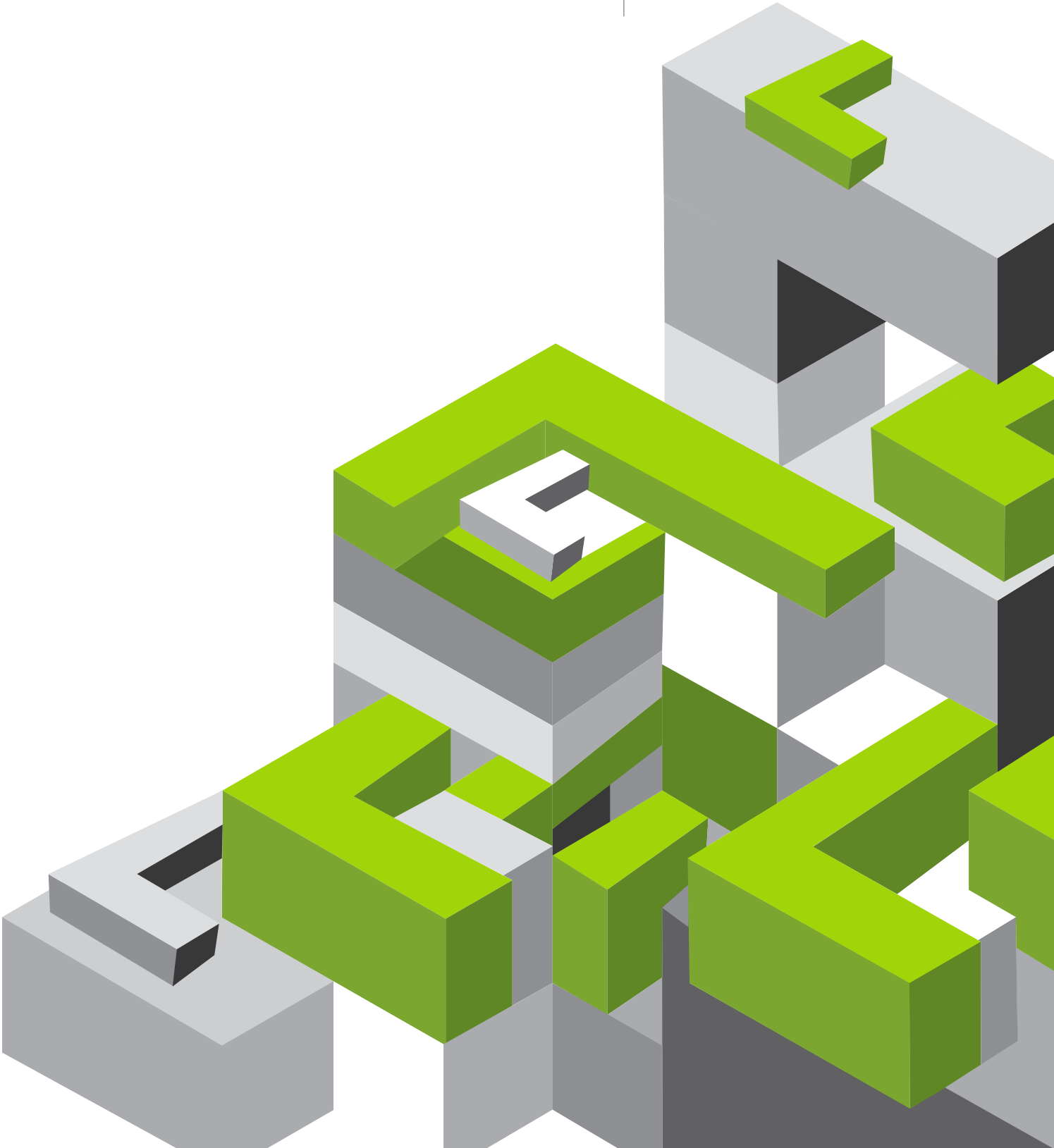


**OUTWEAR**<sup>®</sup>

**DIŞ CEPHE SİSTEMLERİ**



## Markalarımız ve Ürün Gruplarımız

**AYGIPS®**

Tuğla, bims, gaz beton, beton gibi yüzeylere ve **AYPAN®** üzerine kullanılan **AYGIPS®** toz alçı grubudur. Alçı bazlı makina sıvası, perlitli sıva alçısı, kartonpiyer alçısı, alçı levha yapıştırma alçısı, alçı levha derz dolgu alçısı, inşaat alçısı, seramik kalıp alçısı toz alçı çeşitlerimizdir.

**AYPAN®**

**AYSIST®** İç Mekan Sistemlerinde kullanılan alçı levha, profil, aksesuar, vida, dübel gibi ürün gruplarını kapsamaktadır. **AYPAN®** alçı levha ürün gruplarımız 6-8-12,5-15 ve 18 mm olarak üretilmektedir. **AYPAN®** Beyaz, **AYPAN®** Yeşil, **AYPAN®** Kırmızı, **AYPAN®** More, **AYPAN®** D Beyaz, **AYPAN®** D More, **AYPAN®** D Plus, **AYPAN®** M Yeşil ve **AYPAN®** M More alçı levha çeşitlerimizdir.

**AYSIST®**

**AYSIST®** İç Mekan Sistemlerinde kullanılan, akustik alçı levha, boyalı alçı levha, tekstür kaplı alçı levha, boyalı akustik, boyalı levha, T taşıyıcı sistemleri ve aksesuarları gibi ürün gruplarını kapsamaktadır. Alçı levhalarda 60x60, 60x120 ve 120x240 gibi farklı boyutlarda, farklı kalınlıkta ve farklı kenar tipinde üretim yapılmaktadır.

**OUTWEAR®**

Dış hava koşullarına dayanıklı, A1 sınıfı yanmaz, nemden ve küften etkilenmeyen, darbeye dayanıklı, hafif esnek, uygulaması kolay bir ürün grubudur. Kullanılacağı yere uygun projelendirilmiş profil ve aksesuar grubu ile birlikte, sistem olarak dış cephe duvar, tavan, iç mekan duvar ve tavanlarda kullanım olanağı sağlamaktadır.





## DIŞ CEPHE SİSTEMLERİ

**OUTWEAR** (GM FH1 IR) ..... 1-4

### **OUTWEAR** Dış Cephe Sistemleri

#### **Giydirme Sistemler**

Mevcut Duvar Üzerine Yapılan Giydirme Sistem ..... 5-16

Döşeme Alına Yapılan Giydirme Sistem ..... 17-28

#### **Döşemeye Oturan Sistemler**

Tek Profilli Sistem ..... 29-42

#### **Karma Sistemler**

Çift Profilli Sistem ..... 43-59

### **OUTWEAR** Üzeri Kaplama Uygulamaları

Sıva Uygulaması ..... 62-63

Mantolama Uygulaması ..... 64-65

Mekanik Montaj Uygulaması ..... 66

## OUTWEAR® (GM-FH1-IR)

**OUTWEAR®**; üzerindeki cam elyaf kaplaması ve özel çekirdek yapısı sayesinde yangın, nem, küf, darbe dayanımları açısından yüksek performanslı bir üründür. Hafifliği, uygulama kolaylığı sayesinde hızlı, pratik ve ekonomik yapısal çözümler sunmaktadır.

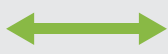
**OUTWEAR®** insan ve çevre sağlığına zarar verecek hiçbir madde içermemektedir.

Dış mekanda **OUTWEAR®**'in en yaygın kullanım alanlarını; dış cephe duvar yapımı, saçak altı kaplamaları, eğrisel yapı çözümleri, balkon parapet uygulamaları, baca yapımı, mevcut bina cephelerin yeniden düzenlenmesi, mantolamanın darbelerden korunması olarak görüyoruz.

İç mekânda ise, yangın dayanımı ihtiyacı olan (A1 sınıfı) ya da nemin ve rutubetin fazla olduğu mekânlarda, (çamaşırhane, spor tesisi) veya her türlü eğrisel dönüş gerektiren yerlerde (hamam kubbelerinde) ve darbeye karşı dayanım istenen yerlerde kullanılabilir.





**A1****OUTWEAR**

<b>OUTWEAR</b> (TİP GM-FH-IR)		
	Genel Tip	Tüm Tipler
Uzunluk	2000 - 3600 mm	2000 - 3600 mm
Genişlik	1200 mm	1200 mm
Kalınlık	12,5 mm	15 mm
Ortalama Ağırlık	$\leq 12 \text{ kg/m}^2$	$\leq 14,5 \text{ kg/m}^2$
Eğilmede Kırılma - Kağıt Liflerine Dik	$\geq 725 \text{ N}$	$\geq 870 \text{ N}$
Eğilmede Kırılma - Kağıt Liflerine Paralel	$\geq 300 \text{ N}$	$\geq 360 \text{ N}$
Kenar Tipi	İK - İnceltilmiş Kenar / KK - Küt Kenar	İK - İnceltilmiş Kenar / KK - Küt Kenar
Isı İletkenlik Değeri - $\lambda$	0,25 W/mK	0,25 W/mK
Çekirdek Dayanımı	$\geq 15$ Dakika	$\geq 15$ Dakika
Yangına Tepki	A1-s1,d0	A1-s1,d0
Yüzey Su Emme ( $\text{g/m}^2$ )	$\leq 180$	$\leq 180$
Toplam Su Emme (%)	$\leq 5$	$\leq 5$
Darbe İzinin Çapı (mm)	$\leq 15$	$\leq 15$
SAHİP OLDUĞU STANDART		
Sahip Olduğu Standart	TS EN 15283-1 + A1	TS EN 15283-1 + A1
AMBALAJ		
Paletteki Levha	50	40





## A1 SINIFI YANMAZDIR

Yangın durumunda çok uzun süre bütünlüğünü korur. Yanma sırasında dışarıya zararlı madde salgılamaz.



## KESİMİ KOLAYDIR

Yatay bir zemin üzerinde bir yüzünden maket bıçağı ile kolayca kesilebilir.



## MONTAJI KOLAYDIR

Arkasındaki profillere matkap ile vidalamak sureti ile montaj yapılabilir. Levhanın her yeri vidalama yüzeyidir.



## DARBELERE DAYANIKLIDIR

Dışındaki keçe tipi liflerden oluşmuş özel kaplaması ve güçlendirilmiş çekirdeği ile darbelere karşı dayanıklıdır.



## HAFİFTİR

1200 x 2400 x 12,5 mm boyutlarındaki, ortalama ağırlığı  $\leq 12 \text{ kg/m}^2$  olan dış cephe levhasını, bir kişi kolaylıkla taşıyabilir.



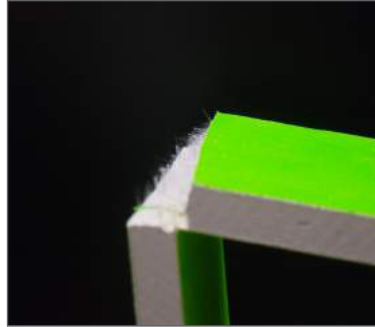
## ESNEKTİR

Yapısındaki cam yünü elyaflar sayesinde eğrisel dönüşlü yerlerde kullanılabilir. (yarıçap: 120 cm'e kadar)



## NEME / KÜFE DAYANIKLIDIR

Havuz, spa, hamam gibi yoğun neme maruz mekanlarda kullanılabilir. Dış mekanda üzerinde kaplama yapılmadanda 1 yıl boyunca hiçbir durumdan etkilenmez.



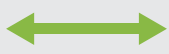
## KEÇE TİPİ LİFLERLE GÜÇLENDİRİLMİŞTİR

Çekirdeği ve kaplaması keçe tipi lifler ve cam yünü elyaflarla güçlendirilmiştir.



## OUTWEAR® SİSTEM AVANTAJLARI

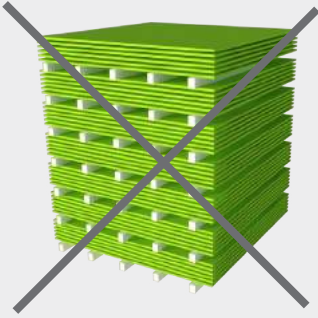
- Yangına dayanımlı cephe çözümleri sağlar.
- Saçak altlarını korur.
- Binaların ses ve ısı yalıtım performansını artırır.
- Hızlı ve kolay duvar imalatı sağlar.
- Uygulandığı yerleri (subasman, bina cephesi gibi) darbelerden, nem ve küften korur.
- Mantolamanın korunmasını sağlar.
- Cephe yüzeylerinde istenen hareketliliği sağlar.
- Hafif sistemlerdir, binaya fazla yük bindirmez.
- Şakülünde, masterında düzgün yüzeyler elde edilmesini sağlar.
- Geleneksel duvarlara göre iç mekan hacmi geniş mekanlar sağlar.

**A1****OUTWEAR****OUTWEAR**

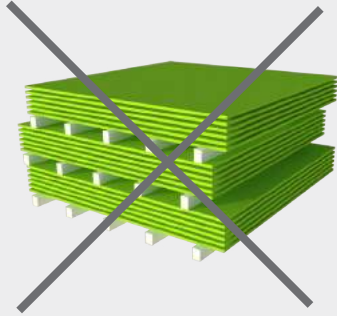
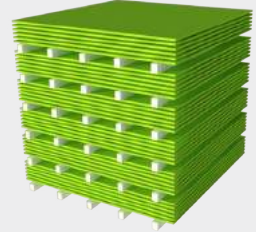
## SAKLANMASI / TAŞINMASI



**OUTWEAR** paletler, üzerinde kuşaklı ve naylon ambalajlı olarak tamamen örtülmüş şekilde sevk edilmelidir.

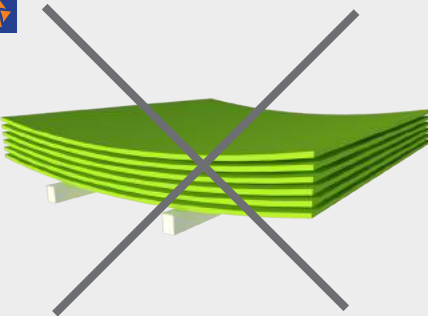
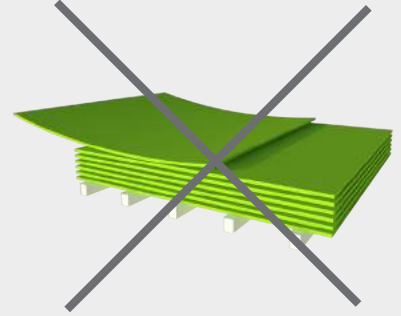


**OUTWEAR** levhalar en fazla 6 adet takozlu düzgün paletler halinde stoklanmalıdır.



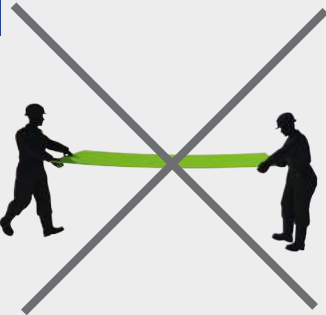
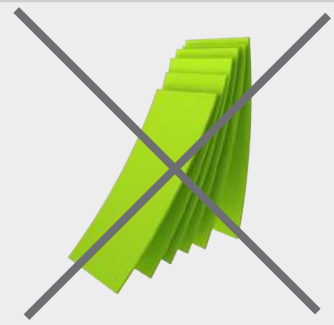
**OUTWEAR** paletler düzenli bir şekilde istiflenmelidir.

**OUTWEAR** palet üzerinden levhalar sürtünerek çekilmemelidir.



**OUTWEAR** paletlerinin altına yeteri kadar takoz koyulmalıdır.

**OUTWEAR** levhalar duvara yaslı olarak stoklanmamalıdır.

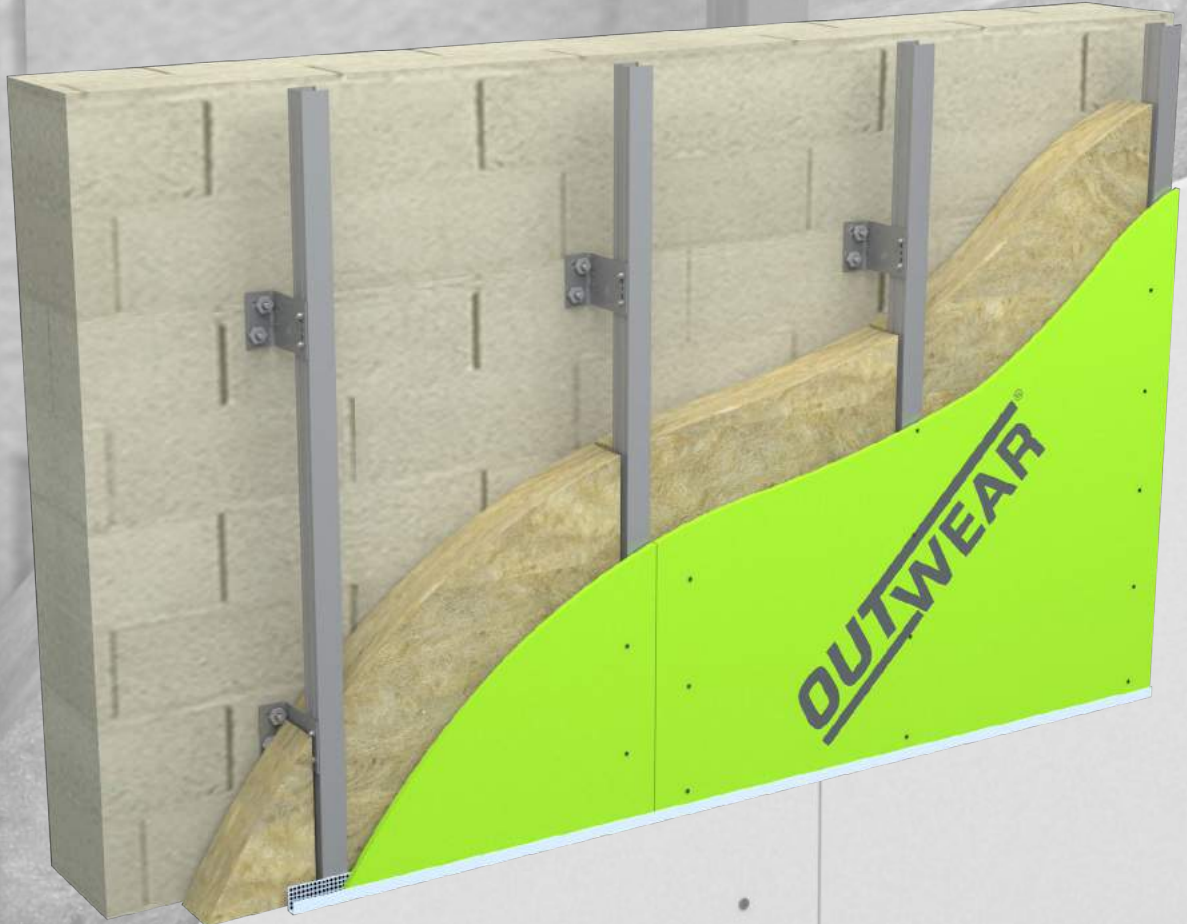


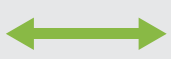
**OUTWEAR** levhalar yere dik olarak iki kişi tarafından taşınmalıdır.



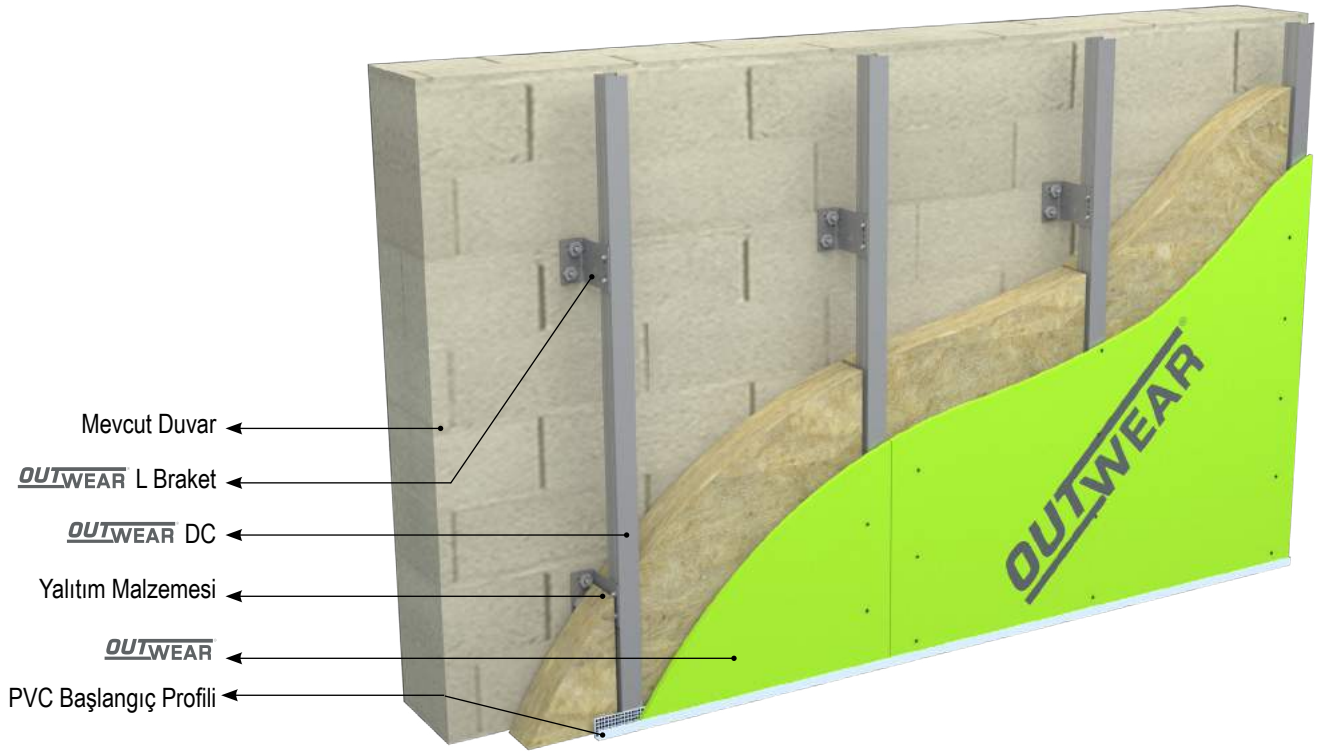


# Giydirme Sistemler Mevcut Duvar Üzerine Giydirme Cephe Sistemi



**A1**

## MEVCUT DUVAR ÜZERİNE GIYDİRME SİSTEMİ



Giydirme Cephe Sistemi; teknik şartnamesinde de belirtildiği gibi mevcut duvarın (tuğla, bims, gaz beton gibi) üzerine Outwear L Braketlerin sabitlenmesi ve üzerine Outwear DC ya da T profillerinin bağlanması ile taşıyıcı sistem (konstrüksiyon) oluşturulur. Taşıyıcı sistem üzerine outwear levhaların vidalanır. Profiller arasına yalıtım ihtiyacına göre seçilmiş olan, yalıtım levhası (taş yünü) koyulur.

- Eski bina yüzlerinin yeniden tasarlanmasına olanak sağlar.
- Binanın ısı yalıtımı performansını artırır.
- Mantolama için yapılan taş yünü üzerinde düzgün yüzey elde edilmesini ve üzerine yapılacak olan sıva, boyanın şakülünde ve mastarında olmasını sağlar.
- Mantolamayı dışarıdan gelen darbe ve çeşitli olumsuz hava şartlarından (aşırı rüzgar yükü gibi) korur.
- A1 sınıfı yanmaz dış cephe elde edilmesini sağlar.
- Bina cephesini neme ve küfe karşı korur.
- Bina cephesi üzerine fazla yük bindirmeyeceğinden mevcut taşıyıcı sistemi zorlamaz.
- Cephedeki şakül bozukluklarını düzeltir.
- Bu sistem üzerine tuğla, seramik, granit gibi malzemeler uygulanabilir.

YAPI YÜKSEKLİĞİ (m)	AKS ARALIĞI (cm)	PROFİL
8 m ye kadar	60	DC 75 veya T
9 m-20 m arası	60	DC 75 veya T
21 m-100 m arası	40 veya 60	DC 100 veya T

Bu sistem bina yüksekliği boyunca yapılabilir.



SIRA	MALZEME ADI	AKS ARALIĞI		BİRİM
		40	60	
1	OUTWEAR (12,5 mm)	1,05	1,05	m <sup>2</sup>
2	OUTWEAR L Braket (Z 275)	3,90	2,70	ad
3	OUTWEAR DC (Z 275)	2,80	1,90	mt
4	Taşıyünü ABL	1,05	1,05	m <sup>2</sup>
5	OUTWEAR Matkap Uçlu Vida (3,5x25 mm)	20	15	ad
6	OUTWEAR Contalı Matkap Uçlu Vida	7,80	5,40	ad
7	Mevcut Duvar Üzerine Uygun Dübel Vida	4,20	2,90	ad
8	OUTWEAR PVC Başlangıç Profili	1,05	1,05	mt
9	OUTWEAR Derz Bandı	1,80	1,80	mt
10	OUTWEAR Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	4,00	4,00	kg
11	OUTWEAR Sıva Filesi	1,05	1,05	m <sup>2</sup>
12	OUTWEAR Fileli PVC Köşe Profili	0,90	0,90	mt

Malzeme analizi yapılan duvar alanı 4mx2,5m=10m<sup>2</sup> olarak hesaplanmıştır. Analizlere %5 fire dahil edilmiştir.

Bu sistem cepheye ortalama 21 kg/m<sup>2</sup> ağırlık getirmektedir.

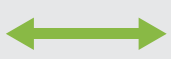
Malzeme analizi tablosu duvar üzerine sıva+boya yapılması durumuna göre hazırlanmıştır. Farklı bitişler için (tuğla, seramik, granit, ahşap gibi) teknik birimimizle irtibata geçiniz.

## TEKNİK ŞARTNAME

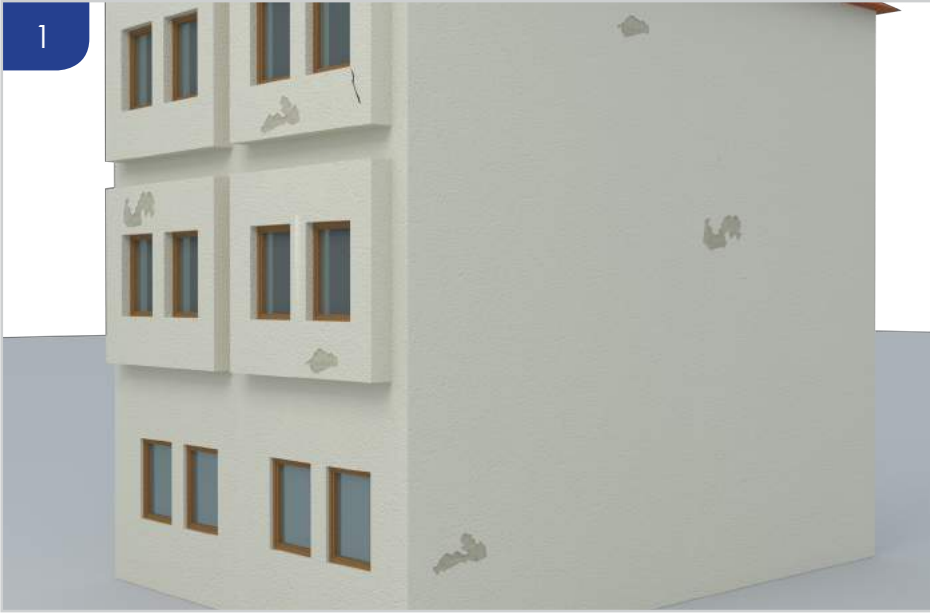
- Giydirme yapılacak olan duvar yüzeyine yatayda 60 cm, düşeyde 70 cm olacak şekilde çırpı ipi ile aplikasyon yapılmalıdır. Böylece OUTWEAR L braketlerin geleceği yerler işaretlenmiş olur.
- Cepheyi aplikasyona uygun olacak şekilde terazisine almak ve uygun kalınlıkta yalıtım malzemesini yerleştirebilmek için cephe boyunca gerekli olan OUTWEAR L braket boyları tesbit edilmelidir.
- Mevcut duvar yüzeyine uygun dübel seçimi ile OUTWEAR L Braketler cepheye sabitlenmelidir.
- Cepheye sabitlenen OUTWEAR L braketlere,ebatlanan OUTWEAR Duvar DC veya OUTWEAR T profilleri OUTWEAR contalı matkap uçlu vida kullanılarak iki noktadan bağlanmalıdır.
- Projedeki detaya göre uygun görülen yalıtım malzemesi,OUTWEAR profilleri arasına sıkıştırılarak boşluk kalmayacak şekilde monte edilmelidir.
- OUTWEAR profillerinin altına OUTWEAR PVC başlangıç profili OUTWEAR matkap uçlu vida kullanılarak sabitlenmelidir.
- OUTWEAR, zemindeki PVC başlangıç profilinin içine oturtulmalıdır.
- Ebatlanan OUTWEAR, OUTWEAR matkap uçlu vidalarla düşeyde 20 cm de bir şaşırtmalı olarak vidalanmalıdır.

Dışardan mantolama,sıva veya kaplama uygulaması ile yüzey bitirilebilir. Detaylı bilgi için " OUTWEAR üzerine son kat uygulamalar" bölümüne bakınız.

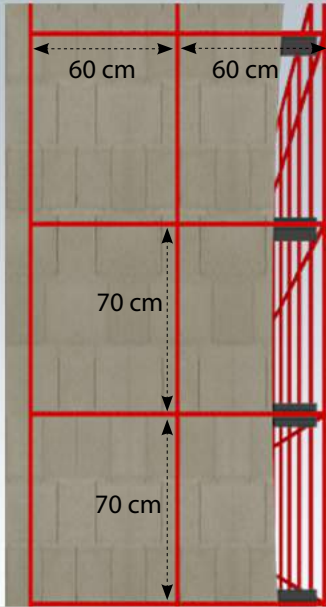
Not:"Analizler çelik dübelin mevcut duvar yüzeyine sağlam olarak bağlanabildiği durumlarda geçerlidir. Çelik dübelin cepheye sağlam olarak bağlanamadığı durumlarda sistem önerisi için teknik birimimizle irtibata geçiniz.

**A1**

# MEVCUT DUVAR ÜZERİNE GİYDİRME SİSTEMİ

**1**

Mevcut bina cephelerinin yenilenmesinde kullanılır. Mantolama ihtiyacı olan ya da sıva ve boyası dökülmüş olan veya cephe yüzeylerinin daha dayanıklı hale gelmesi istenilen binalarda kullanılır.

**2**

## Cephede aplikasyon yapılmalıdır.

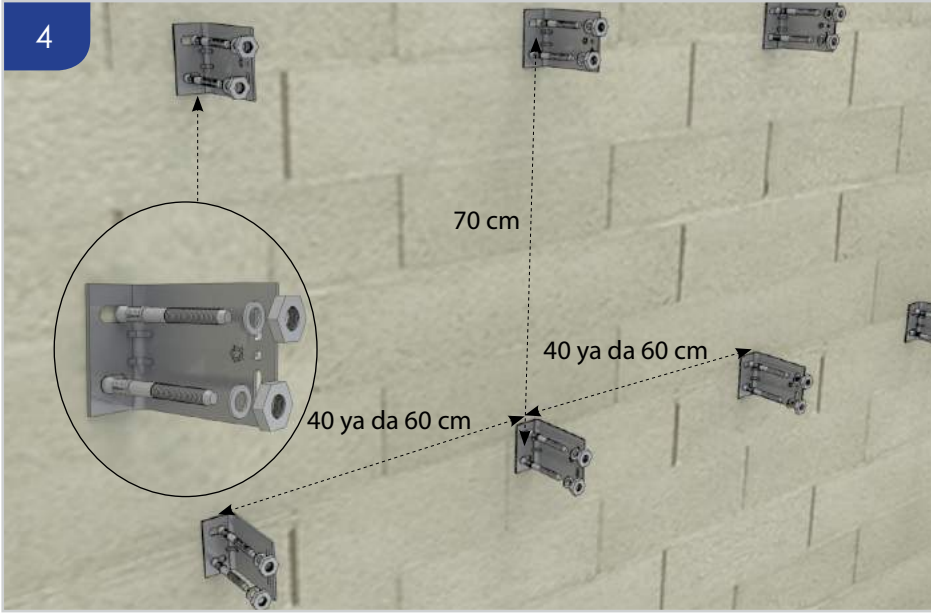
Mevcut bina yüzeyinde L braketlerin sabitleneceği yerler aplikasyon yapılarak düşeyde 70 cm, yatayda 60 cm aralıklarla işaretlenmelidir.

Braketlerin geleceği yerlerdeki cephede kabarmış sıva boya gibi bozulmuş yüzeyler sağlam zemine ulaşincaya kadar temizlenmelidir.

**3**

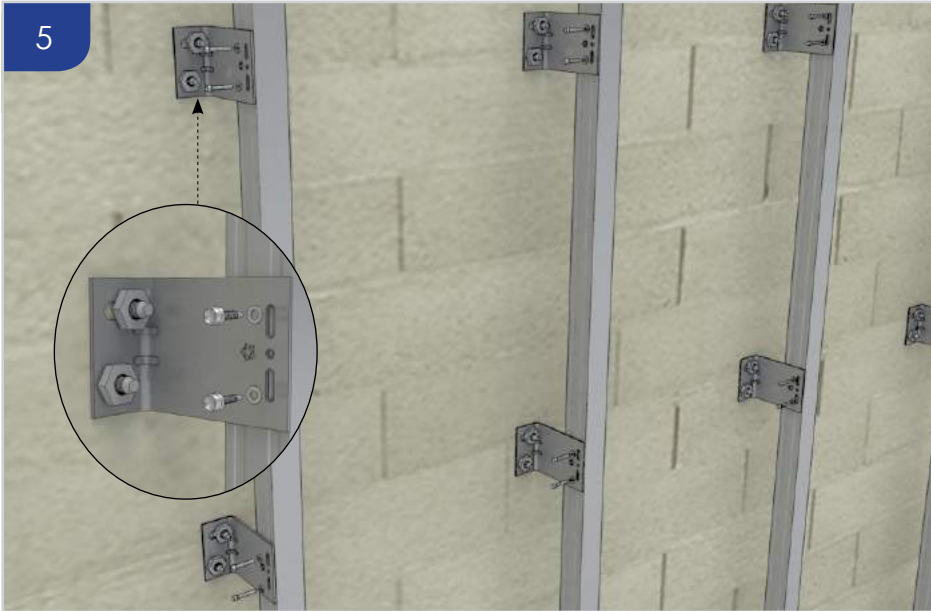
## Uygun dübel seçilmelidir.

Mevcut Duvara **OUTWEAR** L braketleri sabitlerken Duvar tipine uygun olarak (tuğla, gaz beton, bims gibi) dübel seçimi yapılmalıdır.



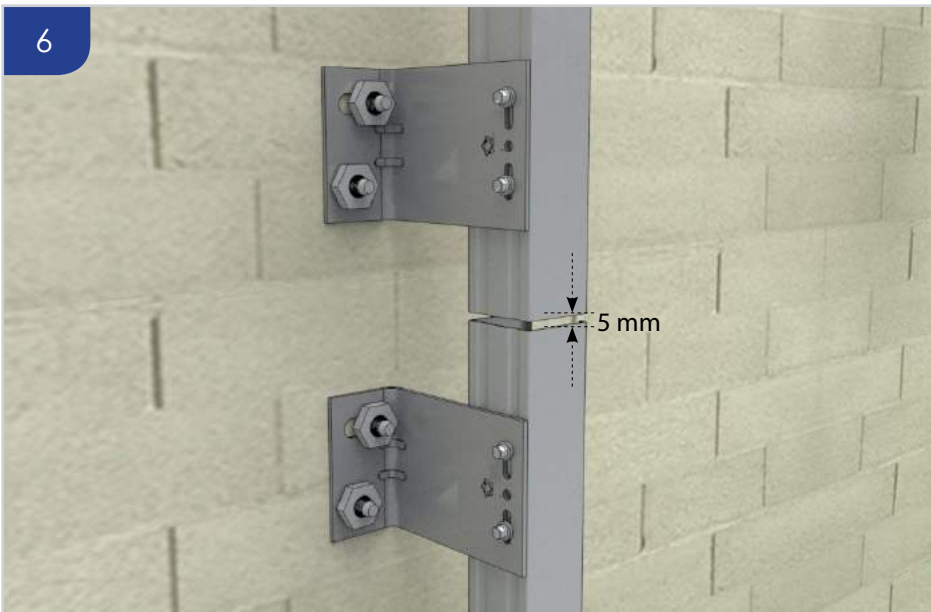
**OUTWEAR L Braketler duvara sabitlenmelidir.**

Aplikasyona göre boyları belirlenmiş olan **OUTWEAR L** braketler mevcut duvara statik projesine göre 40 ya da 60 cm'de bir uygun dübellerle sabitlenmelidir.



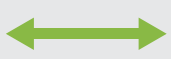
**OUTWEAR DC veya T Profilleri vidalanmalıdır.**

**OUTWEAR DC veya T** profilleri braketlerin üzerine **OUTWEAR** contalı matkap uçlu vidalarla sabitlenmelidir.



**OUTWEAR DC veya T** profilleri arasında düşeyde iki profilin birleştiği yerlerde 5 mm boşluk bırakılmalıdır.



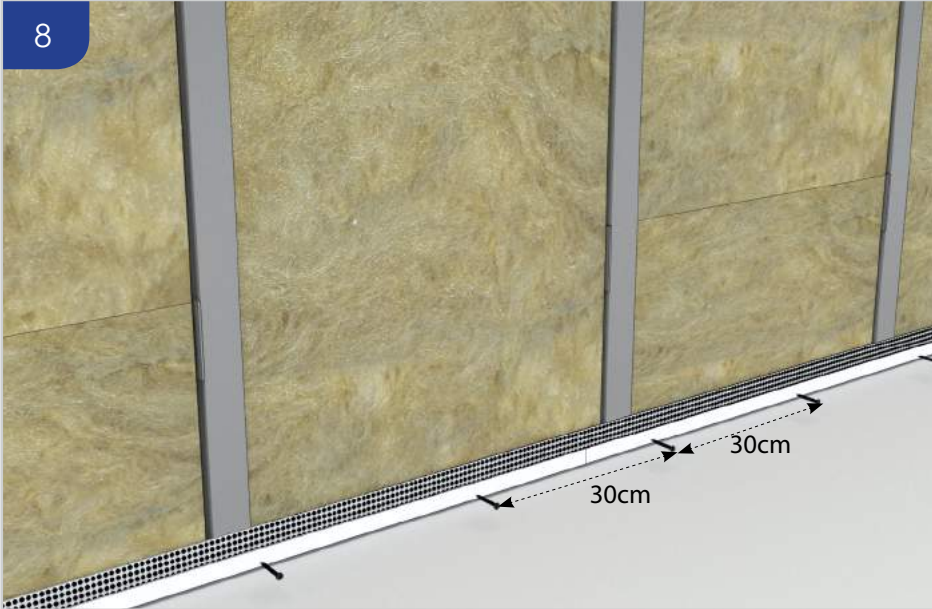
**A1**

## MEVCUT DUVAR ÜZERİNE GİYDİRME SİSTEMİ

**7**

**Yalıtım malzemesi yerleştirilmelidir.**

OUTWEAR profilleri arasına hiç boşluk kalmayacak şekilde ısı yalıtımı levhası yerleştirilmelidir. Duvarda ısı köprüleri oluşmaması için, yalıtım levhası birleşim yerleri şaşırtmalı olmalıdır.

**8**

**OUTWEAR PVC Başlangıç Profili vidalanmalıdır.**

Zemin ile bağlantıyı kesmek için OUTWEAR PVC başlangıç profili, OUTWEAR profillerinin üzerine, 30 cm arayla OUTWEAR matkap uçlu vidalarla sabitlenmelidir.

**9**

**OUTWEAR yerleştirilmelidir.**

OUTWEAR PVC başlangıç profilinin içine OUTWEAR yerleştirilerek profillere vidalanmalıdır.

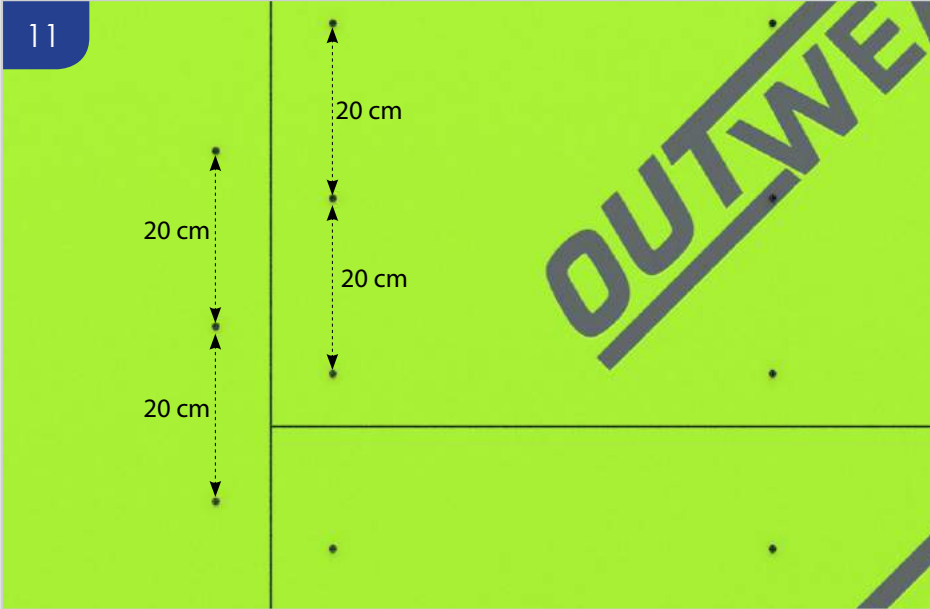
10



**OUTWEAR** vidalanmalıdır.

**OUTWEAR** levhalar ebatlanarak, şaşırtmalı olacak şekilde profillerin üzerine vidalanmalıdır.

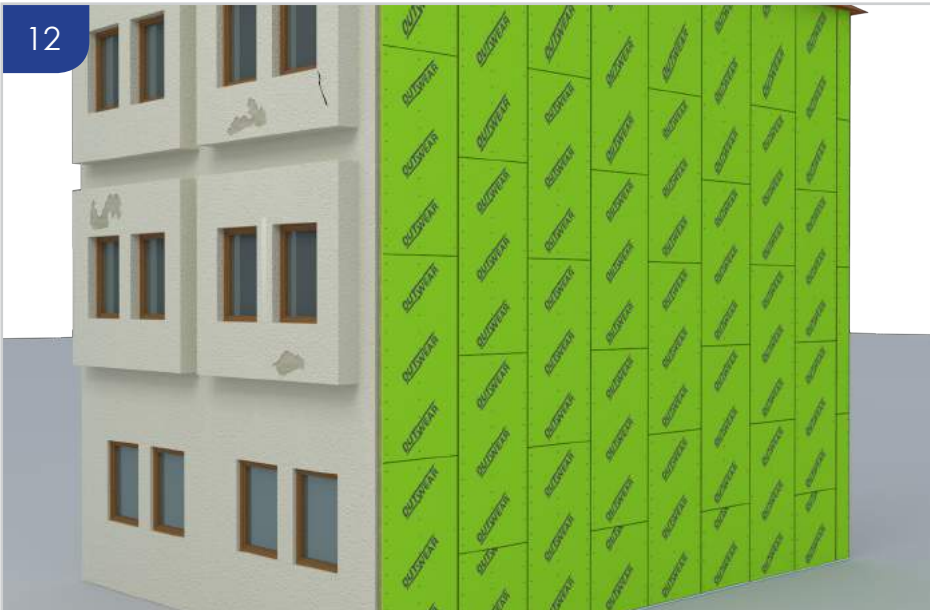
11



**OUTWEAR** vidalanmalıdır.

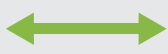
**OUTWEAR** levhalar düşeyde 20cm de bir **OUTWEAR** matkap uçlu vidalarla sabitlenmelidir.

12



Dışardan mantolama, sıva veya kaplama uygulaması ile yüzey bitirilebilir. Farklı bitişler için gerekli uygulamaları kitapçığın "Outwear üzeri kaplama uygulamaları" bölümüne bakınız.



**A1**

# MEVCUT DUVAR ÜZERİNE GİYDİRME SİSTEMİ



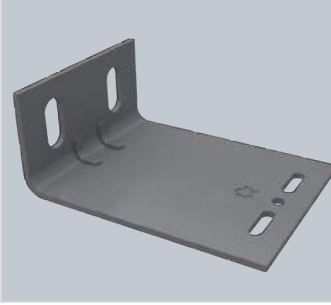
## **OUTWEAR**

Keçe tipi liflerle güçlendirilmiş, yangın dayanımı ve yüzey sertliği artırılmış, su emme oranı azaltılmış dış cephe levhasıdır.



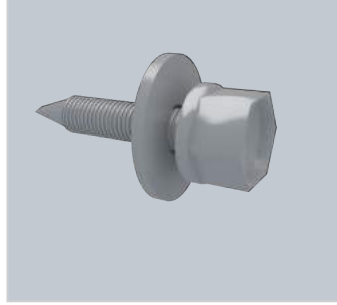
## **Özel dübelller**

Mevcut duvara uygun seçilmiş dübellerdir.



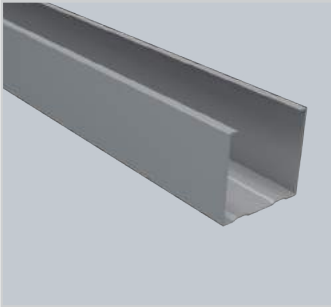
## **OUTWEAR L Braket**

275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 50x90x50/75/100 mm boyutlarında, 2 mm veya daha fazla kalınlıktadır.



## **OUTWEAR Contalı Matkap Uçlu Vida**

Korozyona karşı özel kaplamalıdır. 4.8x19 mm boyutlarındadır.



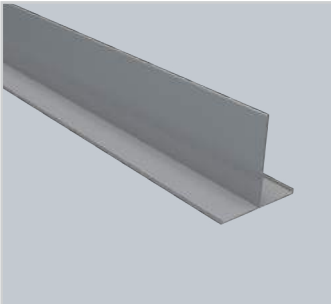
## **OUTWEAR DC Profili**

275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 0.9 mm et kalınlığındadır. 47x(49/74/99)x47 mm boyutlarındadır.



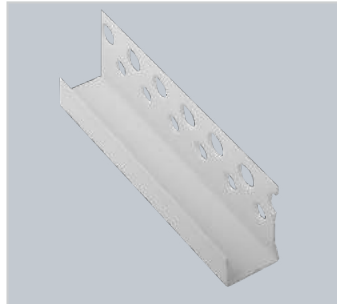
## **OUTWEAR Matkap Uçlu Vida**

Korozyona karşı özel kaplamalıdır. 3.5x25 mm boyutlarındadır.



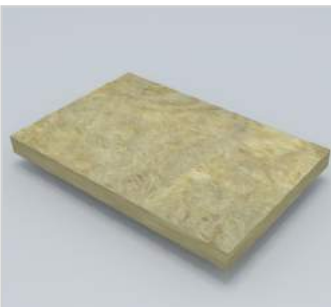
## **OUTWEAR T Profili**

275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 0.9 mm et kalınlığındadır. 50x50 mm boyutlarındadır.



## **OUTWEAR Levha Başlangıç Profili**

PVC esaslıdır. 12,5x28 mm boyutlarındadır.



## **Yalıtım Levhası**

Isı yalıtımı sağlamak için kullanılan taş yünü ara bölme levhasıdır.



## **OUTWEAR Sıva Filesi**

Sıva filesinin alkali dayanımı 160 gr/m<sup>2</sup>'dir.



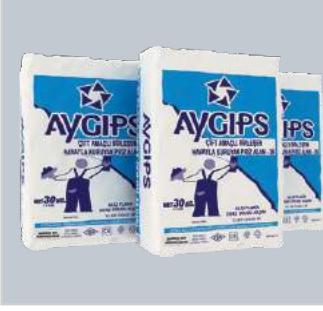
## **OUTWEAR Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı**

OUTWEAR ek yerlerinde ve tüm yüzeyde derz dolgusu ve astar katı olarak kullanılır.



## **OUTWEAR Derz Bandı**

OUTWEAR ek yerlerinde ve birleşim derzlerinde kullanılır.



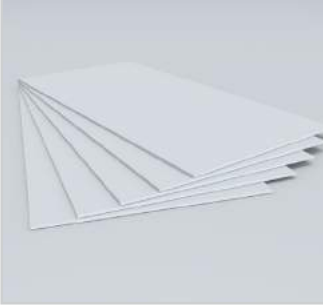
#### AYGIPS® Derz Dolgu Alçısı

AYPAN® ek yerlerine derz bandı ile birlikte kullanılır.



#### AYGIPS® Saten Perdah Alçısı

Yüzeyi boyaya hazır hale getirmekte kullanılır.



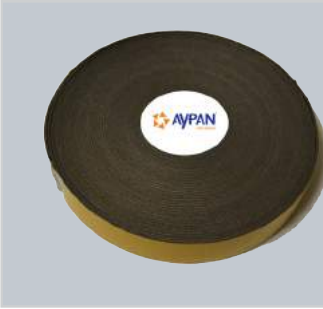
#### AYPAN®

İç cephe alçı levhasıdır. AY PAN Beyaz, AY PAN Yeşil, AY PAN Kırmızı, AY PAN More, AY PAN D More, AY PAN D Plus seçilebilir.



#### AYPAN® Matkap Uçlu Vida

Karbon çeliğinden yapılmıştır. 35 mm seçilmelidir.



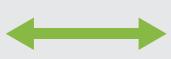
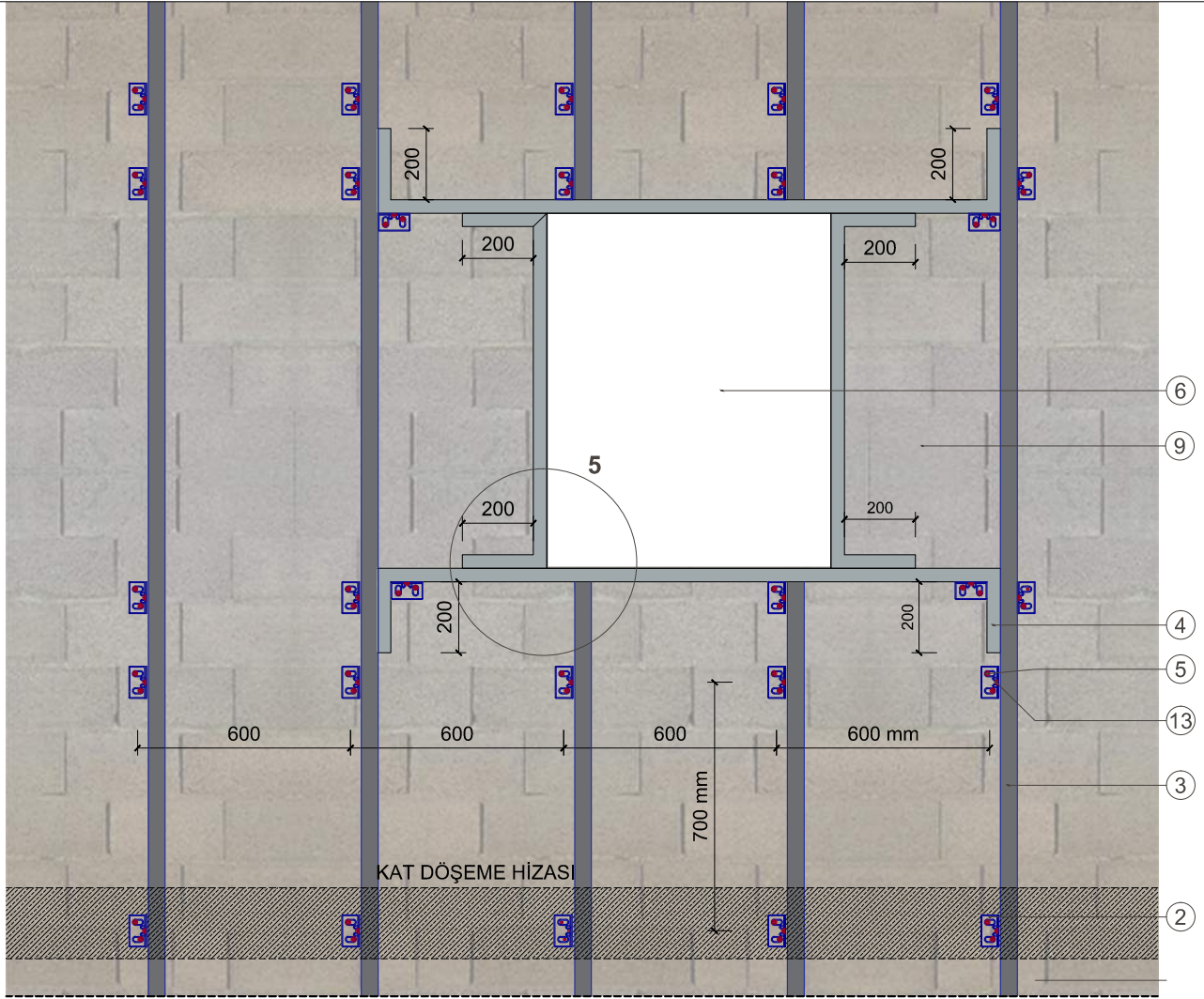
#### AYPAN® Ses Yalıtım Bandı

5/7,5/10 cm genişliğinde seçilebilir.

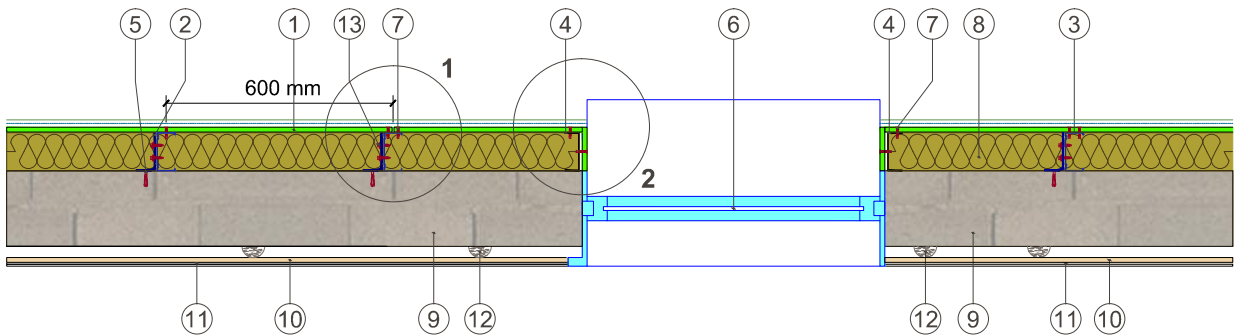


#### AYPAN® Derz Bandı

Kendinden yapışkanlı cam elyaftan üretilmiştir. 5/10 cm genişliğinde seçilebilir.

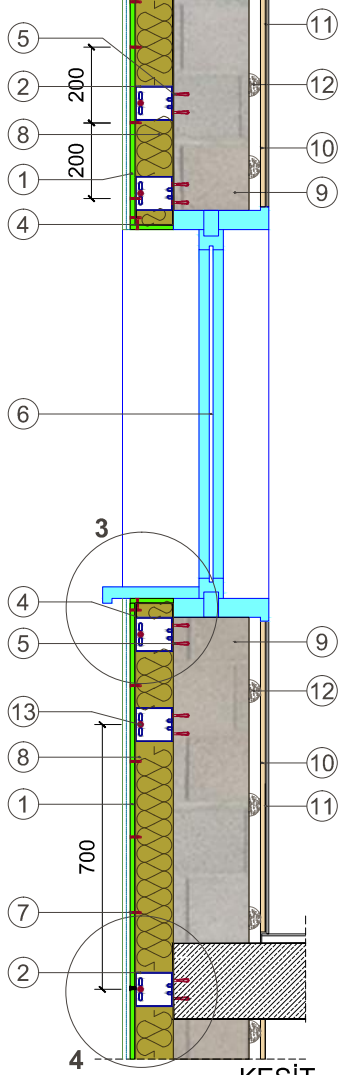
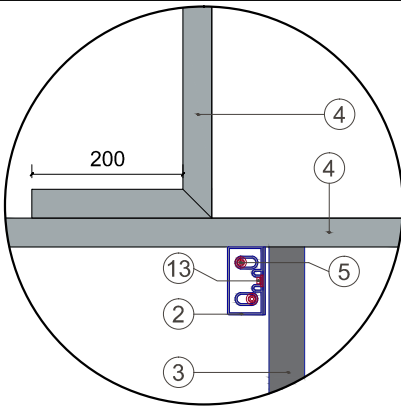
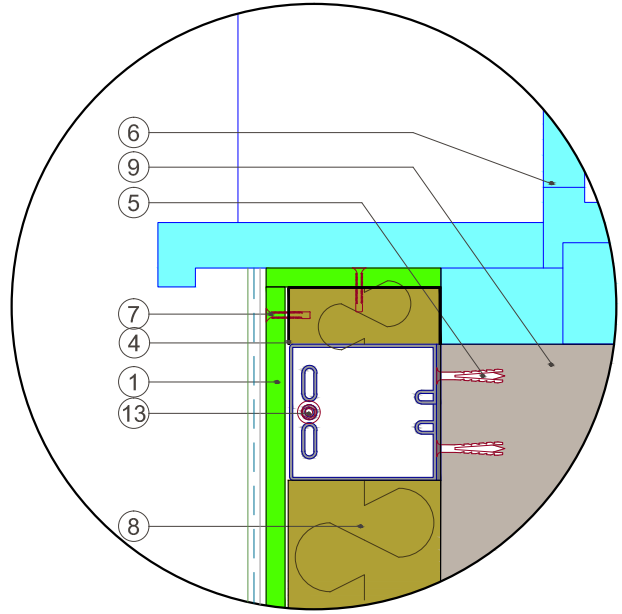
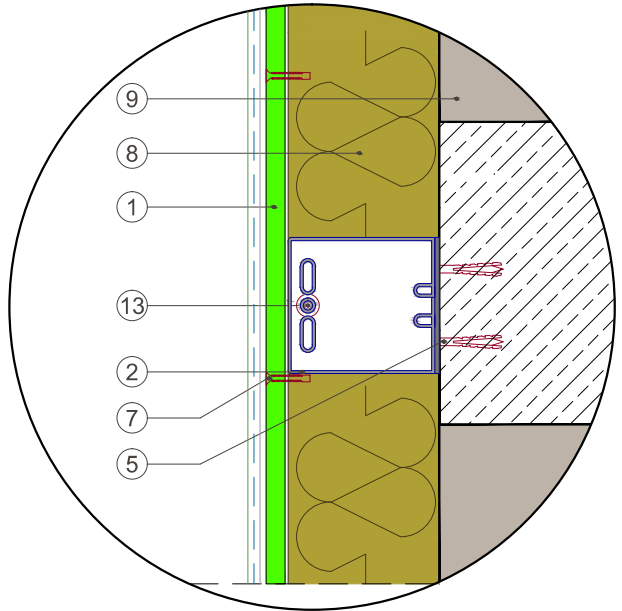
**A1****MEVCUT DUVAR ÜZERİNE  
GİYDİRME SİSTEMİ**

**TAŞIYICI SİSTEM GÖRÜNÜŞÜ**  
Ö:1/20

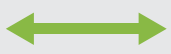
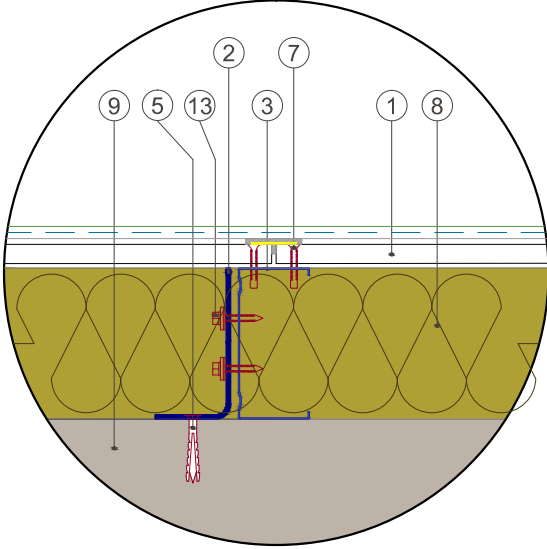


**PLAN**  
Ö:1/20

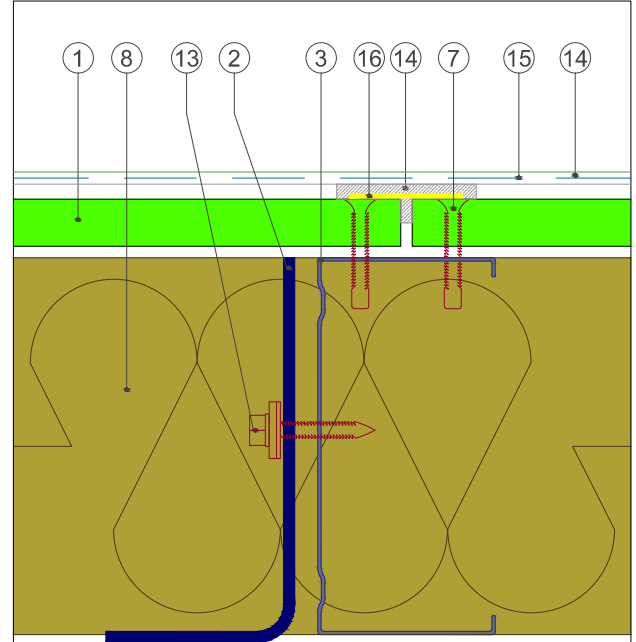
1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	8- Taş Yünü Isı Yalıtımı	14- Outwear Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	OW001DD025	
2- Outwear L Braket	OW050LB050	9- Mevcut Duvar			
3- Outwear DC Profil	OW050DC300	10- Aypan 12.5 mm	AL125BY250	15- Outwear Sıva Fılsı	OW001SF050
4- Outwear DU Profil	OW50NDU300	11- Aygips Saten Alçı		16- Outwear Derz Bandı	OW075DB045
5- Çelik Dübel		12- Aygips Yapıştırma Alçısı	AG201YA025	17- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
6- Pencere		13- Outwear Contalı		18- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300

KESİT  
Ö:1/20DETAY 5: PROFİL  
BİRLEŞİM DETAYI  
ö:1/10DETAY 3: PENCERE ALTI BİRLEŞİM  
DETAYI  
ö: 1/5DETAY 4: DÖŞEME ALNINA BAĞLANMA  
CEPHE DETAYI  
ö: 1/5

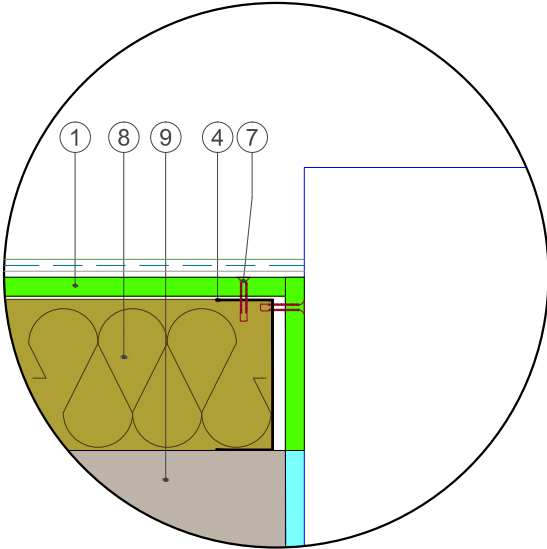
1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	8- Taş Yünü Isı Yalıtımı	14- Outwear Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	OW001DD025
2- Outwear L Braket	OW050LB050	9- Mevcut Duvar	15- Outwear Sıva Fılesı	OW001SF050
3- Outwear DC Profil	OW050DC300	10- Aypan 12.5 mm	16- Outwear Derz Bandı	OW075DB045
4- Outwear DU Profil	OW50NDU300	11- Aygips Saten Alçı	17- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
5- Çelik Dübel		12- Aygips Yapıştırma Alçısı	18- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300
6- Pencere		13- Outwear Contalı		

**A1****MEVCUT DUVAR ÜZERİNE  
GİYDİRME SİSTEMİ**

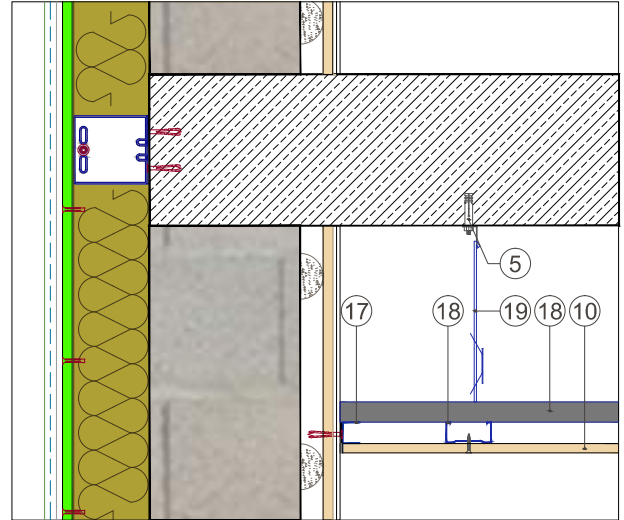
DETAY 1: LEVHA EK YERİ DETAYI  
ö: 1/5



LEVHA BİRLEŞİM DERZ DETAYI  
Ö:1/2



DETAY 2: PENCERE  
KENARI PLAN DETAYI  
ö: 1/5

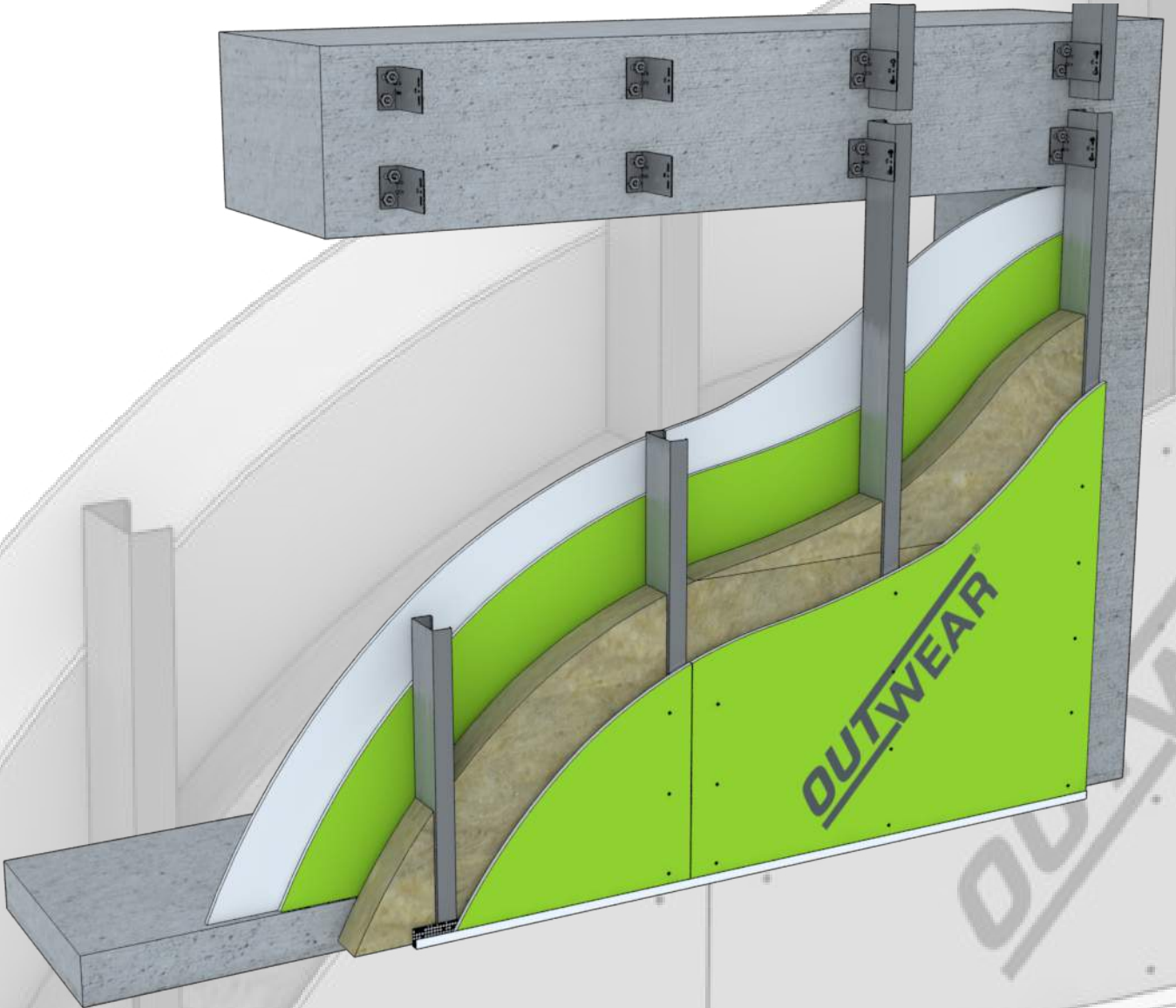


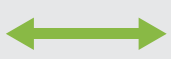
ALAT 30 İLE BİRLEŞİM DETAYI  
KESİT  
Ö:1/10

1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	8- Taş Yünü Isı Yalıtımı	14- Outwear Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	OW001DD025
2- Outwear L Braket	OW050LB050	9- Mevcut Duvar	15- Outwear Sıva Filesi	OW001SF050
3- Outwear DC Profil	OW050DC300	10- Aypan 12.5 mm	16- Outwear Derz Bandı	OW075DB045
4- Outwear DU Profil	OW50NDU300	11- Aygips Saten Alçı	17- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
5- Çelik Dübel		12- Aygips Yapıştırma Alçısı	18- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300
6- Pencere		13- Outwear Contalı		

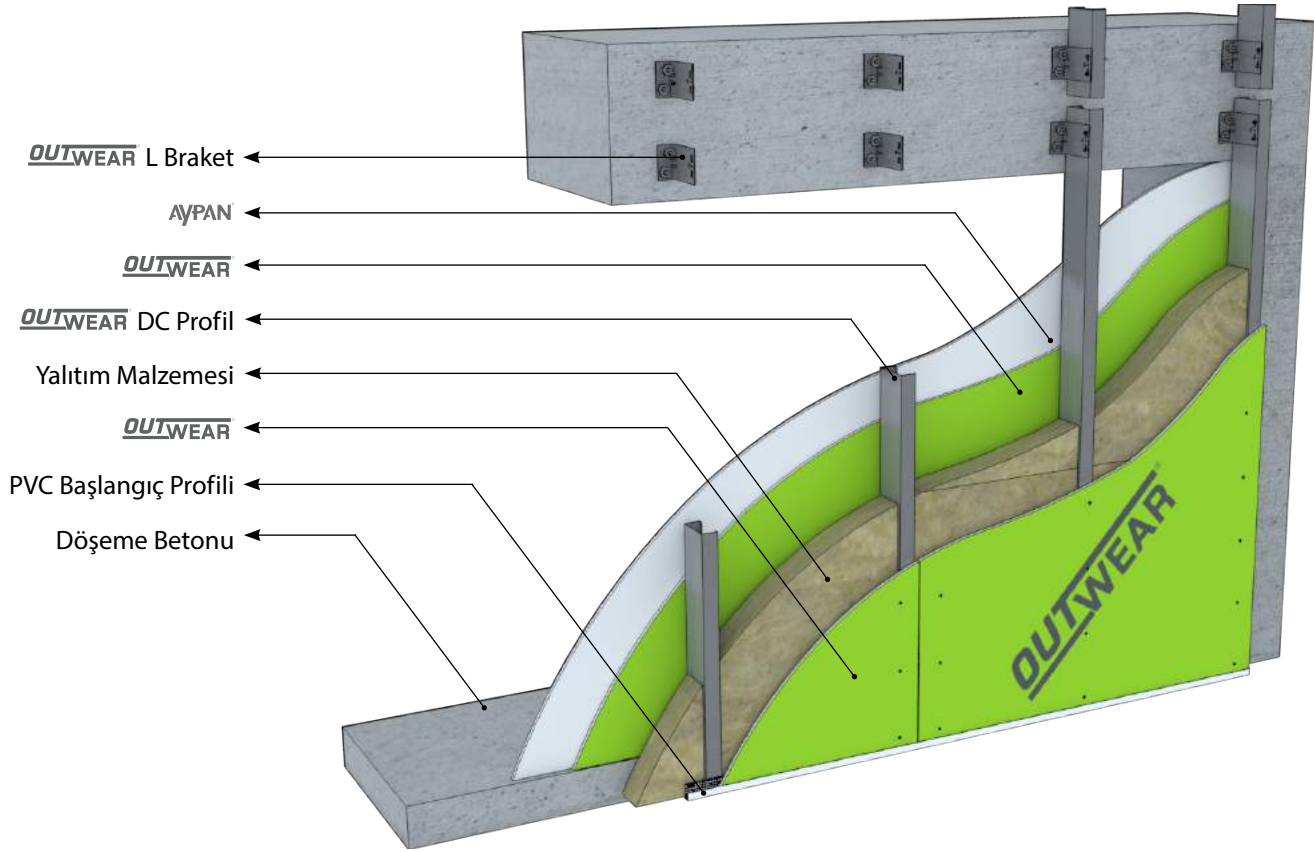


# Giydirme Sistemler DÖŞEME ALNINA GİYDİRME SİSTEM



**A1**

## DÖŞEME ALNINA GIYDİRME SİSTEMİ



Döşeme Alnına Giydirme Sistemi'nde; teknik şartnamesinde de belirtildiği gibi kat döşemesinin altına L braketlerin sabitlenmesi ve üzerine **OUTWEAR** DC veya **OUTWEAR** T profillerinin bağlanması ile taşıyıcı konstrüksiyon oluşturulur. Profillerin önüne ve arkasına **OUTWEAR** vidalanır. Profiller ile **OUTWEAR** arasına yalıtım ihtiyacına göre seçilmiş olan taş yünü yalıtım levhası yerleştirilir. Sistem üzerine mantolama, sıva-boya ya da mermer-granit gibi kaplamalar yapılabilir.

- Kat döşeme betonlarının düşeydeki kalıp ya da şakül bozuklukları değişik boyutlardaki L braketleri kullanılarak terazisinde, düzgün cephe yüzeyi elde edilebilir.
- Geleneksel dış duvar yapımına göre (bims, gaz beton, tuğla gibi) daha ince kesitli duvar yapımına olanak sağlar.
- İç mekan kullanım alanını artırır.
- Geleneksel duvarlara göre hafiftir. Binaya fazla yük bindirmez.
- A1 sınıfı yanmaz dış cephe elde edilmesini sağlar.
- Hızlı ve kolay işçilikle duvar yapımını sağlar.
- Bina cephesini neme ve küfe karşı korur.
- Bu sistem üzerine her türlü kaplama malzemesi mekanik montaj uygulaması ile sabitlenerek bitirilebilir. (tuğla, seramik, granit, ahşap gibi)

YAPI YÜKSEKLİĞİ (m)	AKS ARALIĞI (cm)	PROFİL*
8 m ye kadar	60	DC 75
9 m-20 m arası	60	DC 75
21 m-100 m arası	40	DC 75
	60	DC 100

\*Bu tablo 3m kat yüksekliğine göre hazırlanmıştır. Daha fazla kat yüksekliği olan yapıların sistem çözümü için teknik danışma hattımızla irtibata geçiniz.

SIRA	MALZEME ADI	AKS ARALIĞI		BİRİM
		40	60	
1	OUTWEAR (12,5 mm)	2,10	2,10	m <sup>2</sup>
2	AYPAN (12,5 mm)	1,05	1,05	m <sup>2</sup>
2	OUTWEAR L Braket (Z 275)	2,40	1,70	ad
3	OUTWEAR DC (Z 275)	2,80	1,90	mt
4	Taşıyünü ABL	1,05	1,05	m <sup>2</sup>
5	OUTWEAR Matkap Uçlu Vida (3,5x25 mm)	60	52	ad
6	OUTWEAR Contalı Matkap Uçlu Vida	7,20	5,10	ad
7	Mevcut Döşeme Üzerine Uygun Dübel Vida	4,80	3,40	ad
9	OUTWEAR PVC Başlangıç Profili	1,05	1,05	mt
10	OUTWEAR Derz Bandı	1,80	1,80	mt
11	OUTWEAR Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	4,00	4,00	kg
12	OUTWEAR Sıva Filesi	1,05	1,05	m <sup>2</sup>
13	OUTWEAR Fileli PVC Köşe Profili	0,90	0,90	mt
14	AYPAN Ses Yalıtım Bandı	1,50	1,50	mt
15	AYPAN Derz Bandı	1,80	1,80	mt
16	AYGIPS Derz Dolgu Alçısı	0,40	0,40	kg
17	AYGIPS Saten Perdah Alçısı	0,30	0,30	kg

Malzeme analizi yapılan duvar alanı 4mx2,5m=10m<sup>2</sup> olarak hesaplanmıştır. Analizlere %5 fire dahil edilmiştir.

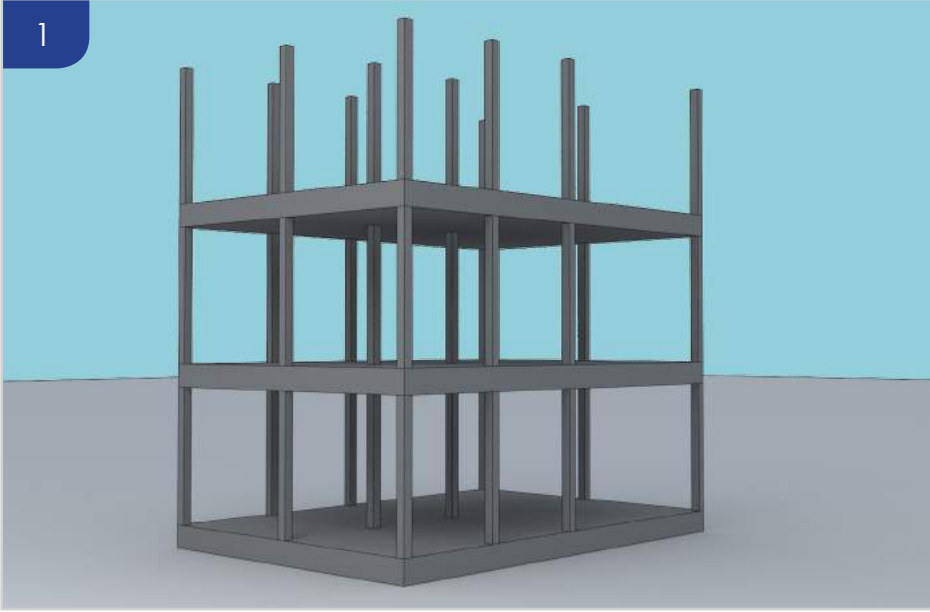
Bu sistem yapıya ortalama 45 kg/m<sup>2</sup> ağırlık getirmektedir.

Malzeme analizi tablosu duvar üzerine sıva+boya yapılması durumuna göre hazırlanmıştır. Farklı bitişler için (tuğla, seramik, granit, ahşap gibi) teknik danışma hattımızla irtibata geçiniz.

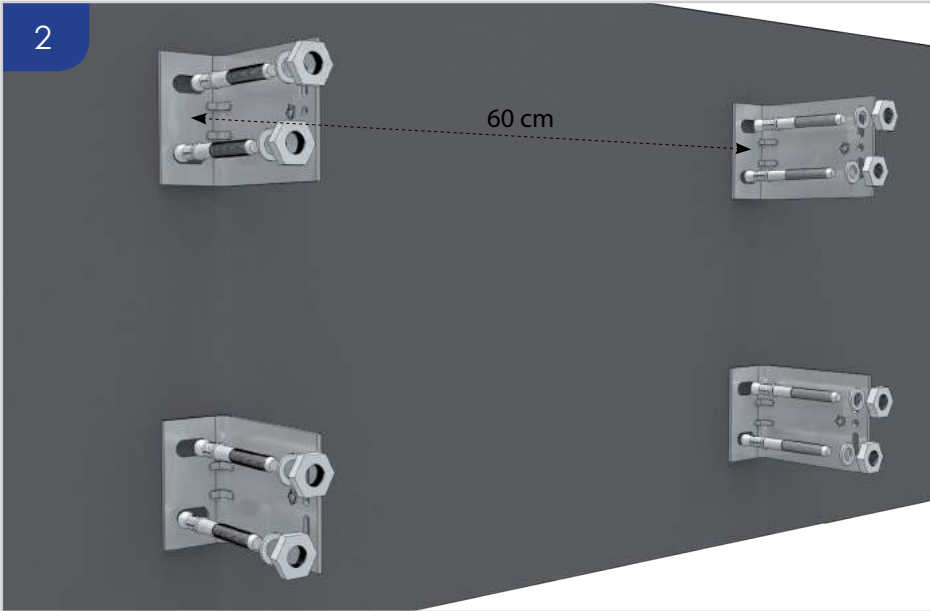
## TEKNİK ŞARTNAME

- Giydirme yapılacak olan döşeme yüzeyine yatayda 60 cm olacak şekilde çırpı ipi ile aplikasyon yapılır. Böylece L braketlerin geleceği yerler işaretlenmiş olur.
- Aplikasyonu yapılan cephede mevcut döşeme yüzeyine uygun dübel seçimi ile OUTWEAR L Braketler cepheye sabitlenmelidir.
- Cephede sabitlenen OUTWEAR L Braketlere, ebatlanan OUTWEAR DC veya T Profilleri OUTWEAR contalı matkap uçlu vida kullanarak bağlanmalıdır.
- Duvar dış yüzünde OUTWEAR DC Profillerinin altına OUTWEAR PVC Başlangıç profili OUTWEAR matkap uçlu vida kullanılarak sabitlenmelidir.
- OUTWEAR, zemindeki PVC Başlangıç Profiline içine oturtulmalıdır.
- Ebatlanan OUTWEAR, OUTWEAR DC Profillerinin her iki yüzüne OUTWEAR matkap uçlu vidalarla bağlanmalıdır. (iç yüzde düşeyde 40 cm de bir, dış yüzde 20 cm de bir vidalanmalıdır.)
- Projedeki detaya göre uygun görülen yalıtım malzemesi, OUTWEAR DC Profilleri arasına sıkıştırılarak boşluk kalmayacak şekilde monte edilmelidir.
- Duvar iç yüzeyinde ebatlanan AYPAN, OUTWEAR üzerine AYPAN matkap uçlu vidalarla düşeyde 40 cm de bir vidalanmalıdır.
- AYPAN üzerine derz dolgu alçısı ve saten alçı uygulamaları yapılarak duvar iç yüzeyi boyaya hazır hale getirilmelidir.

Dışardan mantolama,sıva veya kaplama uygulaması ile yüzey bitirilebilir. Detaylı bilgi için " OUTWEAR üzerine son kat uygulamalar" bölümüne bakınız.

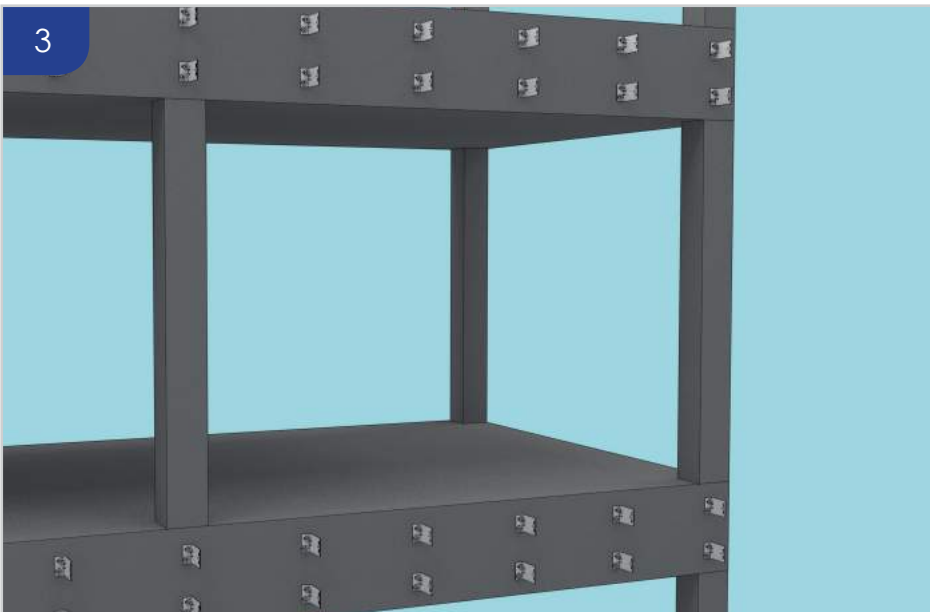


Betonarme veya çelik binalarda dış cephe duvar yapımında kullanılır. Bu sistem ile mantolama ile birlikte dış duvar çözümü elde edilmiş olur.



**Döşeme alnına aplikasyon yapılmalıdır.**

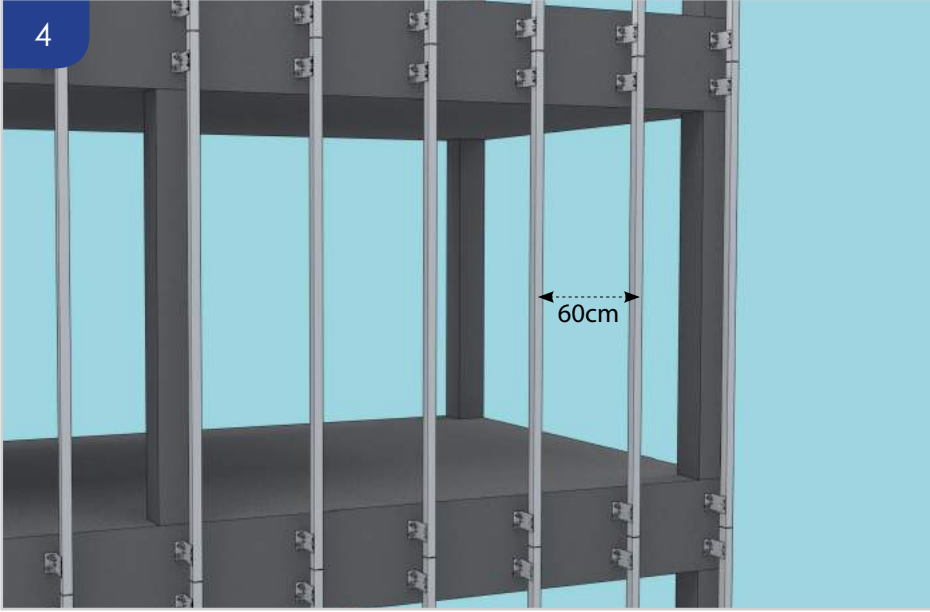
Giydirme yapılacak olan döşeme yüzeyine yatayda 60 cm olacak şekilde çırpı ipi ile aplikasyon yapılır. Duvar yüzeyinin şakülünde olması için uygun **OUTWEAR** L braket boyları seçilir.



**OUTWEAR L Braketler monte edilmiştir.**

Aplikasyonu yapılan cephede mevcut döşeme yüzeyine uygun dübel seçimi ile **OUTWEAR** L braketler cepheye sabitlenir.





**OUTWEAR DC Profilleri bağlanmalıdır.**

OUTWEAR L braketlere, OUTWEAR DC veya T profilleri OUTWEAR contalı matkap uçlu vidalarla sabitlenmelidir.



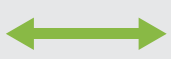
**OUTWEAR DC Profilleri bağlanmalıdır.**

Düşeyden gelen OUTWEAR DC veya T profilleri arasına 5 mm boşluk olmalıdır.

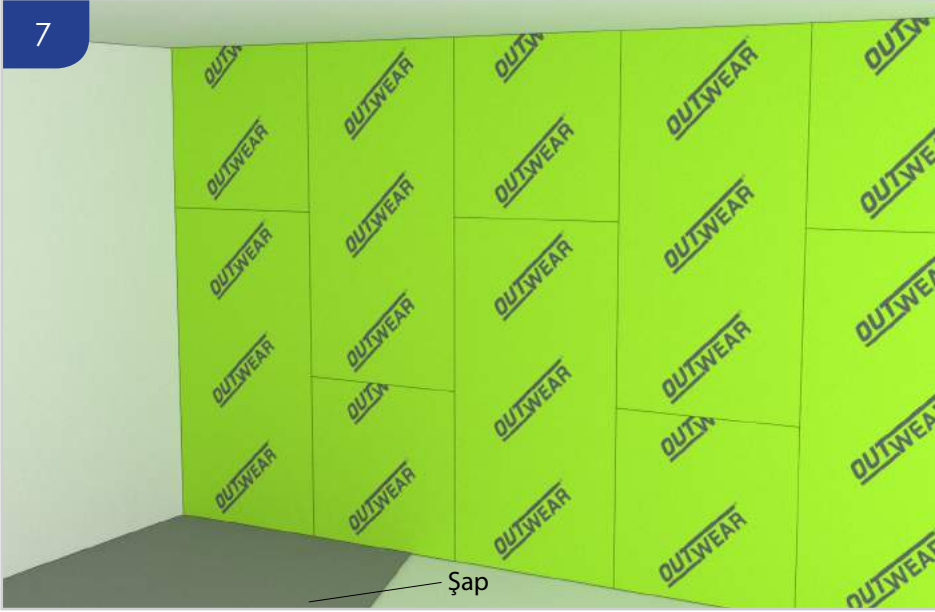


**İçeriden OUTWEAR vidalanmalıdır.**

Ebatlanan OUTWEAR, OUTWEAR DC profiller üzerine OUTWEAR matkap uçlu vidalarla düşeyde 40 cm de bir vidalanmalıdır.

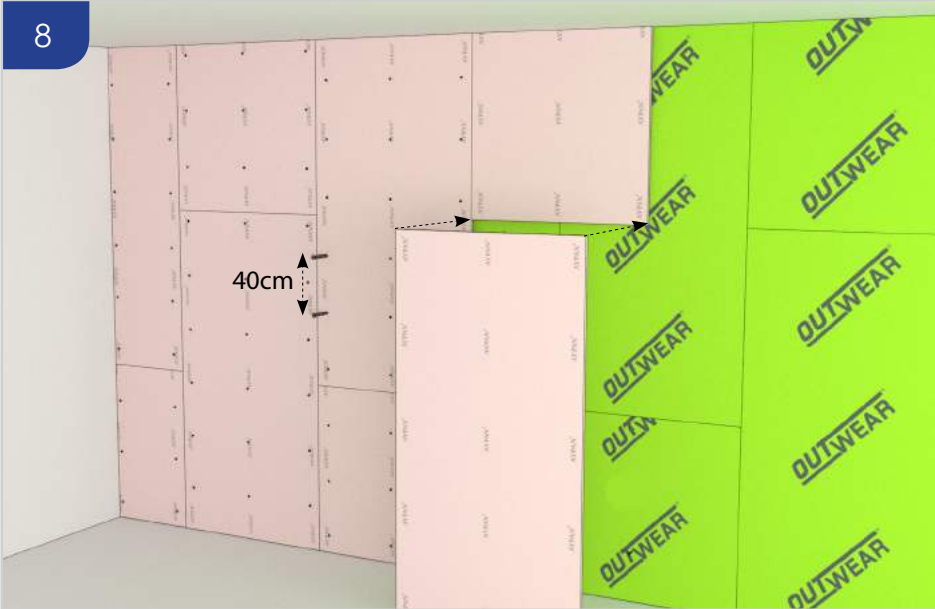
**A1**

## DÖŞEME ALNINA GİYDİRME SİSTEMİ

**7**

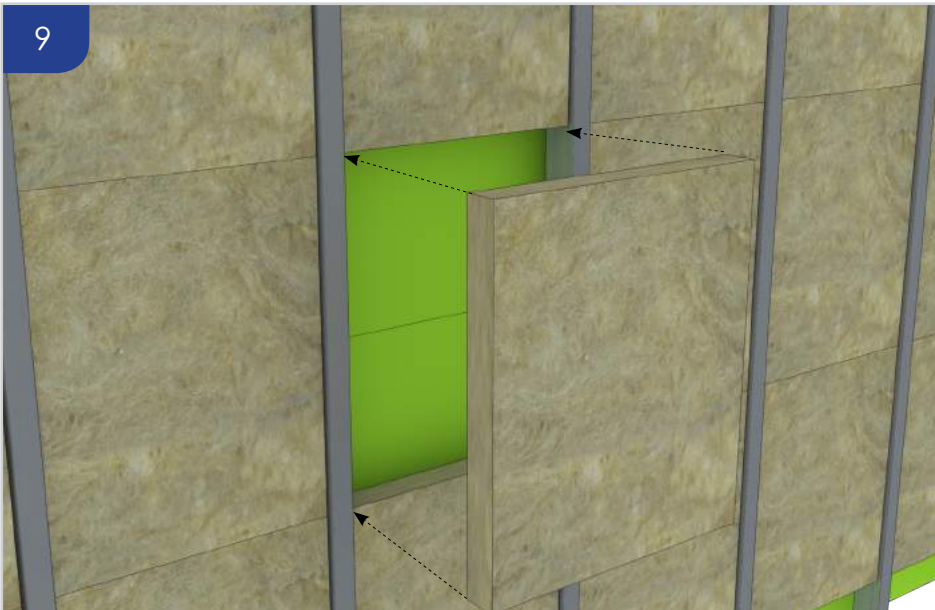
**Şap uygulaması yapılabilir.**

İçeriden **OUTWEAR** vidalama işlemi bittikten sonra döşemede şap uygulaması yapılabilir. **OUTWEAR** nemden küften etkilenmeyecektir.

**8**

**İçeriden AYPAN vidalanmalıdır.**

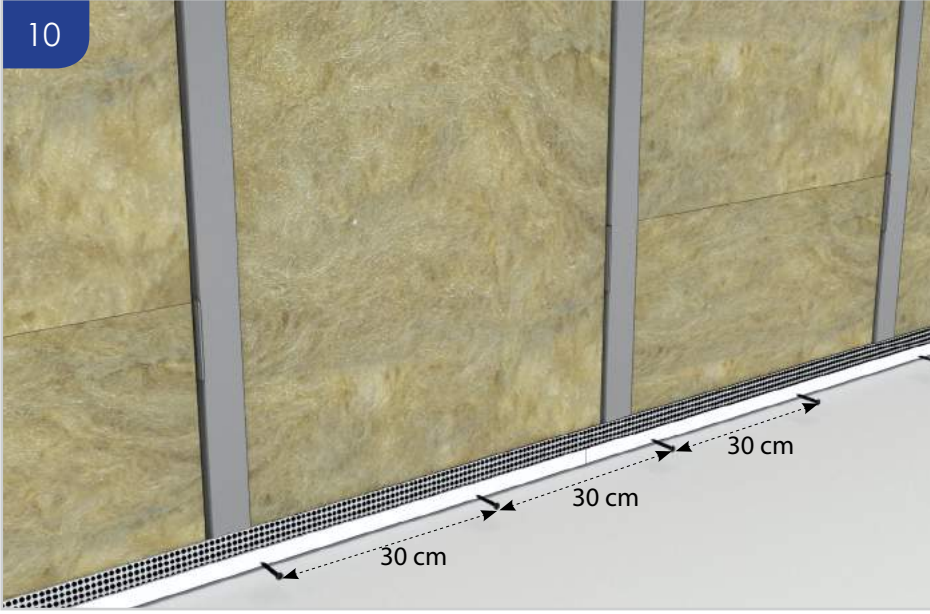
Ebatlanan **AYPAN**, **OUTWEAR** üzerine 3,5 luk **AYPAN** matkap uçlu vidalar kullanılarak düşeyde 40 cm de bir vidalanmalıdır.

**9**

**Yalıtım malzemesi yerleştirilmelidir.**

Duvarın dış yüzeyinden, **OUTWEAR** DC Profilleri arasına, döşeme alnına ve mevcut kolonların üzerine, uygun yalıtım levhası hiç boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilmelidir.

10



**OUTWEAR PVC Başlangıç Profili vidalanmalıdır.**

Dışarıdan, zeminde **OUTWEAR** DC profillerinin üzerine **OUTWEAR** PVC Başlangıç Profili, 30 cm de bir **OUTWEAR** matkap uçlu vidalarla sabitlenmelidir.

11



**OUTWEAR** yerleştirilmelidir.

**OUTWEAR**, zemindeki PVC başlangıç profilinin içine oturtulur.

12

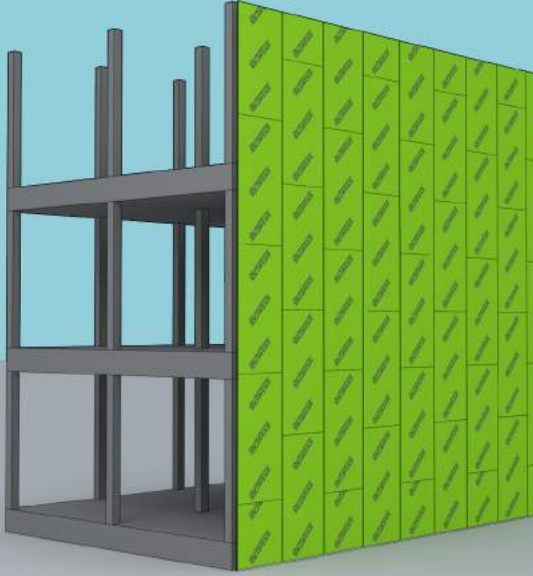


**OUTWEAR** vidalanmalıdır.

Ebatlanan **OUTWEAR** dışarıdan **OUTWEAR** DC profilinin üzerine, düşeyde 20 cm de bir **OUTWEAR** matkap uçlu vidalarla sabitlenmelidir.



13

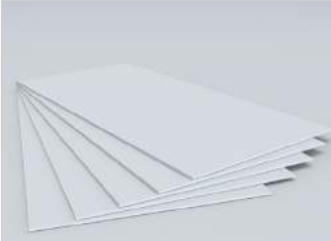


Dışarıdan sıva veya kaplama uygulaması ile yüzey bitirilebilir. Farklı bitişler için gerekli uygulamaları kitapçığın "Outwear üzeri kaplama uygulamaları" bölümüne bakınız.



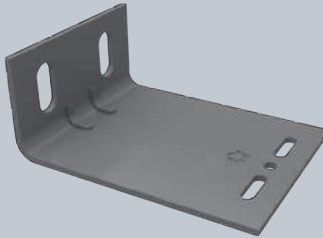
#### OUTWEAR

Keçe tipi liflerle güçlendirilmiş, yangın dayanımı ve yüzey sertliği artırılmış, su emme oranı azaltılmış dış cephe levhasıdır.



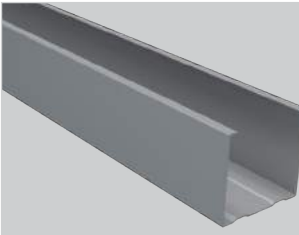
#### AYPAN

İç cephe alçı levhasıdır. AYPAN Beyaz, AYPAN Yeşil, AYPAN Kırmızı, AYPAN More, AYPAN D More, AYPAN D Plus seçilebilir.



#### OUTWEAR L Braket

275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 50x90x50/75/100 mm boyutlarında, 2 mm veya daha fazla kalınlıktadır.



#### OUTWEAR DC Profil

275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 0,90 mm et kalınlığındadır. 38x(50/75/100)x38 boyutlarındadır.



#### Özel dübeller

Mevcut duvara uygun seçilmiş dübellerdir.



#### Yalıtım Levhası

Isı yalıtımı sağlamak için kullanılan taş yünü ara bölme levhasıdır.

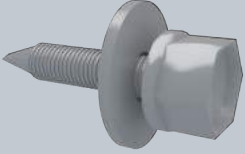


**AYGIPS® Derz Dolgu Alçısı**

AYPAN® ek yerlerine derz bandı ile birlikte kullanılır.

**AYGIPS® Saten Perdah Alçısı**

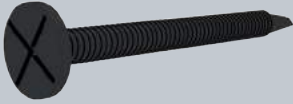
Yüzeyi boyaya hazır hale getirmekte kullanılır.

**OUTWEAR® Contalı Matkap Uçlu Vida**

Korozyona karşı özel kaplamalıdır. 4.8x19 mm boyutlarındadır.

**AYPAN® Plastik Dübel ve Pul Başlı Vida Seti**

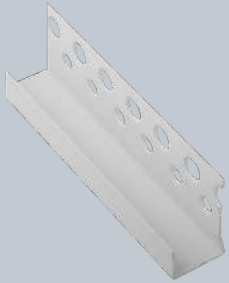
Plastik dübel 8 mm pul başlı vida 45 mm'dir.

**OUTWEAR® Matkap Uçlu Vida**

Korozyona karşı özel kaplamalıdır. 3,5 x 25 mm'dir.

**AYPAN® Matkap Uçlu Vida**

Karbon çeliğinden yapılmıştır. 35 mm seçilme-  
lidir.

**OUTWEAR® PVC Başlangıç Profili**

PVC esaslıdır. 12,5x28 mm boyutlarındadır.

**OUTWEAR® Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı**

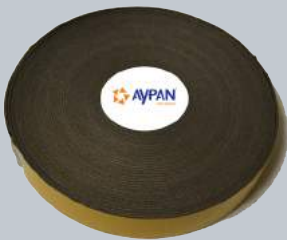
OUTWEAR® ek yerlerinde ve tüm yüzeyde derz dolgusu ve astar katı olarak kullanılır.

**OUTWEAR® Derz Bandı**

OUTWEAR® ek yerlerinde ve birleşim derzlerinde kullanılır.

**OUTWEAR® Sıva Filesi**

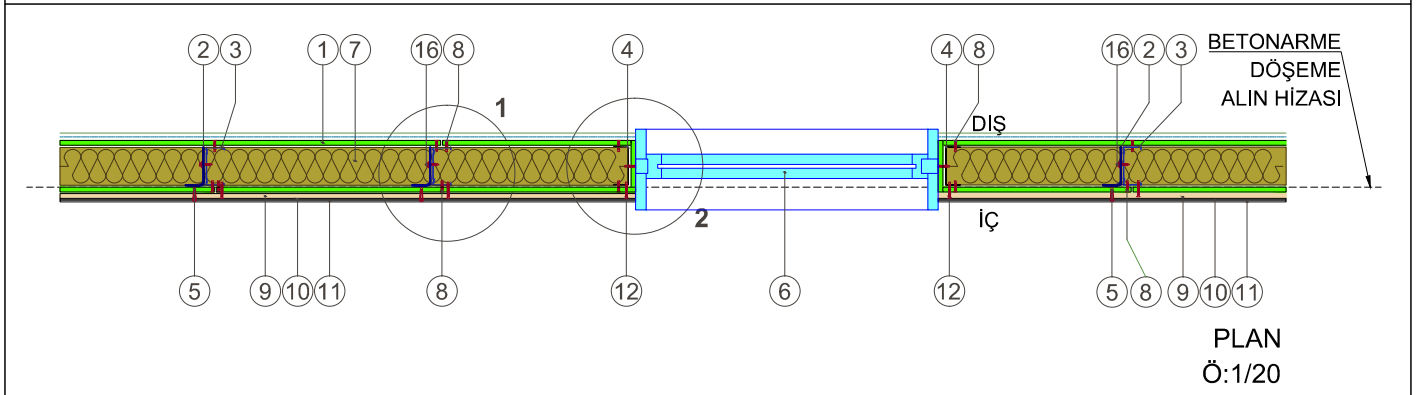
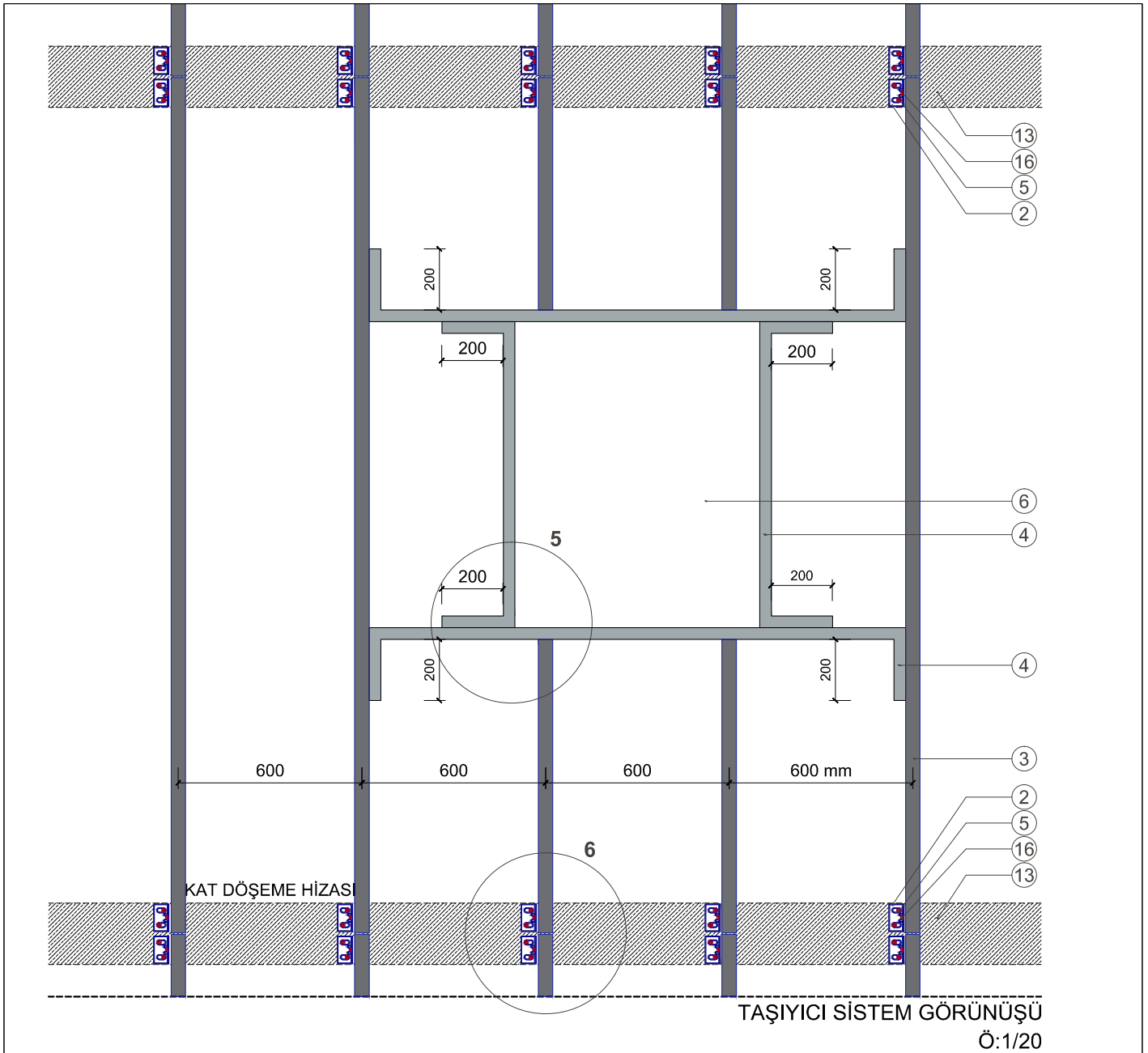
Alkali dayanımı 160 gr/m<sup>2</sup> dir.

**AYPAN® Ses Yalıtım Bandı**

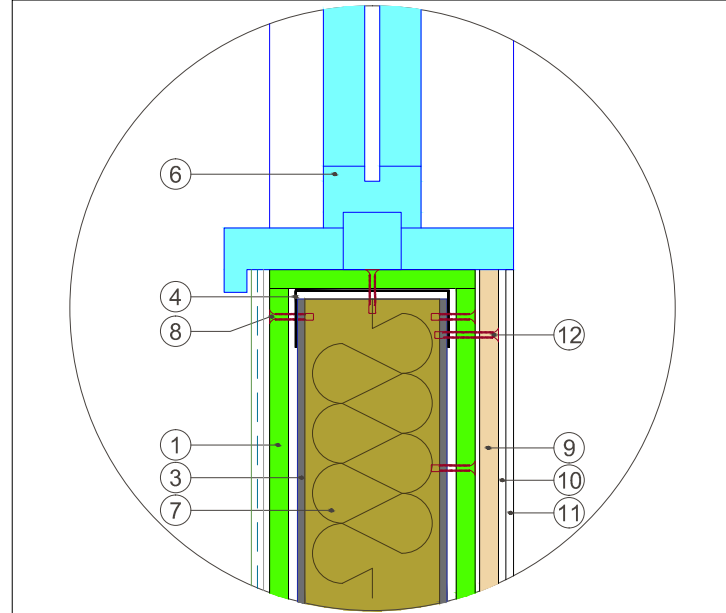
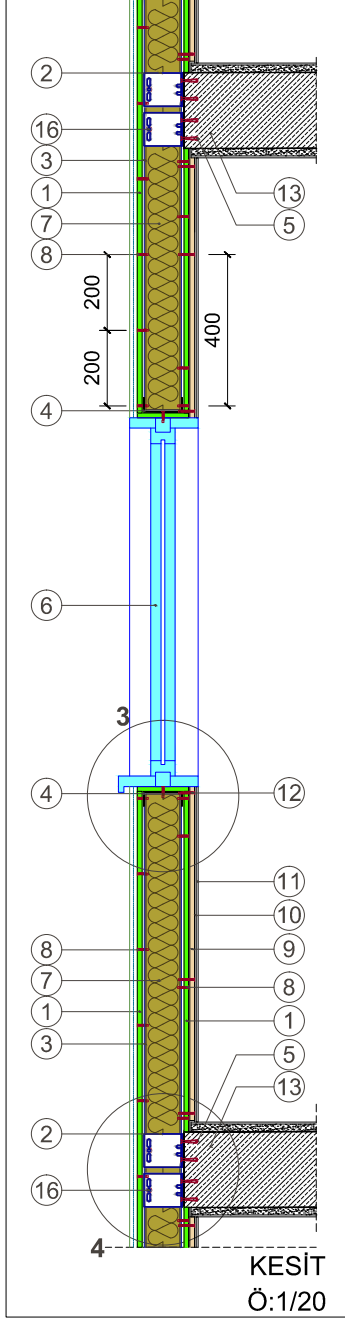
5/7,5/10 cm genişliğinde seçilebilir.

**AYPAN® Derz Bandı**

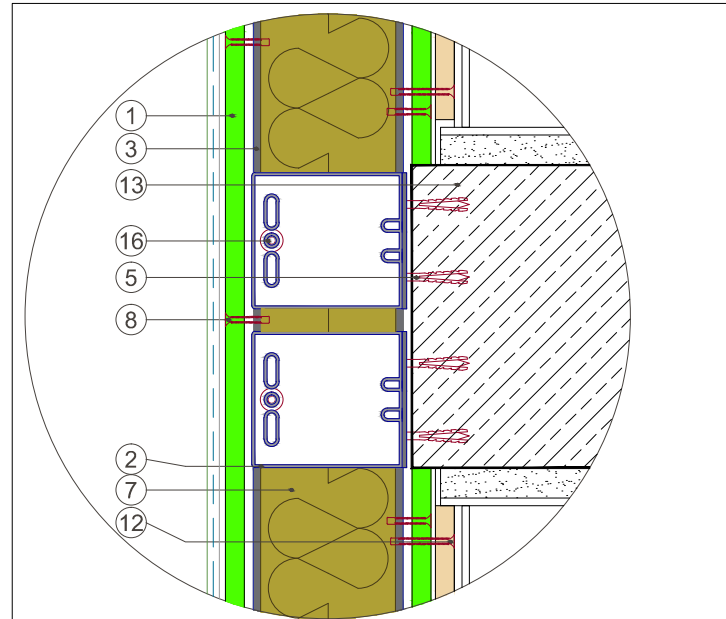
Kendinden yapışkanlı cam elyaftan üretilmiştir. 5/10 cm genişliğinde seçilebilir.



1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	8- Outwear Matkap Uçlu Vida	OW035MU025	15-Outwear Derz Dolgu ve	
2- Outwear L Braket	OW50LB100	9- Aypan 12.5 mm	AL125BY250	Diş Cephe Astarı	OW001DD025
3- Outwear DC Profil	OW050DC300	10- Aygips Saten Alçı	AG001ST025	16- Outwear Contalı Matkap Uçlu Vida	OW048CV019
4- Outwear DU Profil	OW50NDU300	11- Boya		17- Outwear Sıva Filesi	OW001SF050
5- Çelik Dübel		12- Aypan Sivri Uçlu Vida	AB035BV025	18- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
6- Pencere		13- Mevcut Döşeme		19- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300
7- Taş Yünü Isı Yalıtımı		14-Outwear Derz Bandı	OW075DB045	20- Aypan Askı Çubuğu	AB004AC100

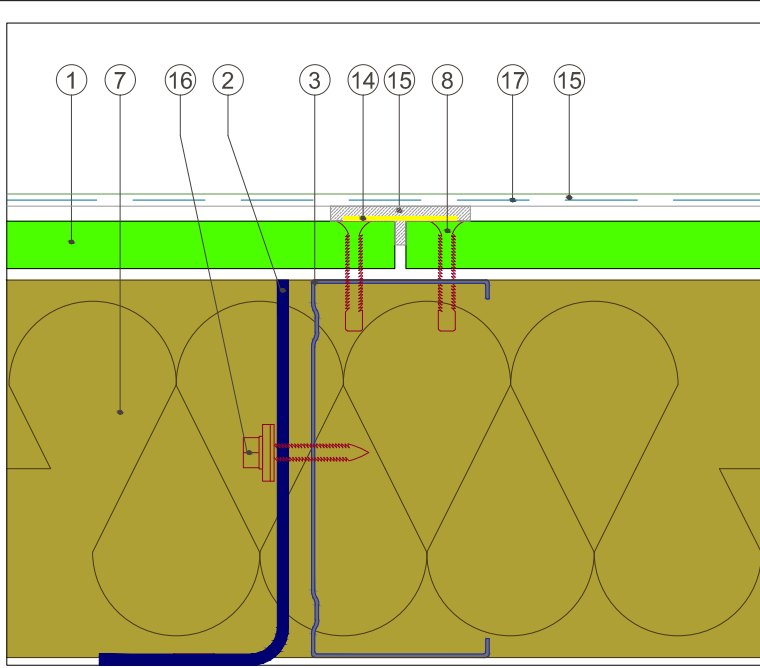


DETAY 3: PENCERE ALTI BİRLEŞİM  
DETAYI  
Ö: 1/5

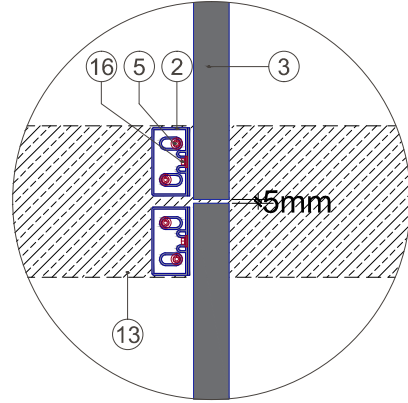


DETAY 4: DÖŞEME ALNINA BAĞLANMA  
CEPHE DETAYI  
Ö: 1/5

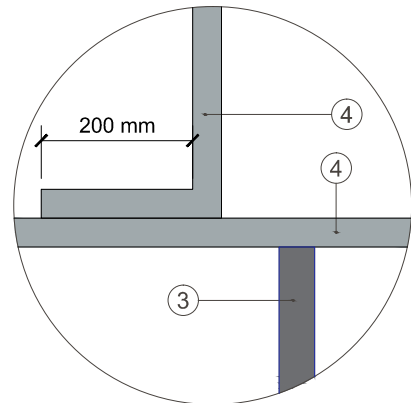
1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	8- Outwear Matkap Uçlu Vida	OW035MU025	15-Outwear Derz Dolgu ve	
2- Outwear L Braket	OW50LB100	9- Aypan 12.5 mm	AL125BY250	Dış Cephe Astarı	OW001DD025
3- Outwear DC Profil	OW050DC300	10- Aygips Saten Alçı	AG001ST025	16- Outwear Contalı Matkap Uçlu Vida	OW048CV019
4- Outwear DU Profil	OW50NDU300	11- Boya		17- Outwear Sıva Fılesı	OW001SF050
5- Çelik Dübel		12- Aypan Sivri Uçlu Vida	AB035BV025	18- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
6- Pencere		13- Mevcut Döşeme		19- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300
7- Taş Yünü Isı Yalıtımı		14-Outwear Derz Bandı	OW075DB045	20- Aypan Askı Çubuğu	AB004AC100



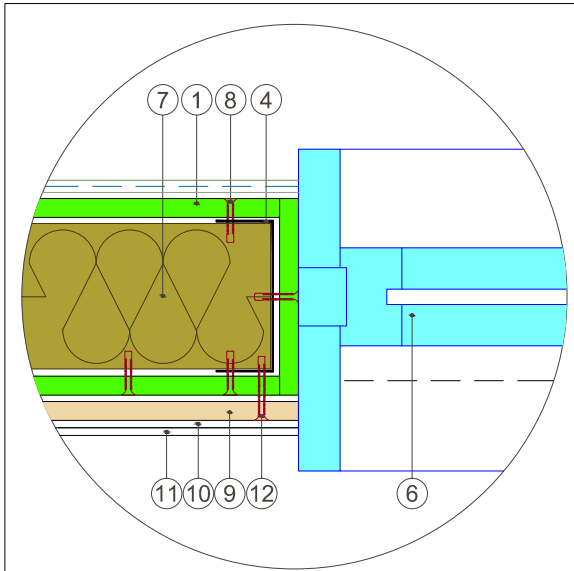
DETAY 1: LEVHA EK YERİ DETAYI  
Ö: 1/2



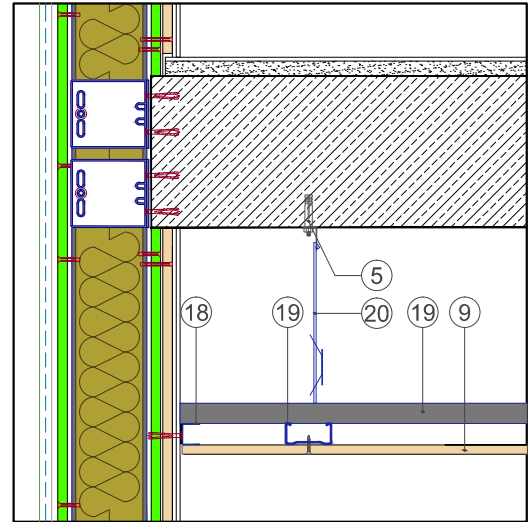
DETAY 6: DÖŞEME BAĞLANTISI  
CEPHE GÖRÜNÜŞ DETAYI  
Ö:1/10



DETAY 5: PROFİL  
BİRLEŞİM DETAYI  
Ö:1/10



DETAY 2: PENCERE  
KENARI PLAN DETAYI  
Ö: 1/5

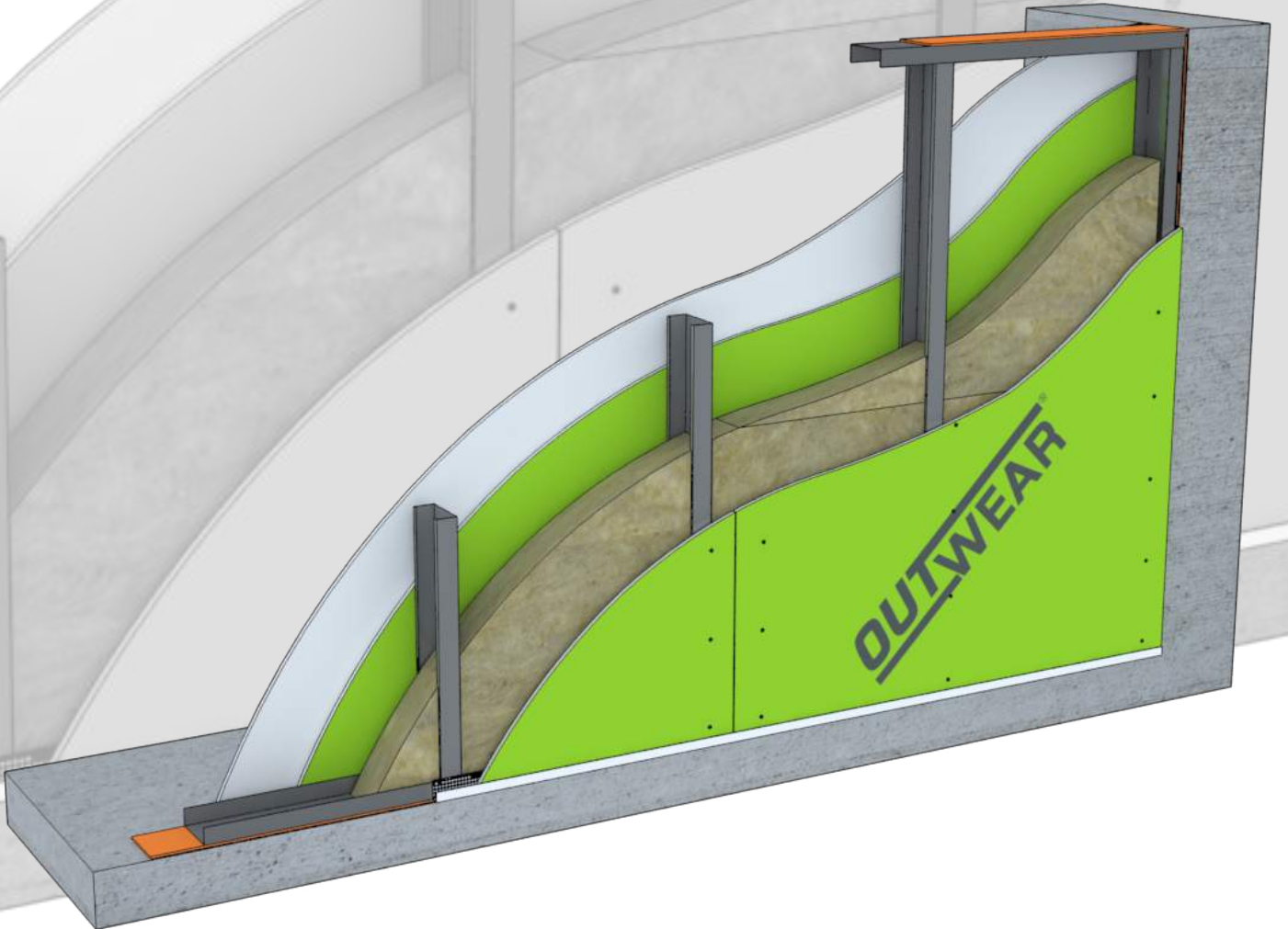


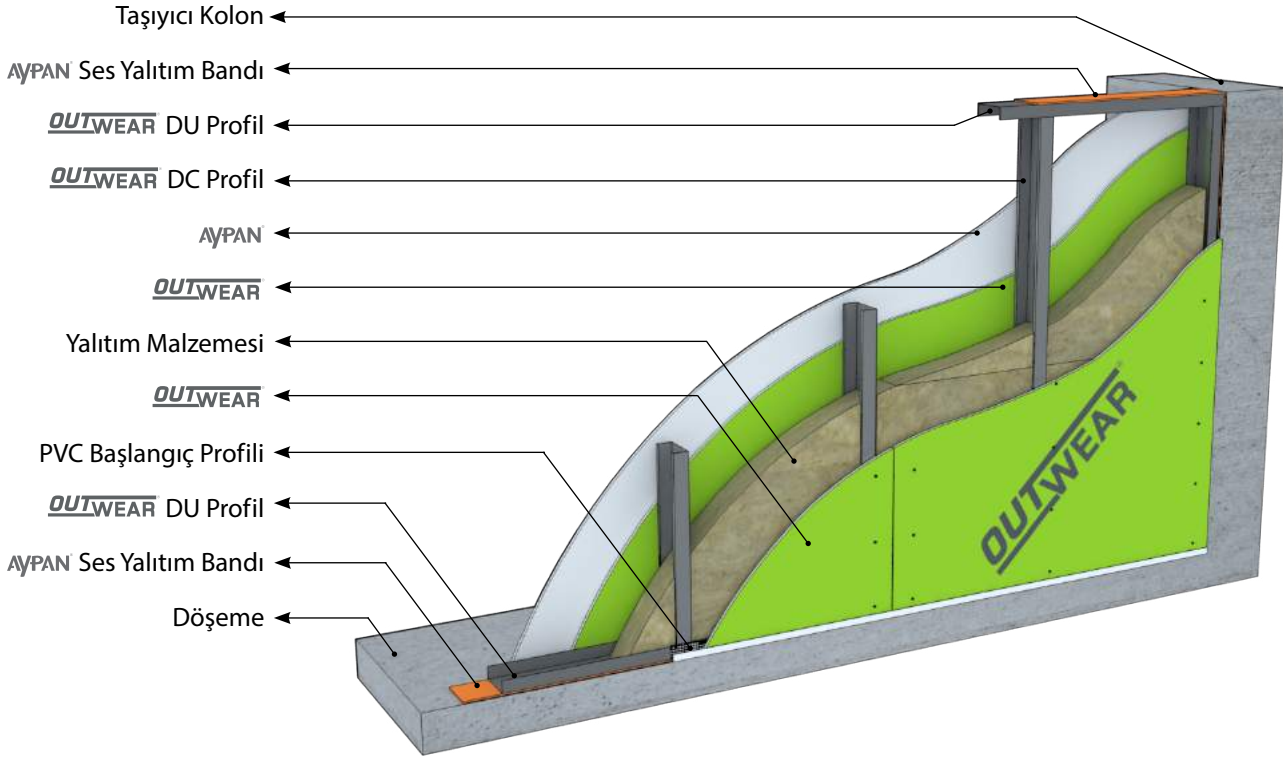
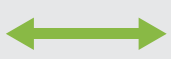
ALAT 30 İLE BİRLEŞİM DETAYI  
KESİT  
Ö:1/10

1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	8- Outwear Matkap Uçlu Vida	OW035MU025	15-Outwear Derz Dolgu ve	
2- Outwear L Braket	OW50LB100	9- Aypan 12.5 mm	AL125BY250	Diş Cephe Astarı	OW001DD025
3- Outwear DC Profil	OW050DC300	10- Aygips Saten Alçı	AG001ST025	16- Outwear Contalı Matkap Uçlu Vida	OW048CV019
4- Outwear DU Profil	OW50NDU300	11- Boya		17- Outwear Sıva Fıçısı	OW001SF050
5- Çelik Dübel		12- Aypan Sivri Uçlu Vida	AB035BV025	18- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
6- Pencere		13- Mevcut Döşeme		19- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300
7- Taş Yünü Isı Yalıtımı		14-Outwear Derz Bandı	OW075DB045	20- Aypan Askı Çubuğu	AB004AC100



# Döşemeye Oturan Sistemler TEK PROFİLLİ SİSTEM





Tek İskeletli Sistem; teknik şartnamesinde de belirtildiği gibi kat döşemeleri arasına uygulanan duvar sistemidir. Zemine ve tavana monte edilecek olan **OUTWEAR** DU profillerinin arasına projesine göre 40 yada 60 cm'de bir **OUTWEAR** DC profillerinin sabitlenmesi ve bu profillerin her iki yüzünde birer adet **OUTWEAR** vidalanması ile oluşturulur. Profiller arasında duvar genişliğine ve yalıtım ihtiyacına göre seçilmiş olan yalıtım levhası (taşyünü) yerleştirilir. Duvarın içe bakan yüzünde **OUTWEAR** üzerine bir kat **AYPAN** vidalanır. **AYPAN** üzerine **AYGIPS** saten ve boya ile duvar yüzeyi bitirilebilir. Duvarın dışa bakan yüzünde **OUTWEAR** üzerine mantolama, fileli sıva boya ya da mekanik montaj seramik, granit gibi uygulamalarla duvar dış yüzey kaplaması bitirilebilir.

Tek İskeletli Sistemde binadaki ısı köprülerini engellemek ve yalıtım performansını arttırmak için kolon kiriş sistemini de içine alan mantolama yapılması tavsiye edilir.

- Geleneksel dış duvar yapımına göre (bims, gaz beton, tuğla gibi) daha ince kesitli duvar yapımına olanak sağlar.
- İç mekan kullanım alanını artırır.
- Geleneksel duvarlara göre hafiftir. Binaya fazla yük bindirmez.
- Döşemedeki şakül kaçıklıklarını belirli mesafeye kadar tolere edip düzgün cephe elde edilmesini sağlar.
- A1 sınıfı yanmaz dış cephe elde edilmesini sağlar.
- Hızlı ve kolay işçilikle duvar yapımını sağlar.
- Bina cephesini neme ve küfe karşı korur.
- Bu sistem üzerine her türlü kaplama malzemesi mekanik montaj uygulaması ile sabitlenerek bitirilebilir. (tuğla, seramik, granit, ahşap gibi)

YAPI YÜKSEKLİĞİ (m)	AKS ARALIĞI (cm)	PROFİL*
8 m ye kadar	60	DC 75
9 m-20 m arası	40	DC 75
	60	DC 100
21 m-100 m arası	40	DC 100

\*Bu tablo 3m kat yüksekliğine göre hazırlanmıştır. Daha fazla kat yüksekliği olan yapıların sistem çözümü için teknik danışma hattımızla irtibata geçiniz.

SIRA	MALZEME ADI	AKS ARALIĞI		BİRİM
		40	60	
1	OUTWEAR (12,5 mm)	2,10	2,10	m <sup>2</sup>
2	AYPAN (12,5 mm)	1,05	1,05	m <sup>2</sup>
3	OUTWEAR DC 75 (0,9 mm) (Z 275)	3,60	2,30	mt
4	OUTWEAR DU 75 (0,9 mm) (Z 275)	0,90	0,90	mt
5	Taşyünü ABL	1,05	1,05	m <sup>2</sup>
6	OUTWEAR Matkap uçlu vida (3,5x25 mm)	37	30	ad
8	AYPAN Plastik Dübel ve Pul Başlı Vida Seti	2,9	2,9	ad
9	AYPAN Matkap Uçlu Vida (3,5x35 mm)	23	16	ad
11	OUTWEAR PVC Başlangıç Profili	1,05	1,05	mt
12	AYPAN Ses Yalıtım Bandı	1,50	1,50	mt
13	AYPAN Derz Bandı	1,80	1,80	mt
14	AYGIPS Derz Dolgu Alçısı	0,40	0,40	kg
15	AYGIPS Saten Perdah Alçısı	0,30	0,30	kg
17	OUTWEAR Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	4,00	4,00	kg
18	OUTWEAR Derz Bandı	1,80	1,80	mt
19	OUTWEAR Sıva Filesi	1,05	1,05	m <sup>2</sup>
20	OUTWEAR Fileli PVC Köşe Profili	0,90	0,90	mt

Malzeme analizi yapılan duvar alanı 4mx2,5m=10m<sup>2</sup> olarak hesaplanmıştır. Analizlere %5 fire dahil edilmiştir.

Bu sistem yapıya ortalama 40 kg/m<sup>2</sup> ağırlık getirmektedir.

Malzeme analizi tablosu duvar üzerine mantolama yapılması durumuna göre hazırlanmıştır. Farklı bitişler için (tuğla, seramik, granit, ahşap gibi) ve detaylı bilgi için teknik birimimizle irtibata geçiniz.

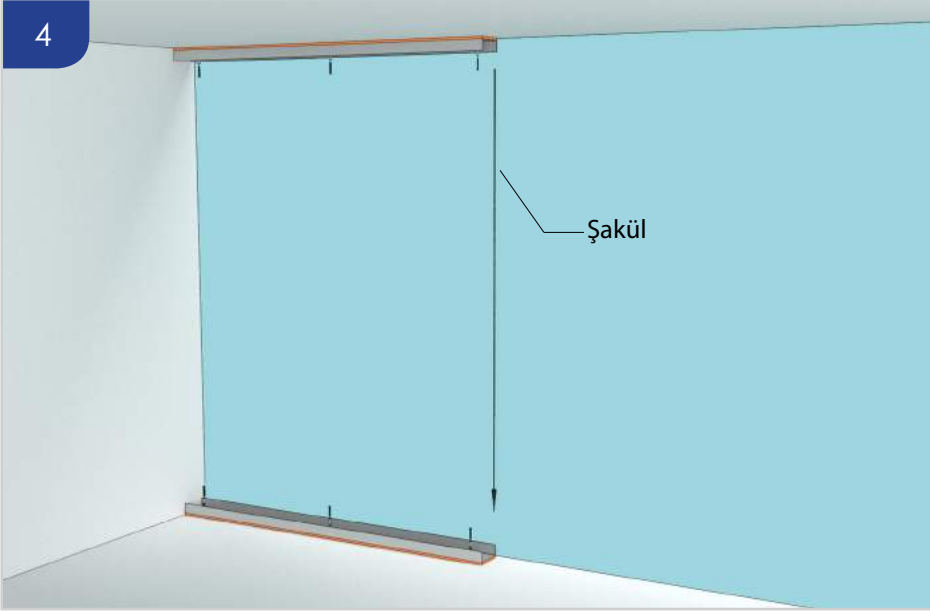
## TEKNİK ŞARTNAME

- ▶ AYPAN ses yalıtım bandı, OUTWEAR DU profillerinin arkasına yapıştırıldıktan sonra, tavan ve döşemeye 60 cm aralıklarla AYPAN plastik dübel ve pul başlı vida seti ile zemin ve tavan döşemesine sabitlenir.
- ▶ Projesine göre düşeyde 40 ya da 60 cm aralıklarla OUTWEAR DC profilleri, OUTWEAR DU profillerinin arasına yerleştirilir.
- ▶ OUTWEAR DU profillerinin yanaklarına ikişer adet OUTWEAR matkap uçlu vida kullanılarak profiller birbirine sabitlenir.
- ▶ Duvarın dış yüzüne bakan kısmında, OUTWEAR PVC başlangıç profili, OUTWEAR matkap uçlu vida 30 cm ara ile zemindeki OUTWEAR DU profiline sabitlenir.
- ▶ OUTWEAR PVC başlangıç profili içerisine oturtulur.
- ▶ Dış taraftaki OUTWEAR ebatlanarak OUTWEAR matkap uçlu vidalarla düşeyde 20 cm de bir sabitlenir.
- ▶ İçeriden OUTWEAR DC profillerinin arasına taşyünü yalıtım levhası yerleştirilir. Yerleştirilirken derzlerin şaşırtmalı olması sağlanır.
- ▶ Duvarın iç yüzünde OUTWEAR ebatlanarak şaşırtmalı olacak şekilde OUTWEAR matkap uçlu vida kullanılarak 40 cm ara ile sabitlenir.
- ▶ İç yüzeydeki OUTWEAR üzerine AYPAN kesilip ebatlanarak AYPAN matkap uçlu vidalarla monte edilir. AYPAN derzleri arka yüzeydeki OUTWEAR derzleri ile üst üste gelmemelidir.
- ▶ AYPAN üzerine ek yerlerinde AYGIPS derz bandı ve AYGIPS derz dolgu alçısı uygulanmalıdır.
- ▶ AYGIPS saten alçı uygulanarak iç mekan duvar yüzeyi boyaya hazır hale getirilmelidir.





4



**OUTWEAR® DU Profilleri zemine vidalanmalıdır.**

Tavandaki DU profil hizası şakül ile zemine aktarılmalıdır. DU profili **AYPAN®** plastik dübel ve pul başlı vida seti ile 60 cm'de bir zemine vidalanmalıdır.

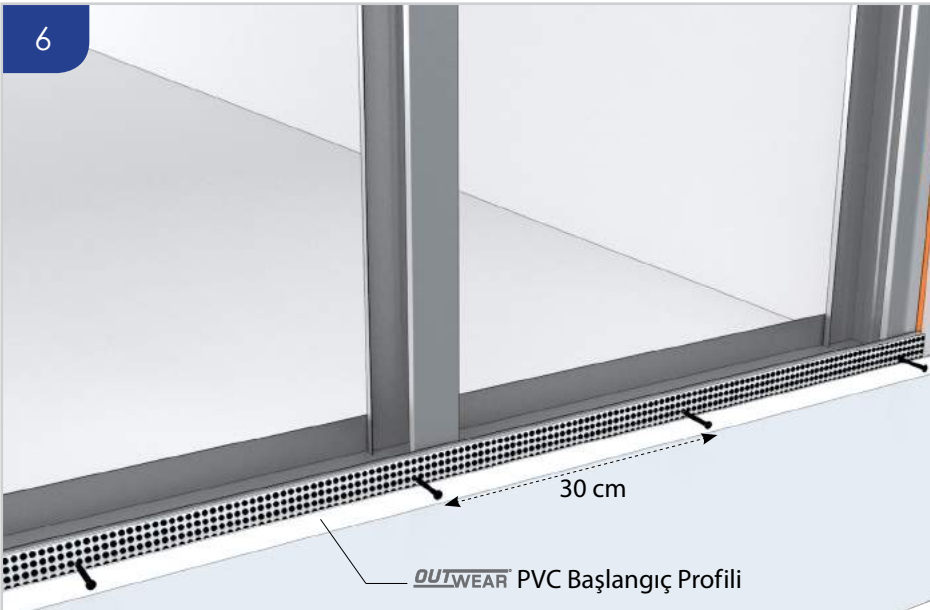
5



**OUTWEAR® DC Profilleri yerleştirilmelidir.**

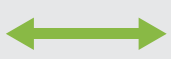
Mevcut taşıyıcı sistemle birleştiği yerlerde kullanılan **OUTWEAR®** profillerinin sırtına **AYPAN®** ses yalıtım bandı yapıştırılmalıdır. Diğer DC profiller 40 ya da 60 cm aks ile DU profillerinin arasına monte edilmelidir. Yapı yüksekliğine göre belirlenen aks aralıkları tablosuna uyulması önemlidir. Montaj zemin ve tavandaki DU profillerinin her iki yanına ikiye adet **OUTWEAR®** matkap uçlu vida kullanılarak yapılmalıdır.

6

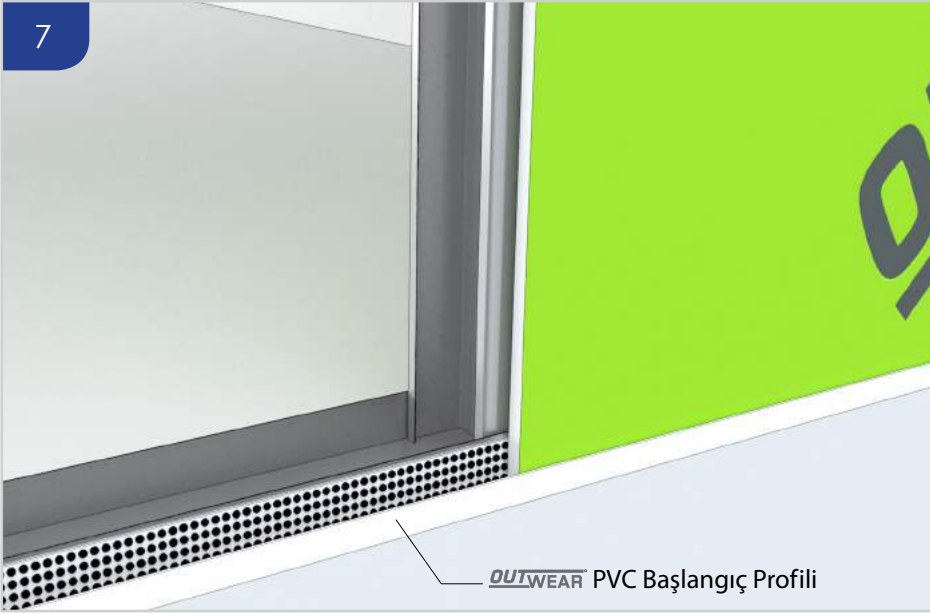


**Dışarıdan OUTWEAR® PVC Başlangıç Profili vidalanmalıdır.**

PVC başlangıç profili zemine dışarıdan oturtulmalıdır. **OUTWEAR®** matkap uçlu vida kullanılarak, zemindeki DU profillerine 30 cm ara sabitlenmelidir.



7

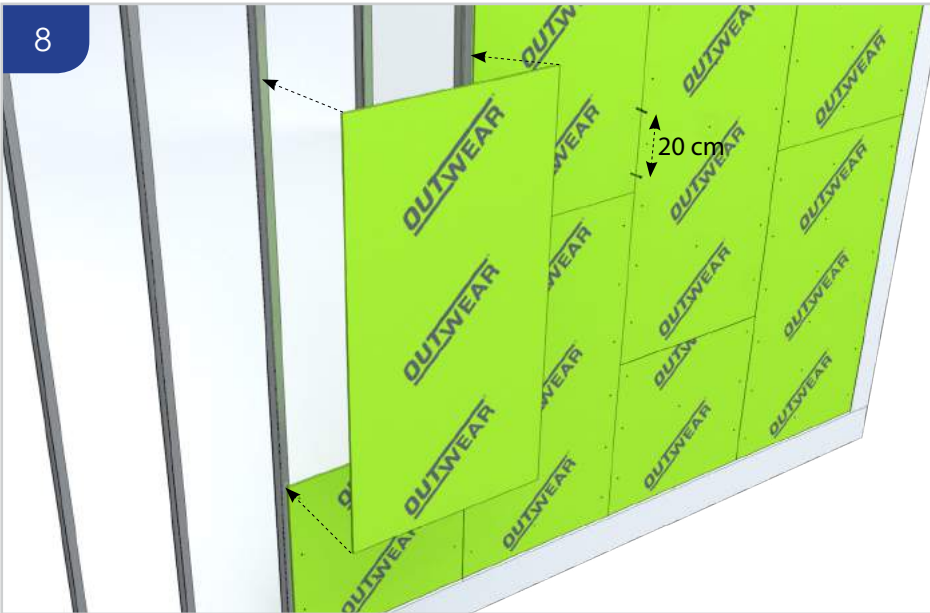


OUTWEAR PVC Başlangıç Profili

**OUTWEAR** yerleştirilmelidir.

**OUTWEAR**, zemindeki PVC başlangıç profilinin içine oturtulmalıdır.

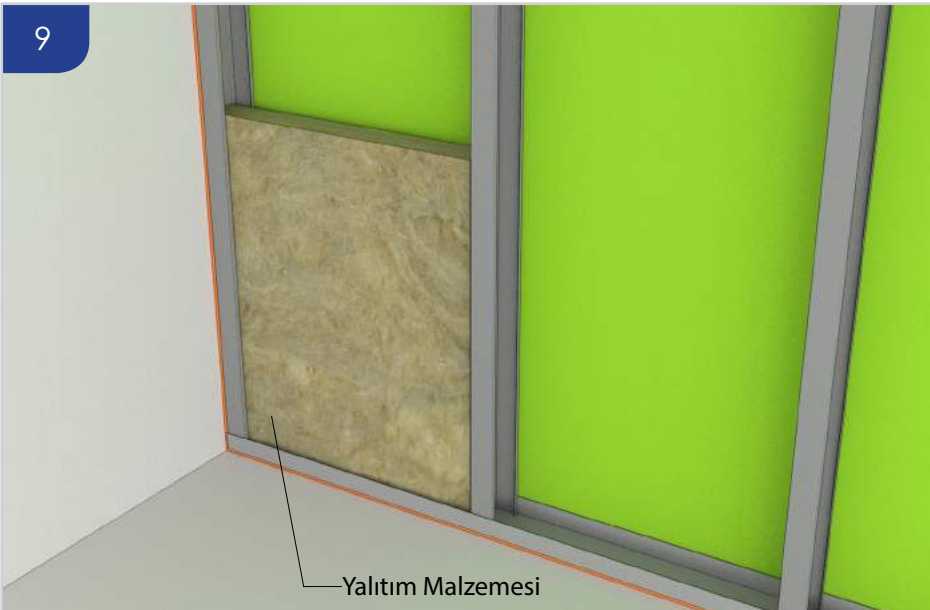
8



**OUTWEAR** vidalanmalıdır.

Ebatlanan **OUTWEAR**, PVC profillerinin içine oturtularak başlanmalı ve düşeyde 20 cm ara ile **OUTWEAR** matkap uçlu vidalarla sabitlenmelidir. **OUTWEAR** yerleşimi sırasında yatayda ve düşeydeki derzlerin şaşırtmalı olması sağlanmalıdır.

9

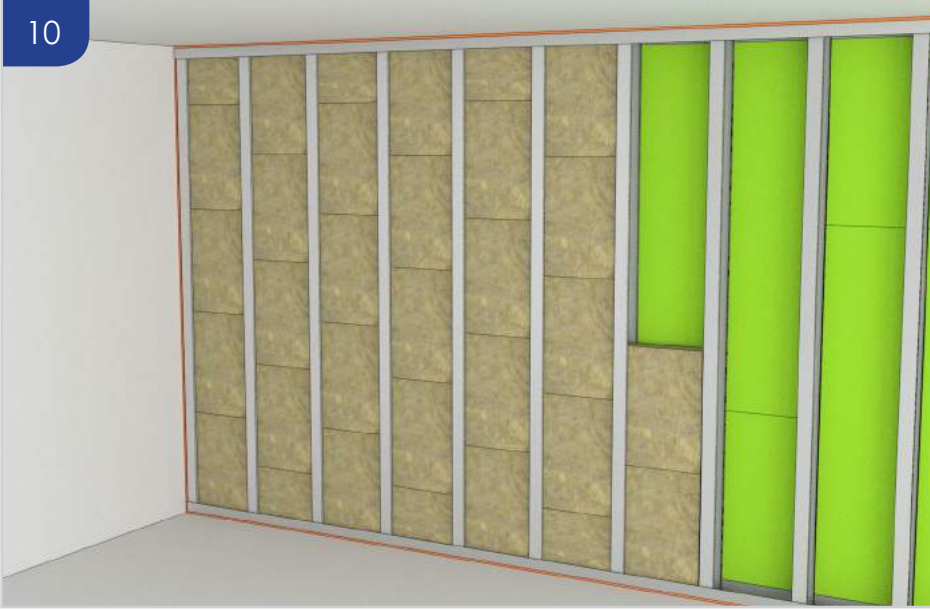


Yalıtım Malzemesi

**Yalıtım malzemesi** yerleştirilmelidir.

Projedeki detaya göre uygun görülen yalıtım malzemesi DC profillerinin arasına sıkıştırılarak boşluk kalmayacak şekilde monte edilmelidir.

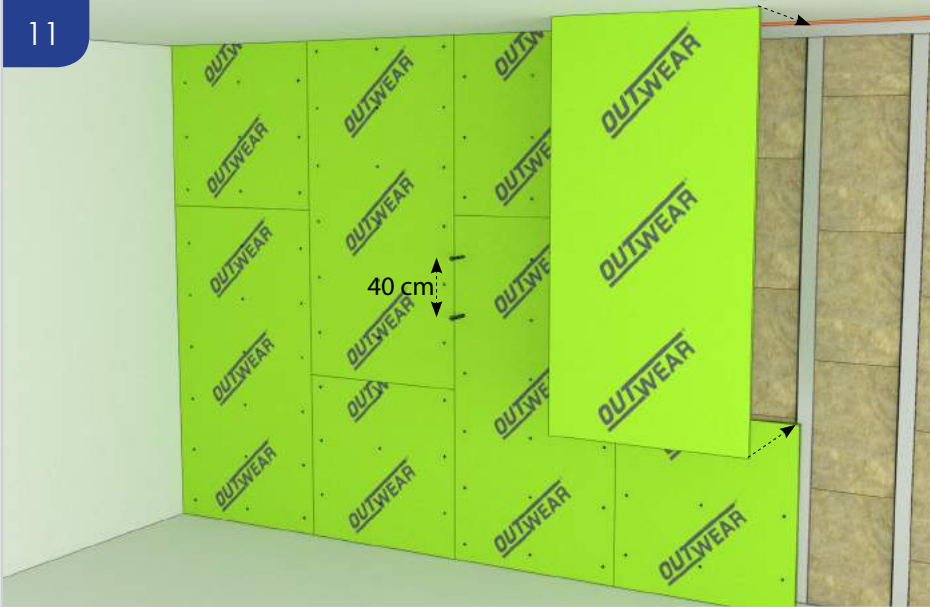
10



**Yalıtım malzemesi şaşırtmalı yerleştirilmelidir.**

Duvarda ısı köprüsünün olmaması için yalıtım malzemesi yerleşimi sırasında derzlerin şaşırtmalı olması sağlanmalıdır.

11



**İçeriden OUTWEAR vidalanmalıdır.**

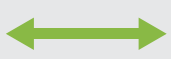
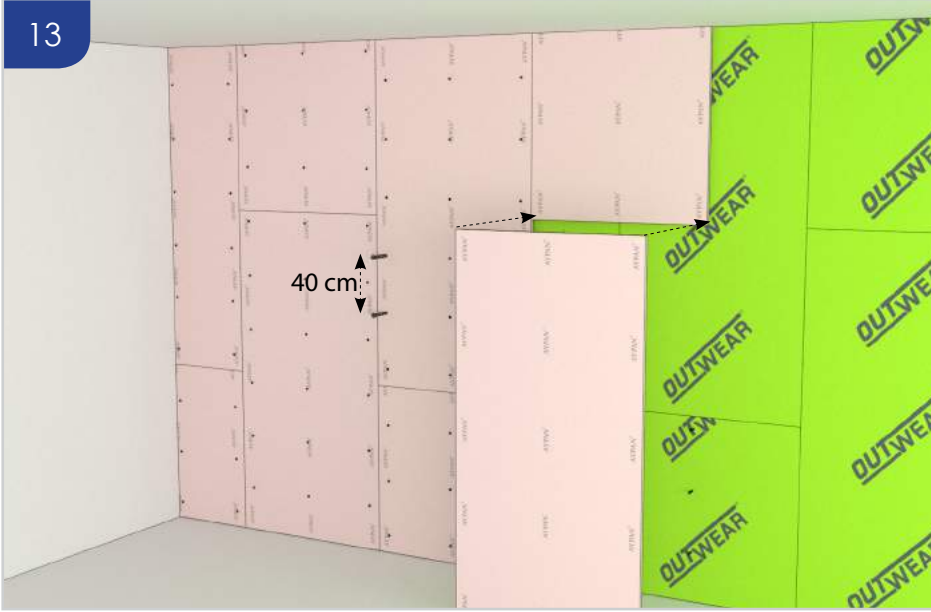
OUTWEAR, DC profillerine düşeyde 40 cm aralıklarla OUTWEAR matkap uçlu vida kullanılarak sabitlenmelidir. OUTWEAR yerleşimi sırasında derzlerin şaşırtmalı olması sağlanmalıdır. Dışardan konulan tam boy levha ile içerden konan OUTWEAR levha derzleri aynı hizaya gelmemelidir. OUTWEAR ile içerden tüm yüzey kapatılmalıdır.

12



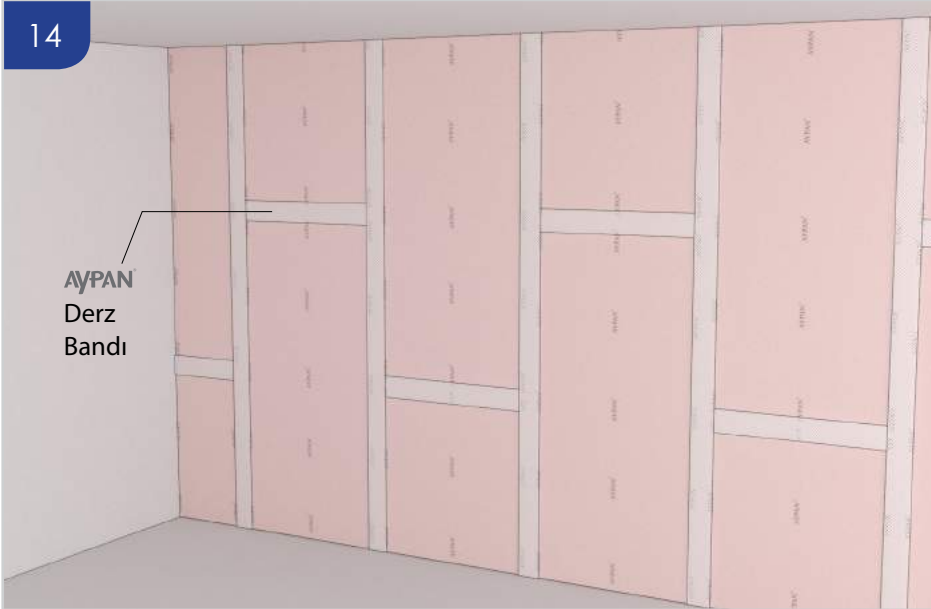
**Döşemde şap uygulaması yapılmalıdır.**

İçeriden OUTWEAR vidalandıktan sonra şap uygulaması yapılabilir. OUTWEAR nemden etkilenmeyecektir.

**A1****13**

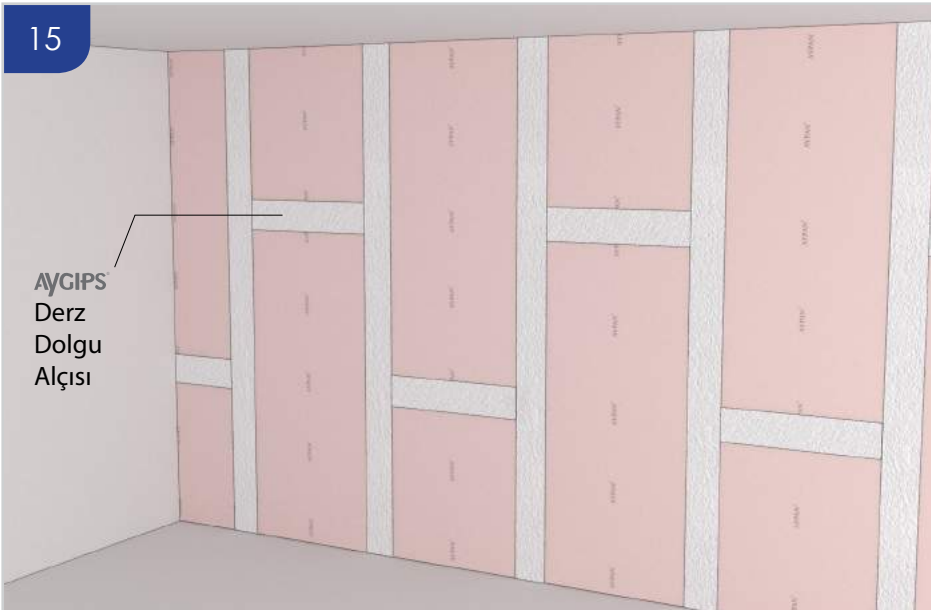
**İçeriden AYPAN vidalanmalıdır.**

Zeminde şap uygulaması yapıldıktan sonra AYPAN montajına başlanmalıdır. Arkasındaki OUTWEAR'ın derzleri ile üst üste gelmeyecek şekilde, AYPAN şaşırtmalı olarak uygulanmalıdır. AYPAN, düşeyde 20 cm yatayda 40 cm aralıklarla AYPAN matkap uçlu vida ile OUTWEAR üzerine sabitlenmelidir.

**14**

**İçeriden derz bandı uygulaması yapılmalıdır.**

AYPAN birleşim yerlerine AYPAN derz bandı yapıştırılmalıdır.

**15**

**İçeriden derz dolgu alçısı uygulaması yapılmalıdır.**

AYPAN derz bandı üzerine AYGIPS derz dolgu alçısı uygulaması yapılmalıdır.



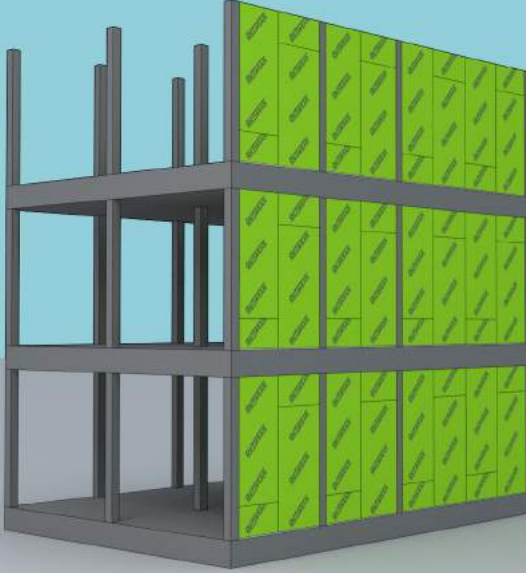
16

AYGIPS®  
Saten  
Perdah  
Alçısı

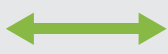
**İçeriden saten perdah alçı uygulaması yapılmalıdır.**

Duvar üzerine saten alçı uygulanmalıdır.

17

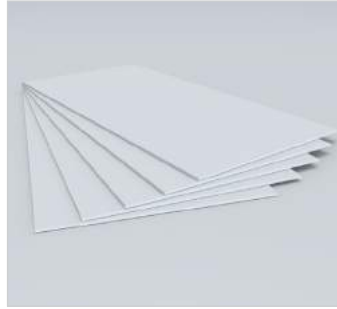


Duvar sistemi tamamlandıktan sonra, dışardan mantolama uygulaması ile yüzey bitirilebilir. Detaylı bilgi için "Outwear üzeri kaplama uygulamaları" bölümüne bakınız.



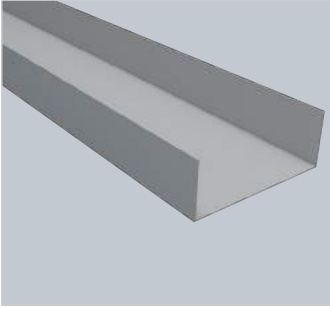
## OUTWEAR

Keçe tipi liflerle güçlendirilmiş, yangın dayanımı ve yüzey sertliği artırılmış, su emme oranı azaltılmış dış cephe levhasıdır.



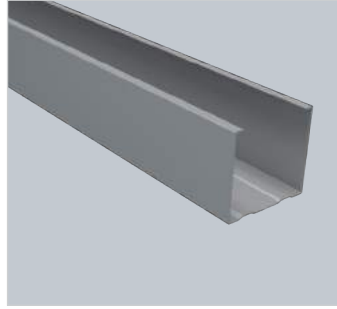
## AY-PAN

İç cephe alçı levhasıdır. AY-PAN Beyaz, AY-PAN Yeşil, AY-PAN Kırmızı, AY-PAN More, AY-PAN D More, AY-PAN D Plus seçilebilir.



## OUTWEAR DU Profil

275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 0,90 mm et kalınlığındadır. 38x(50/75/100)x38 boyutlarındadır.



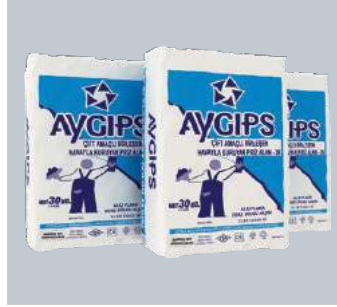
## OUTWEAR DC Profil

275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 0,90 mm et kalınlığındadır. 38x(50/75/100)x38 boyutlarındadır.



## AY-PAN Derz Bandı

Kendinden yapışkanlı cam elyaftan üretilmiştir. 5/10 cm genişliğinde seçilebilir.



## AY-GIPS Derz Dolgu Alçısı

AY-PAN ek yerlerine derz bandı ile birlikte kullanılır.



## OUTWEAR Sıva Filesi

Alkali dayanımı 160 gr/m<sup>2</sup> dir.



## AY-GIPS Saten Perdah Alçısı

Yüzeyi boyaya hazır hale getirmekte kullanılır.



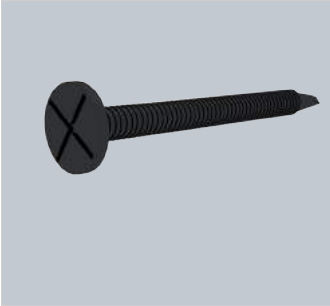
## Yalıtım Levhası

Isı yalıtımı sağlamak için kullanılan taş yünü ara bölme levhasıdır.



## AY-PAN Plastik Dübel ve Pul Başlı Vida Seti

Plastik dübel 8 mm pul başlı vida 45 mm'dir.



## OUTWEAR Matkap Uçlu Vida

Korozyona karşı özel kaplamalıdır. 3,5 x 25 mm'dir.



## AY-PAN Matkap Uçlu Vida

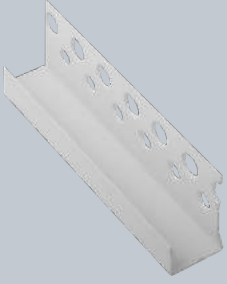
Karbon çeliğinden yapılmıştır. 35 mm seçilmektedir.

**OUTWEAR Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı**

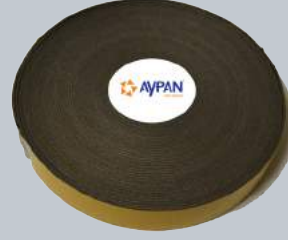
OUTWEAR ek yerlerinde ve tüm yüzeyde derz dolgusu ve astar katı olarak kullanılır.

**OUTWEAR Derz Bandı**

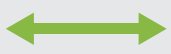
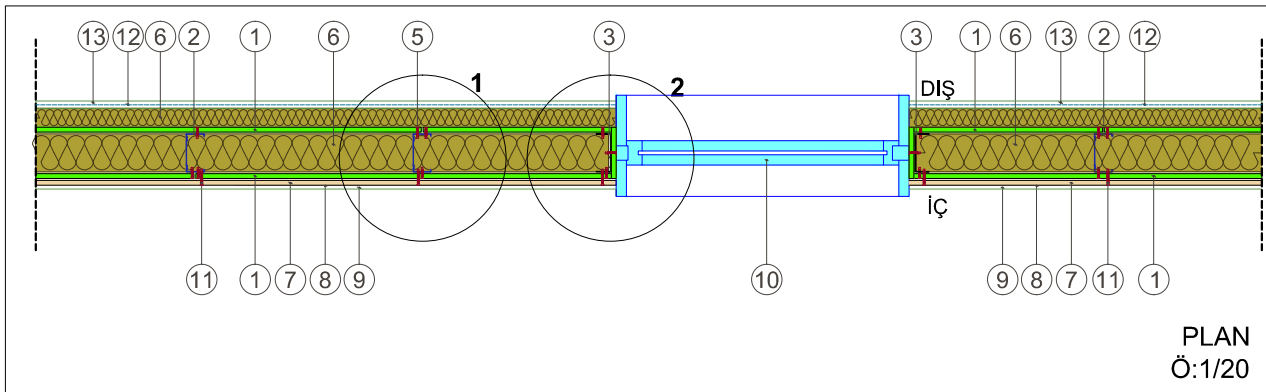
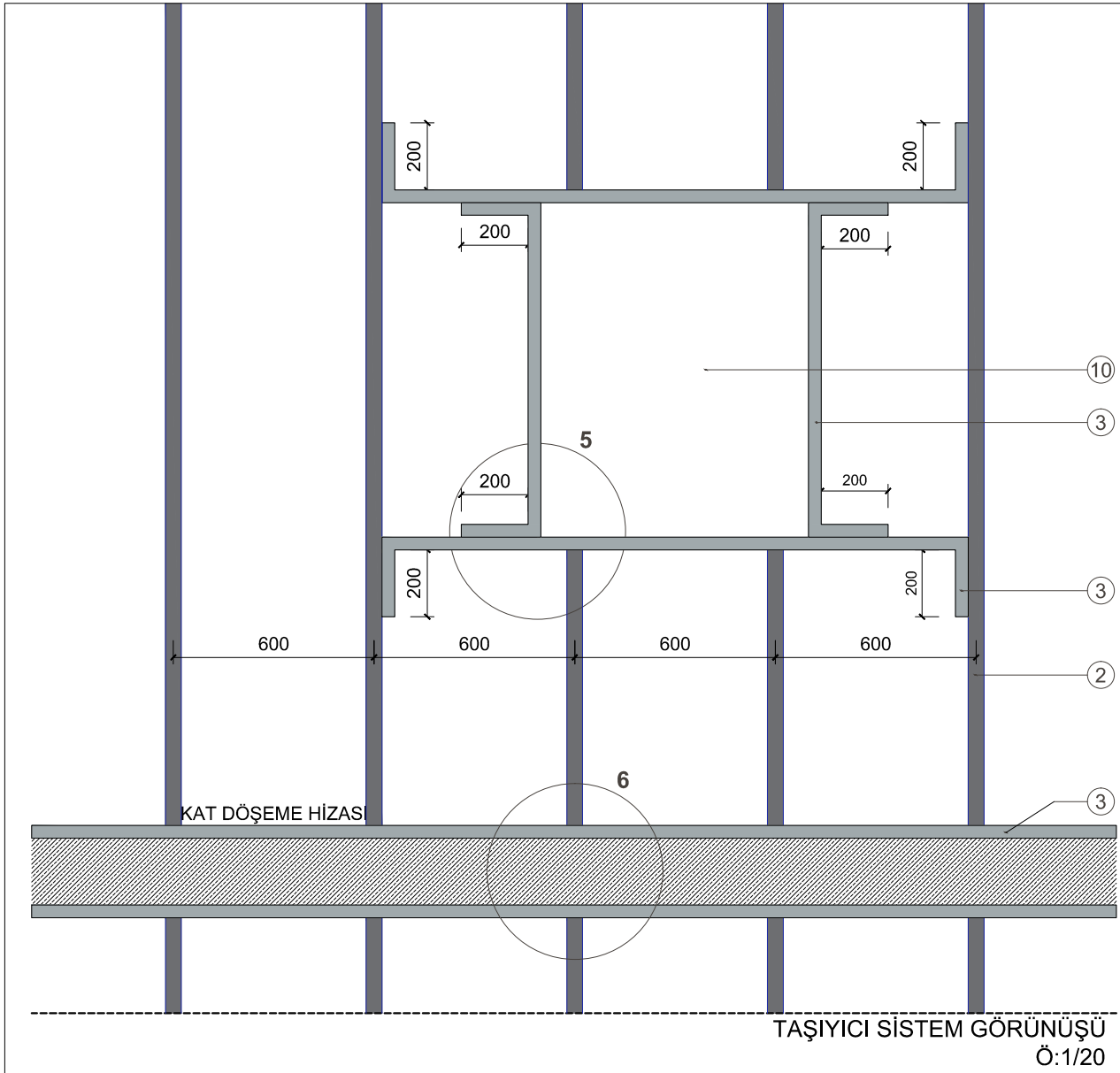
OUTWEAR ek yerlerinde ve birleşim derzlerinde kullanılır.

**OUTWEAR PVC Başlangıç Profili**

PVC esastır. 12,5x28 mm boyutlarındadır.

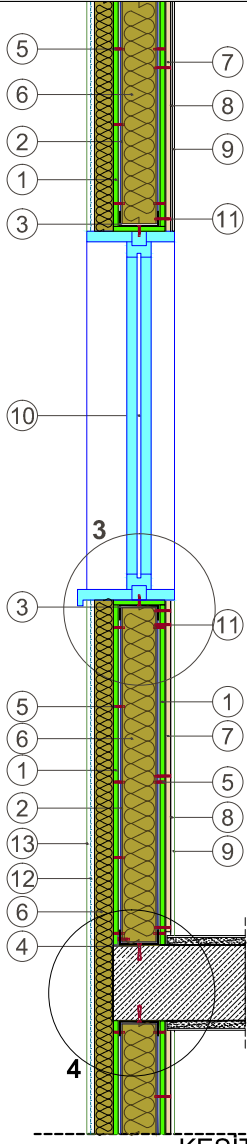
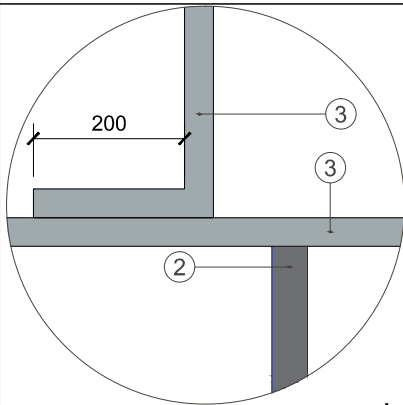
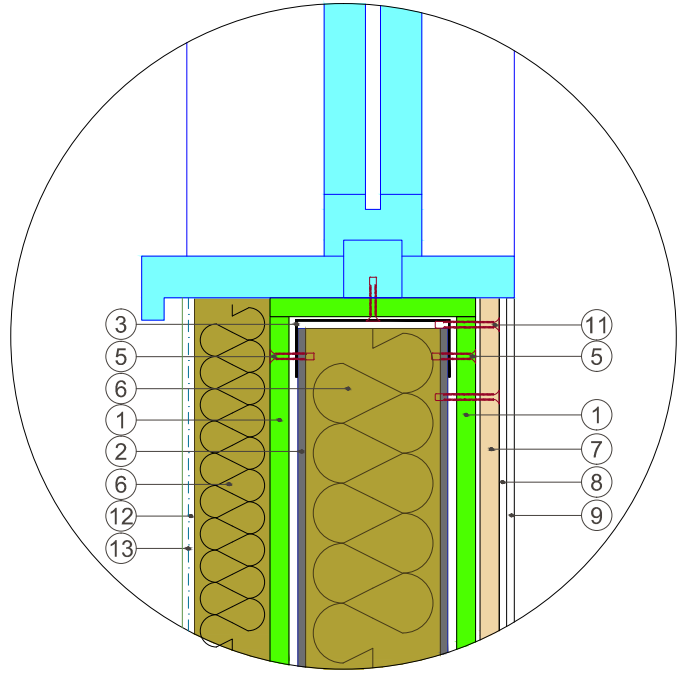
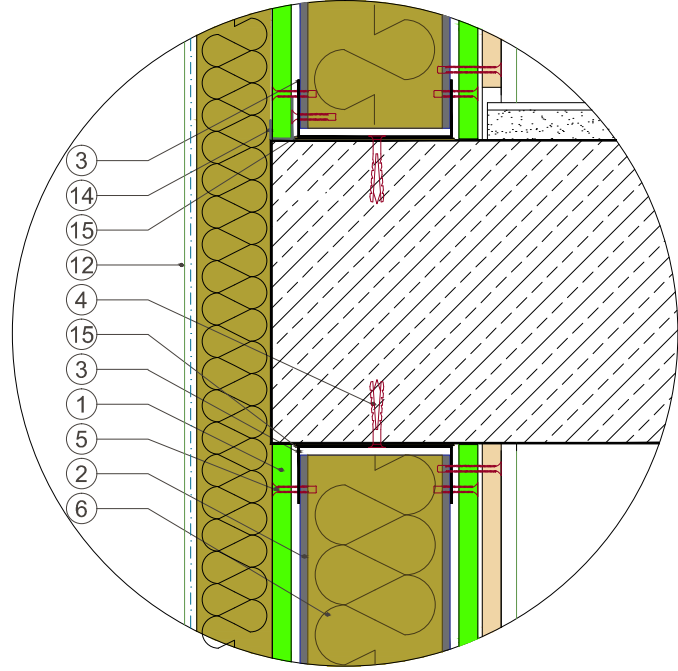
**AYPAN Ses Yalıtım Bandı**

5/7,5/10 cm genişliğinde seçilebilir.

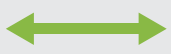
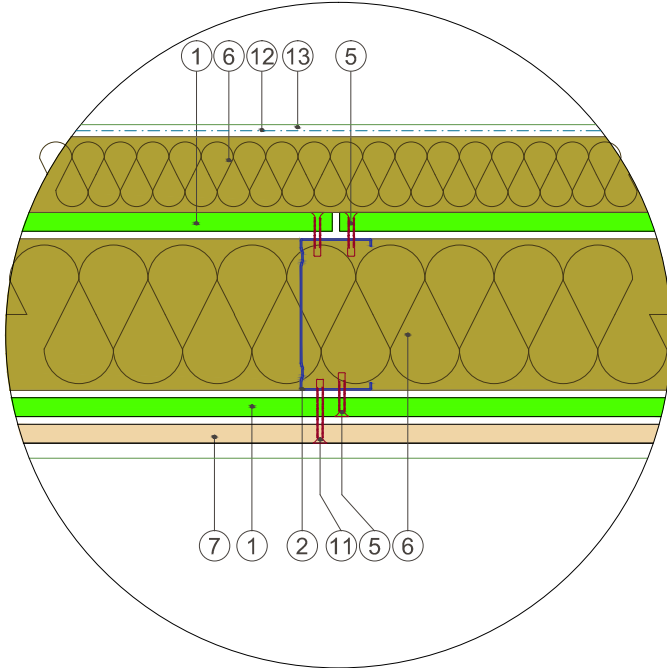
**A1****TEK PROFİLLİ SİSTEM**

1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	8- Aygips Saten Alçı	AG001ST025	14-Outwear PVC	
2- Outwear DC Profil	OW050DC300	9-Boya		Başlangıç Profili	OW125BP300
3- Outwear DU Profil	OW50NDU300	10-Pencere		15- Aypan Ses İzolasyon Bandı	BN100YB025
4- Aypan Plastik Dübel + Vida	AB048DV045	11-Aypan Sivri Uçlu Vida	AB035BV025	16- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
5- Outwear Matkap Uçlu Vida	OW035MU025	12-Outwear Sıva Ffilesi	OW001SF050	17- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300
6- Taş Yünü Isı Yalıtımı		13-Outwear Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	OW001DD025	18- Aypan Askı Çubuğu	AB004AC100
7- Aypan 12.5 mm	AL125BY250			19- Aypan Çelik Dübel	AB006CD045

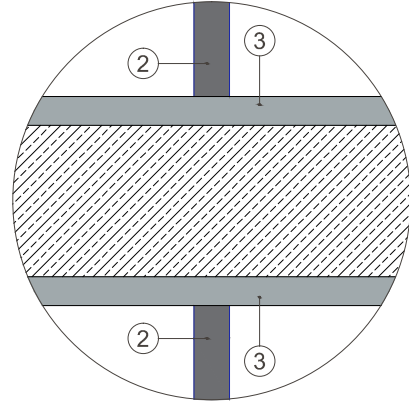


KESİT  
Ö:1/20DETAY 5: PROFİL  
BİRLEŞİM DETAYI  
Ö:1/10DETAY 3: PENCERE ALTI BİRLEŞİM  
DETAYI  
Ö: 1/5DETAY 4: DÖŞEME BAĞLANMA  
CEPHE DETAYI  
Ö: 1/5

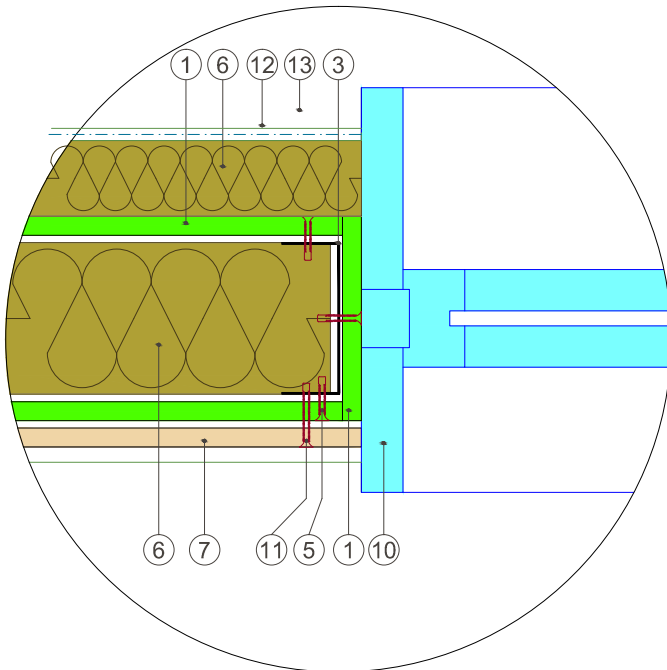
1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	8- Ayyips Saten Alçı	AG001ST025	14-Outwear PVC	
2- Outwear DC Profil	OW050DC300	9-Boya		Başlangıç Profili	OW125BP300
3- Outwear DU Profil	OW50NDU300	10-Pencere		15- Ayypan Ses İzolasyon Bandı	BN100YB025
4- Ayypan Plastik Dübel + Vida	AB048DV045	11-Ayypan Sivri Uçlu Vida	AB035BV025	16- Ayypan Tavan U Profil	AK30ETU300
5- Outwear Matkap Uçlu Vida	OW035MU025	12-Outwear Sıva Fılsı	OW001SF050	17- Ayypan Tavan C Profil	AK60ETC300
6- Taş Yünü Isı Yalıtımı		13-Outwear Derz Dolgu		18- Ayypan Askı Çubuğu	AB004AC100
7- Ayypan 12.5 mm	AL125BY250	ve Dış Cephe Astarı	OW001DD025	19- Ayypan Çelik Dübel	AB006CD045

**A1****TEK PROFİLLİ SİSTEM**

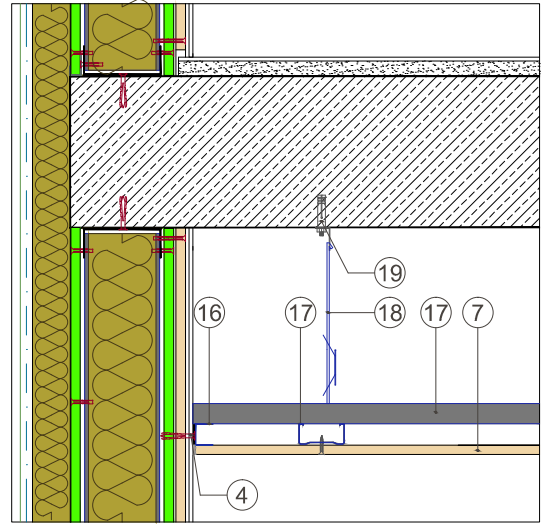
DETAY 1: LEVHA EK YERİ DETAYI  
Ö: 1/5



DETAY 6: DÖŞEME BAĞLANTISI  
CEPHE GÖRÜNÜŞ DETAYI  
Ö:1/10



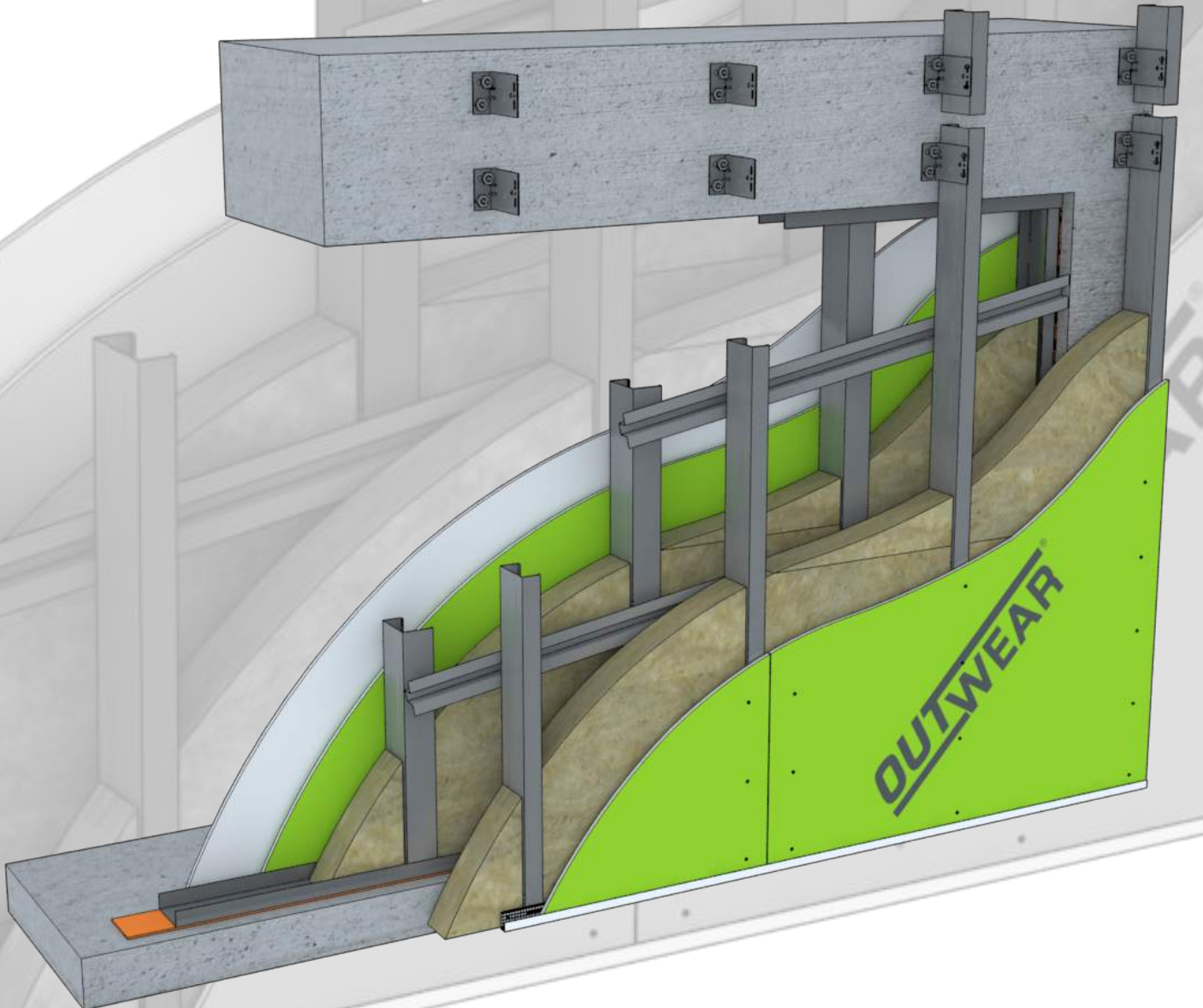
DETAY 2: PENCERE KENARI PLAN DETAYI  
Ö: 1/5

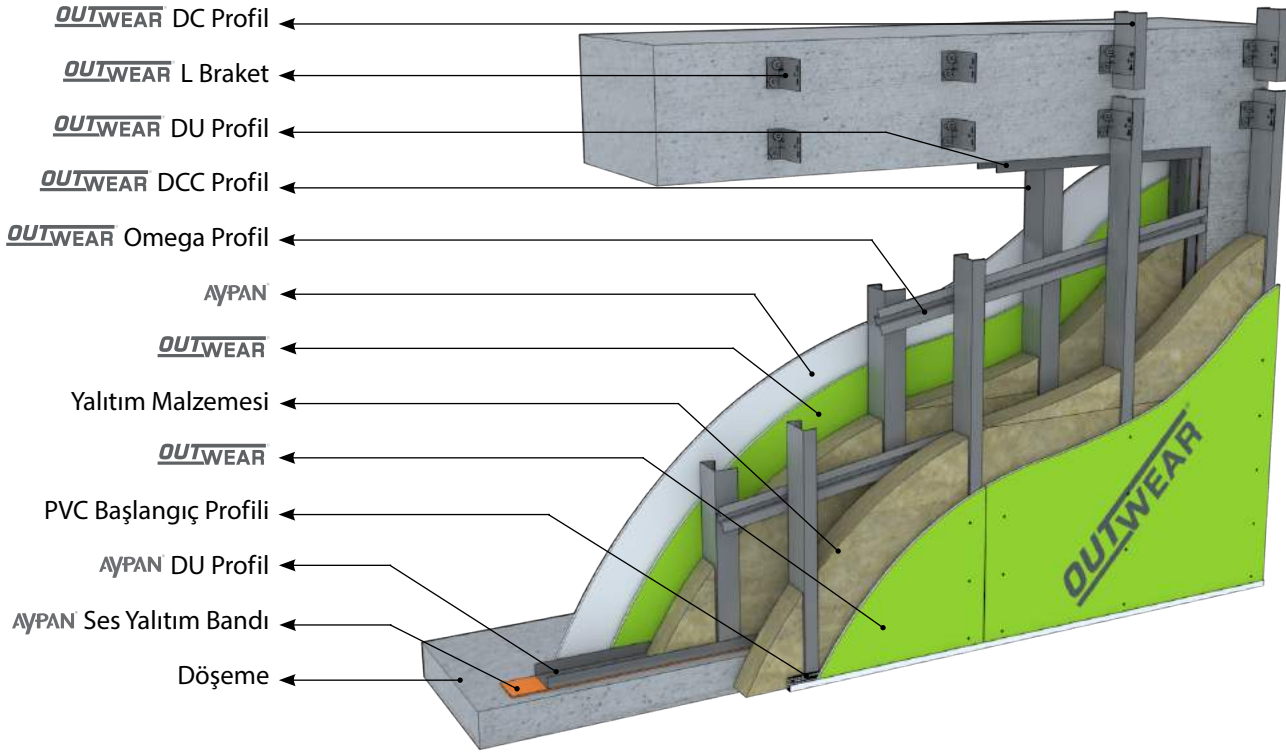


ALAT 30 İLE BİRLEŞİM DETAYI  
KESİT  
Ö:1/10

1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	8- Aygips Saten Alçı	AG001ST025	14-Outwear PVC	
2- Outwear DC Profil	OW050DC300	9-Boya		Başlangıç Profili	OW125BP300
3- Outwear DU Profil	OW50NDU300	10-Pencere		15- Aypan Ses İzolasyon Bandı	BN100YB025
4- Aypan Plastik Dübel + Vida	AB048DV045	11-Aypan Sivri Uçlu Vida	AB035BV025	16- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
5- Outwear Matkap Uçlu Vida	OW035MU025	12-Outwear Sıva Filesi	OW001SF050	17- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300
6- Taş Yünü Isı Yalıtımı		13-Outwear Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	OW001DD025	18- Aypan Askı Çubuğu	AB004AC100
7- Aypan 12.5 mm	AL125BY250			19- Aypan Çelik Dübel	AB006CD045

# Karma Sistemler ÇİFT PROFİLLİ SİSTEM





Çift İskeletli Sistem; teknik şartnamesinde de belirtildiği gibi kat döşemeleri arasına ve döşeme altına uygulanan duvar sistemidir. Döşemenin altına L braketlerin sabitlenmesi ve üzerine **OUTWEAR** DC veya **OUTWEAR** T profillerinin bağlanması ile taşıyıcı konstrüksiyon oluşturulur. Profillerin dışarıya bakan yüzüne **OUTWEAR** vidalanır. Profiller ile **OUTWEAR** arasına yalıtım ihtiyacına göre seçilmiş olan taş yünü yalıtım levhası yerleştirilir. **OUTWEAR** omega profiller düzeyde 70 cm'de bir **OUTWEAR** DC profillerin iç yüzüne belli bir açıyla vidalanır. Zemine ve tavana monte edilecek olan **AYPAN** DU profillerinin arasına projesine göre 60 cm'de bir **OUTWEAR** DCC profilleri sabitlenir. Profiller arasında yalıtım levhası (taşyünü) yerleştirilir. Duvarın içe bakan yüzünde **OUTWEAR** üzerine bir kat **AYPAN** vidalanır. **AYPAN** üzerine **AYGIPS** saten ve boya ile duvar yüzeyi bitirilebilir. Duvarın dışa bakan yüzünde **OUTWEAR** üzerine mantolama, fileli sıva boya ya da mekanik montaj seramik, granit gibi uygulamalarla duvar dış yüzey kaplaması bitirilebilir.

- ▶ Ses ve ısı yalıtım performansı çok yüksek dış duvar elde edilmesini sağlar.
- ▶ Çok yüksek katlı binalarda rahatlıkla kullanılabilir.
- ▶ İç mekan kullanım alanını arttırır.
- ▶ Geleneksel duvarlara göre hafiftir. Binaya fazla yük bindirmez.
- ▶ Döşemedeki şakül kaçıklıklarını tolere edip düzgün cephe elde edilmesini sağlar.
- ▶ A1 sınıfı yanmaz dış cephe elde edilmesini sağlar.
- ▶ Hızlı ve kolay işçilikle duvar yapımını sağlar.
- ▶ Bina cephesini neme ve küfe karşı korur.
- ▶ Bu sistem üzerine her türlü kaplama malzemesi mekanik montaj uygulaması ile sabitlenerek bitirilebilir. (tuğla, seramik, granit, ahşap gibi)



SIRA	MALZEME ADI	AKS ARALIĞI	BİRİM
		60	
1	OUTWEAR (12,5 mm)	2,10	m <sup>2</sup>
2	AYPAN (12,5 mm)	1,05	m <sup>2</sup>
3	OUTWEAR DC 75 (0,9 mm) (Z 275)	2,30	mt
4	AYPAN DU 75 (0,6 mm) (Z 100)	0,90	mt
5	OUTWEAR DCC 75 (0,9 mm) (Z 275)	2,30	mt
6	OUTWEAR Omega 75 (0,9 mm) (Z 275)	1,60	mt
7	OUTWEAR L Braket (Z 275)	1,70	ad
8	OUTWEAR Contalı Matkap Uçlu Vida	17,10	ad
9	Mevcut Döşeme Üzerine Uygun Dübel Vida	3,40	ad
10	Taşyünü ABL (iç)	1,05	m <sup>2</sup>
11	Taşyünü ABL (dış)	1,05	m <sup>2</sup>
12	OUTWEAR Matkap uçlu vida (3,5x25 mm)	30	ad
13	AYPAN Plastik Dübel ve Pul Başlı Vida Seti	2,9	ad
14	AYPAN Matkap Uçlu Vida (3,5x35 mm)	16	ad
15	OUTWEAR PVC Başlangıç Profili	0,30	mt
16	AYPAN Ses Yalıtım Bandı	1,50	mt
17	AYPAN Derz Bandı	1,80	mt
18	AYGIPS Derz Dolgu Alçısı	0,40	kg
19	AYGIPS Saten Perdah Alçısı	0,30	kg
20	OUTWEAR Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	4,00	kg
21	OUTWEAR Sıva Filesi	1,05	m <sup>2</sup>
22	OUTWEAR Fileli PVC Köşe Profili	0,90	mt

Malzeme analizi yapılan duvar alanı 4mx2,5m=10m<sup>2</sup> olarak hesaplanmıştır. Analizlere %5 fire dahil edilmiştir.

Bu sistem yapıya ortalama 52 kg/m<sup>2</sup> ağırlık getirmektedir.

Malzeme analizi tablosu duvar üzerine mantolama yapılması durumuna göre hazırlanmıştır. Farklı bitişler için (tuğla, seramik, granit, ahşap gibi) ve detaylı bilgi için teknik birimimizle irtibata geçiniz.

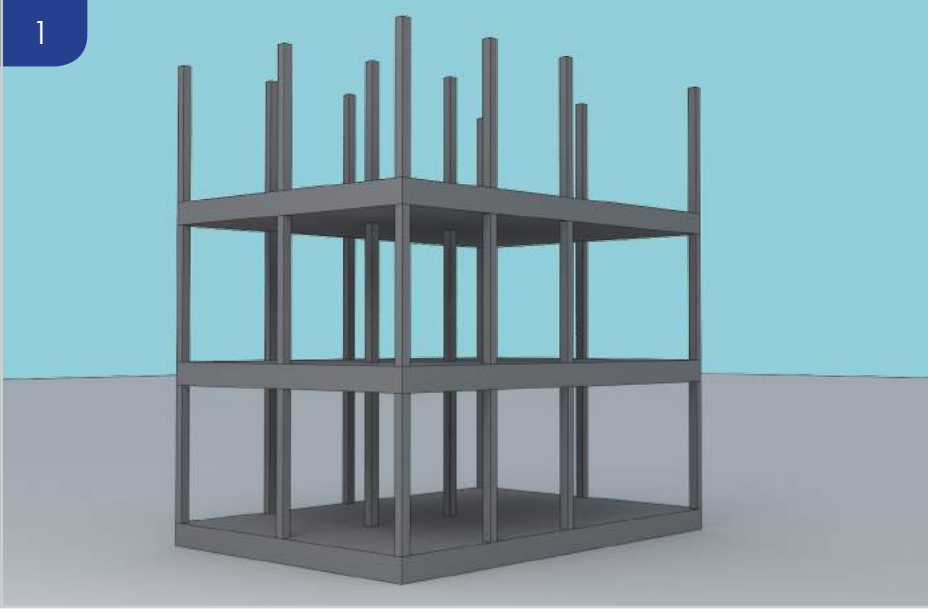
YAPI YÜKSEKLİĞİ (m)	AKS ARALIĞI (cm)	PROFİL*
8 m ye kadar	60	DC 50 + DCC 50
9m - 20m arası	60	DC 50 + DCC 50
21 m-100 m arası	40	DC 50 + DCC 75

\*Bu tablo 3m kat yüksekliğine göre hazırlanmıştır. Daha fazla kat yüksekliği olan yapıların sistem çözümü için teknik danışma hattımızla irtibata geçiniz.

## TEKNİK ŞARTNAME

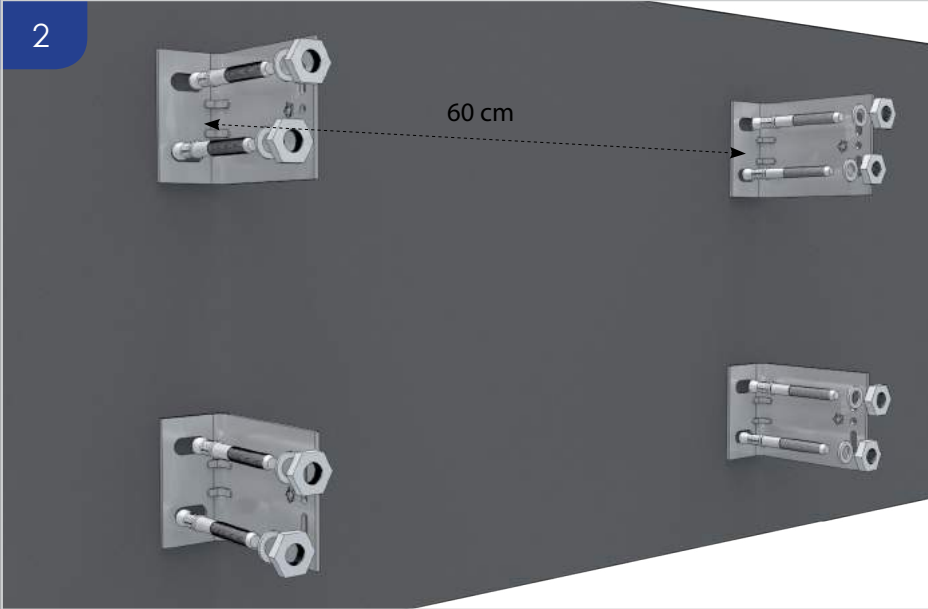
- ▶ Giydirme yapılacak olan döşeme yüzeyine yatayda 60 cm olacak şekilde çırpı ipi ile aplikasyon yapılır. Böylece L braketlerin geleceği yerler işaretlenmiş olur.
- ▶ Aplikasyonu yapılan cephede mevcut döşeme yüzeyine uygun dübel seçimi ile **OUTWEAR** L Braketler cepheye sabitlenmelidir.
- ▶ Cephede sabitlenen **OUTWEAR** L Braketlere, ebatlanan **OUTWEAR** DC veya T Profilleri **OUTWEAR** contalı matkap uçlu vida kullanarak bağlanmalıdır.
- ▶ Duvar dış yüzünde **OUTWEAR** DC Profillerinin altına **OUTWEAR** PVC Başlangıç profili **OUTWEAR** matkap uçlu vida kullanılarak sabitlenmelidir.
- ▶ **OUTWEAR**, zemindeki PVC Başlangıç Profiline içine oturtulmalıdır.
- ▶ Ebatlanan **OUTWEAR**, **OUTWEAR** DC Profillinin dış yüzüne 20 cm'de bir **OUTWEAR** matkap uçlu vidalarla bağlanmalıdır.
- ▶ Projedeki detaya göre uygun görülen yalıtım malzemesi, **OUTWEAR** DC Profilleri arasına sıkıştırılarak boşluk kalmayacak şekilde monte edilmelidir.
- ▶ **OUTWEAR** Omega Profiller zemine paralel açıdan 10° açılarak 70 cm'de bir **OUTWEAR** DC profillerin iç yüzüne, iki kanadından **OUTWEAR** contalı matkap uçlu vidalarla vidalanmalıdır.
- ▶ **AYPAN** ses yalıtım bandı, **AYPAN** DU profillerinin arkasına yapıştırıldıktan sonra, tavan ve döşemeye 60 cm aralıklarla **AYPAN** plastik dübel ve pul başlı vida seti ile zemin ve tavan döşemesine sabitlenmelidir.
- ▶ Yatayda 60 cm aralıklarla **OUTWEAR** DCC profilleri, **OUTWEAR** DC profillerinin aks ortasına gelecek şekilde ayarlanarak yerleştirilmelidir.
- ▶ **OUTWEAR** DCC Profilleri, **OUTWEAR** omega profillerine birer adet, **OUTWEAR** contalı matkap uçlu vida kullanılarak sabitlenir.
- ▶ **OUTWEAR** DCC Profilleri zeminde ve tavanda **AYPAN** DU profillerinin arasına da geçirilmeli ve ikişer adet **OUTWEAR** matkap uçlu vida kullanılarak sabitlenmelidir.
- ▶ İçeriden **OUTWEAR** DC profillerinin arasına ikinci kat taşıyıcı yalıtım levhası yerleştirilir. Yerleştirilirken derzlerin şaşırtmalı olması sağlanmalıdır.
- ▶ Duvarın iç yüzünde **OUTWEAR** ebatlanarak şaşırtmalı olacak şekilde, **OUTWEAR** matkap uçlu vida ile düşeyde 40 cm aralıklarla sabitlenmelidir.
- ▶ İç yüzeydeki **OUTWEAR** üzerine **AYPAN** kesilip ebatlanarak **AYPAN** matkap uçlu vidalarla monte edilir. **AYPAN** derzleri arka yüzeydeki **OUTWEAR** derzleri ile üst üste gelmemelidir.
- ▶ **AYPAN** üzerine ek yerlerinde **AYGIPS** derz bandı ve **AYGIPS** derz dolgu alçısı uygulanmalıdır.
- ▶ **AYGIPS** saten alçı uygulanarak iç mekan duvar yüzeyi boyaya hazır hale getirilmelidir.

1



Betonarme veya çelik binalarda dış cephe duvar yapımında kullanılır. Özellikle yüksek katlı, ses ve ısı yalıtımı performansı ihtiyacı yüksek olan yapılarda tercih edilebilir.

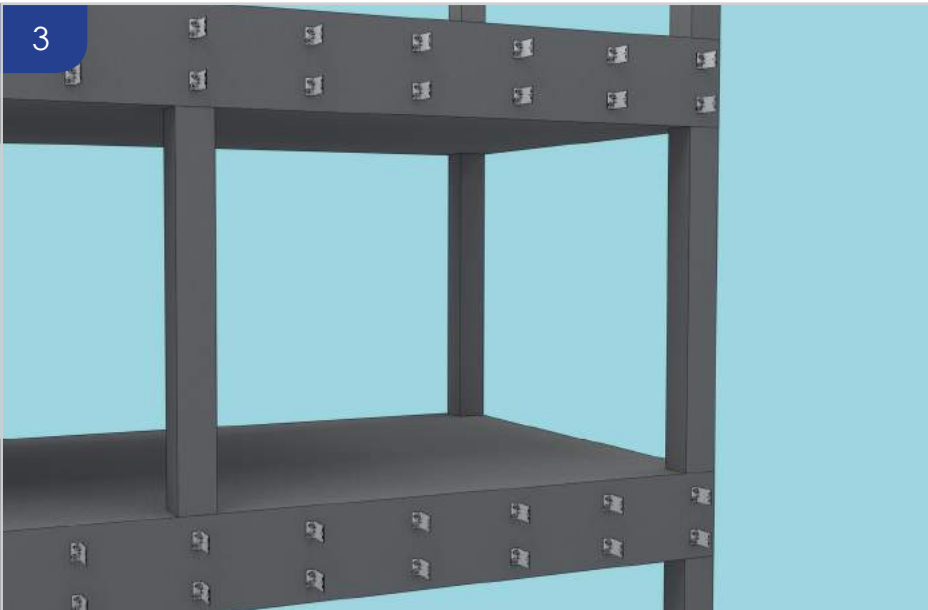
2



**Döşeme altına aplikasyon yapılmalıdır.**

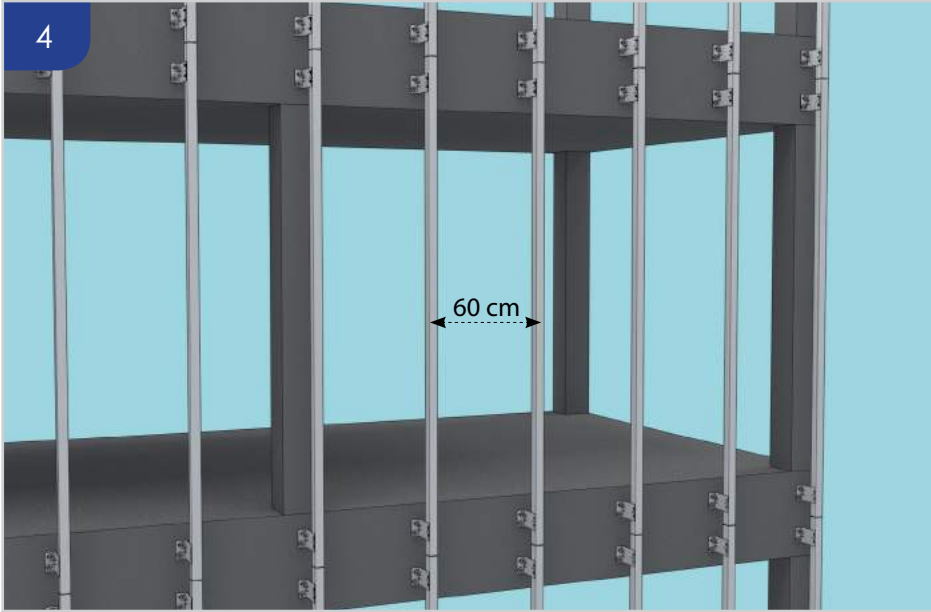
Giydirme yapılacak olan döşeme yüzeyine yatayda 60 cm olacak şekilde çırpı ipi ile aplikasyon yapılır. Duvar yüzeyinin şakülünde olması için uygun **OUTWEAR** L braket boyları seçilir.

3



**OUTWEAR L Braketler monte edilmiştir.**

Aplikasyonu yapılan cephede mevcut döşeme yüzeyine uygun dübel seçimi ile **OUTWEAR** L braketler cepheye sabitlenir.



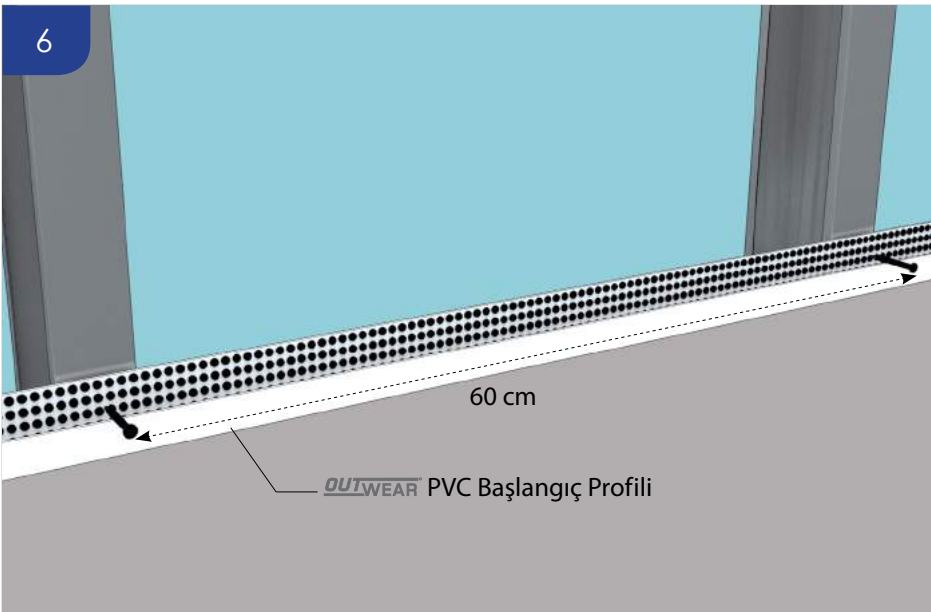
**OUTWEAR DC Profilleri bağlanmalıdır.**

OUTWEAR L braketlere, OUTWEAR DC veya T profilleri OUTWEAR contalı matkap uçlu vidalarla sabitlenmelidir.



**OUTWEAR DC Profilleri bağlanmalıdır.**

Düşeyden gelen OUTWEAR DC veya T profilleri arasında 5 mm boşluk olmalıdır.



**Dışarıdan OUTWEAR PVC Başlangıç Profili vidalanmalıdır.**

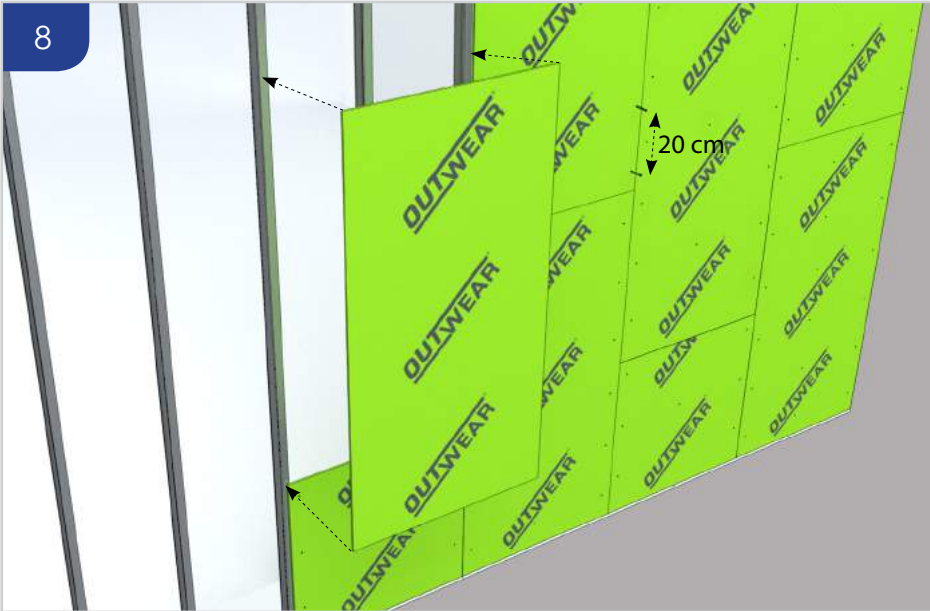
PVC başlangıç profili zemine dışarıdan oturtulmalıdır. OUTWEAR matkap uçlu vida kullanılarak, zemindeki DU profillerine 60 cm ara sabitlenmelidir.





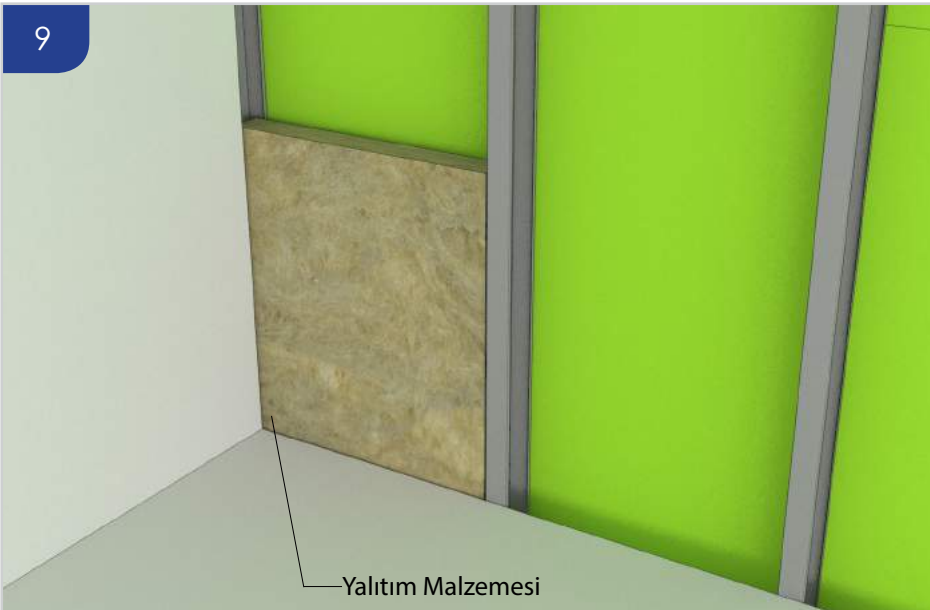
**OUTWEAR** yerleştirilmelidir.

**OUTWEAR**, zemindeki PVC başlangıç profilinin içine oturtulmalıdır.



**OUTWEAR** vidalanmalıdır.

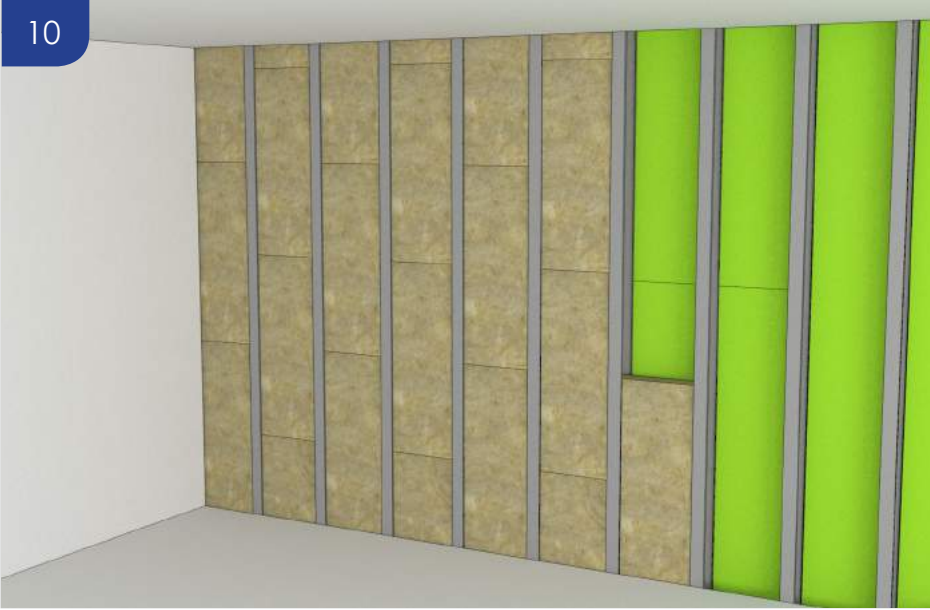
Ebatlanan **OUTWEAR** düşeyde 20 cm ara ile **OUTWEAR** matkap uçlu vidalarla **OUTWEAR** DC profillerine sabitlenmelidir. **OUTWEAR** yerleşimi sırasında yatayda ve düşeydeki derzlerin şaşırtmalı olması sağlanmalıdır.



**Yalıtım malzemesi** yerleştirilmelidir.

Projedeki detaya göre uygun görülen yalıtım malzemesi DC profillerinin arasına sıkıştırılarak boşluk kalmayacak şekilde monte edilmelidir.

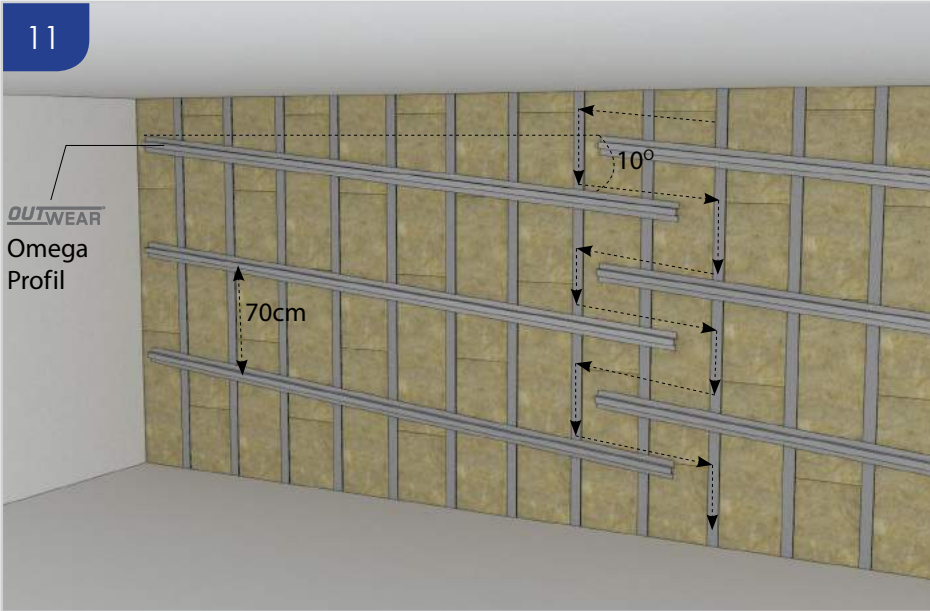
10



**Yalıtım malzemesi şaşırtmalı yerleştirilmelidir.**

Duvarda ısı köprüsünün olmaması için yalıtım malzemesi yerleşimi sırasında derzlerin şaşırtmalı olması sağlanmalıdır.

11



**OUTWEAR Omega Profil yerleştirilmelidir.**

İki iskeleti birbirine bağlamak amacıyla omega profiller düşeyde 70 cm aks ile konumlandırılmalıdır. Omega profiller sistem içindeki hava akımını sağlamak için yatayda 10 derecelik açı ile yerleştirilmelidir.

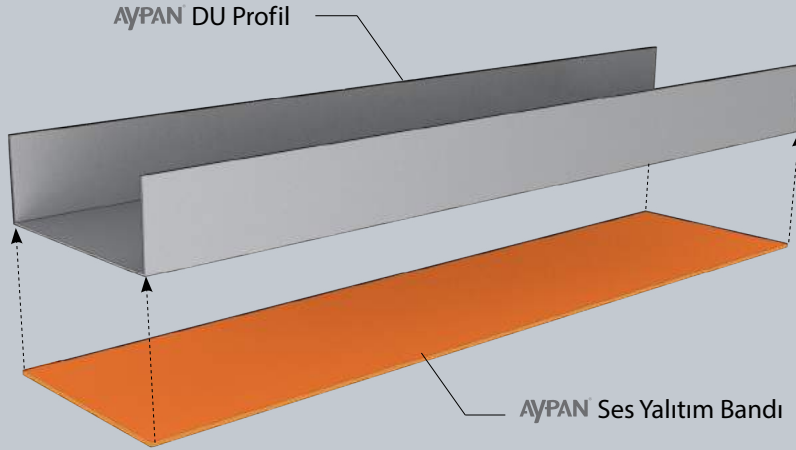
12



**OUTWEAR Omega Profil vidalanmalıdır.**

Omega profiller **OUTWEAR** DC profillerine **OUTWEAR** contalı matkap uçlu vida ile iki yanağından vidalanmalıdır.

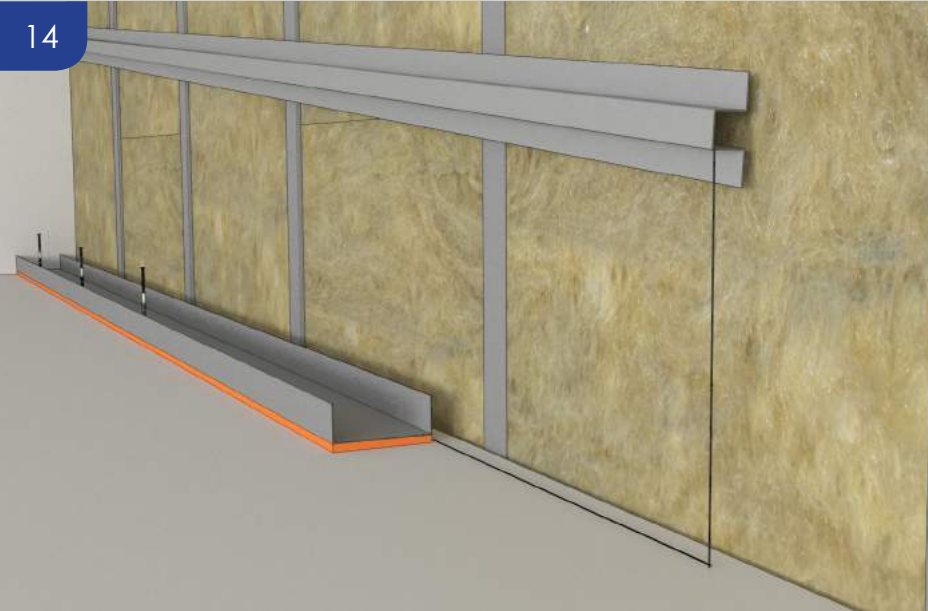
13



**AYPAN DU Profillerinin arkasına AYPAN Ses Yalıtım Bandı yapıştırılmalıdır.**

İkinci sıra karkası oluşturmak için AYPAN DU profilleri arkasına AYPAN ses yalıtım bandı yapıştırılmalıdır. Sistemin mevcut kolon kiriş sistemiyle birleştiği her yerde bu işlem uygulanmalıdır.

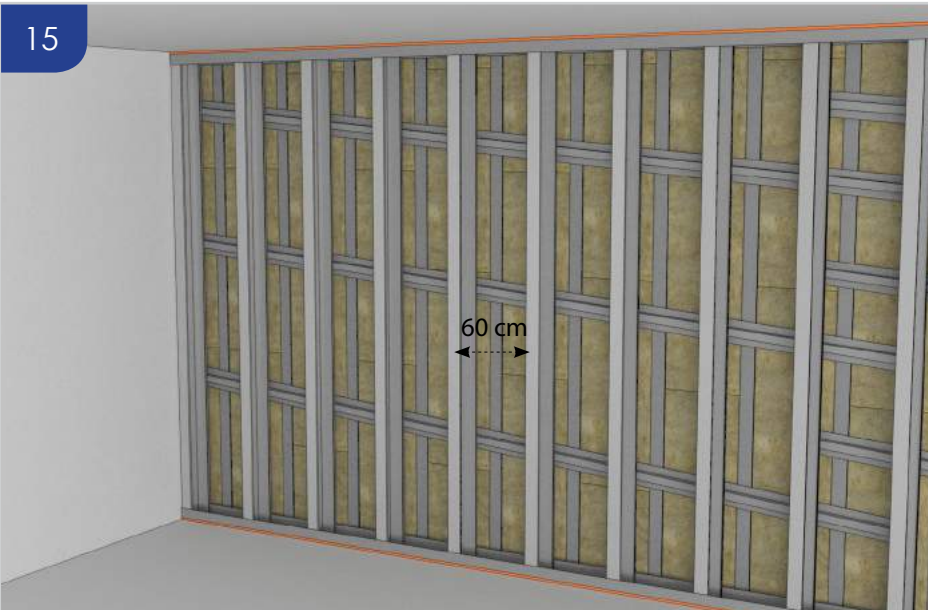
14



**AYPAN DU Profilleri vidalanmalıdır.**

Arkasına AYPAN ses yalıtım bandı yapıştırılmış olan AYPAN DU profilleri, tabana ve tavana AYPAN plastik dübel ve pul başlı vida seti ile 60 cm'de bir vidalanmalıdır.

15



**OUTWEAR DCC Profilleri yerleştirilmelidir.**

OUTWEAR DCC profili, uzun kanadı OUTWEAR omega profiline gelecek şekilde 60 cm aralıklarla AYPAN DU profillerinin içine yerleştirilmelidir. Arka sıradaki OUTWEAR DC profillerle şaşırtmalı olması sağlanmalıdır.



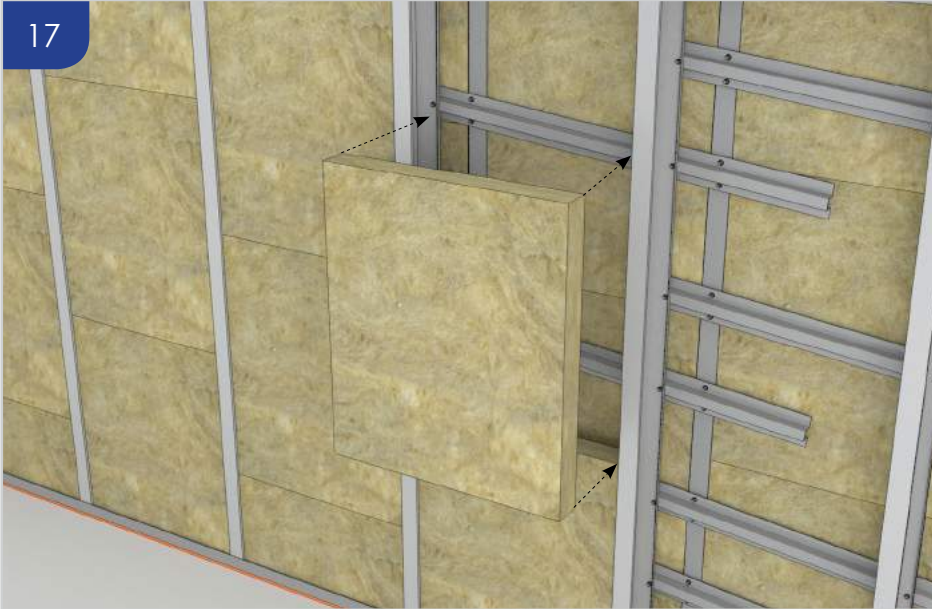
16



**OUTWEAR DCC Profilleri  
OUTWEAR Omega Profillerine  
sabitlenmelidir.**

OUTWEAR DCC profilleri, 70 cm de bir monte edilmiş olan OUTWEAR Omega profillerine OUTWEAR contalı matkap uçlu vida ile tek noktadan sabitlenmelidir.

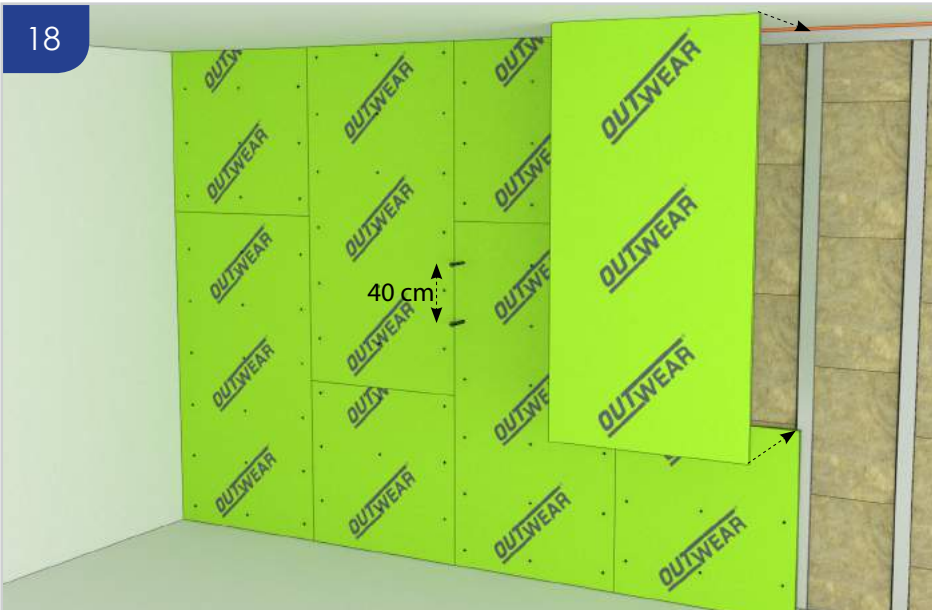
17



**İkinci sıra yalıtım malzemesi  
yerleştirilmelidir.**

AYPAN DCC profillerinin arasına düşük yoğunluklu taş yünü ara bölme levhası yerleştirilmelidir. Duvarda ısı köprüsünün olmaması için yalıtım malzemesi yerleşimi sırasında derzlerin şaşırtmalı olması sağlanmalıdır.

18



**İçeriden OUTWEAR vidalanmalıdır.**

OUTWEAR, DCC profillerine düşeyde 40 cm aralıklarla OUTWEAR matkap uçlu vida kullanılarak sabitlenmelidir. OUTWEAR yerleşimi sırasında derzlerin şaşırtmalı olması sağlanmalıdır. OUTWEAR ile içerden tüm yüzey kapatılmalıdır.



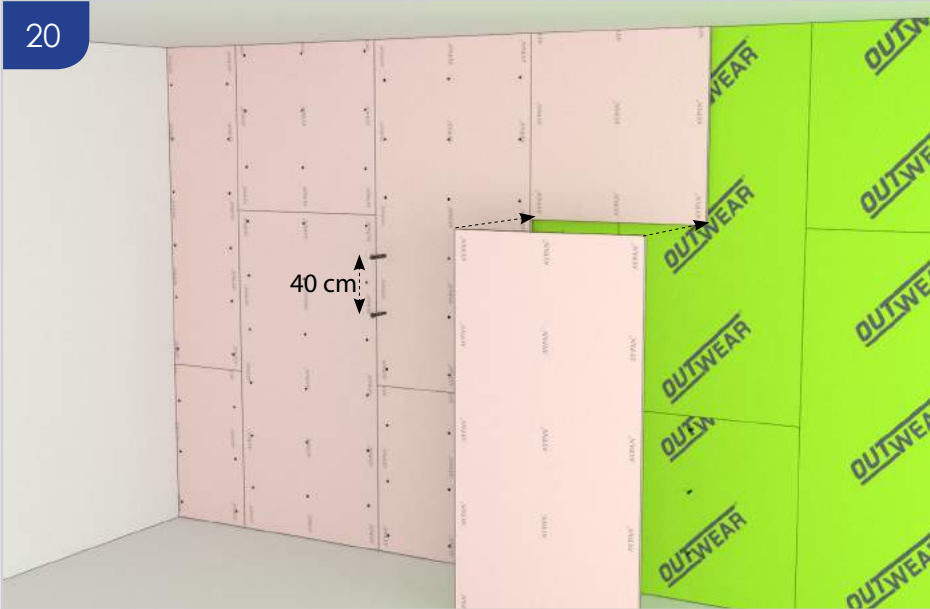
19



Döşemede şap uygulaması yapılmalıdır.

İçeriden **OUTWEAR** vidalandıktan sonra şap uygulaması yapılabilir. **OUTWEAR** nemden etkilenmeyecektir.

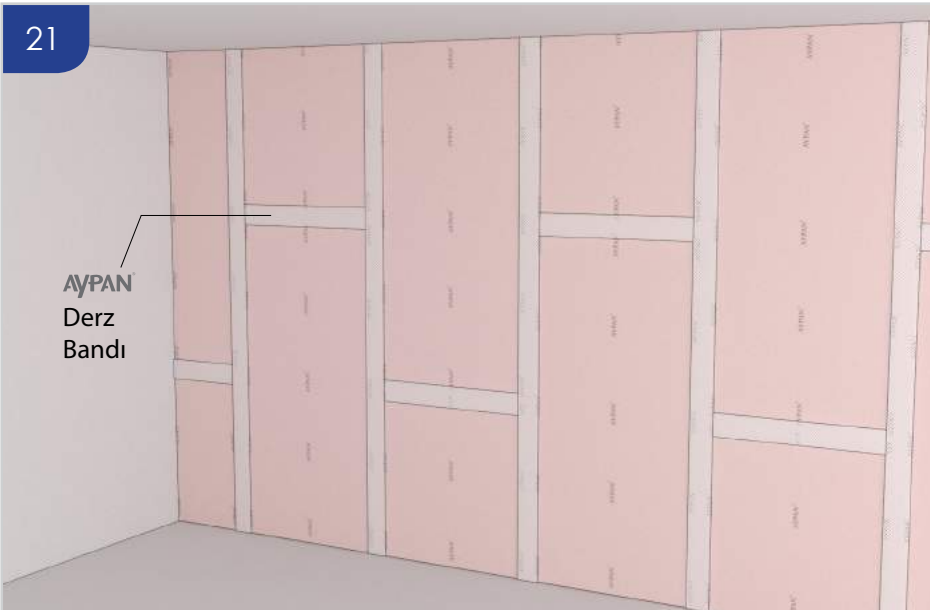
20



İçeriden **AYPAN** vidalanmalıdır.

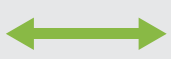
Zeminde şap uygulaması yapıldıktan sonra **AYPAN** montajına başlanmalıdır. Arkasındaki **OUTWEAR**'ın derzleri ile üst üste gelmeyecek şekilde, **AYPAN** şaşırtmalı olarak uygulanmalıdır. **AYPAN**, düşeyde 40 cm aralıklarla **AYPAN** matkap uçlu vida ile **OUTWEAR** üzerine sabitlenmelidir.

21

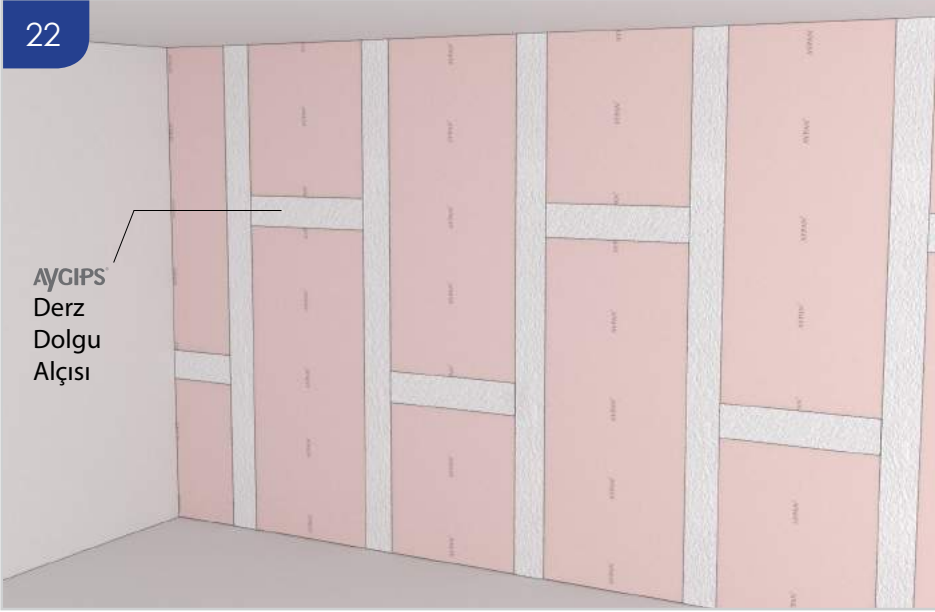


İçeriden derz bandı uygulaması yapılmalıdır.

**AYPAN** birleşim yerlerine **AYPAN** derz bandı yapıştırılmalıdır.

**A1****ÇİFT İSKELETLİ****22**

**AYGIPS®**  
Derz  
Dolgu  
Alçısı

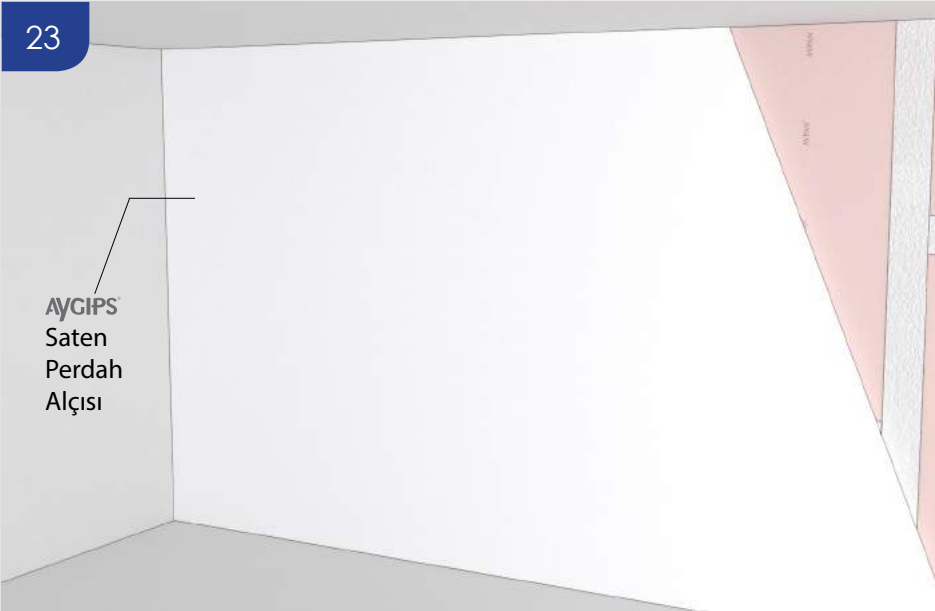


**İçeriden derz dolgu alçısı uygulaması yapılmalıdır.**

**AYPAN®** derz bandı üzerine **AYGIPS®** derz dolgu alçısı uygulaması yapılmalıdır.

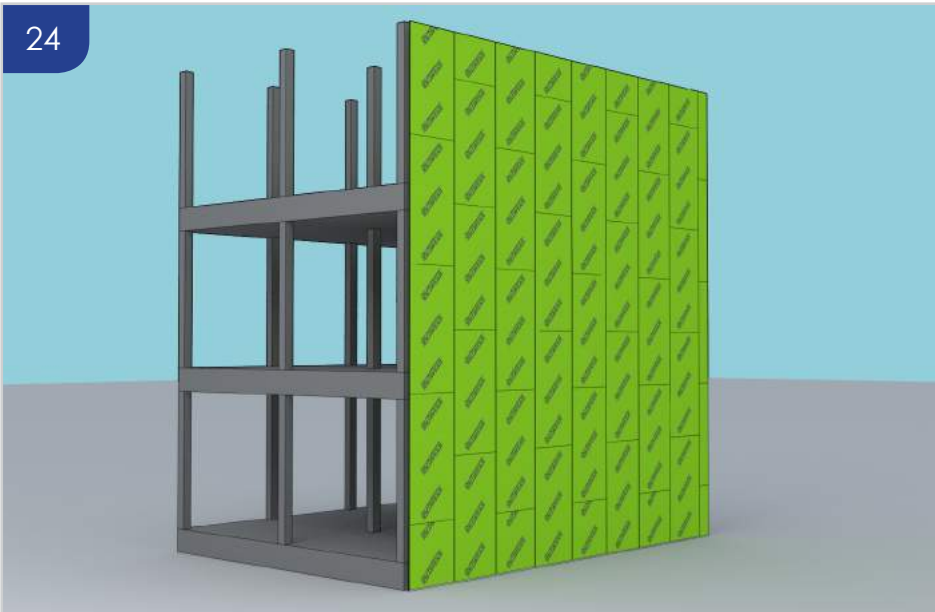
**23**

**AYGIPS®**  
Saten  
Perdah  
Alçısı



**İçeriden saten perdah alçı uygulaması yapılmalıdır.**

Duvar üzerine saten alçı uygulanmalıdır.

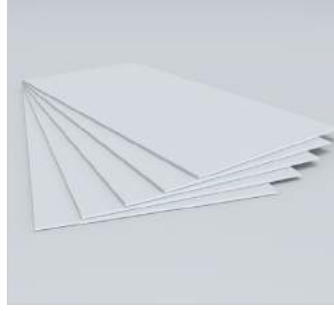
**24**

Dışarıdan sıva veya kaplama uygulaması ile yüzey bitirilebilir. Farklı bitişler için gerekli uygulamaları kitapçığın "outwear üzeri kaplama uygulamaları" bölümüne bakınız.

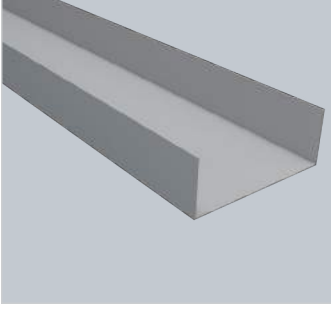


**OUTWEAR**

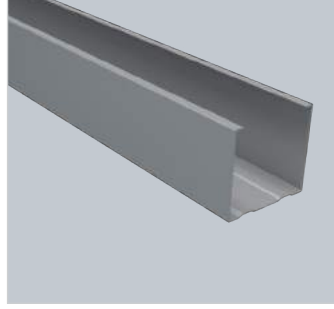
Keçe tipi liflerle güçlendirilmiş, yangın dayanımı ve yüzey sertliği artırılmış, su emme oranı azaltılmış dış cephe levhasıdır.

**AYPAN**

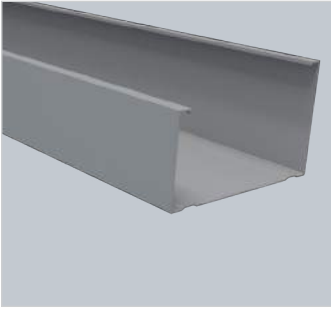
İç cephe alçı levhasıdır. **AYPAN** Beyaz, **AYPAN** Yeşil, **AYPAN** Kırmızı, **AYPAN** More, **AYPAN** D More, **AYPAN** D Plus seçilebilir.

**AYPAN DU Profil**

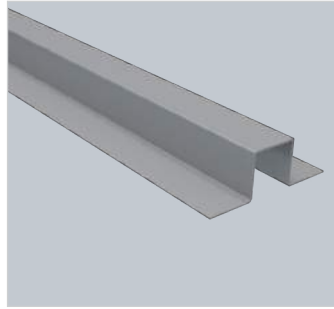
100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 0,60 mm et kalınlığındadır. 30x(50/75/100)x30 boyutlarındadır.

**OUTWEAR DC Profil**

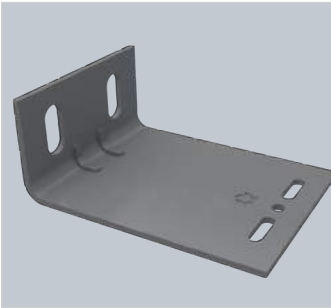
275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 0,90 mm et kalınlığındadır. 38x(50/75/100)x38 boyutlarındadır.

**OUTWEAR DCC Profil**

275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 0,90 mm et kalınlığındadır. 47x(49/74/99)x53 boyutlarındadır.

**OUTWEAR Omega Profili**

100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 0,50 mm et kalınlığındadır. 27x25 boyutlarındadır.

**OUTWEAR L Braket**

275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplıdır. 50x90x50/75/100 mm boyutlarında, 2 mm veya daha fazla kalınlıktadır.

**Özel dübeller**

Mevcut duvara uygun seçilmiş dübellerdir.

**OUTWEAR Contalı Matkap Uçlu Vida**

Korozyona karşı özel kaplamalıdır. 4.8x19 mm boyutlarındadır.

**AYPAN Plastik Dübel ve Pul Başlı Vida Seti**

Plastik dübel 8 mm pul başlı vida 45 mm'dir.

**OUTWEAR Matkap Uçlu Vida**

Korozyona karşı özel kaplamalıdır. 3,5 x 25 mm'dir.

**AYPAN Matkap Uçlu Vida**

Karbon çeliğinden yapılmıştır. 35 mm seçilmiştir.



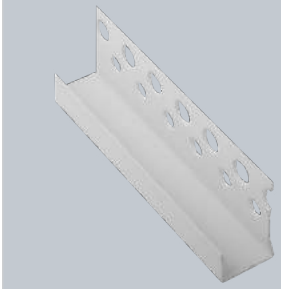
### OUTWEAR Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı

OUTWEAR ek yerlerinde ve tüm yüzeyde derz dolgusu ve astar katı olarak kullanılır.



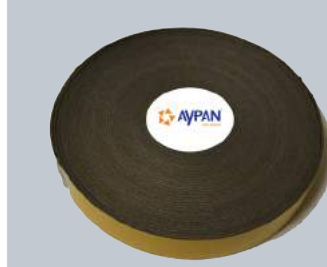
### OUTWEAR Derz Bandı

OUTWEAR ek yerlerinde ve birleşim derzlerinde kullanılır.



### OUTWEAR PVC Başlangıç Profili

PVC esastır. 12,5x28 mm boyutlarındadır.



### AYPAN Ses Yalıtım Bandı

5/7,5/10 cm genişliğinde seçilebilir.



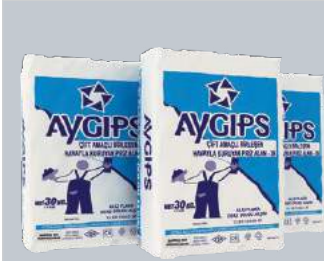
### AYPAN Derz Bandı

Kendinden yapışkanlı cam elyaftan üretilmiştir. 5/10 cm genişliğinde seçilebilir.



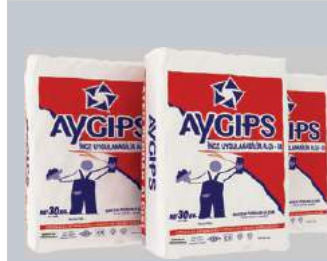
### OUTWEAR Sıva Fılesı

Alkali dayanımı 160 gr/m<sup>2</sup> dir.



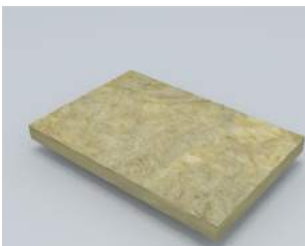
### AYGIPS Derz Dolgu Alçısı

AYPAN ek yerlerine derz bandı ile birlikte kullanılır.



### AYGIPS Saten Perdah Alçısı

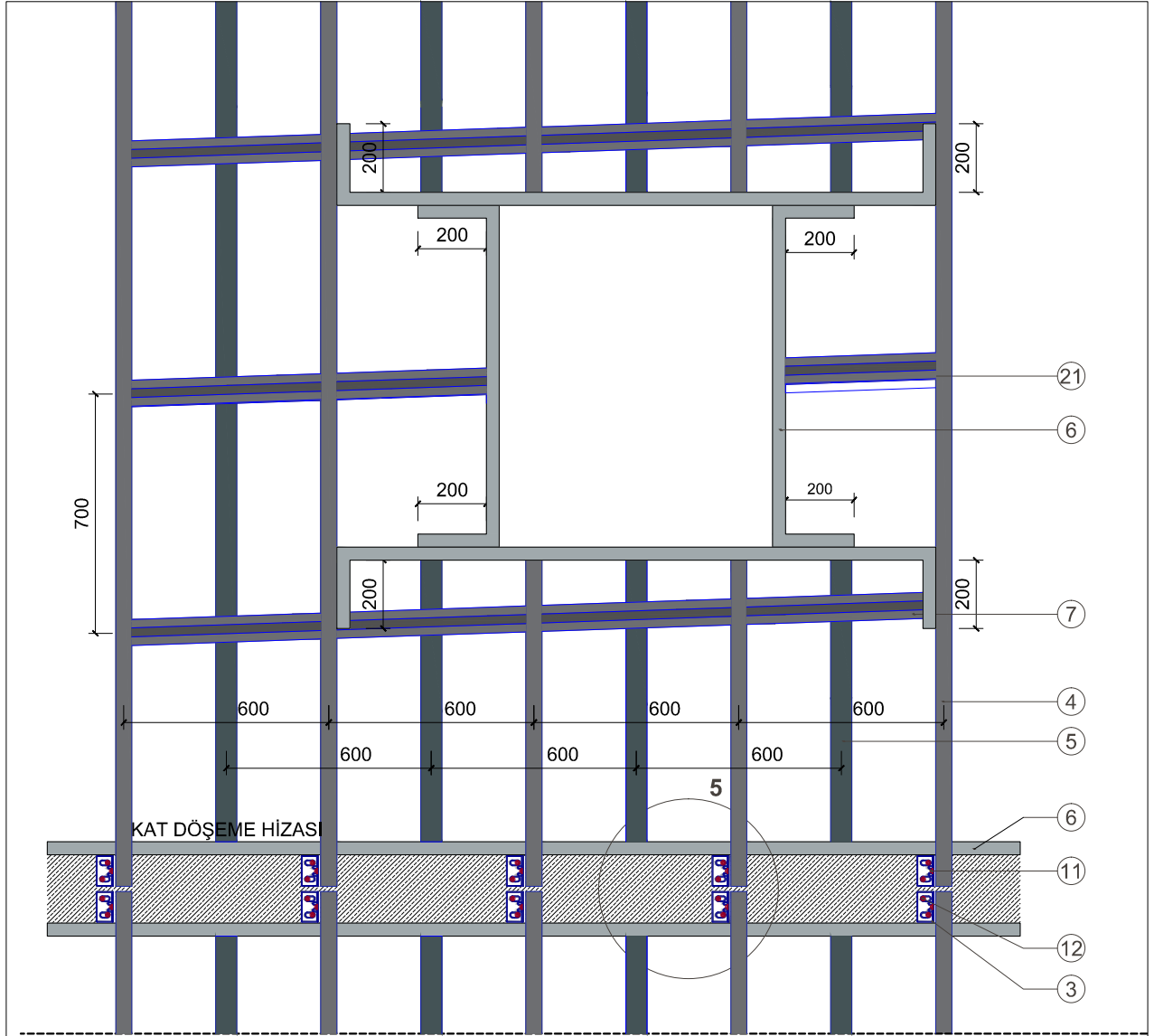
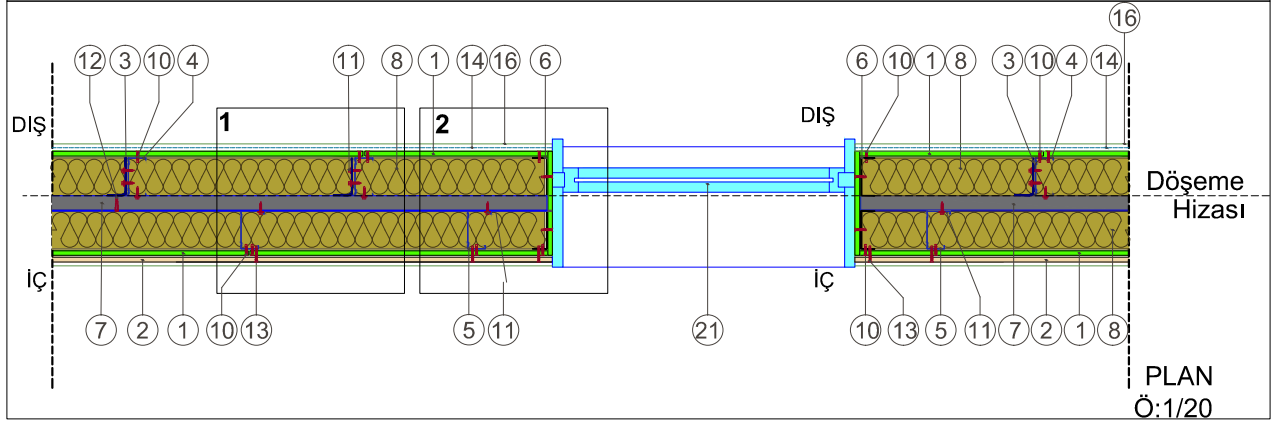
Yüzeyi boyaya hazır hale getirmekte kullanılır.



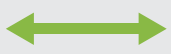
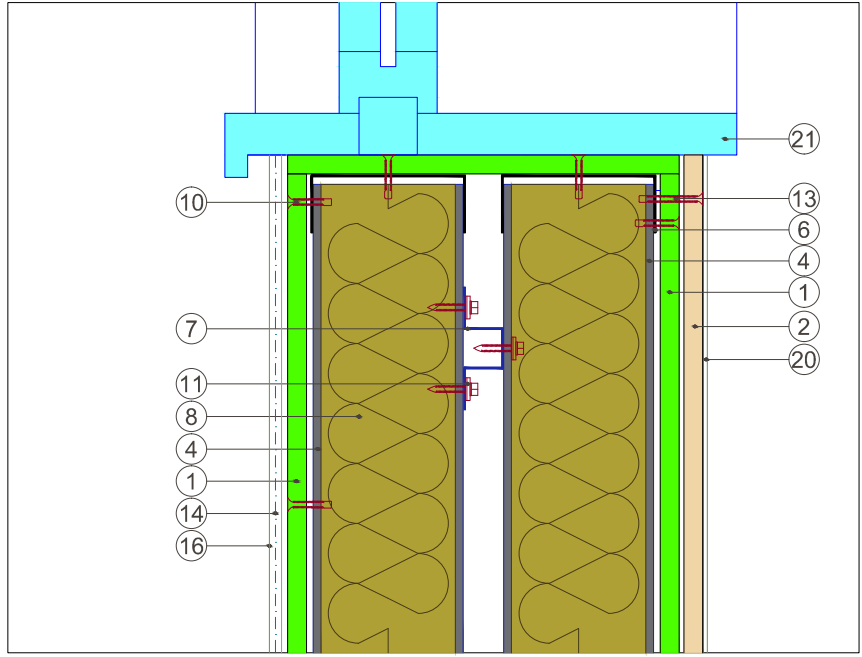
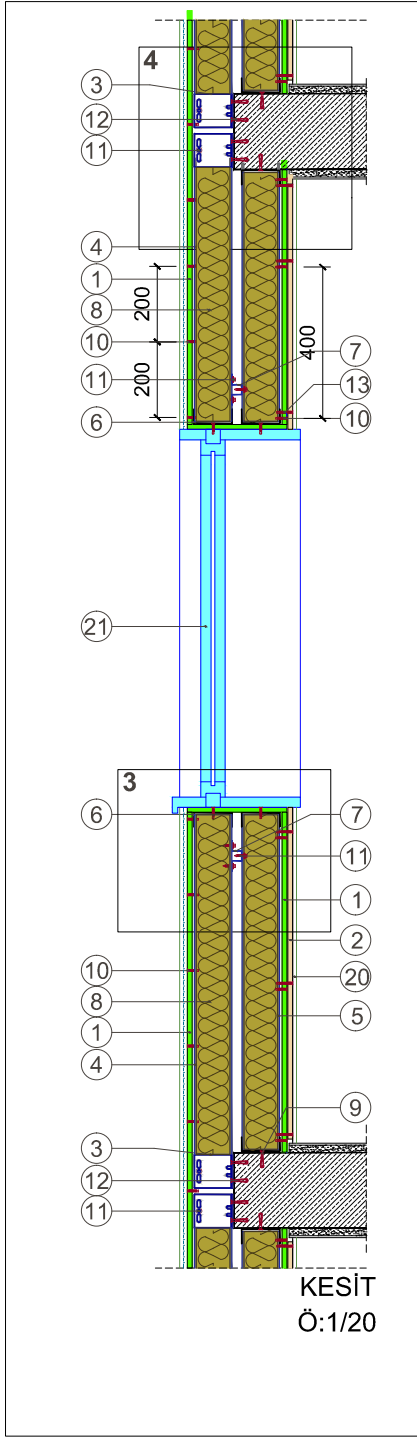
### Yalıtım Levhası

Isı yalıtımı sağlamak için kullanılan taş yünü ara bölme levhasıdır.

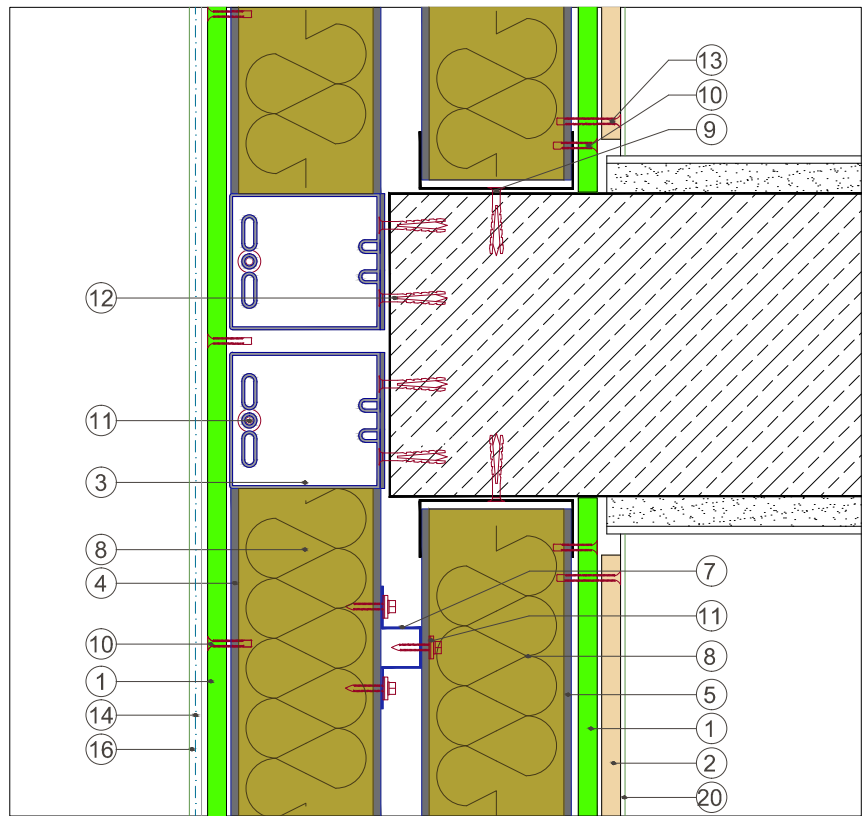


TAŞIYICI SİSTEM GÖRÜNÜŞÜ  
Ö:1/20PLAN  
Ö:1/20

1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	9-Aypan Plastik Dübel + Vida	AB048DV045	16-Outwear Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	OW001DD025
2- Aypan 12.5 mm	AL125BY250	10-Outwear Matkap Uçlu Vida	OW035MU025	17- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
3- Outwear L Braket	OW50LB100	11-Outwear Contalı Matkap Uçlu Vida	OW048CV019	18- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300
4- Outwear DC Profil	OW050DC300	12-Çelik Dübel		19- Aypan Askı Çubuğu	AB004AC100
5- Outwear DCC 100		13-Aypan Sivri Uçlu Vida	AB035BV025	20- Aygips Saten Alçı	AG001ST025
6- Outwear DU Profil	OW50NDU300	14-Outwear Sıva Filesi	OW001SF050	21-Pencere	
7- Outwear Omega Profili	OWO250P300	15- Aypan Ses İzolasyon Bandı	BN100YB025	22-Outwear Derz Bandı	
8- Taş Yünü Isı Yalıtımı					

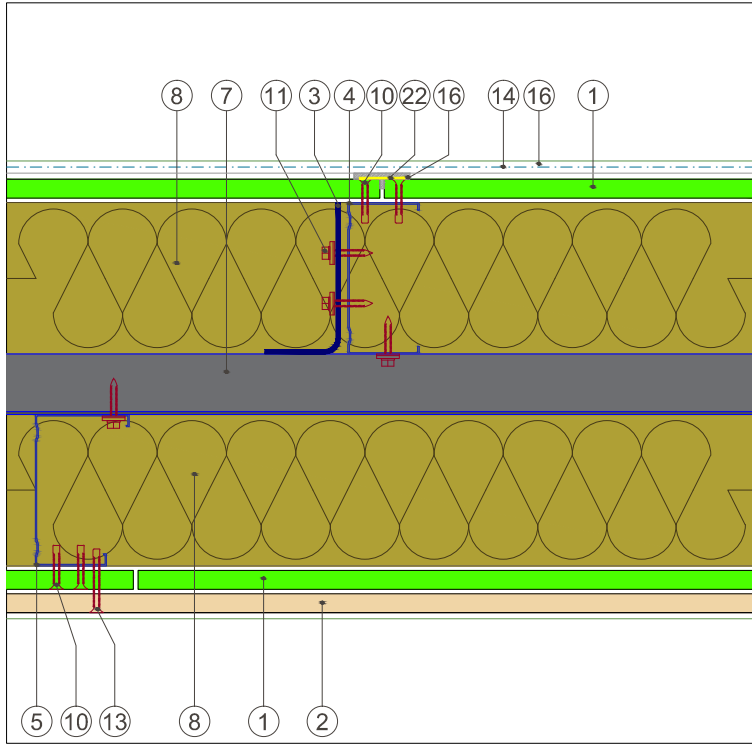
**A1****ÇİFT İSKELETLİ**

**DETAY 3: PENCERE ALTI BİRLEŞİM DETAYI**  
Ö: 1/5



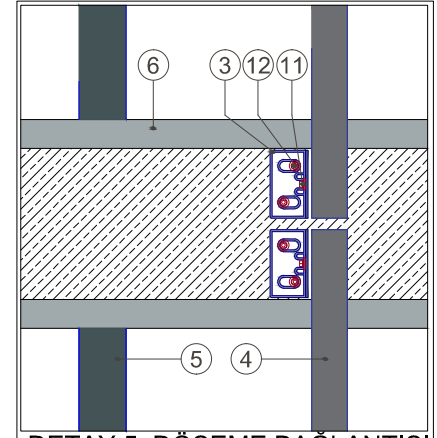
**DETAY 4: DÖŞEME BAĞLANMA CEPHE DETAYI**  
Ö: 1/5

1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	9-Aypan Plastik Dübel + Vida	AB048DV045	16-Outwear Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	OW001DD025
2- Aypan 12.5 mm	AL125BY250	10-Outwear Matkap Uçlu Vida	OW035MU025	17- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
3- Outwear L Braket	OW50LB100	11-Outwear Contalı Matkap Uçlu Vida	OW048CV019	18- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300
4- Outwear DC Profil	OW050DC300	12-Çelik Dübel		19- Aypan Askı Çubuğu	AB004AC100
5- Outwear DCC 100		13-Aypan Sivri Uçlu Vida	AB035BV025	20- Aygips Saten Alçı	AG001ST025
6- Outwear DU Profil	OW50NDU300	14-Outwear Sıva Filesi	OW001SF050	21-Pencere	
7- Outwear Omega Profili	OWO250P300	15- Aypan Ses İzolasyon Bandı	BN100YB025	22-Outwear Derz Bandı	
8- Taş Yünü Isı Yalıtımı					

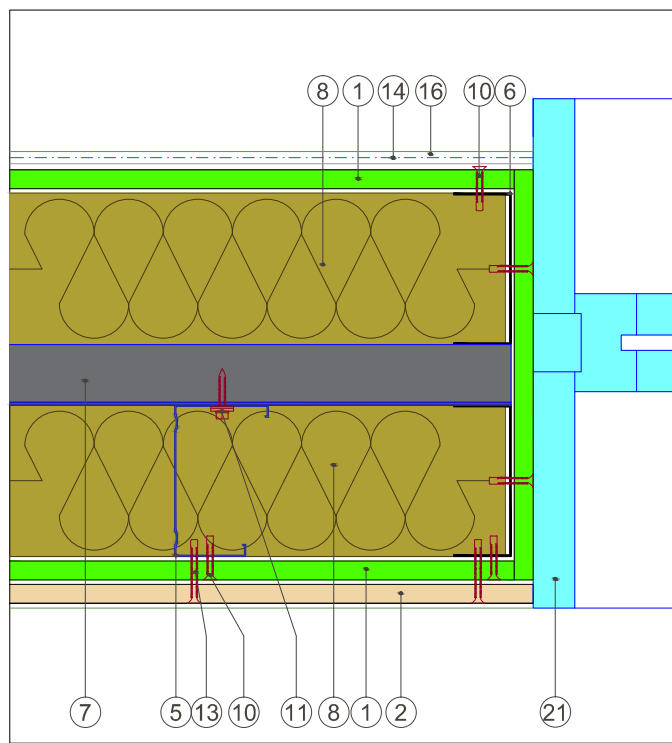


DETAY 1: LEVHA EK YERİ DETAYI

Ö: 1/5

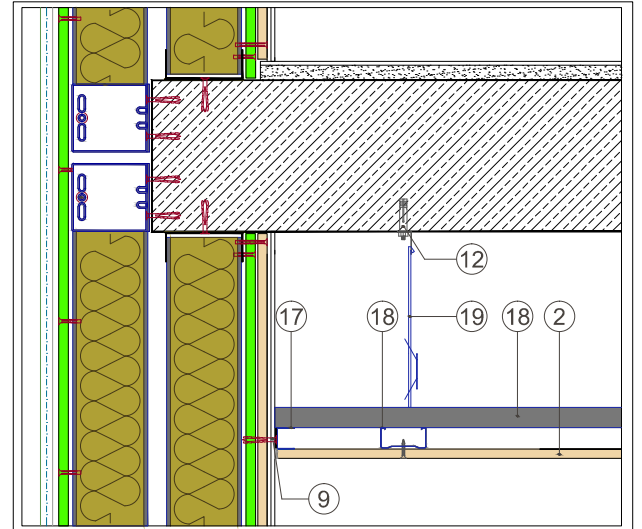
DETAY 5: DÖŞEME BAĞLANTISI  
CEPHE GÖRÜNÜŞ DETAYI

Ö:1/10



DETAY 2: PENCERE KENARI PLAN DETAYI

Ö: 1/5



ALAT 30 KENAR DETAYI KESİT

Ö:1/10

1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240	9-Aypan Plastik Dübel + Vida	AB048DV045	16-Outwear Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	OW001DD025
2- Aypan 12.5 mm	AL125BY250	10-Outwear Matkap Uçlu Vida	OW035MU025	17- Aypan Tavan U Profil	AK30ETU300
3- Outwear L Braket	OW50LB100	11-Outwear Contalı Matkap Uçlu Vida	OW048CV019	18- Aypan Tavan C Profil	AK60ETC300
4- Outwear DC Profil	OW050DC300	12-Çelik Dübel		19- Aypan Askı Çubuğu	AB004AC100
5- Outwear DCC 100		13-Aypan Sivri Uçlu Vida	AB035BV025	20- Aygips Saten Alçı	AG001ST025
6- Outwear DU Profil	OW50NDU300	14-Outwear Sıva Filesi	OW001SF050	21-Pencere	
7- Outwear Omega Profili	OW0250P300	15- Aypan Ses İzolasyon Bandı	BN100YB025	22-Outwear Derz Bandı	
8- Taş Yünü Isı Yalıtımı					

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**

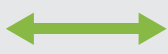
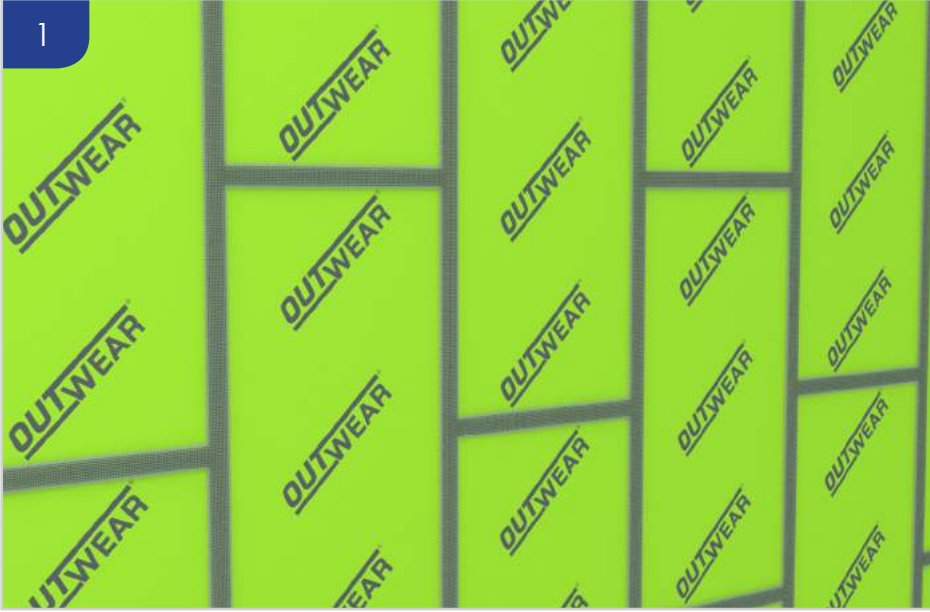
**OUTWEAR®**

**OUTWEAR®**



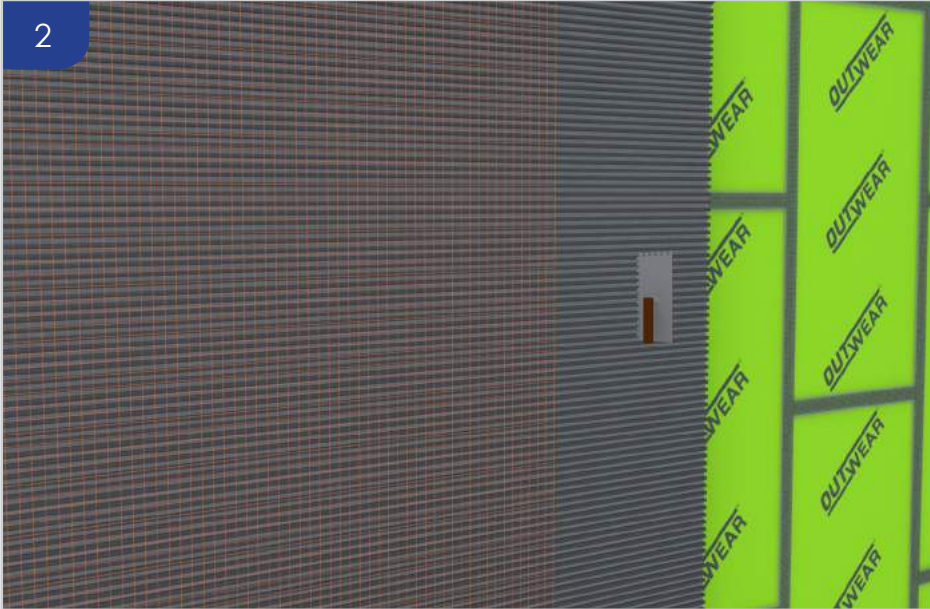
# OUTWEAR ÜZERİ KAPLAMA UYGULAMALARI



**A1**

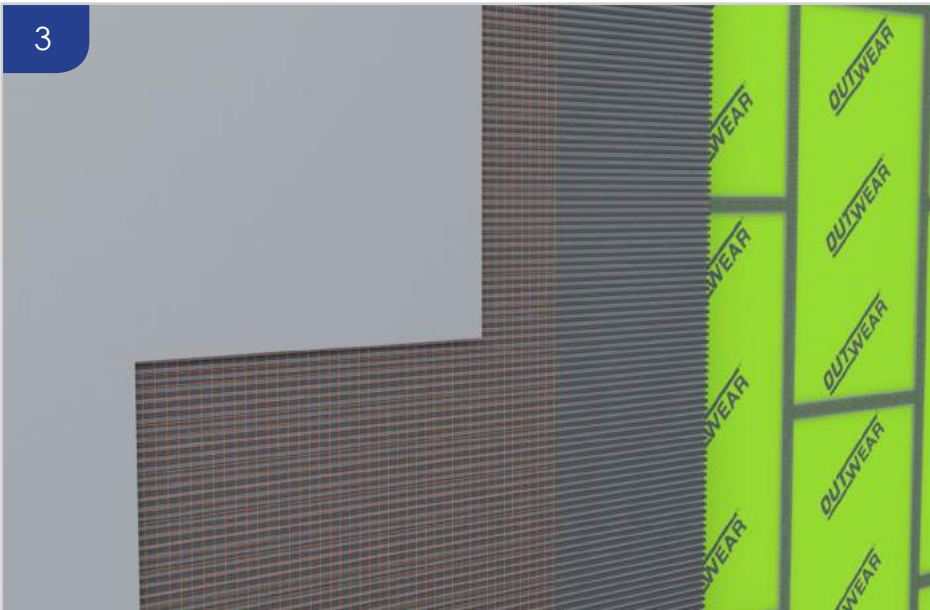
**OUTWEAR derz yerleri kapatılmalıdır.**

OUTWEAR derz yerleri alkali dayanımı yüksek OUTWEAR derz bandı ve OUTWEAR derz dolgusu kullanılarak kapatılmalıdır.



**Fileli sıva uygulaması yapılmalıdır.**

Taraklı mala ile tüm yüzeye OUTWEAR Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı uygulanmalıdır. Üzerine tüm cephe yüzeyine alkali dayanımlı 160 gr/m<sup>2</sup> ağırlığındaki OUTWEAR sıva filesi bindirmeli olarak yapıştırılmalıdır.



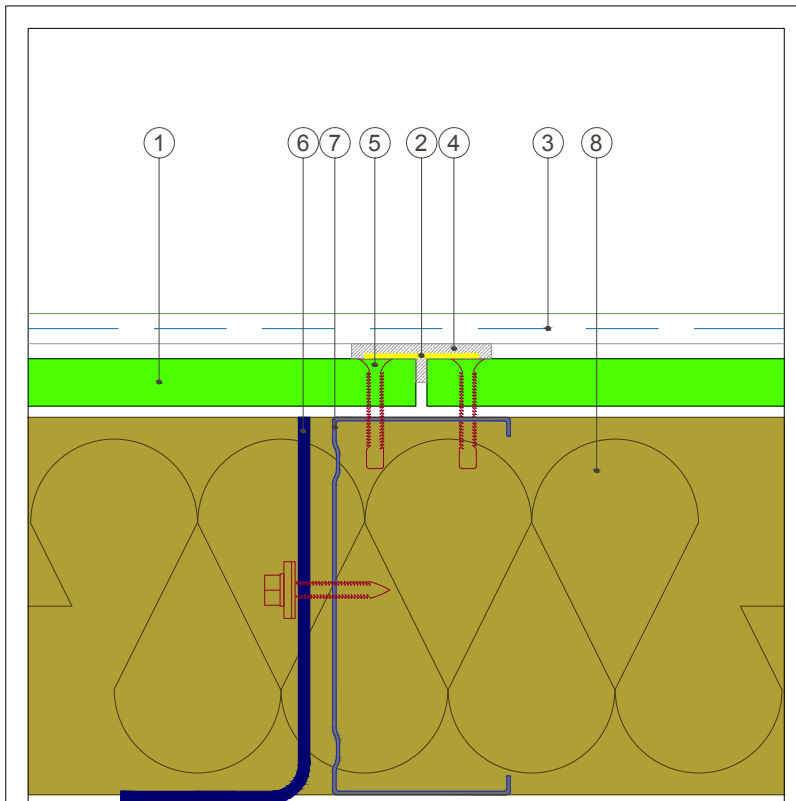
**Sıva ve boya yapılmalıdır.**

En az 24 saat sonra bitirme sıvası yapılarak tüm yüzey boyaya hazır hale getirilmelidir.

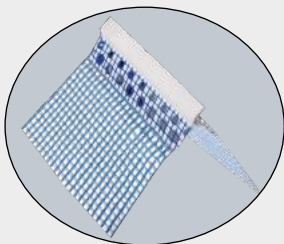
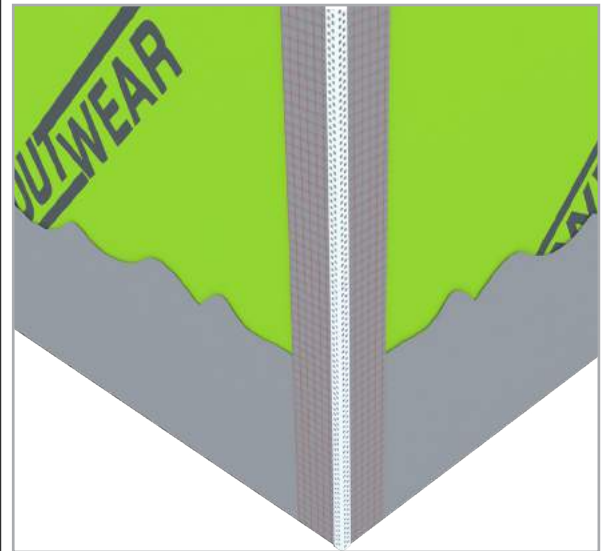


## TEKNİK ŞARTNAME

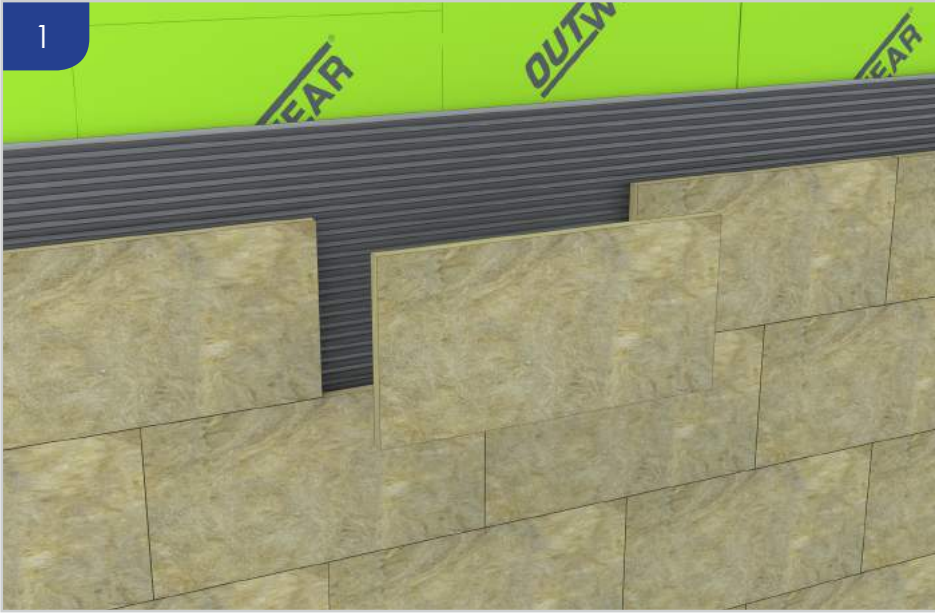
- **OUTWEAR** derz birleşim yerlerine yatayda ve düşeyde alkali dayanımı yüksek **OUTWEAR** derz bandı, **OUTWEAR** derz dolgusu kullanılarak yapıştırılmalıdır.
- Derz işlemi tamamlandıktan 24 saat sonra tüm cephe yüzeyine taraklı mala kullanılarak **OUTWEAR** derz dolgu ve dış cephe astarı, alkali dayanımlı dış cephe filesiyle birlikte uygulanmalıdır.
- Sıva filesi birleşim yerlerinde 10'ar cm üst üste bindirilmelidir.
- Köşe yerlerinde **OUTWEAR** fileli PVC köşe profili kullanılmalıdır.
- Pencerelerde **OUTWEAR** fileli PVC damlalıklı köşe profili kullanılmalıdır.
- En az 24 saat sonra bitirme sıvası yapılarak tüm yüzey boyaya hazır hale getirilmelidir.



1- Outwear 12.5 mm	OW125OW240
2-Outwear Derz Bandı	OW075DB045
3- Outwear Sıva Fılesı	OW001SF050
4- Outwear Derz Dolgu ve Dış Cephe Astarı	OW001DD025
5- Outwear Matkap Uçlu Vida	OW035MU025
6- Outwear L Braket	OW050LB100
7- Outwear DC Profil	OW050DC300
8- Taş Yünü Isı Yalıtımı	

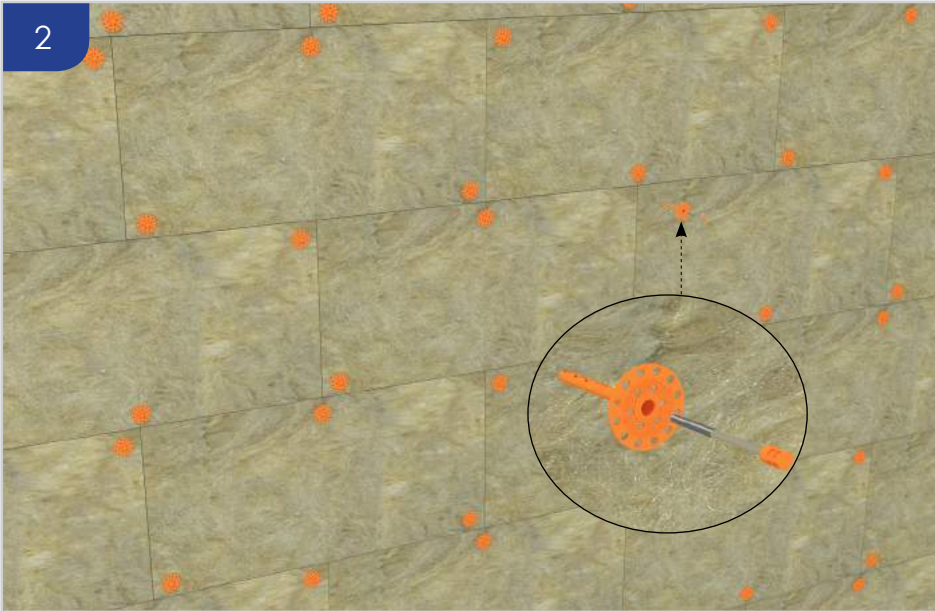


- ▶ Kapı, pencere, saçak altı gibi yüzeylerin yatay birleşim yerlerinde OUTWEAR PVC damlalıklı köşe profili kullanılmalıdır.
- ▶ Binaların dış köşelerinde OUTWEAR siva filesi her iki taraftan 20 cm üst üste bindirilerek kullanılmalıdır.



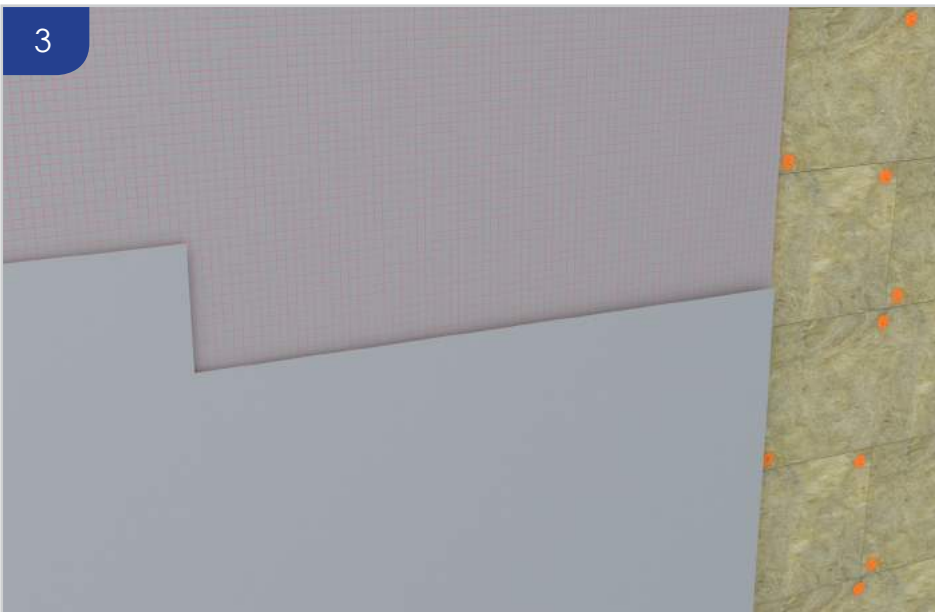
**Yapıştırma harcı ile mantolama malzemesi yapıştırılmalıdır.**

Çimento esaslı uygun nitelikteki mantolama yapıştırma harcı uygulama yapılacak yüzeye mala ile sürülmelidir. Yalıtım malzemesi şaşırtmalı olarak yerleştirilmelidir.



**Mantolama malzemesi dübellenmelidir.**

Projesine göre seçilmiş uygun kalınlıktaki yalıtım malzemesi matkap uçlu paraşüt başlı dübel ile **OUTWEAR** üzerine sabitlenmelidir.



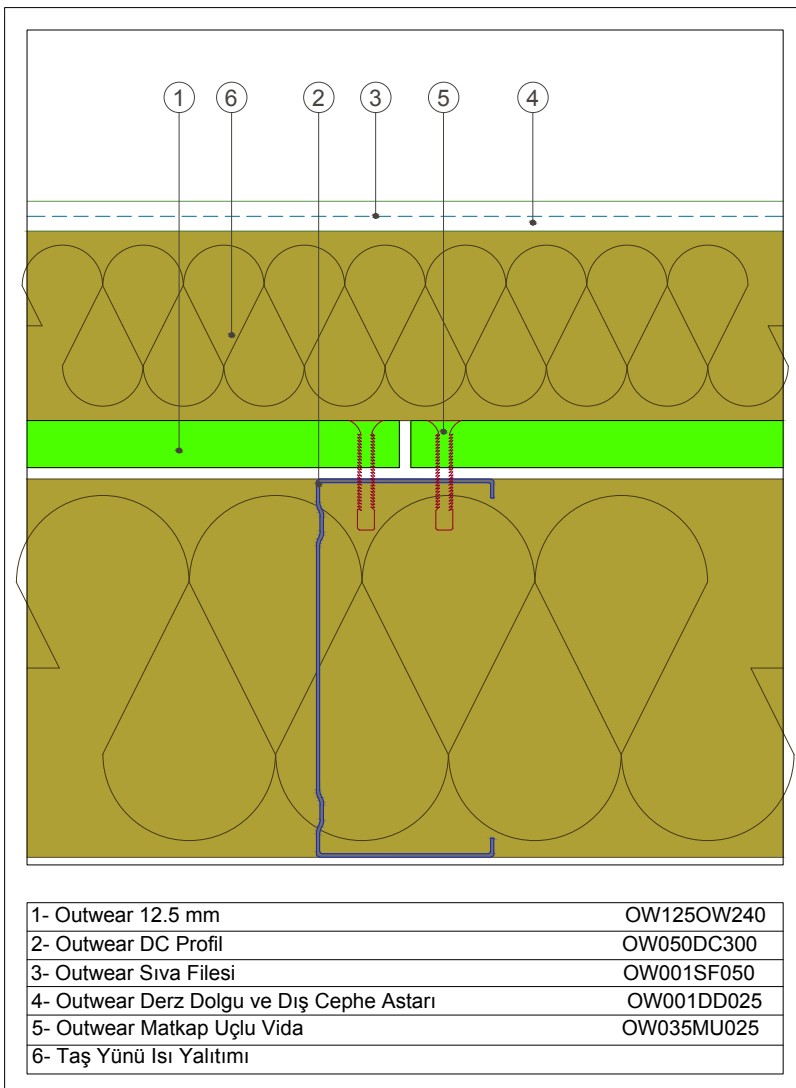
**Astar, sıva ve boya yapılmalıdır.**

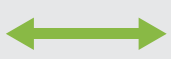
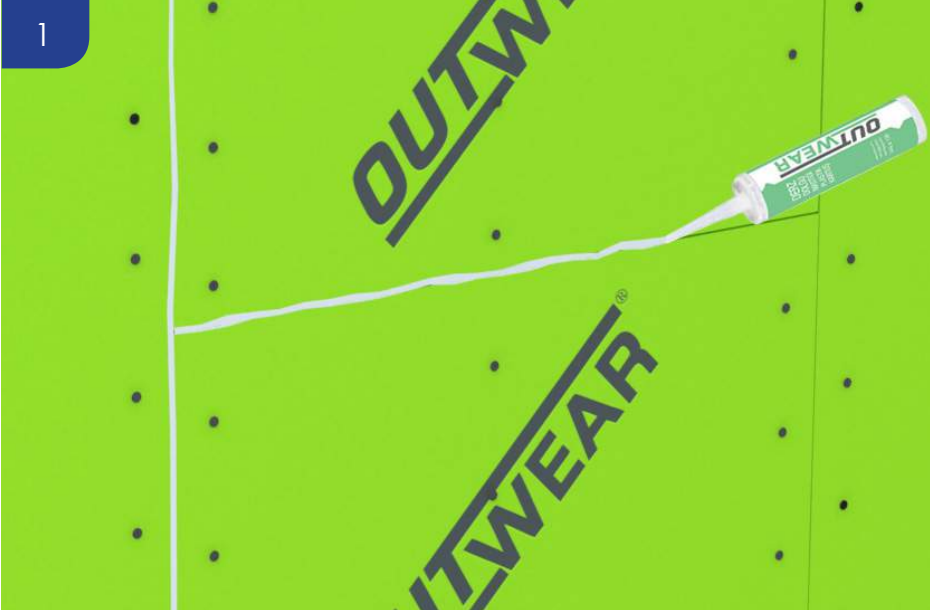
Mantolama malzemesi üzerine tüm yüzeye **OUTWEAR** derz dolgu ve dış cephe astarı kullanılarak astar uygulaması yapılmalıdır. Astar katı üzerine alkali dayanımlı 160 gr/m<sup>2</sup> sıva filesi ile sıva uygulaması yapılmalıdır. En az 24 saat sonra bitirme sıvası yapılarak tüm yüzey boyaya hazır hale getirilmelidir.



## TEKNİK ŞARTNAME

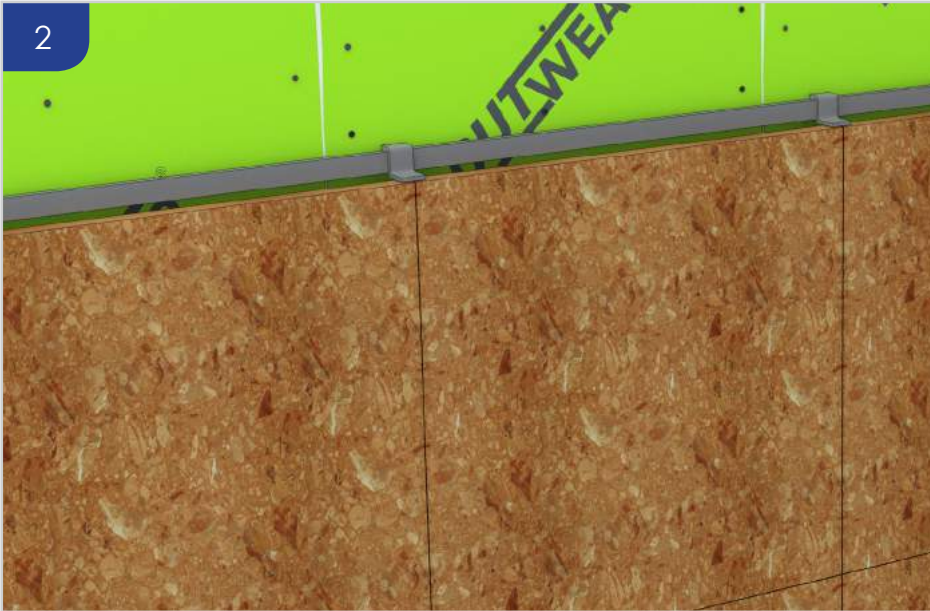
- **OUTWEAR** üzerine çimento esaslı uygun nitelikteki mantolama yapıştırma harcı mala ile sürülmelidir.
- Yalıtım malzemesi yapıştırılmalıdır.
- Matkap uçlu paraşüt başlı dübel ile yalıtım malzemesi **OUTWEAR** üzerine mantolama prensibine uygun olarak dübellendirilir.
- Yalıtım malzemesi üzerine **OUTWEAR** derz dolgu ve dış cephe astarı tüm yüzeyde file kullanılmak suretiyle uygulanmalıdır.
- Sıva filesi birleşim yerlerinde 10'ar cm üst üste bindirilmelidir.
- Köşe yerlerinde **OUTWEAR** fileli PVC köşe profili kullanılmalıdır.
- Pencereelerde **OUTWEAR** fileli PVC damlalıklı köşe profili kullanılmalıdır.
- En az 24 saat sonra bitirme sıvası yapılarak tüm yüzey boyaya hazır hale getirilmelidir.



**A1**

**OUTWEAR** derz birleşim yerleri doldurulmalıdır.

Dış cephe koşullarına uygun UV dayanımlı **OUTWEAR** derz dolgu mastiği yatayda ve düşeydeki derz yerlerine uygulanmalıdır.



**Kaplama malzemesi montajı yapılmalıdır.**

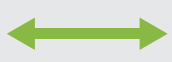
Dış duvar yüzeyi için seçilen kaplama malzemesi (seramik, granit gibi) **OUTWEAR** duvar profillerine taşıtılacak şekilde monte edilmelidir.

## TEKNİK ŞARTNAME

- ▶ **OUTWEAR** derz birleşim yerleri yatayda ve düşeyde suya ve neme dayanıklı dış hava şartlarına uygun **OUTWEAR** derz dolgu mastiği ile doldurulmalıdır.
- ▶ Kaplama malzemesi taşıyıcı sistemi **OUTWEAR** profillerine taşıtılacak şekilde sabitlenmelidir.



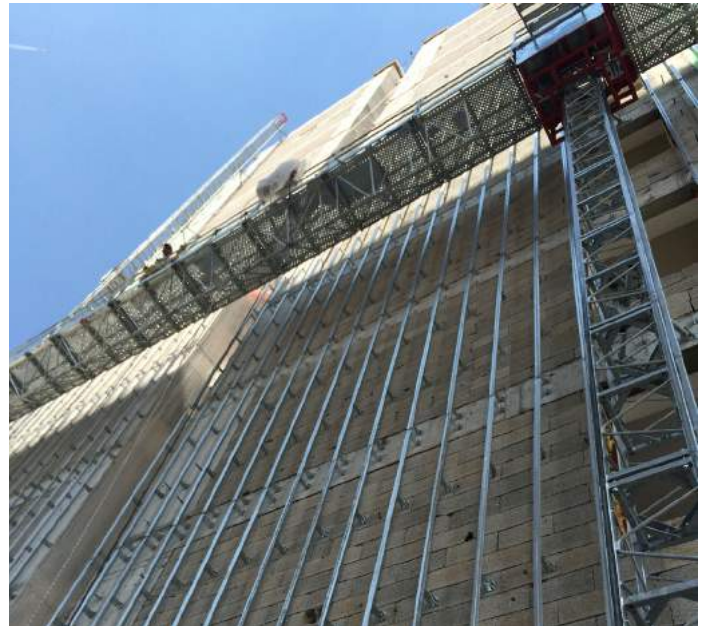




A1



ÖRNEK UYGULAMALAR









**DUVARINIZ  
BÜYÜTSÜN**



**DUVARINIZ  
HIZLANSIN**



**DUVARINIZ  
KORUSUN**



**DUVARINIZ  
HAFİFLESİN**



**DUVARINIZ  
DAYANSIN**

**A1**

**DUVARINIZ  
NEMLENMESİN**



[www.outwear.com.tr](http://www.outwear.com.tr)

444 4 130

[www.aygips.com.tr](http://www.aygips.com.tr)



P14BO02

# **OUTWEAR**<sup>®</sup>

## **DIŞ CEPHE SİSTEMLERİ**



[www.aygips.com.tr](http://www.aygips.com.tr)

**444 4 130**

[www.outwear.com.tr](http://www.outwear.com.tr)