

Daha kalın yalıtım malzemelerinin kullanılmasına imkan tanır.

CEKETLEME Dış Cephe Sistemi

■ **CEKETLEME**, Türkiye'ye kazandırılan yeni bir dış cephe kaplama sistemidir.

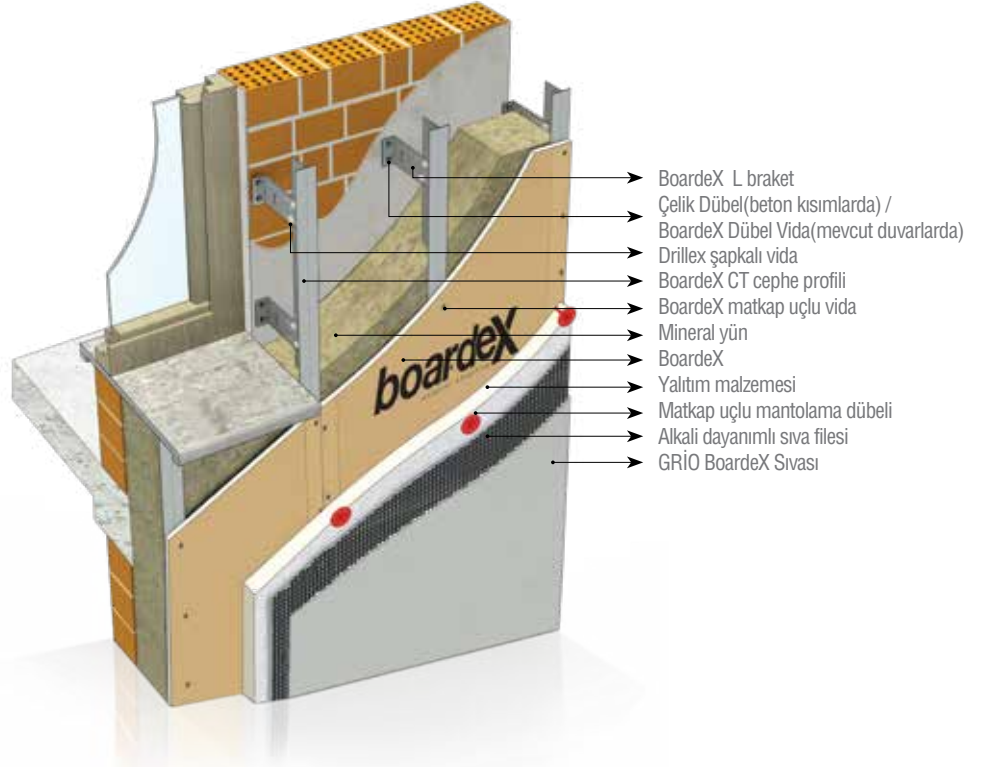
■ **CEKETLEME**, mevcut binaların dış cephelerinde, sistemin oluşturduğu boşluğa düşük yoğunluklu Mineral yün kullanarak etkili ısı yalıtımı yapılmasını sağlar. Özellikle A veya B enerji sınıfına ulaşılması istenilen binaların dış cephe duvarlarında tasarım kolaylığı sağlar.

■ Dış cephesi cam mozaik, mermer, fayans veya karo ile kaplı binaların, yüzeylerine yalıtım malzemesi uygulamasından önce mevcut kaplamanın soyulması gerekebilir. Yüzeyin soyulması işlemi, işin süresini uzattığı gibi, bina içinde yaşayanların da daha fazla gürültüye maruz kalmalarına sebep olur. Aynı zamanda yüzeyden soyulan sıvanın çıkardığı toz ve atıkların taşınması ciddi iş yükü oluşturur. **CEKETLEME**, binalarda yüzeyin tümünün soyulması zorunluluğunu ortadan kaldırır.

■ **CEKETLEME** sistemi **BoardeX** ile mevcut duvar arasındaki boşluğa en fazla 15 cm kalınlığa kadar düşük yoğunluklu Mineral yün uygulamasına olanak sağlar.

■ Elde edilen **CEKETLEME** yüzeyine, ısı yalıtımında artış sağlamak için, istenilen kalınlıkta yalıtım malzemesi uygulanarak mantolama yapılabilir.

■ **CEKETLEME** üzerine yapılacak mantolama uygulaması İZODER'in tavsiye ettiği uygulama esasları dikkate alınarak yapılmalıdır.



■ Elde edilen düzgün yüzeye her türlü kaplama malzemesi (metal kaplama, yalı baskı, ahşap kaplama, dekoratif tuğla kaplama, vb) sabitlenerek sonlandırılabilir.

■ **CEKETLEME** yüzeyi her türlü havalandırmalı cephe imalatları için de mükemmel bir bitiş yüzeyi sağlar. (*) Sistem, üzerine uygulanacak havalandırmalı cephe sistemi en fazla 25 kg/m² ağırlıkta olmalıdır.

■ **BoardeX** üzerine herhangi bir kaplama malzemesi uygulanmayacaksa, yüzeye **GRİO Boardex Sıvası** ısı yalıtım levhası, derz dolgu ve astar sıvası uygulanarak, ilk astar katı tamamlanır. Daha sonra üzerine nitelikli sıva uygulanıp boyaya hazır hale getirilir. (**)

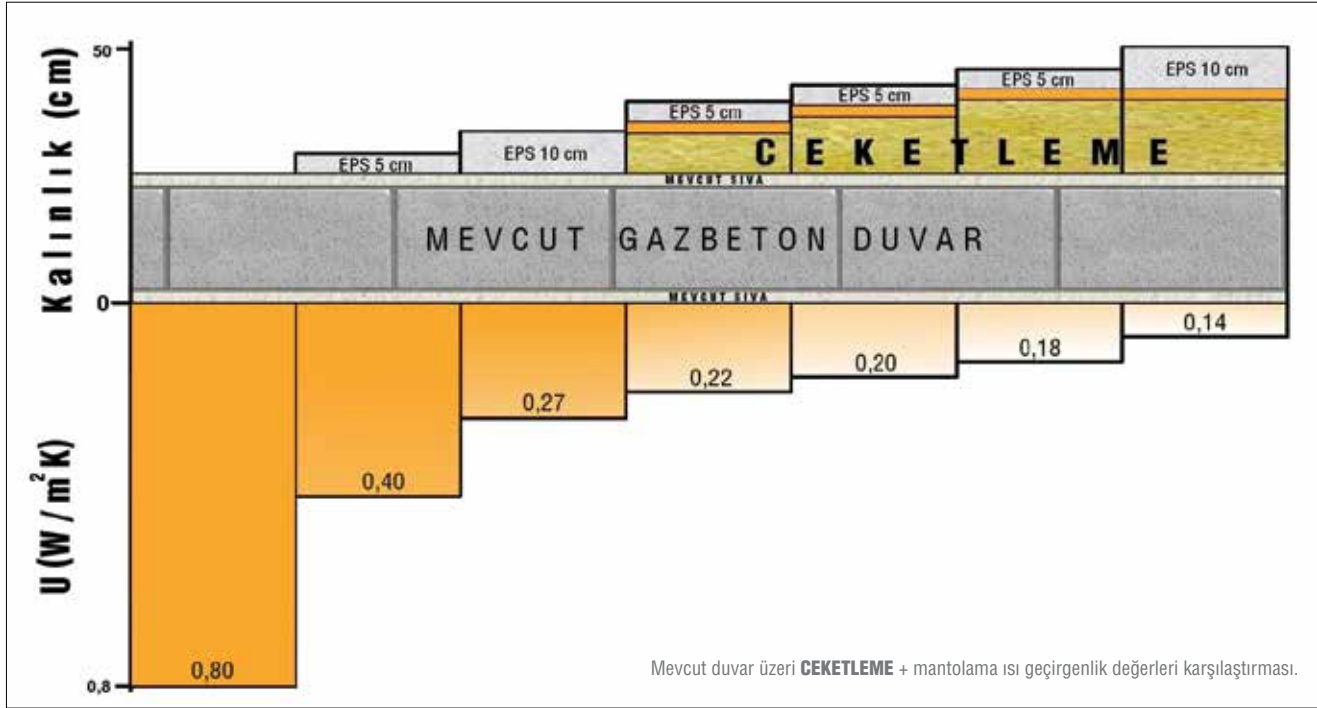
■ **CEKETLEME** sistemi seçilen profil aks aralığına göre binalarda 100 m'den yüksek, 150 km/h rüzgar yükünü karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

■ **CEKETLEME** yüzeyi, her türlü uygulama için aranan, şakülünde düzgün bir yüzeydir.

Detaylı bilgi için 37 nolu sayfadaki tabloyu inceleyiniz.



(*) Havalandırmalı cephe imalatlarında imalatçı uygulama esaslarına uyulmalıdır. (**) Boardex yüzeyi üzerine alkali dayanımlı derz bandı ve asgari 160gr/m² ağırlığında alkali dayanımlı sıva filesi kullanılarak GRİO Boardex Sıvası ile derz dolgu ve ilk kat astar uygulaması yapılır. Bu astar kat üzerine yapılacak mineral sıva (GRİO mineral) uygulaması ve mineral sıva üzerine yapılacak boya uygulamaları için, sıva ve boya üreticilerinin tavsiye ve önerilerine uyulmalı, uygulama koşulları hakkında bilgi alınmalıdır.



Sistem Özellikleri

Kalınlık (cm)			Profil Tipi	Kullanılan levha sayısı kalınlık / tip	Ağırlık (kg/m ²)	Toplam Mineral yün kalınlığı (cm)	EPS kalınlığı (cm)	Isı Geçirgenlik * değeri (U) W/m ² .K
CEKETLEME kalınlığı	Yalıtım malzeme kalınlığı	Toplam kalınlık						
11	5	16	L braket 75 + CT profili	1 adet 12,5 mm Boardex	20	10	5	0,31
14	5	19	L braket 100 + CT profili		21	12,5	5	0,27
16	5	21	L braket 125 + CT profili		22	15	5	0,24
16	10	26	L braket 125 + CT profili		23	15	10	0,18

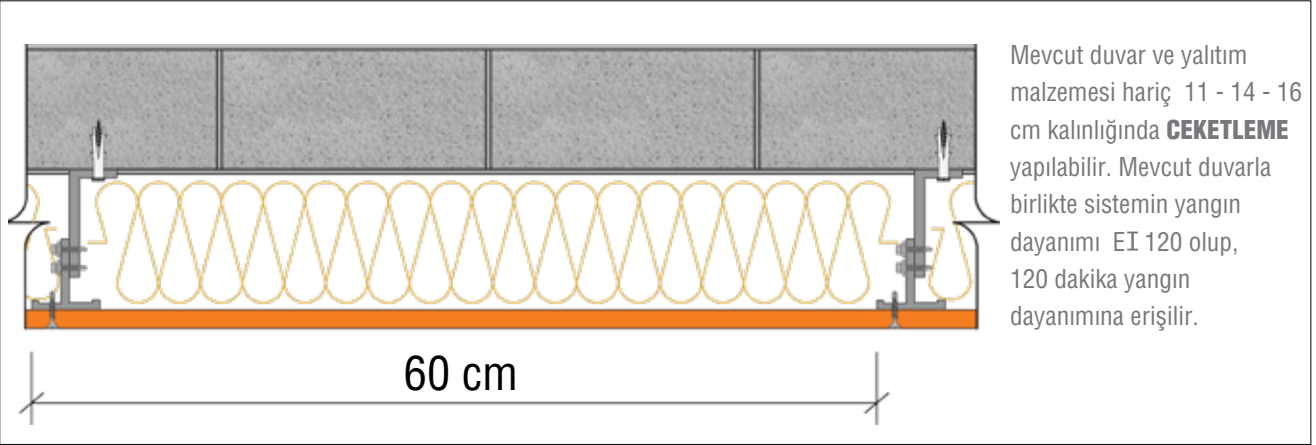
Mevcut duvar üzeri ısı yalıtım değerleri

Kalınlık (cm)			Mevcut Duvar (26cm) U değeri		Mevcut Duvar + CEKETLEME + Mantolama U değeri *	
CEKETLEME kalınlığı	Yalıtım malzeme kalınlığı	Toplam kalınlık	Yatay delikli Tuğla + Sıva (iç + dış)	Gaz beton 400 kg/m ³ (harçlı)+ Sıva (iç + dış)	Yatay delikli Tuğla + Sıva (iç + dış) L braket	Gazbeton 400 kg/m ³ (harçlı)+ Sıva (iç + dış) L braket
11	5	16	1,22	0,80	0,25	0,22
14	5	19			0,22	0,20
16	5	21			0,20	0,18
16	10	26			0,15	0,14

(*) Kullanılan Mineral yünün (λ) değeri 0,040 W/m.K, yalıtım malzemesinin (λ) değeri 0,040 W/m.K dir. Sistem ısı geçirgenlik değeri hesaplanırken metal üzerinden ısı köprüleri hesaba dahil edilmiştir. **CEKETLEME** m² ağırlığı hesaplanırken Mineral yünün 40 kg/m³, yalıtım malzemesi 16 kg/m³ alınarak hesaba dahil edilmiştir.

Devamı arka sayfadadır. >>>

CEKETLEME Dış Cephe Sistemi



Malzeme Analizi

Malzeme Adı	Tüketim	Tüketim
	✂=60 cm	✂=40 cm
BoardeX	1,05 m ²	
BoardeX CT cephe profili (50x50; 0,9 mm; Z275)	1,90 mt	2,80 mt
Boardex L 75/100/125/150 braket (30X50/75/100/125; 2mm-30*X150; 3 mm)	3,15 adet	4,6 adet
Boardex Matkap Uçlu Vida (20 cm ara ile)	15 adet	20 adet
Çelik dübel	2,5 adet	3,60 adet
BoardeX Dübel Vida	4 adet	5,5 adet
Drilllex şapkalı vida	6,3adet	9,2 adet
Mineral yün (düşük yoğunluklu)	1,05 m ²	
Başlangıç profili	Taban çevresine göre değişiklik gösterir	

✂=60, CT profili aks aralıklarının 60 cm olduğunu belirtmektedir.

!!! Malzeme analizi yapılan duvar alanı 10 m x 3 m = 30 m² olarak hesaplanmış olup, hesaplara %5 fire dahil edilmiştir.

