

ODE R-FLEX İLE YANGIN GÜVENLİĞİ



INSULATES THE FUTURE



YANGIN GÜVENLİĞİNDE YALITIM MALZEMESİ SEÇİMİ NEDEN ÖNEMLİ?

Yalıtım malzemeleri performansı, kullanım alanı ve çözüm detayına göre bir bütün olarak değerlendirilmelidir. Yüksek ısı yalıtım özellikleri ve yoğunlaşma oluşumunu önlemedeki üstün performansları ile elastomerik kauçuk köpüğü ürünleri, kullanıldıkları alanlardaki insan yoğunluğu göz önüne alınarak yangın anındaki davranışlarıyla da değerlendirilmelidir. Yangın, can kaybı gibi telafisi olmayan olaylar ve de büyük maddi hasarlara yol açan ciddi bir risktir.



Tesisat yalıtımında kullanılan malzemeler, yangın esnasındaki tutuşabilirlik, alev yayılımı, duman oluşumu ve damlama gibi özelliklerine göre 'yangına tepki sınıfları' çerçevesinde sınıflandırılmaktadır.



Malzeme seçiminde hattın sahip olduğu sıcaklık, ortam koşulları, risk parametreleri yanı sıra yalıtım malzemesinin sahip olduğu **yangına tepki sınıfının** ilgili yaptırım ve yönetmeliklere uygun olması önemli ve gereklidir.



Tesisat yalıtımında kullanılan malzemelerin yangına karşı performansı, hem **can güvenliğinin sağlanması** hem de **yapısal bütünlüğün korunması** açısından kritik öneme sahiptir. Bu malzemeler, mekanik tesisat sistemleri içerisinde; boru hatları, havalandırma kanalları ve iklimlendirme sistemleri gibi elemanların yalıtımında kullanılmaktadır.



Yangın anında yalıtım malzemelerinin gösterdiği davranış, alevin yayılım hızını, duman oluşumunu ve damlama gibi etkileri, yangının kontrol altına alınabilmesi açısından belirleyici rol oynar. Bu nedenle kullanılan yalıtım ürünlerinin EN 13501-1 standardına uygun olarak sınıflandırılmış olması ve yönetmelikte belirtilen yangın dayanım kriterlerini karşılaması zorunludur.



Aynı zamanda yangının kontrol altına alınabilmesi ve bina içerisindeki kişilerin güvenli tahliyesi için gerekli zamanın sağlanmasında, kullanılan yapı ve yalıtım malzemelerinin yangına tepki sınıfları belirleyici bir faktördür.



Yapılarda kullanılan yalıtım malzemeleri, çevresel etkiler ile çıkabilen yangınlarda yangının yayılma hızını belirleyebilir.



Yanıcı malzemeler, yangının daha hızlı yayılmasına neden olabilir.

Bu nedenle yalıtımda **yanmaz ya da zor alevlenir** malzeme seçimi hayati önem taşır.



ODE R-FLEX Nereelerde Kullanılabilir?

Isıtma, soğutma ve iklimlendirme sistemlerinde ısı yalıtımı, yoğunlaşmaya karşı koruma amacıyla;

- Otel, hastane ve AVM gibi yüksek güvenlikli yapılar
- Ofis binaları ve toplu konut projeleri
- Endüstriyel tesisler ve üretim alanlarında geniş kullanım alanına sahiptir.

Yalıtım çözümlerinde yanmaz ya da zor alevlenir malzeme seçimi hayati önem taşır.

Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelikte yalıtım malzemelerinin EN 13501-1 standardına göre beyan edilen sınıflandırılma tabloları (bkzn .ilgili yönetmelik) uyarınca dikkate alınan İnşaat & tesisat birim fiyat poz numaralı ürünlerin kullanımı, güvenli ve nitelikli yapılar oluşturulması için önem taşımaktadır.



YÜKSEK YANGIN GÜVENLİĞİ & İNŞAAT TESİSAT BİRİM FİYAT POZ NUMARALARI

BL-s2, d0
Zor Alevlenici

ODE R-FLEX PRM BORU

Poz.No: 25.400.5000



B-s3, d0
Zor Alevlenici

ODE R-FLEX PRM LEVHA

Poz.No: 25.480.1500





ODE R-FLEX Avantajları

- **Zor alevlenici**, damlama yapmayan ve yangın yayılımına neden olmayan yangın sınıfı ile yapılarda **yangın güvenliğini** artıran kritik bir çözümdür.
- **Güçlü ısı yalıtım** performansına sahiptir. **Enerji verimliliğini artırır.**
- Yüksek su buharı difüzyon katsayısı sayesinde **yoğuşma oluşumunu önler.**
- Kapalı gözeneklidir, sistemi **yalıtım altında korozyona (CUI) karşı korur.**
- Küften ve mikroorganizmalardan etkilenmez, **antimikrobiyal özelliktedir.**
- Esnek ve **uygulaması kolaydır.**
- **Geniş ürün gamına** sahiptir.
- **EPD Belgesine sahiptir.**
- İnşaat ve tesisat birim fiyatları **ilgili poz numaraları ile uyumludur.**

ODE R-FLEX TEKNİK DEĞERLER

ÖZELLİKLER	ODE R-FLEX DIAMOND		ODE R-FLEX PRM	
Ürün formu	LEVHA	BORU	LEVHA	BORU
Isıl İletkenlik Katsayısı λ - W/m.K (0 °C)	0,034	0,036	0,034	0,036
Kalınlık (mm)	6-60	6-40	6-60	6-40
Su Buhar Difüzyon Direnç Katsayısı $\mu \geq$	11000		7000	
Yangın Sınıfı	B-s3,d0	BL-s2,d0	B-s3,d0	BL-s2,d0
Yangın Anında Davranış	Zor alevlenici; damlama yapmayarak yangının yayılmasına neden olmaz			



/ODEYalitim



/ODE_YALITIM



/odeyalitim



/odeyalitimofficial

ode.com.tr