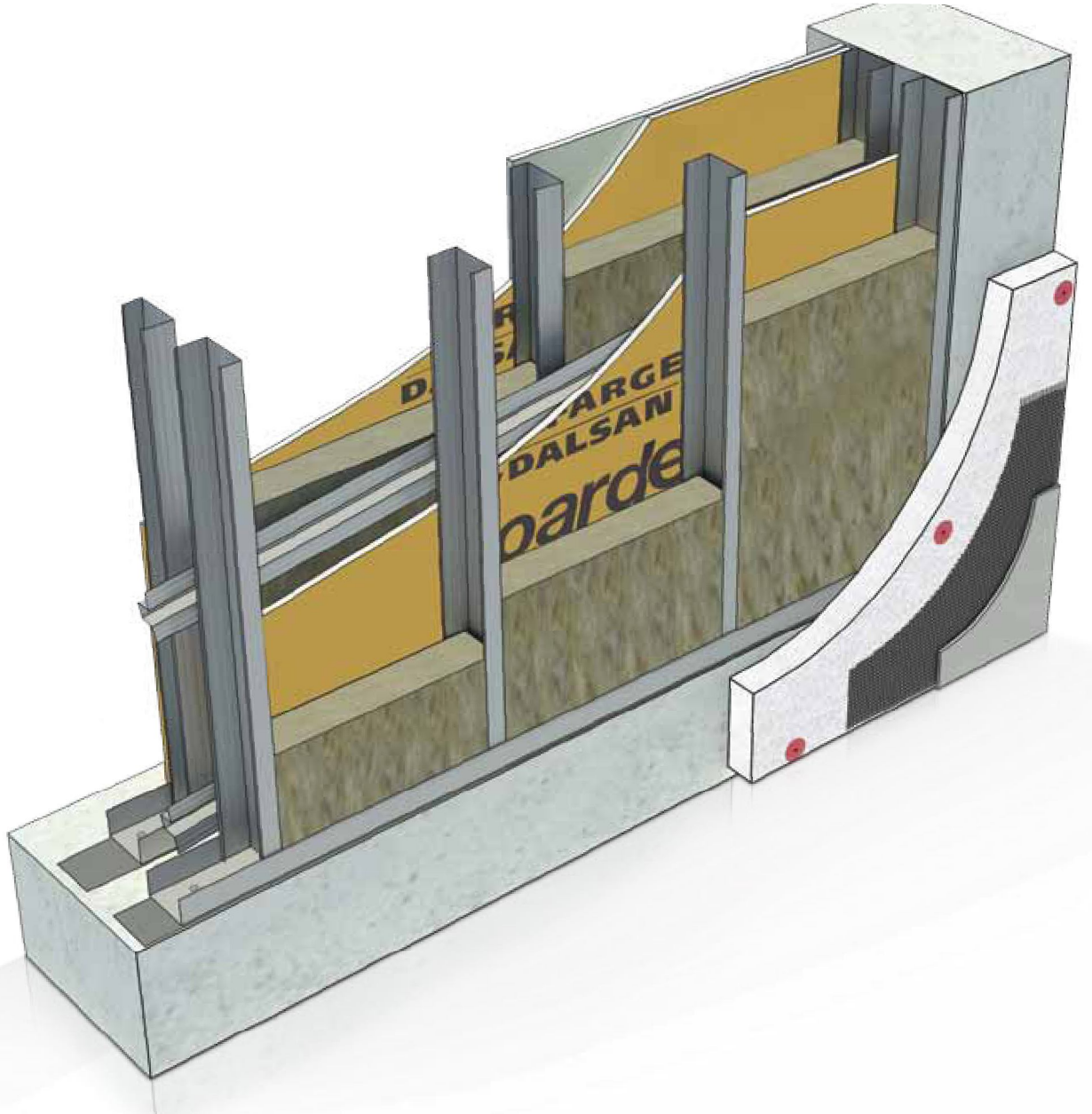




## Omega Dış Cephe Sistemi

**İskelesiz kuru duvar çözümü sunar.**

# Omega Dış Cephe Sistemi

- Üst katlarında beton imalatı devam eden yapılarda, iskele kurmadan içeriden dış cephe duvar imalatına başlanmasını sağlar. İskele dış cephede yalıtım uygulamasına başlanacağı zaman kurulur.

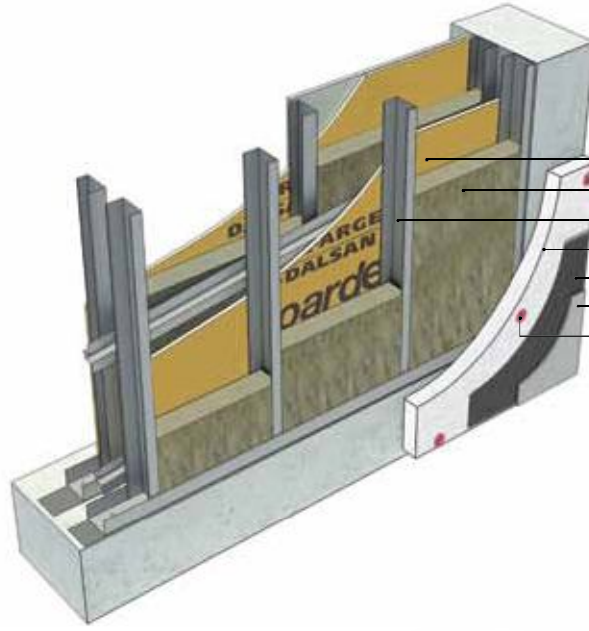
- **Omega** dış cephe sistemi, geleneksel dış cephe duvar imalatlarına göre daha hızlı imal edilen, performanslı dış cephe duvar sistemidir.

- Duvarın dışta kalan kısmındaki profil boşluğuna düşük yoğunluklu mineral yün yerleştirilir. Isı yalıtımında artış ve sürekliliği sağlamak için, istenilen kalınlıkta yalıtım malzemesi uygulanarak mantolama yapılır. Mantolama uygulaması İZODER'in tavsiye ettiği uygulama esasları dikkate alınarak yapılmalıdır.

- Dış duvarları **Omega** dış cephe sistemi ile imal edilen binaların kullanım alanları artar. **Emsalden kazanılır.**

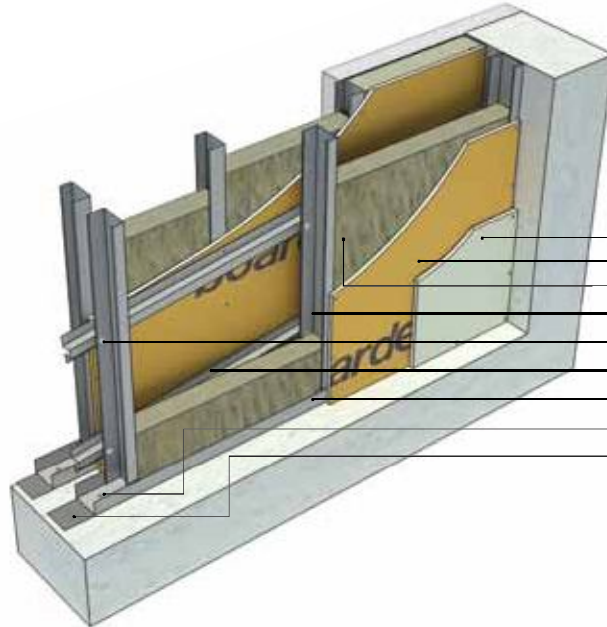
- İç yüzeyde son kat alçı levha sabitlenmeden önce şap, sıva, gibi tüm ıslak imalatlar tamamlanabilir. Bu imalatların sonunda son kat alçı levha **BoardeX** yüzeyine sabitlenerek duvar yüzeyi bitirilir. Böylelikle, şantiye ve katlardaki malzemeler dış hava koşullarından korunurken, içeride çalışanlar için daha konforlu bir çalışma ortamı sağlanır.

- **Omega** dış cephe sistemi ile yapılan duvarlar, inşaatın yapım hızını artırır.



## Dış cepheden görünüm.

- BoardeX
- Taş yünü 50 kg/m<sup>3</sup>
- BoardeX DCC dış cephe profili
- Yalıtım malzemesi
- Alkali dayanımlı sıva filesi
- Probase derz dolgu ve dış cephe astarı
- Matkap uçlu mantolama dübeli



## İç cepheden görünüm.

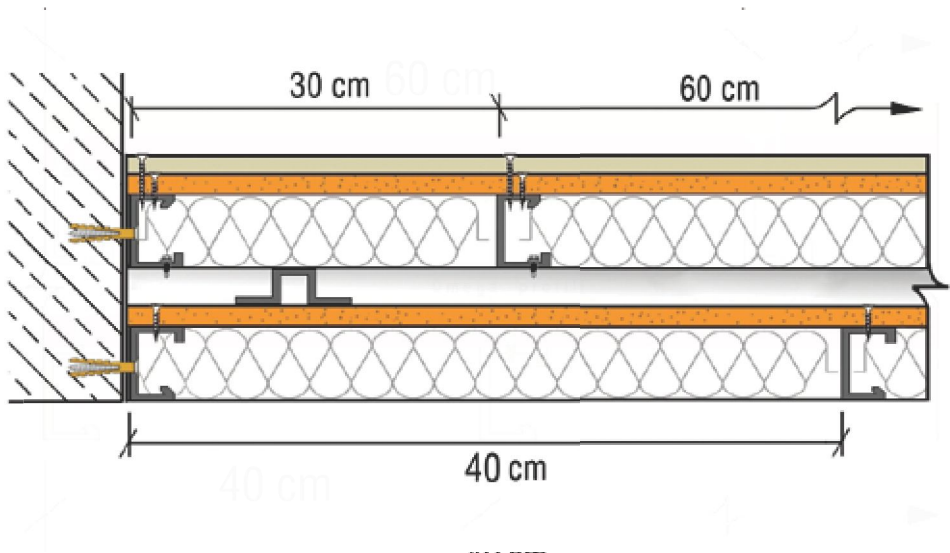
- ALLEV alçı levha
- BoardeX
- Mineral yün
- BoardeX DC profili
- DrilleX şapkalı vida
- BoardeX Omega profili
- ALLEV DU profil
- ALLEV dübel vida
- ALLEV ses yalıtım bandı

- **Omega** dış cephe sistemi, seçilen profil tipine göre en fazla 20 m yükseklikteki binada, 130 km/h rüzgar yükünü karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

**Detaylı bilgi için 29 nolu sayfadaki tabloyu inceleyiniz.**

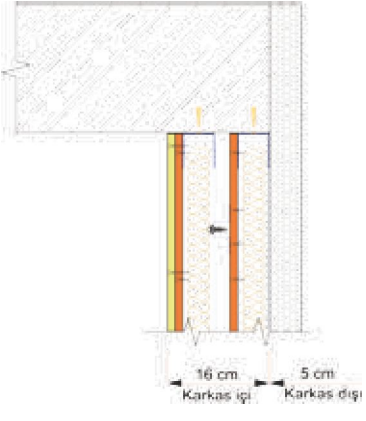
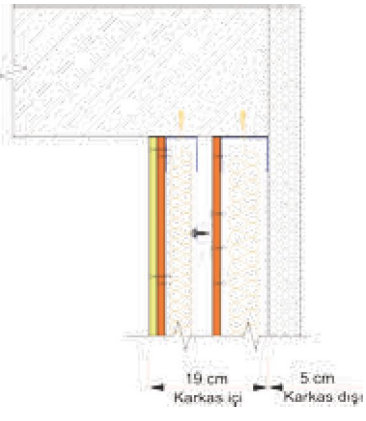
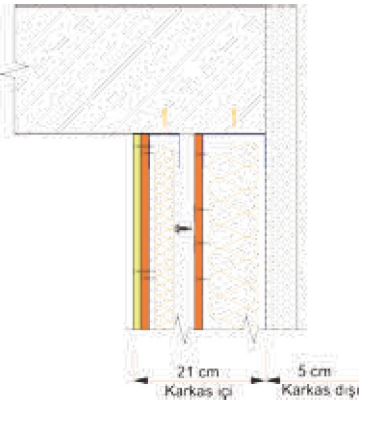
BoardeX dış cephe sistemleri, inşaat halindeyken cephesi kapatılan şantiyelerin iç kısmında çalışanlara konforlu çalışma ortamı sağlar.



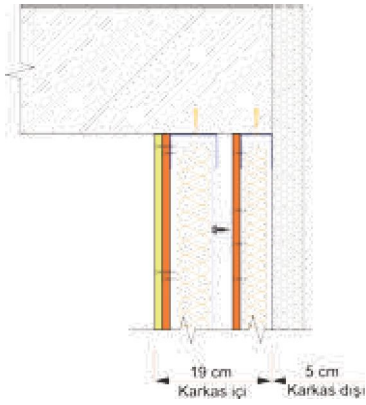
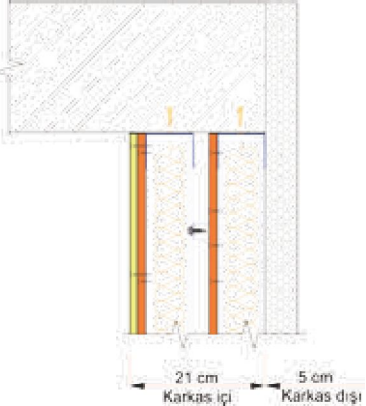
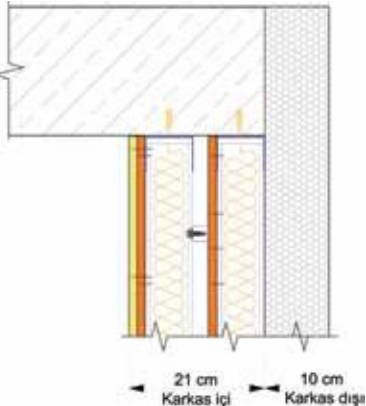


**Boardex Omega** dış cephe sistemi ile, üzerine uygulanacak yalıtım malzemesi hariç 16 - 19 - 21 - 24 cm kalınlığında dış cephe duvarı yapılır. Sistemin yangın dayanımı EI 90 olup, 90 dakika yangın dayanımına erişilir.

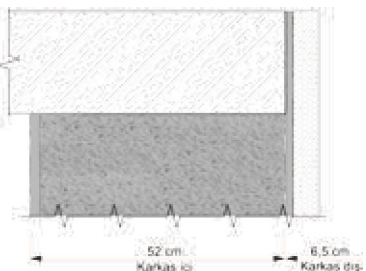
### Sistem Özellikleri

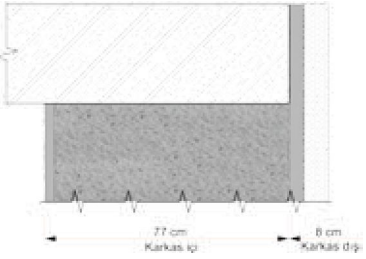
|                                                                                     | Profil Tipi           | Profil Aks Aralığı(cm) | Kullanılan levha sayısı kalınlığı / tip                | Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> ) | Toplam Mineral Yün kalınlığı(cm) | Isı Geçirgenlik değeri* U (W/m <sup>2</sup> K) | İlave Yalıtımlı 5 cm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                     |                       |                        |                                                        |                              |                                  |                                                |                      |
|   | DC50 + omega + DCC50  | DİŞ 40 İÇ 60           | 1 adet 12,5mm ALLEV alçı levha + 2 adet 12,5mm Boardex | 45                           | 10                               | 0,54                                           | 0,30                 |
|                                                                                     |                       |                        |                                                        |                              |                                  |                                                |                      |
|  | DC50 + omega + DCC75  | DİŞ 40 İÇ 60           | 1 adet 12,5mm ALLEV alçı levha + 2 adet 12,5mm Boardex | 47                           | 12,5                             | 0,50                                           | 0,27                 |
|                                                                                     |                       |                        |                                                        |                              |                                  |                                                |                      |
|  | DC50 + omega + DCC100 | DİŞ 40 İÇ 60           | 1 adet 12,5mm ALLEV alçı levha + 2 adet 12,5mm Boardex | 48                           | 15                               | 0,45                                           | 0,25                 |
|                                                                                     |                       |                        |                                                        |                              |                                  |                                                |                      |

# 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                           |      |
|    | DC75 + omega + DCC50 | DIŞ 40 İÇ 60           | 1 adet 12,5mm ALLEV alçı levha + 2 adet 12,5mm BoardeX | 46                           | 12,5                              | 0,47                                           | 0,27 |
|   | DC75 + omega + DCC75 | DIŞ 40 İÇ 60           | 1 adet 12,5mm ALLEV alçı levha + 2 adet 12,5mm BoardeX | 48                           | 15                                | 0,42                                           | 0,25 |
|  | DC75 + omega + DCC75 | DIŞ 40 İÇ 60           | 1 adet 12,5mm ALLEV alçı levha + 2 adet 12,5mm BoardeX | 49                           | 15                                | 0,42                                           | 0,20 |

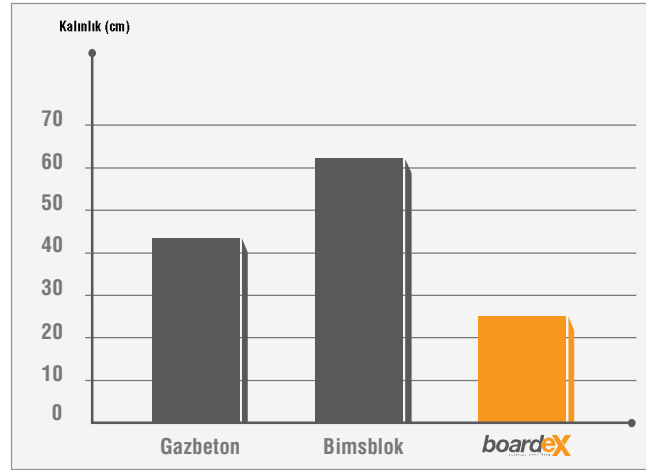
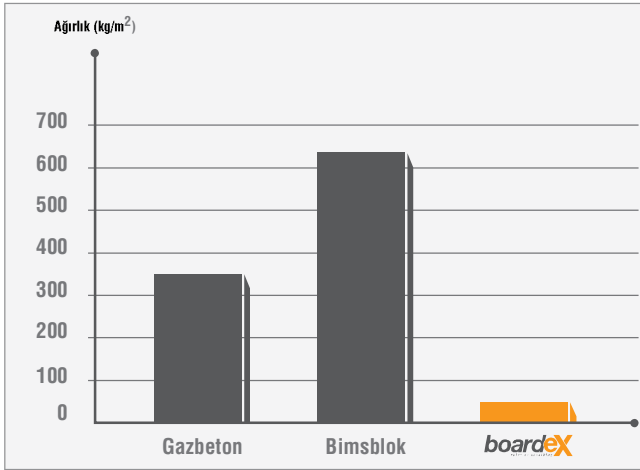
## Geleneksel dış cephe duvarlarıyla BoardeX Omega dış cephe sisteminin performans karşılaştırması

|                                                                                     | Duvar Tipi                                                                                                              | Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> ) | Isı Geçirgenlik değeri* U (W/m <sup>2</sup> K) |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|------|
|                                                                                     |                                                                                                                         |                              | Yalıtımlı 5 cm                                 |      |
|  | <b>Gaz beton duvar</b><br><b>Kalınlık:</b> 50 cm<br><b>İç:</b> 2 cm alçı sıva<br><b>Dış:</b> 1,5 cm çimento esaslı sıva | 353                          | 0,39                                           | 0,24 |

|  | Duvar Tipi                                                                               | Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> ) | Isı Geçirgenlik değeri * U (W/m <sup>2</sup> K) |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                   | Bimsblok duvar<br>Kalınlık: 77 cm<br>İç: 2 cm alçı sıva<br>Dış: 3 cm çimento esaslı sıva | 630                          | 0,36                                            | Yalıtımlı |
|                                                                                   |                                                                                          |                              |                                                 | 5 cm      |
|                                                                                   |                                                                                          |                              |                                                 | 0,25      |

(\*) Kullanılan mineral yünün ( $\lambda$ ) değeri 0,040 W/m.K, yalıtım malzemesinin ( $\lambda$ ) 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) değerli dış cephe duvarları için **ağırlık** ve **emsal** karşılaştırması.



### Malzeme Analizi

| Malzeme Adı                                                    | Tüketim                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | DCC profili için $\mathbf{\times=60}$ cm ; DC profili için $\mathbf{\times=40}$ cm |
| Boardex                                                        | 2,10 m <sup>2</sup>                                                                |
| ALLEV alçı levha                                               | 1,05 m <sup>2</sup>                                                                |
| Boardex DCC 50/75/100 dış cephe profili (45x30; 0,9 mm; Z275)  | 2,90 mt                                                                            |
| Boardex DC 50/75 profili (53x42; 0,6 mm; Z100)                 | 1,90 mt                                                                            |
| ALLEV DU 50/75/100 profili (38x38; 0,6 mm; Z100)               | 0,84 mt                                                                            |
| ALLEV DU 50/75 profili (38x38; 0,6 mm; Z100)                   | 0,84 mt                                                                            |
| Boardex omega profili (26x25; 0,5 mm; Z100) (her 70 cm'de bir) | 1,60 mt                                                                            |
| Drillex hard matkap uçlu vida (20 cm ara ile)                  | 26 adet                                                                            |
| Drillex soft borazan vida (40 cm ara ile)                      | 11 adet                                                                            |
| Drillex şapkalı vida                                           | 3,5 adet                                                                           |
| ALLEV borazan vida 38 (30 cm ara ile)                          | 13 adet                                                                            |
| ALLEV dübel-vida                                               | 5,90 adet                                                                          |
| ALLEV ses yalıtım bandı                                        | 2,90 mt                                                                            |
| ALLEV derz bandı veya kağıt bant                               | 1,80 mt                                                                            |
| DERZTEK derz dolgu alçısı                                      | 0,40 kg                                                                            |
| Mineral yün iç (düşük yoğunluklu)                              | 1,05 m <sup>2</sup>                                                                |
| Taş yünü 50 kg/m <sup>3</sup>                                  | 1,05 m <sup>2</sup>                                                                |

$\mathbf{\times=60}$ , DC profili aks aralıklarının 60 cm, DCC profili aks aralıklarının 40 cm olduğunu belirtmektedir.

!!! Malzeme analizi yapılan duvar alanı 4mx2,5m = 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.

# Terazisinde düzgün bir yüzey

Terazisinde düzgün bir yüzey...



Üzerine uygulanacak malzemeler için düzgün alt zemin...

