

## Ceket Omega Dış Cephe Sistemi

**Emsalden kazandırır.**

# Ceket Omega Dış Cephe Sistemi

■ **Ceket Omega** dış cephe sistemi, nitelikli yalıtıma sahip dış duvar tasarımlarında kullanılan dış cephe sistemidir.

■ Binanın, betonarme karkasında işçilik hataları ile ortaya çıkan şakül ve terazi kaçıklıklarının belirli bir ölçüde düzeltilmesini sağlar.

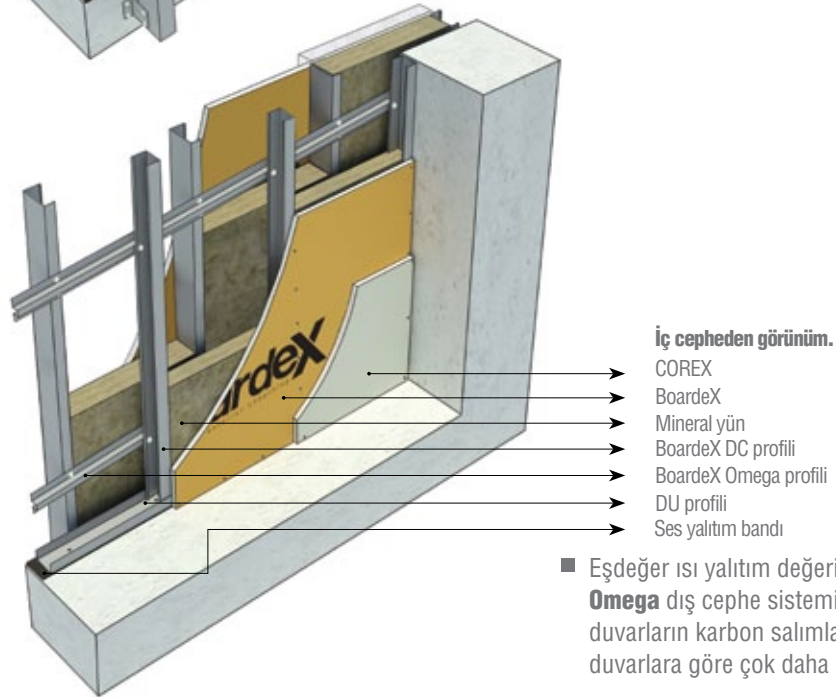
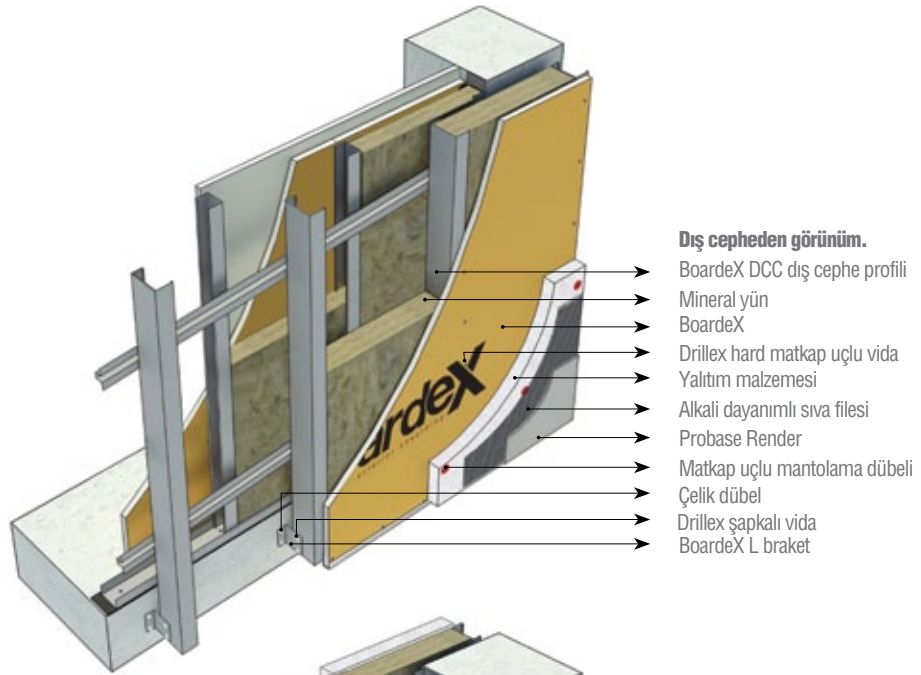
■ **Ceket Omega** dış cephe sistemi, bu özelliği ile üzerine uygulanacak her türlü kaplama malzemesi için düzgün zemin oluşturur.

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

■ Isı yalıtımında artış sağlamak için, **Boardex** yüzeyi üzerine istenilen kalınlıkta yalıtım malzemesi uygulanarak mantolama yapılır. Mantolama uygulaması İZODER'in tavsiye ettiği uygulama esasları dikkate alınarak yapılmalıdır.

■ **Ceket Omega** dış cephe sistemi her türlü havalandırılmalı cephe imalatları için mükemmel bir bitiş yüzeyi sağlar. Sistem, üzerine uygulanacak havalandırılmalı cephe sistemi en fazla 25 kg/m<sup>2</sup> ağırlıkta olmalıdır. (\*)

■ İç yüzeyde son kat alçı levha sabitlenmeden önce şap, sıva gibi imalatlar tamamlanabilir. Bu imalatların sonunda son kat alçı levha **Boardex** yüzeyine sabitlenerek duvar yüzeyi bitirilir.



■ Eşdeğer ısı yalıtım değeri için **Ceket Omega** dış cephe sistemi ile yapılan duvarların karbon salımları geleneksel duvarlara göre çok daha düşüktür.

■ Dış duvarları **Ceket Omega** dış cephe sistemi, ile imal edilen binaların kullanım alanları artar. **Emsalden kazanılır.** Bu sistemde karkas içinde en fazla 12,5 cm'lik alan işgali olur.

■ **Boardex** üzerine herhangi bir kaplama malzemesi uygulanmayacaksa, yüzeye **Probase Render** uygulanarak, ilk astar katı tamamlanır. Daha sonra üzerine nitelikli sıva uygulanıp boyaya hazır hale getirilir. (\*\*)

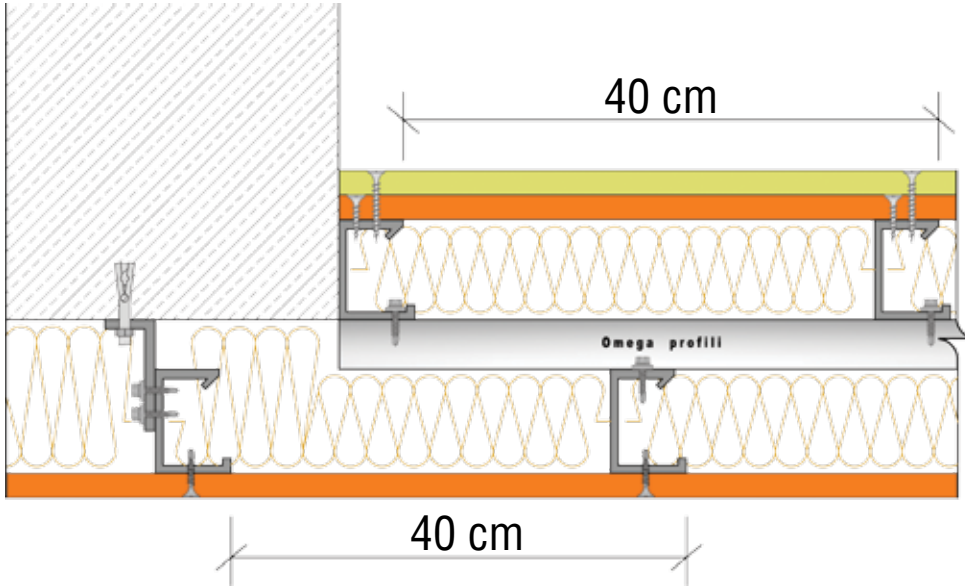
■ **Ceket Omega** dış cephe sistemi, seçilen profil boyutu ve aks aralığına göre en fazla 100 m yükseklikteki binada, 150 km/h rüzgar yükünü karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

**Detaylı bilgi için 37 nolu sayfadaki tabloyu inceleyiniz.**

**Boardex** yüzeyi, 1 yıl süre ile üzerine kaplama yapılmadan açıkta bırakılabilir.



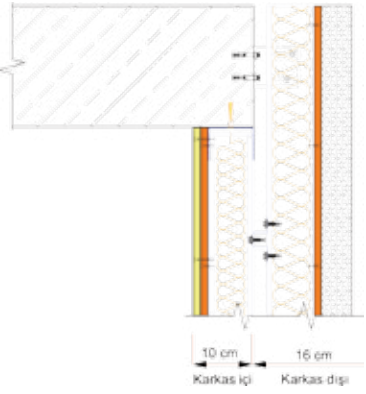
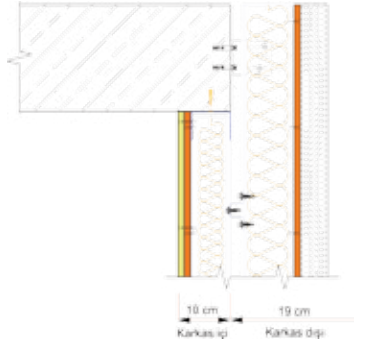
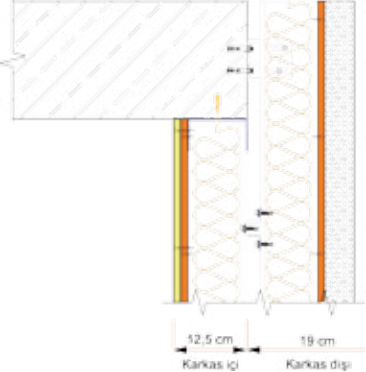
(\*) Havalandırılmalı cephe imalatlarında imalatçı uygulama esaslarına uyulmalıdır. (\*\*) Boardex yüzeyi üzerine alkali dayanımlı derz bandı ve asgari 160gr/m<sup>2</sup> ağırlığında alkali dayanımlı sıva filesi kullanılarak Probase Render ile derz dolgu ve ilk kat astar uygulaması yapılır. Bu astar kat üzerine yapılacak mineral sıva (PROBASE mineral) uygulaması ve mineral sıva üzerine yapılacak boya uygulamaları için, sıva ve boya üreticilerinin tavsiye ve önerilerine uyulmalı, uygulama koşulları hakkında bilgi alınmalıdır.



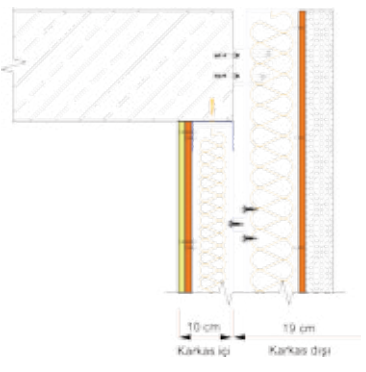
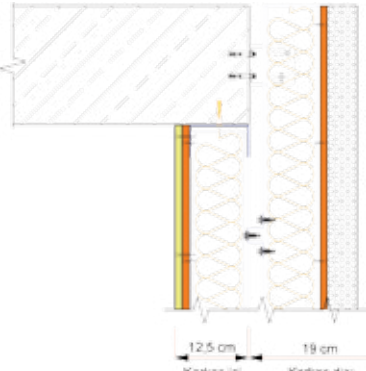
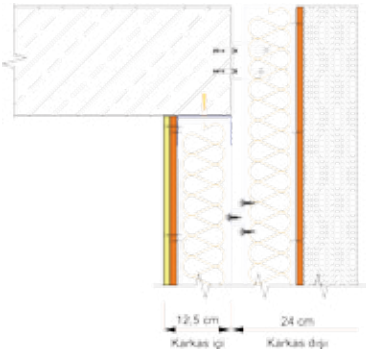
### Boardex Ceket Omega

dış cephe sistemi ile , üzerine uygulanacak yalıtım malzemesi hariç 21 - 24 - 26 cm kalınlığında dış cephe duvarı yapılır. Sistemin yangın dayanımı EI 90 olup, 90 dakika yangın dayanımına erişilir.

### Sistem Özellikleri

Profil Tipi	Profil Aks Aralığı(cm)	Kullanılan levha sayısı kalınlık / tip	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	Toplam Mineral Yün kalınlığı(cm)	Isı Geçirgenlik değeri* U (W/m <sup>2</sup> K)	
					İlave Yalıtımlı 5 cm	0,27
 DC75 + omega + DCC75	40	1 adet 12,5mm COREX + 2 adet 12,5mm Boardex	46	15	0,41	0,27
					Karbon Salımı(kg.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	
					35,11	39,69
 DC75 + omega + DCC100	40	1 adet 12,5mm COREX + 2 adet 12,5mm Boardex	48	17,5	0,37	0,25
					Karbon Salımı(kg.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	
					37,39	41,97
 DC100 + omega + DCC100	40	1 adet 12,5mm COREX + 2 adet 12,5mm Boardex	49	20	0,34	0,24
					Karbon Salımı(kg.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	
					42,99	47,57

# Ceket Omega Dış Cephe Sistemi

Profil Tipi	Profil Aks Aralığı(cm)	Kullanılan levha sayısı kalınlık / tip	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	Toplam Mineral Yün kalınlığı (cm)	Isı Geçirgenlik değeri* U (W/m <sup>2</sup> K)	
					İlave Yalıtımlı 5 cm	0,31
 <p>DC75 + omega + DCC100</p>	60	1 adet 12,5mm COREX + 2 adet 12,5mm BoardeX	46	17,5	0,31	0,22
					Karbon Salımı(kg.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	
					34,24	38,81
 <p>DC100 + omega + DCC100</p>	60	1 adet 12,5mm COREX + 2 adet 12,5mm BoardeX	47	20	0,28	0,21
					Karbon Salımı(kg.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	
					37,35	41,93
 <p>DC100 + omega + DCC100</p>	60	1 adet 12,5mm COREX + 2 adet 12,5mm BoardeX	48	20	0,28	0,17
					Karbon Salımı(kg.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	
					37,35	46,50

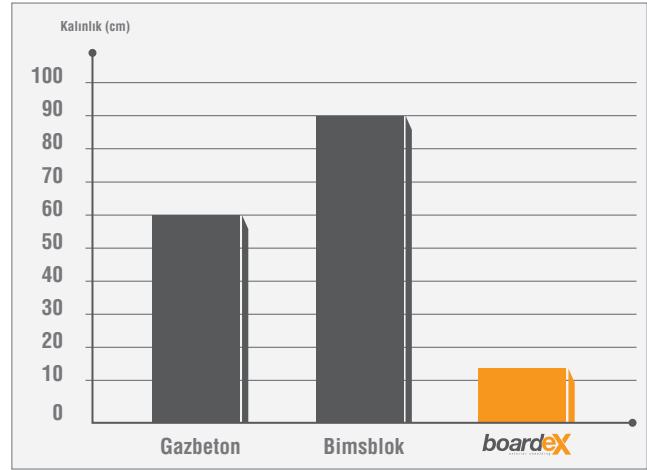
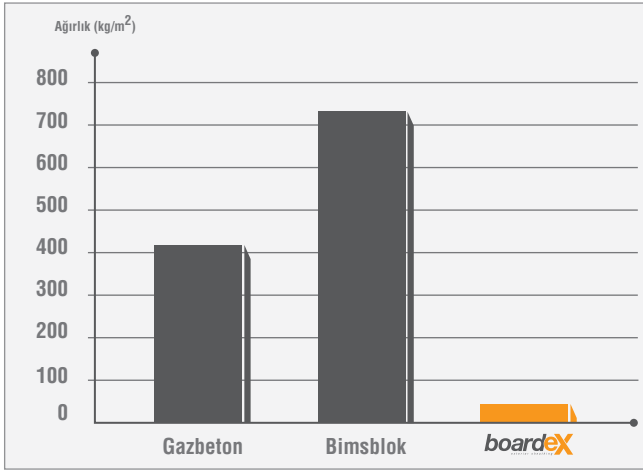
## Geleneksel dış cephe duvarlarıyla BoardeX Ceket Omega dış cephe sisteminin performans karşılaştırması

Duvar Tipi	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	Isı Geçirgenlik değeri* U (W/m <sup>2</sup> K)	
		Yalıtımlı 5 cm	0,21
 <p><b>Gaz beton duvar</b> Kalınlık: 60 cm İç: 2 cm alçı sıva Dış: 1,5 cm çimento esaslı sıva</p>	413	0,29	0,21

	Duvar Tipi	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	Isı Geçirgenlik değeri * U (W/m <sup>2</sup> K)	
	<b>Bimsblok duvar</b> <b>Kalınlık: 90 cm</b> <b>İç: 2 cm alçı sıva</b> <b>Dış: 3 cm çimento esaslı sıva</b>	735	0,30	Yalıtımlı 5 cm

(\*) 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. Duvar m<sup>2</sup> ağırlığı hesaplanırken mineral yün 40 kg/m<sup>3</sup>, yalıtım malzemesi 16 kg/m<sup>3</sup> alınarak hesaba dahil edilmiştir. Isı geçirgenlik değerleri hesaplanırken TS 825 esas alınmıştır. Malzeme cinsi; gazbeton için 7.3.2.6, bimsblok için 7.5.1.1.2.2 maddeleri seçilmiştir.

Aynı U (W/m<sup>2</sup>K) değeri dış cephe duvarları için **ağırlık** ve **emsal** karşılaştırması.



### Malzeme Analizi

Malzeme Adı	Tüketim	
	⌘=60 cm	⌘=40 cm
BoardeX		2,10 m <sup>2</sup>
COREX		1,05 m <sup>2</sup>
BoardeX DC 75/100 profili (53x42; 0,6 mm; Z100)	2,10 mt	2,90 mt
BoardeX DCC 75/100 dış cephe profili (45x30; 0,9 mm; Z275)	2,10 mt	2,90 mt
DU 75/100 profili (38x38; 0,6 mm; Z100)		0,84 mt
BoardeX omega profili (26x25; 0,5 mm; Z100)		1,60 mt
BoardeX L 75/100/125/150 braket (30x75/100/125; 2 mm;/150;3 mm)	1,70 mt	2,4 adet
Drilllex hard matkap uçlu vida (20 cm ara ile)	18 adet	24 adet
Drilllex soft borazan vida (40 cm ara ile)	13 adet	14 adet
Drilllex şapkalı vida	9 adet	13 adet
Borazan vida 38 (30 cm ara ile)	13 adet	16 adet
Dübel-vida		3 adet
Çelik dübel	3,4 adet	4,8 adet
Ses yalıtım bandı		1,40 mt
Derz bandı veya kağıt bant		1,80 mt
Başlangıç profili	Taban çevresine göre değişiklik gösterir	
DERZTEK derz dolgu alçısı		0,40 kg
Mineral yün iç (düşük yoğunluklu)		1,05 m <sup>2</sup>
Mineral yün dış (düşük yoğunluklu)		1,05 m <sup>2</sup>

⌘=60, DC profili aks aralıklarının 60 cm olduğunu belirtmektedir.

!!! Malzeme analizi yapılan duvar alanı 4m x 2,5m = 10 m<sup>2</sup> olarak hesaplanmış olup, hesaplara %5 fire dahil edilmiştir.

Bu sisteme ilişkin uygulama adımlarına, BoardeX Dış Cephe Kuru Duvar Sistemleri uygulama kitabından veya [www.boardex.com.tr](http://www.boardex.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.

Boardex havalandırılmalı cephe ve her türlü kaplama malzemesi için

(Metal kaplama, yalı baskı, ahşap kaplama, dekoratif tuğla kaplama, vb) aranılan düzgün yüzey...

