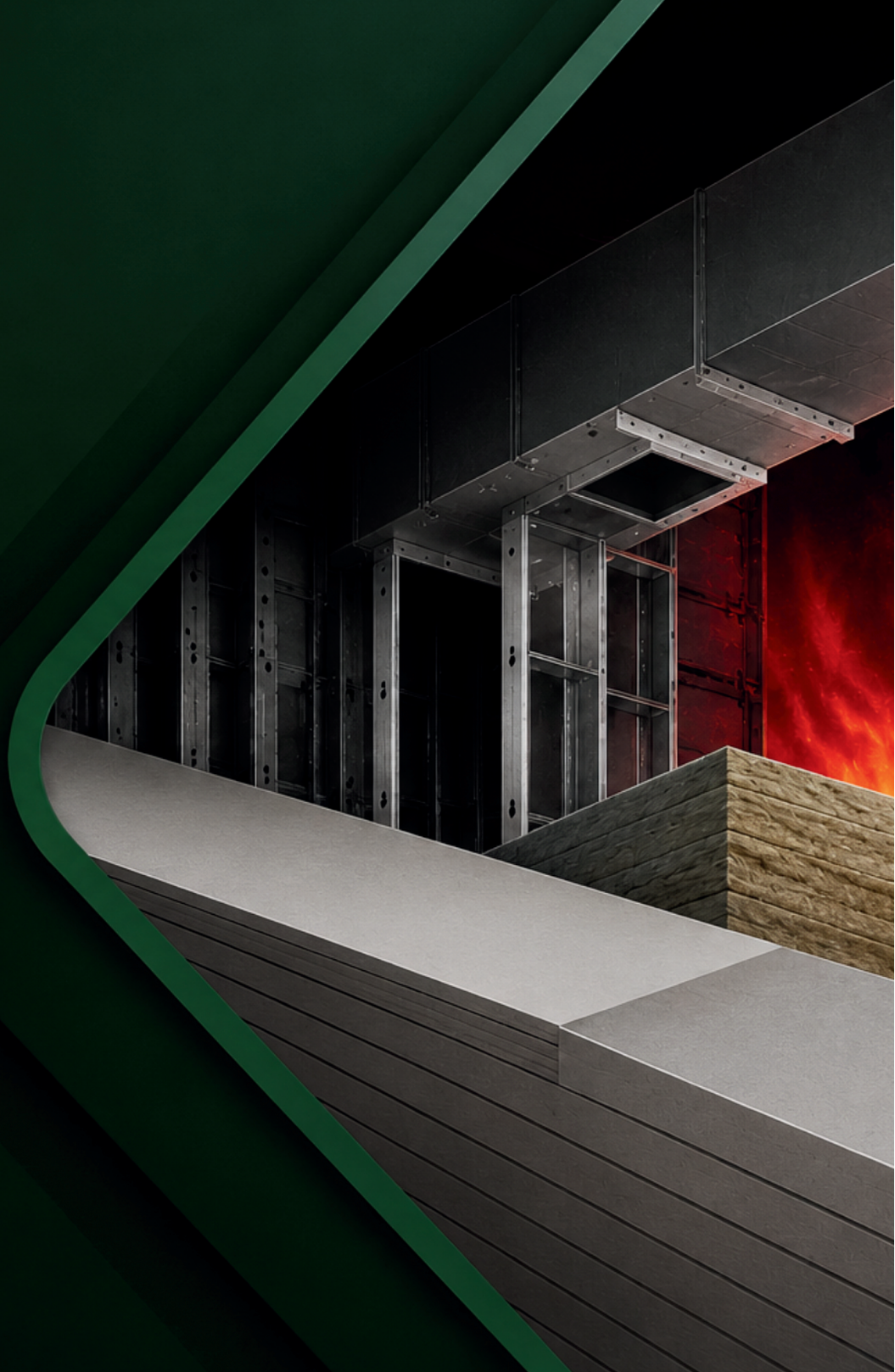
onat alçı

YANGIN KATALOĞU



YANGINA DAYANIM | ISI YALITIMI | AKUSTİK KONFOR | ÇEVRE DOSTU


Korkmuyorum
çünkü ben
Onatpan
Kırmızı'yım.
onatpon



HAKKIMIZDA

Onpo Madencilik Sanayi ve Ticaret AŞ 2011 yılında Ankara Bala Yolu 20. km'de kurduğu alçı fabrikasında ONAT ALÇI markası ile alçı sektöründe faaliyete başlamıştır.

Büyümeyi sürekli hedef haline getiren Onpo Madencilik AŞ, 2015 yılında aynı yerleşkede kurduğu ONATPAN fabrikası ile ürün yelpazesini genişletmiştir. Onpo Madencilik AŞ, 100.000 m^2'lik alanda kurduğu fabrikasında; yıllık 450.000 ton toz alçı ve 30,000.000 m^2 alçı levha üretim kapasitesine sahiptir.

Üretim ve kalite kontrol süreçlerindeki hassasiyeti ve müşteri odaklı satış ilkeleri ile Türk alçı sektörünün önde gelen firmaları arasında bulunmaktadır.

Onpo Madencilik söz konusu ilkeler doğrultusunda sektörü ve Türk ekonomisini geliştirecek yatırımlar yapmaya ve müşterilerimize en iyi hizmetleri sunmaya devam edecektir.

TERMİNOLOJİ



BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (BYKHY)

Yayımlandığı yer: Resmî Gazete, 19 Aralık 2007 (ve birçok kez güncellenmiştir).

KAPSAM:

Yapıların tasarımı, inşası, tesisatı ve işletmesinde yangına karşı alınacak önlemleri belirler.
Yangın dayanım sınıfları, kaçış yolları, yangın bölmeleri, duman kontrolü, acil aydınlatma ve sprinkler sistemleri gibi konuları düzenler.
Yapı malzemelerinin yangına tepki sınıflarını (A1, A2, B, vb.) ve yangına dayanım sürelerini (REI 30, 60, 90, vb.) tanımlar.

TS EN 520 +A1, TS EN 15283 Standartları (Alçı Levhalar)

KAPSAM:

Alçı levhaların tanımı, sınıflandırması, özellikleri, test yöntemleri ve işaretlemesini belirler.
Tip F, Tip FR, DFH1IR ve GMH1FR gibi yangına dayanıklı alçı levhalar bu standarda göre test edilir ve belgelenir.

TS EN 13501 Serisi (Yangın Sınıflandırmaları)

KAPSAM:

TS EN 13501-1: Yapı malzemelerinin yangına tepki sınıflandırması
TS EN 13501-2: Yapı elemanlarının yangına dayanım sınıflandırması
TS EN 13501-3 ve 4: Tesisat ve servis elemanlarının yangın performansı

Bu standartlar, katalogda yer alan ürünlerin A1, A2-s1, d0 gibi sınıflarını belirlemede kullanılır.
CE Uygunluk ve Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (EU 305/2011 - CPR) Avrupa Birliği'nin Yapı Malzemeleri Yönetmeliğinin (CPR) Türkiye uyarlamasıdır.
Yangın performans beyanı (DoP) ve CE işareti için zorunlu test ve beyan kriterlerini içerir.

TANIMLAR



YANGIN

Yangın, kontrolsüz bir şekilde başlayan ve yayılan kimyasal bir reaksiyon olarak tanımlanabilir. Teknik olarak, yangın oksijen, ısı ve yanıcı madde üçlüsünün birleşmesiyle meydana gelen hızlı bir oksidasyon reaksiyonudur. Yangının oluşumu ve gelişimi, can kaybı, maddi hasar vb. olumsuz etkilere yol açar ve organize bir yangın söndürme müdahalesi gerektirir.

YANGINA DAYANIKLILIK DERECESİ

Yapının veya yangın bölmesinin, amaçlanan kullanım amacı veya işlevinden bağımsız olarak, standart bir yangının etkisine yanıt verme toplam kapasitesi.

YANGIN BÖLMELERİ

Bağımsız yapıların yanı sıra, komşulara normal mesafelerde bulunan veya bitişik binalara yangına dayanıklı bölmelerle ayrılmış monte edilmiş veya gruplandırılmış yapılar.

YANGINA TEPKİ

Belirli koşullar altında maruz kaldığı yangını, kendi ayrışmasıyla besleyen bir malzemenin davranışı. Bir malzeme, ürün veya montajın standart bir yangının etkisine maruz kaldığında meydana gelen fiziksel ve kimyasal değişikliklerin toplamı.

MALZEMELERİN YANMASI (Yapı Elemanları)

Malzemelerin tutuşma ve yanmaya devam etme kapasitesi, yangının ürettiği ısının artmasına katkıda bulunur.

YANICILIK

Bir malzeme veya ürünün belirli koşullar altında alevle yanma kapasitesi.

YANGINA DAYANIKLILIK

Bir ürünün belirli bir süre boyunca yangına dayanıklılık, bütünlük, uygulanan ısı yalıtımı ve/veya standart bir dayanıklılık testinde belirtilen diğer gerekli işlevleri koruma kapasitesi.

TİP F / TYPE F

Yangına Dayanıklı Alçı Levha

TS EN 520 + A1
Temmuz / July 2010



ONATPAN KIRMIZI

Temiz ve düz bir zeminde, zeminle temas etmeyecek şekilde, su ve nemden korunacak ortamlarda depolanmalıdır.

EN 13501-1 STANDARDINA GÖRE YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

Sınıf	Yanıcılık / Yangına Tepki	Duman Emisyonu (s)	Alev Damlaması / Parçacık (d)	Açıklama
A1	Hiç yanmaz; yangına katkı yapmaz	–	–	Tüm yangın aşamalarında katkı sağlamaz, en güvenli sınıf
A2	Çok sınırlı yanabilir; tam gelişmiş yangında yangın yüküne kayda değer katkı yapmaz	s1 / s2 / s3	d0 / d1 / d2	Sınıf B kriterlerini karşılar; s1,d0 en güvenli kombinasyon
B	Daha yanıcı; sınıf C kriterlerini karşılar	s1 / s2 / s3	d0 / d1 / d2	Sınıf C'den daha katı yangın tepkisi gerektirir
C	Orta derecede yanabilir; sınıf D kriterlerini karşılar	s1 / s2 / s3	d0 / d1 / d2	Sınıf D'den daha katı yangın tepkisi gerektirir
D	Kolay yanabilir; sınıf E kriterlerini karşılar	s1 / s2 / s3	d0 / d1 / d2	Kısa süreli küçük alev saldırılarına dayanabilir
E	Kısa süreli küçük alev saldırılarına dayanabilir	–	d2	Alev yayılımına karşı sınırlı direnç
F	A1–E sınıflarına dahil edilemeyen ürünler	–	–	Test edilmemiş veya kolay yanabilen ürünler

Ölçütler

Doğru sınıflandırma için bazı teknik değerler gerekir:
Nominal kalınlık (mm)
Alçı çekirdek yoğunluğu (kg/m³)
Kağıt kaplama ağırlığı (g/m²)
Bu parametreler, levhanın alev tutuşu ve duman üretimini belirlemede kritik rol oynar.

Alev Damlaması Sınıfları (d)

d0: Hiç damlama yok
d1: Bazı damlamalar
d2: Yoğun damlama

Sınıf Kombinasyonu Örnekleri

A2-s1,d0: Çok az yanabilir, duman az, alev damlatmaz.
B-s2,d1: Orta derecede yanabilir, orta duman üretir, sınırlı alev damlaması yapar.

YANGINA DAYANIKLI ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ürün Adı: TİP F / TİP FR / TİP FRH / DFH1IR – İç Cephe Ürünleri

TİP F

Tip F alçı levhalar, standart yangına dayanıklı sistemlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yüksek sıcaklıklara karşı direnç gösteren özel katkılar içerir. Yangın anında formunu koruyarak alevin yayılmasını geciktirir ve güvenli tahliye süresini uzatır. İç mekan duvar ve tavan uygulamalarında hem dayanıklılık hem de kolay işlenebilirlik sağlar.

TİP FR

Tip FR alçı levhalar, ileri seviye yangın dayanımı gerektiren alanlar için geliştirilmiş ve mukavemeti artırılmıştır. Özel lif takviyesi ve yüksek yoğunluklu yapısı sayesinde uzun süreli alev temasına karşı üstün koruma sunar. Kamu binaları, oteller ve endüstriyel tesislerde tercih edilir. Hem güvenlik hem de estetik açıdan modern yapıların vazgeçilmez çözümüdür.
Tip F ve Tip FR alçı levhalarının teknik özellikleri, TS EN 520 +A1 standardına uygun olarak yapılan test ve analizlerle belirlenmiş olup, ürünlerimizin yüksek kalite ve güvenilirlik standartlarını kanıtlamaktadır.

TİP DFH1IR

Alçı levhalar, yüksek yangın dayanımı, nem direnci ve artırılmış mekanik performans gerektiren özel uygulamalar için geliştirilmiştir. Özel lif takviyesi ve yüksek yoğunluklu çekirdek yapısı sayesinde yangın sırasında uzun süreli bütünlük ve dayanım sağlayarak yapı elemanlarının güvenliğine katkıda bulunur. Neme karşı dayanıklı yapısı, levhanın performansını değişken ortam koşullarında korumasına yardımcı olur.
Yangın ve nem performansının birlikte talep edildiği ticari yapılar, oteller, kamu binaları, endüstriyel tesisler ve özel yapı uygulamalarında güvenle tercih edilir. DFH1IR, yüksek performansı ve dayanıklılığı ile modern yapıların güvenlik ve konfor ihtiyaçlarına uygun bir çözümdür.



YANGINA DAYANIKLI ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ürün Adı: TİP F / TİP FR / TİP FRH /DFH1IR – İç Cephe Ürünleri

TS EN ISO 1716 / Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri – Yanma ısısının tayini (kalorifik değer) ve
TS EN 13823 / Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri – Tek bir yakma unsuru ile ısıl etkiye maruz kalan – Döşemeler haricindeki yapı ürünleri – bu standardın testlerine tabi tutulmuş olup,
TS EN 13501-1 / Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırmamız aşağıdaki tablodaki gibidir.

Yangına Tepki	Duman Oluşumu	Damlama
A2	s1	d0




Çöl Sıcağına
bile geçit yok!
onatpan

YANGINA DAYANIKLI ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

TİP FRH

TİP FRH alçı levha, yangına, neme ve darbelere karşı dayanıklı özel bir alçı levhadır. Yüksek yoğunluklu çekirdek yapısı sayesinde ısıya ve aleve karşı uzun süre dayanım sağlar. Levha yüzeyinde kullanılan özel kaplama, nemli ortamlarda şekil bozulmasını ve küf oluşumunu engeller. Bu nedenle özellikle banyo, mutfak, otel, hastane gibi hem yangın hem nem riski bulunan alanlarda tercih edilir. Dayanıklı yapısı sayesinde uzun ömürlü ve güvenli bir iç mekân kaplama çözümü sunar.

TS EN ISO 1716 / Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri – Yanma ısısının tayini (kalorifik değer) ve
TS EN 13823 / Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri – Tek bir yakma unsuru ile ısıl etkiye maruz kalan – Döşemeler haricindeki yapı ürünleri – bu standardın testlerine tabi tutulmuş olup,
TS EN 13501-1 / Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırmamız aşağıdaki tablodaki gibidir.

Yangına Tepki	Duman Oluşumu	Damlama
A2	s1	d0



ÜRÜN ADI:TİP F / TİP FR / TİP FRH / DFH1IR – İÇ CEPHE ÜRÜNLERİ

4 ÜRÜN IÇIN ÖLÇÜ VE AMBALAJ DEĞERLERI;

ONATPAN 9,5 MM

Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ambalaj
1200	2000	30–90 Adet/Pal
1200	2200	30–90 Adet/Pal
1200	2400	30–90 Adet/Pal
1200	2500	30–90 Adet/Pal
1200	3000	30–90 Adet/Pal

ONATPAN 12,5 MM

Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ambalaj
1200	2000	30–90 Adet/Pal
1200	2200	30–90 Adet/Pal
1200	2400	30–90 Adet/Pal
1200	2500	30–90 Adet/Pal
1200	3000	30–90 Adet/Pal

ONATPAN 15 MM

Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ambalaj
1200	2000	20–70 Adet/Pal
1200	2200	20–70 Adet/Pal
1200	2400	20–70 Adet/Pal
1200	2500	20–70 Adet/Pal
1200	3000	20–70 Adet/Pal

ONATPAN 18 MM

Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ambalaj
1200	2000	20–50 Adet/Pal
1200	2200	20–50 Adet/Pal
1200	2400	20–50 Adet/Pal
1200	2500	20–50 Adet/Pal
1200	3000	20–50 Adet/Pal

TİP F / TS EN 520 +A1 standardına göre mukavemet değerleri

TİP F / TS EN 520 +A1 standardına göre mukavemet değerleri

Anma Kalınlığı	9,5 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Eğilmede Kırılma Yükü (Kısa Kenar Doğrultusunda) (N)	≥ 160	≥ 210	≥ 250	≥ 302
Eğilmede Kırılma Yükü (Uzun Kenar Doğrultusunda) (N)	≥ 400	≥ 550	≥ 650	≥ 774
Kenar Tipi	Küt Kenar, İnceltİlmiş Kenar	–	–	–
Isıl İletkenlik (W/m·K)	24	–	–	–
Çekirdek Kohezyonu (Dakika)	≥ 15	–	–	–
Su Buharı Geçişine Direnç Katsayısı	10	–	–	–
Yangına Tepki Sınıfı	A2-s1-d0	–	–	–

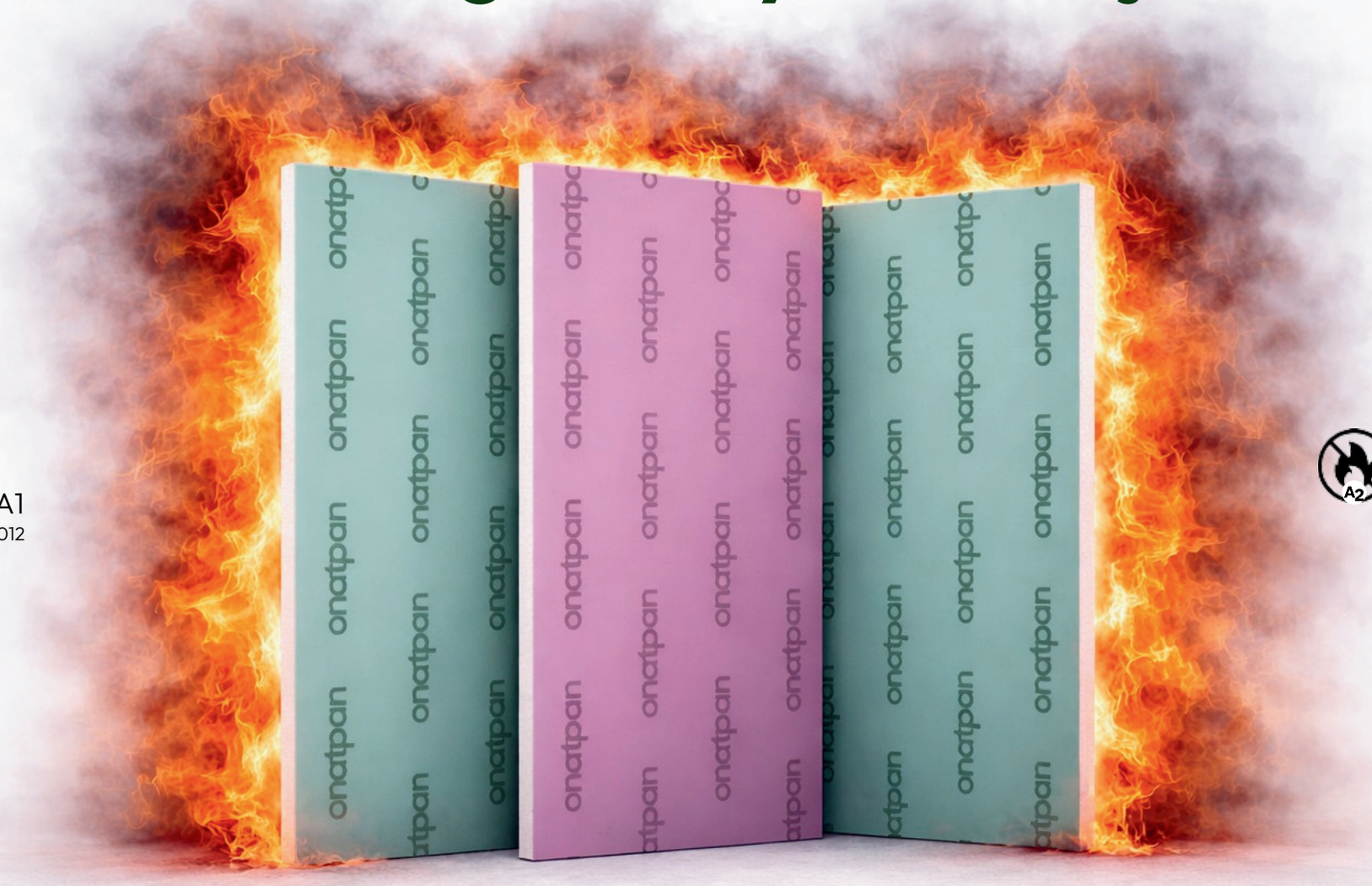
TİP FR / TS EN 520 +A1 standardına göre mukavemet değerleri

TİP FR / TS EN 520 +A1 standardına göre mukavemet değerleri

Anma Kalınlığı	9,5 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Eğilmede Kırılma Yükü (Kısa Kenar Doğrultusunda) (N)	≥ 228	≥ 300	≥ 360	≥ 432
Eğilmede Kırılma Yükü (Uzun Kenar Doğrultusunda) (N)	≥ 551	≥ 725	≥ 870	≥ 1044
Kenar Tipi	Küt Kenar, İnceltİlmiş Kenar	–	–	–
Isıl İletkenlik (W/m·K)	24	–	–	–
Çekirdek Kohezyonu (Dakika)	≥ 15	–	–	–
Su Buharı Geçişine Direnç Katsayısı	10	–	–	–
Yangına Tepki Sınıfı	A2-s1-d0	–	–	–

TİP FRH / TYPE FRH

Neme ve Yangına Dayanıklı Alçı Levha



TS EN 520 + A1
Aralık / December 2012

A2

ONATPAN BORDO

Temiz ve düz bir zeminde, zeminle temas etmeyecek şekilde, su ve nemden korunacak ortamlarda depolanmalıdır.

ONATPAN BORDO (KIRMIZI YEŞİL) TİP FRH / TS EN 520 +A1

standardına göre mukavemet değerleri

Anma Kalınlığı	9,5 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Eğilmede Kırılma Yükü (Kısa Kenar Doğrultusunda) (N)	⩾ 228	⩾ 300	⩾ 360	⩾ 432
Eğilmede Kırılma Yükü (Uzun Kenar Doğrultusunda) (N)	⩾ 551	⩾ 725	⩾ 870	⩾ 1044
Kenar Tipi	Küt Kenar , İnceltilmiş Kenar			
Isıl İletkenlik (W/m.K)	24			
Toplam Su Emme (%)	H1		⩽ 5	
	H2		⩽ 10	
	H3		⩽ 25	
Yüzey Su Emme (g/m2)	H1		< 180	
	H2		< 220	
	H3		< 300	
Su Buharı Geçişine Direnç Katsayısı	10			
Çekirdek Kohezyonu (Dakika)	⩾ 15			
Yangına Tepki Sınıfı	A2-s1-d0			

TS EN ISO 1716/Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri - Yanma ısısının tayini (kalorifik değer) ve

TS EN 13823/Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma unsuru ile ısıl etkiye maruz kalan-Döşemeler haricindeki yapı ürünleri – bu standardın testlerine tabi tutulmuş olup,

TS EN 13501-1/Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1:

Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırmamız aşağıdaki tablodaki gibidir.

Yangına Tepki	Duman Oluşumu	Damlama
A2	s1	d0
YANGINA TEPKİ SINIFI : A2 – s1,d0		

DFH1IR

Neme ve Yangına Dayanıklı Yüksek Dirençli Alçı Levha



TS EN 520 +A1
Aralık / December 2012

A2

ONATPAN KIRMIZI BEYAZ

Temiz ve düz bir zeminde, zeminle temas etmeyecek şekilde, su ve nemden korunacak ortamlarda depolanmalıdır.

ONATPAN KIRMIZI BEYAZ DFH1IR/ TS EN 520 +A1

standardına göre mukavemet değerleri

Anma Kalınlığı	9,5 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Eğilmede Kırılma Yükü (Kısa Kenar Doğrultusunda) (N)	⩾ 228	⩾ 300	⩾ 360	⩾ 432
Eğilmede Kırılma Yükü (Uzun Kenar Doğrultusunda) (N)	⩾ 551	⩾ 725	⩾ 870	⩾ 1044
Kenar Tipi	Küt Kenar , İnceltilmiş Kenar			
Isıl İletkenlik (W/m.K)	24			
Toplam Su Emme (%)	H1		⩽ 5	
	H2		⩽ 10	
	H3		⩽ 25	
Yüzey Su Emme (g/m2)	H1		< 180	
	H2		< 220	
	H3		< 300	
Su Buharı Geçişine Direnç Katsayısı	10			
Çekirdek Kohezyonu (Dakika)	⩾ 15			
Yangına Tepki Sınıfı	A2-s1-d0			

TS EN ISO 1716/Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri - Yanma ısısının tayini (kalorifik değer) ve

TS EN 13823/Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma unsuru ile ısıl etkiye maruz kalan-Döşemeler haricindeki yapı ürünleri – bu standardın testlerine tabi tutulmuş olup,

TS EN 13501-1/Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1:

Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırmamız aşağıdaki tablodaki gibidir.

Yangına Tepki	Duman Oluşumu	Damlama
A2	s1	d0
YANGINA TEPKİ SINIFI : A2 – s1,d0		

ONAT'LA KAFALAR RAHAT!

TS EN 15283-1+A1

Aralık / December 2012

ONEX ROOF



Cam Elyaf Şilteli Çatı Levhası

Temiz ve düz bir zeminde, zeminle temas etmeyecek şekilde, su ve nemden korunacak ortamlarda depolanmalıdır.

A2

ONAT'LA KAFALAR RAHAT!

TS EN 15283-1+A1
Aralık / December 2012

ONEX



Cam Elyaf Şilteli Dış Cephe Levhası

Temiz ve düz bir zeminde, zeminle temas etmeyecek şekilde, su ve nemden korunacak ortamlarda depolanmalıdır.

A2

ÜRÜN ADI: ONEX / ONEX ROOF – DIŞ CEPHE ÜRÜNLERİ

ONEX/ONEX ROOF:

Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ambalaj	Adet / Palet
ONEX 12,5 mm	1200	2000	20-80 Adet/Palet
	1200	2200	20-80 Adet/Palet
	1200	2400	20-80 Adet/Palet
	1200	2500	20-80 Adet/Palet
	1200	3000	20-80 Adet/Palet
	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ambalaj
ONEX 15 mm	1200	2000	20-70 Adet/Palet
	1200	2200	20-70 Adet/Palet
	1200	2400	20-70 Adet/Palet
	1200	2500	20-70 Adet/Palet
	1200	3000	20-70 Adet/Palet
	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ambalaj
ONEX 18 mm	1200	2000	20-50 Adet/Palet
	1200	2200	20-50 Adet/Palet
	1200	2400	20-50 Adet/Palet
	1200	2500	20-50 Adet/Palet
	1200	3000	20-50 Adet/Palet

TİP GM-FH1R dış cephe alçı levha, EN 15283-1 standardına uygun olarak üretilmiş, keçe kaplamalı, lif takviyeli, yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı düşürülmüş özel bir alçı levhadır. Levha çekirdeği cam ve selüloz liflerle güçlendirilmiş olup, bu sayede darbelere ve ısıl genleşmelere karşı yüksek direnç gösterir.

Her iki yüzeyi cam elyaf keçeyle kaplanmış olan levha, dış cephe uygulamalarında suya, neme, don etkisine ve UV ışınlarına karşı üstün dayanım sağlar. FH1 sınıfı yapısı sayesinde hem yangın güvenliği (F) hem de suya karşı dayanıklılık (H1) özelliklerini bir arada sunar.



ONEX / EN 15283-1 + A1 STANDARDINA GÖRE MUKAVEMET DEĞERLERİ

Anma Kalınlığı	12,5 mm	15 mm	18 mm
Eğilmede Kırılma Yükü (Kısa Kenar Doğrultusunda) (N)	⩾ 300	⩾ 360	⩾ 432
Eğilmede Kırılma Yükü (Uzun Kenar Doğrultusunda) (N)	⩾ 725	⩾ 870	⩾ 1044
Kenar Tipi	Küt Kenar , İnceltilmiş Kenar		
Isıl İletkenlik (W/m.K)	24		
Çekirdek Kohezyonu (Dakika)	⩾ 15		
Toplam Su Emme (%)	H1	⩽ 5	
	H2	⩽10	
Su Buharı Geçişine Direnç Katsayısı	10		
Yangına Tepki Sınıfı	A1		



ONEX ROOF / EN 15283-1 + A1 STANDARDINA GÖRE MUKAVEMET DEĞERLERİ

Anma Kalınlığı	12,5 mm	15 mm	
Eğilmede Kırılma Yükü (Kısa Kenar Doğrultusunda) (N)	⩾ 300	⩾ 360	
Eğilmede Kırılma Yükü (Uzun Kenar Doğrultusunda) (N)	⩾ 725	⩾ 870	
Kenar Tipi	Küt Kenar , İnceltilmiş Kenar		
Isıl İletkenlik (W/m.K)	24		
Çekirdek Kohezyonu (Dakika)	⩾ 15		
Toplam Su Emme (%)	H1	⩽ 5	
	H2	⩽10	
Su Buharı Geçişine Direnç Katsayısı	10		
Yangına Tepki Sınıfı	A1		



Kalınlık (mm)	Uzunluk (mm)	Adet / Palet
12.5	1.8	20–60
	2	20–60
	2.2	20–50
	2.3	20–50
	2.4	20–50
	2.5	20–50
	2.6	20–50
	2.8	20–50
	3	20–50
15	1.8	20–60
	2	20–60
	2.2	20–50
	2.3	20–50
	2.4	20–50
	2.5	20–50
	2.6	20–50
	2.8	20–50
	3	20–50

ONEX ROOF ÖLÇÜ

TS EN 13501-1/Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1:Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler ve TS EN ISO 1182/Mamullerin yangına tepki deneyleri - Tutuşmazlık deneyi kullanılarak sınıflandırma,

TS EN ISO 1716/Yapı Ürünlerinin Yangına Tepki Deneyleri – Brüt Yanma Isısının Tayini (kalorifik değer) (ISO 1716:2018) ve TS EN 13823/Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma unsuru ile ısıl etkiye maruz kalan-Döşemeler haricindeki yapı ürünleri deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırmamız aşağıdaki tablodaki gibidir.

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
A1	Sınıflandırma yok	Sınıflandırma yok

YANGINA TEPKİ SINIFI: A1

TİP F 15 DK YÜKSEK SICAKLIKTA ÇEKİRDEK KOHEZYONU DAYANIMI

TİP F alçı levha, yangına dayanıklı özellikte olup, çekirdek kohezyon dayanımı EN 520 standardına uygun olarak test edilir. Bu testte levha numunesi, yüksek sıcaklıkta 15 dakika süreyle maruz bırakılır ve alçı çekirdeğinin bütünlüğünü koruyup korumadığı değerlendirilir. Deney sonucunda levhanın çekirdeği dağılmadan, kohezyonunu koruyarak yapısal bütünlüğünü sürdürmelidir.Bu özellik, TİP F levhaların yangın sırasında boyutsal kararlılığını ve dayanımını kanıtlar ve yangın güvenliği gerektiren alanlarda kullanımını uygun hale getirir. Bütün ürün ölçüleri için geçerlidir. (9.5 mm, 12 mm, 15mm, 18mm)

TİP FR/DFH1IR 120 DK YANGINA DAYANIMI

Levha Kalınlığı: 12.5 mm
EI 120, E 120, EW 120

Teknik Bilgi:

EI 120, E 120 ve EW 120 sınıflarında TİP FR/DFH1IR yangın dayanım belgesi ile güvence altına alınmış alçı levhalarımız, lif takviyeli yapısıyla hem sağlam hem hafiftir. Yangın anında taşıyıcı bütünlüğü ve ısı yalıtımını korur, kolay montajı sayesinde ofisler, okullar, hastaneler ve konutlar için ideal çözümler sunar. TS EN 13501-2 standardına uygun olarak üretilmiş, CE ve ISO belgeleriyle kalite güvencesi sunar.

Kullanım Alanları:

Yangın ve nem riskinin bir arada bulunduğu banyo, mutfak, koridor, otel, hastane, okul, ticari ve kamu binaları gibi iç mekânlarda güvenle kullanılır.

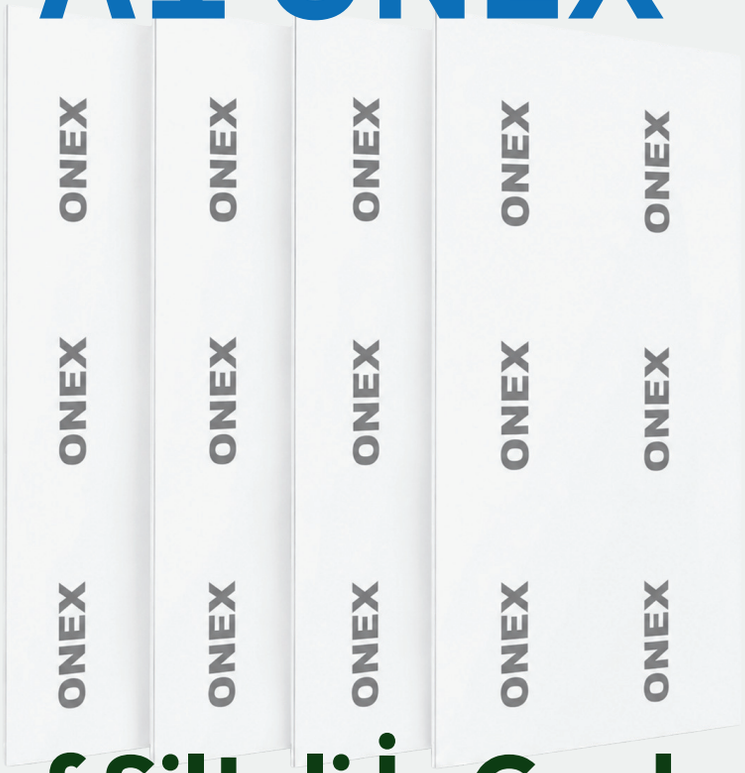
Özellikler:

Kalınlık: 12,5 mm
Yangına dayanım sınıfı: EI 120, E 120, EW 120
Standart: TS 1364-1 / EN 520+A
Kenar tipi: Küt Kenar – SE (SQUARED EDGE), Kare Kenar – TE (TAPERED EDGE)

ONAT'LA KAFALAR RAHAT!

TS EN 15283-1+A1
Aralık / December 2012

A1 ONEX



Cam Elyaf Şilteli İç Cephe Levhası

Temiz ve düz bir zeminde, zeminle temas etmeyecek şekilde, su ve nemden korunacak ortamlarda depolanmalıdır.

Kalınlık (mm)	Uzunluk (mm)	Adet / Palet
12.5	1.8	20–60
	2	20–60
	2.2	20–50
	2.3	20–50
	2.4	20–50
	2.5	20–50
	2.6	20–50
	2.8	20–50
	3	20–50
15	1.8	20–60
	2	20–60
	2.2	20–50
	2.3	20–50
	2.4	20–50
	2.5	20–50
	2.6	20–50
	2.8	20–50
	3	20–50

A1 ONEX – İÇ CEPHE ÜRÜNLERI

TİP GM-FH1R İç cephe alçı levha, EN 15283-1 standardına uygun olarak üretilmiş, keçe kaplamalı, lif takviyeli, yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı düşürülmüş özel bir alçı levhadır. Çekirdeği cam elyaf liflerle güçlendirilmiştir.

Her iki yüzeyi cam elyaf keçeyle kaplanmış olan levha, iç cephe uygulamalarında suya, neme, don etkisine ve UV ışınlarına karşı üstün dayanım sağlar. FRH1 sınıfı yapısı sayesinde hem yangın güvenliği (FR) hem de suya karşı dayanıklılık (H1) özelliklerini bir arada sunar.

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
A1	Sınıflandırma yok	Sınıflandırma yok

YANGINA TEPKİ SINIFI: A1

A1 ONEX / EN 15283-1 A1 STANDARDINA GÖRE MUKAVEMET DEĞERLERİ

Anma Kalınlığı	12,5 mm	15 mm	
Eğilmede Kırılma Yükü (Kısa Kenar Doğrultusunda) (N)	⩾ 300	⩾ 360	
Eğilmede Kırılma Yükü (Uzun Kenar Doğrultusunda) (N)	⩾ 725	⩾ 870	
Kenar Tipi	Küt Kenar , İnceltilmiş Kenar		
Isıl İletkenlik (W/m.K)	24		
Çekirdek Kohezyonu (Dakika)	⩾ 15		
Toplam Su Emme (%)	H1	⩽ 5	
	H2	⩽10	
Su Buharı Geçişine Direnç Katsayısı	10		
Yangına Tepki Sınıfı	A1		





onat alçı

onpo.com.tr

Merkez Ofis

Zübeyde Hanım Mah. Turgut Özal 1 Blv.
No: 6/2, İskitler, 06070 Altındağ / Ankara – Türkiye

Telefon

+90 312 384 30 97

Fabrika

Bala yolu üzeri 20. km, Çavuşlu Köyü
Dumlutepe mevkii, Bala / Ankara – Türkiye

E-Posta

info@onpo.com.tr

Telefon

+90 312 887 91 91

onat alçı

onpo.com.tr