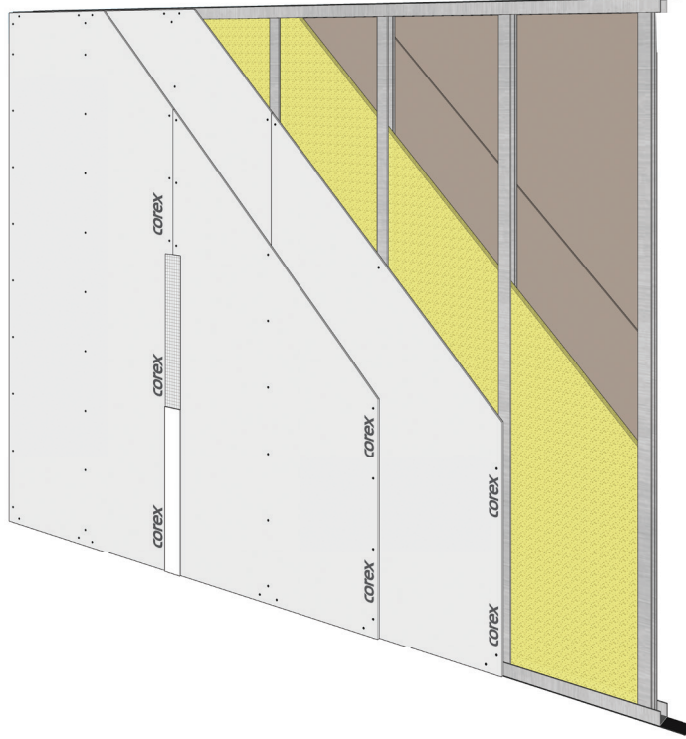


# TEK İSKELETLİ - ÇİFT KAT ALÇI LEVHA İK 12,5 mm

**İK 12,5 ve alçı levha ile,**  
Metal bir iskeletin her iki yüzüne çift kat  
**COREX**'in vidalanması ile  
oluşturulan taşıyıcı olmayan Bölme Duvar

BD100/50  
BD125/75  
BD150/100

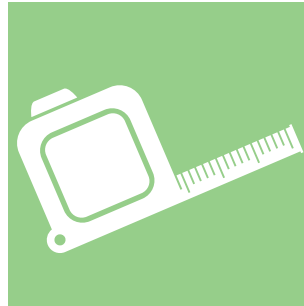


## ANA ÖZELLİKLER

- Tek kat alçı levha ile yapılan tek iskeletli bölme duvarlara göre daha yüksek ses yalıtım ve yangın dayanım performansına sahiptir.
- Geleneksel duvar sistemlerine göre (tuğla, gazbeton, bimsblok vb.), uygulaması basit, hızlı ve ekonomik bir sistemdir.
- Mekanik performans açısından, yükseklik en fazla 7,8 m, ortalama ağırlık ise 35-36 kg/m<sup>2</sup>'dir.
- Sahip olduğu ses ve ısı yalıtım performansı, duvar boşluğunda yalıtım malzemeleri kullanılması durumunda artar.
- Sistemin ses yalıtım performansı 42-54 dB arasındadır.
- **Kırmızı COREX**'in kullanılması durumunda, sistemin yangın dayanımı EI 120'dir.
- Bölme duvarın iki yüzü arasında oluşan yapısal boşluktan her türlü tesisat kolaylıkla geçirilir.

## KULLANIM ALANLARI

- Konutlar
- Ofis ve yönetim binaları.
- İş ve alışveriş merkezleri.
- Oteller
- Hastaneler
- Sinema ve Tiyatro salonları
- Sanayi Yapıları



7,8 m



35-36 kg/m<sup>2</sup>



42-54 dB



EI 120

## PERFORMANS

Bölme Duvar Tipi	DC Profil		Aks Aralığı (cm)	Yükseklik (en fazla), (m)		Alçı Levha Adet, Tip ve Profil	Ortalama Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	Ses Yalıtımı (dB)		Yangın Dayanımı (*)	Karbon Salımı kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	
	Tipi (mm)	Et Kalınlığı (mm)		TEK C Profil I	ÇİFT C Profil II			Mineral yünsüz	Mineral yünlü		Aks 60cm	Aks 40cm
BD 100 / 50	50 x 35	0,5	60	3,80	4,80	4 adet İK 12,5 mm	35	42	51	EI 120	14,75	16,35
			40	3,90	4,95							
		0,6	60	3,85	4,85							
			40	3,95	5,00							
	50 x 47	0,5	60	3,85	4,85							
			40	4,00	5,05							
		0,6	60	3,90	4,95							
			40	4,10	5,15							
BD 125 / 75	75 x 35	0,5	60	4,70	5,95	4 adet İK 12,5 mm	35	44	53	EI 120	16,62	18,31
			40	4,90	6,15							
		0,6	60	4,80	6,05							
			40	5,00	6,30							
	75 x 47	0,5	60	4,80	6,05							
			40	5,05	6,35							
		0,6	60	4,90	6,15							
			40	5,15	6,50							
BD 150 / 100	100 x 35	0,6	60	5,65	7,15	4 adet İK 12,5 mm	36	45	54	EI 120	18,46	20,25
			40	5,95	7,55							
	100 x 47	0,6	60	5,80	7,35							
			40	6,15	7,80							

### KISALTMALAR

- **BD 100/50** kısaltmasında, BD Bölme Duvar'ı, **100** (mm) toplam duvar genişliğini, **50** (mm) kullanılan profil genişliğini belirtmektedir.
- **İK** kısaltması "inceltmiş kenar"lı alçı levhayı belirtmektedir.

### YÜKSEKLİK DEĞERLERİ

- Bölme duvara etkiyen basınç 20 kgf/m<sup>2</sup> ve en fazla sehim h/360 alınarak Eureka yazılımı kullanılarak Beyaz COREX için hesaplanmıştır. (h: duvar yüksekliği)

### ORTALAMA AĞIRLIK DEĞERLERİ

- Beyaz COREX ve Yeşil COREX için verilmiştir; bu değerler Kırmızı COREX ve Bordo COREX için 9 kg/m<sup>2</sup> artırılmalıdır.
- Bölme duvar boşluğunda kullanılacak yalıtım malzemesinin ağırlığına göre 1-5 kg/m<sup>2</sup> artırılmalıdır.

### SES YALITIM DEĞERLERİ

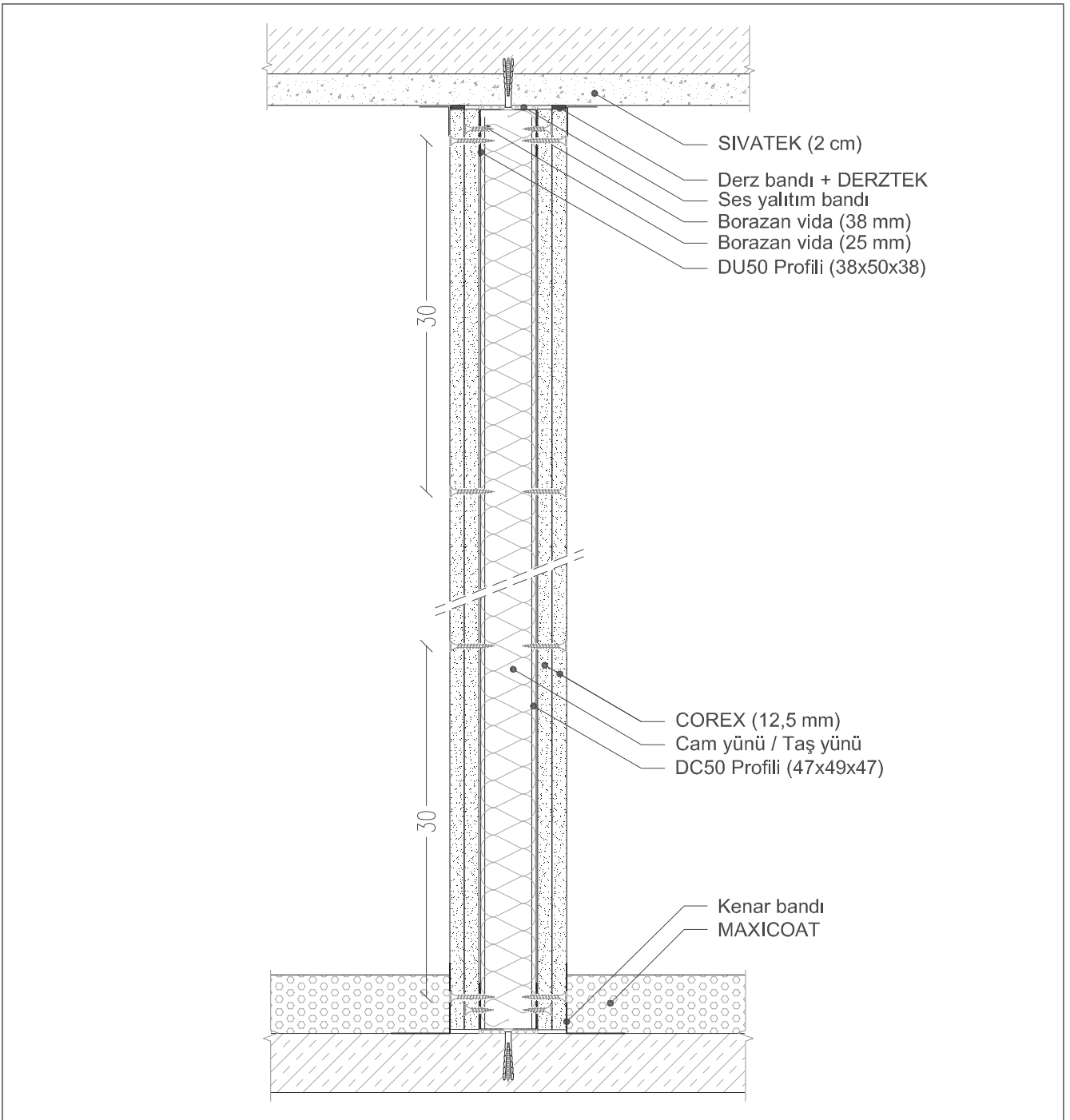
- Rw cinsinden Insul yazılımı kullanılarak hesaplanmış, bu değerler laboratuvar testleri ile karşılaştırılarak Beyaz COREX için oluşturulmuştur. Farklı COREX tiplerinin sağlayacağı değerler için teknik servisimize başvurunuz.
- Bu değerler hesaplanırken kullanılan mineral yünlerin teknik özellikleri aşağıdaki gibidir:

- 1.Camyünü ara bölme levhası - 50 mm (d=20 kg/m<sup>3</sup>)
- 2.Camyünü ara bölme levhası - 75 mm (d=20 kg/m<sup>3</sup>)
- 3.Camyünü ara bölme levhası - 100 mm (d=20 kg/m<sup>3</sup>)

### YANGIN DAYANIM DEĞERLERİ

- \* Kırmızı COREX, Bordo COREX, Premium COREX ve A1 COREX için geçerlidir.
- EI 120 kısaltması, TS EN 13501-1'e göre "E=Bütünlük" ve "I=Yalıtım" cinsinden "120 dakika yangın dayanımı"ni belirtmektedir.

## ■ DETAY ÇİZİMLERİ



■ Bu sistem ile ilgili daha fazla detay için Dalsan Alçı Mimari Detay Çizimleri'ne bakabilirsiniz.

## ■ COREX ÇEŞİTLERİ

COREX	Özelliği	Tipi	Standart
Beyaz COREX	Alçı levha	A	(TS EN 520'ye göre)
Yeşil COREX	Su emme oranı azaltılmış alçı levha	H1 - H2	
COREX Dens	Ağırlığı Artırılmış Standart Alçı Levha	A	
COREX Sound	Yoğunluğu Artırılmış Ses Yalıtım Performansı Yüksek Alçı Levha	D	
Premium COREX	Yüzey sertliği ve yangın dayanımı artırılmış su emme oranı azaltılmış alçı levha	DFH2IR	
Kırmızı COREX	Yangın dayanımı artırılmış levha	DF	
Bordo COREX	Yangın dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış alçı levha	FH1 - FH2	(TS EN 15283-1'ye göre)
A1 COREX	A1 sınıfı yanmaz alçı levha	GM-F-R	

## TARİF

Projesine ve detay çizimlerine göre; TS EN 14195'e uygun galvanizli çelik sacdan Duvar U-profilleri (DU 50-DU 75-DU 100) ve Duvar C-profillerinin (DC 50-DC 75-DC 100) hazırlanması; DU ve yan duvarlara tutturulacak DC profillerinin altına ses yalıtım bandı yapıştırılması; DU profillerinin plastik dübel ve vida kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi; DC profillerinin kesilmesi; DC profillerinin 60 cm (veya 40 cm) aralıklarla DU profillerinin arasına geçirilmesi; TS EN 520'ye uygun iK12,5 mm COREX alçı levhanın ilk katının 25 mm'lik vidalarla en fazla 75 cm aralıklar ile, ikinci katının 38 mm'lik borazan vidalarla en fazla 30 cm aralıklar ile DU ve DC profillerine sabitlenmesi; bu işlemin duvarın diğer yüzünde aynı şekilde yapılması; DERZTEK derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması; vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması; kendinden yapışkanlı cam elyaf derz bandının alçı levha ek yerlerine yapıştırılması; bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle bölme duvarın oluşturulması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 m<sup>2</sup> bedelidir.

## ÖZELLİKLER

- Bölme duvar tipi
- Bölme duvar genişliği
- Profil genişliği
- DC profil tipi
- Profil et kalınlığı
- Profil aks aralığı ve sayısı
- Bölme duvar yüksekliği
- Alçı levha tip ve kalınlık
- Bölme duvar ağırlığı
- Ses yalıtım değeri
- Alçı levhanın yangın sınıfı
- Bölme duvarın yangın dayanımı

## ÖRNEK

BD 100/50  
100 mm  
50 mm (DU profili)  
50 x 47 (taban genişliği = 49 mm, kanat yüksekliği = 47 mm)  
0,50 veya 0,60 mm  
Aks aralığı = 60 cm (veya 40 cm); Tek profil (veya sırt sırta çift profil) 3,85 m  
Beyaz COREX iK12,5 mm  
35 kg/m<sup>2</sup>  
42 dB (Rw'ye göre), mineral yünsüz  
A2-s1, d0 (TS EN 520'ye göre)  
EI 120 (Kırmızı COREX, Bordo COREX, Premium COREX veya A1 COREX ile)

## ÖLÇÜ

Projesindeki boyutlar üzerinden m<sup>2</sup> olarak hesaplanır. 0,50 m<sup>2</sup>'den küçük boşluklar düşülmez.

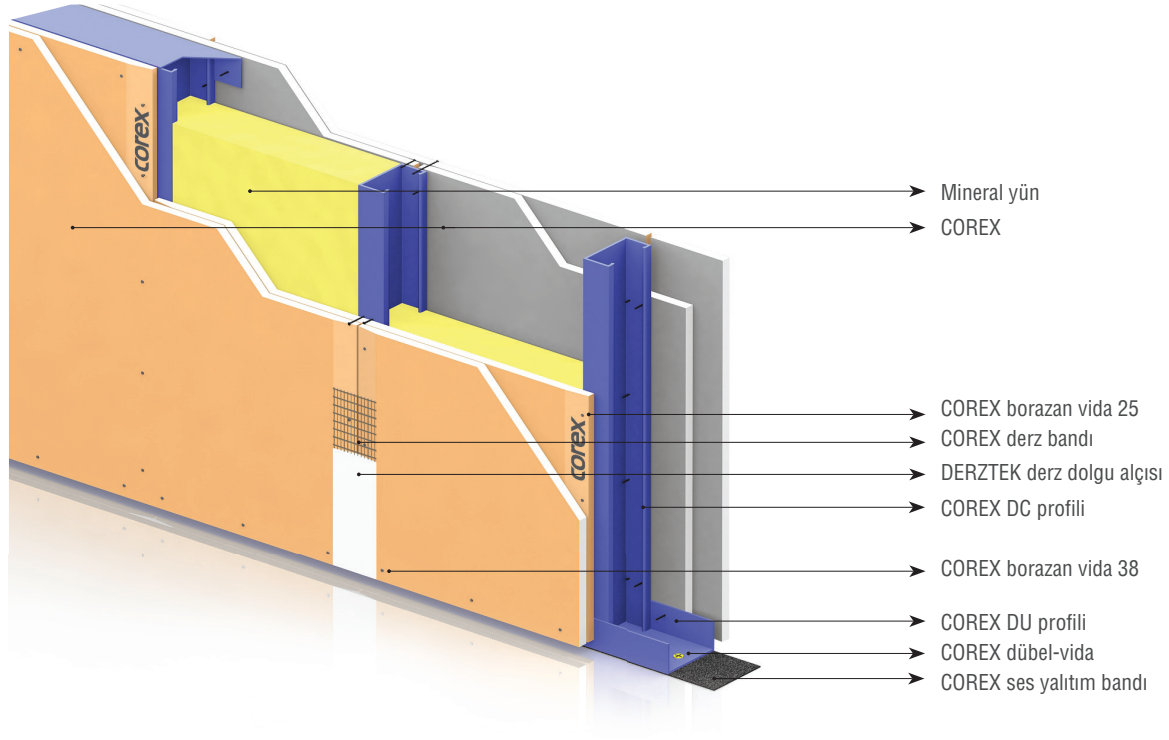
## EK BİLGİLER

- Ses ve ısı yalıtım performansını artırmak için uygun tip, kalınlık ve yoğunlukta yalıtım malzemesi kullanılması
- Kapı boyutuna göre, kapı boşluklarının bırakılması ve kasa sabitleme için gerekli işlemlerin yapılması
- Elektrik, su, mekanik, ses ve havalandırma tesisat boşluklarının açılması
- Bölme duvar köşelerinde, delikli köşe profili veya köşe bandı kullanılması
- Pürüzsüz ve yekpare bir yüzey elde etmek için SATEN TEK saten perdah alçısı çekilmesi

## İLGİLİ STANDARTLAR VE KAYNAKÇA

- TS EN 520 Alçı Levhalar - Tarifler, Gereklere ve Deney Metotları
- TS EN 15283 Liflerle Güçlendirilmiş Alçı Levhalar - Tarifler, Gereklere ve Deney Metotları
- TS EN 14195 Alçı Levha Sistemlerinde Kullanılan Metal Çerçeve Bileşenleri
- TS EN 13963 Derz Malzemeleri - Alçı Levhalar için - Tarifler, Gereklere ve Deney Metotları
- TS 1475-1 Alçı Levhalar ile Yapılan Uygulamalar - Bölüm 1: Bölme Duvar Uygulama Kuralları
- TS 1475-4 Alçı Levhalar ile Yapılan Uygulamalar - Bölüm 4 - Bitirme İşleri
- Dalsan Alçı, COREX Uygulama Kitapçığı
- Dalsan Alçı, Alçı Uygulama Kitapçığı

## Tek İskeletli Çift Kat Alçı Levha ile Bölme Duvar



### Malzeme Analizi

Malzeme Adı	Tek Profil C		Çift Profil Ç	
	⌘=60 cm	⌘=40 cm	⌘=60 cm	⌘=40 cm
COREX	4,20 m <sup>2</sup>			
COREX DU profili	0,84 m			
COREX DC profili	2,10 m	3,00 m	3,80 m	5,50 m
COREX ses yalıtım bandı	1,30 m			
COREX dübül-vida	2,6 adet			
COREX borazan vida 25	18 adet	22 adet	22 adet	30 adet
COREX borazan vida 38	26 adet	34 adet	34 adet	48 adet
COREX derz bandı	3,00 m			
DERZTEK derz dolgu alçısı	0,80 kg			
SATENTEK saten perdah alçısı	her 1 mm kalınlık için 1kg / m <sup>2</sup>			
Yalıtım malzemesi (isteğe bağlı)	1,05 m <sup>2</sup>			
COREX delikli köşe profili (COREX köşe bandı)	(kat yüksekliği) x (köşe sayısı)'na göre değişir			

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

!!! Malzeme analizi yapılan duvar yüksekliği 2,5 m, uzunluğu ise 5 m alınarak hesaplanmış olup, hesaplara %5 fire dahil edilmiştir.

Miktarlar yaklaşık olup, proje detaylarına göre farklılık gösterebilir.

## ■ UYGULAMA

- Bölme duvarın konumu belirlenir.
- Duvar U-profilleri'nin (DU 50 - DU 75 - DC 100) sabitleceği hat, taban ve tavana işaretlenir.
- DU profilleri, yapılacak bölme duvarın uzunluğuna göre hazırlanır ve kesilir.
- Duvar C-profilleri (DC50-DC75-DC100) tavan yüksekliğinden 1 cm kısa kesilir.
- Sabitleme öncesi, DU profillerinin ve yan duvarlara tutturulacak DC profillerinin altlarına, kullanılan profil genişliğine göre (50-75-100 mm) COREX ses yalıtım bandı yapıştırılır.
- DU profilleri, taban ve tavana **COREX dübel-vida** (8 mm plastik dübel ve 45 mm vida) kullanılarak 60 cm aralıklarla sabitlenir.
- DC profilleri aks aralıkları 60 cm olmalıdır. (Alçı levha üzerine seramik, mermer vb. malzemeler uygulanması durumunda aks aralığı 40 cm'ye düşürülmelidir.)
- DC profilleri, DU profillerinin arasına geçirilir. (Kapı ve pencerelerin kenar ve lentoları haricinde DC profilleri, DU profillerine sabitlenmez.) İlk DC profili, mevcut duvara 60 cm aralıklarla dübel-vida ile sabitlenir.
- **COREX** (12,5 mm), maket bıçağı ile tavan yüksekliğinden 1 cm kısa kesilerek kaplamaya geçilir. Alçı levhanın kısa kenarı ile kesilmiş kenarlarına sabitleme öncesi pah açılır.
- Alçı levhanın üst kenarı tavana olabildiğince yanaştırılır, alt kenarı ile taban arasında ise 1 cm boşluk bırakılarak kaplamaya bir yüzden bir tam alçı levha ile başlanır. Alçı levhalar, DC profillerinin kanatlarını ortalamalıdır.
- Alçı levhanın ilk katı 25 mm'lik **COREX borazan vidalar** ile düşeyde en fazla 75 cm aralıklarla ve şaşırtmalı olarak DU ve DC profillerine sabitlenir. Vida başları, alçı levha ile hemyüz olmalı ancak kartonu delip çekirdeğe girmemelidir.
- İkinci katın kaplamasına, derzleri şaşırtmak amacıyla yarım levha ile başlanır ve alçı levhalar 38 mm'lik borazan vidalarla düşeyde en fazla 30 cm aralıklarla şaşırtmalı olarak DU ve DC profillerine sabitlenir.
- Diğer yüzün kaplamasına geçilmeden önce bölme duvar boşluğunda yer alacak tesisat işleri bitirilir. (Elektrik kabloları, temiz ve pis su boruları vb.)
- Yalıtım malzemesi kullanılacak ise diğer yüzün kaplamasına geçilmeden önce bu malzemeler DC profillerinin arasına sıkıştırılarak döşenir.
- Karşılıklı yüzlerdeki derzleri şaşırtmak amacıyla diğer yüzün kaplamasına yarım levha ile başlanır ve vidalama yukarıdaki adımlarda anlatıldığı biçimde yapılır.
- **DERZTEK** derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılır.
- Alçı levha yüzeyi üzerinde çıkıntı yapan vida başları kontrol edilerek, yüzey ile hemyüz olacak şekilde tornavida ile sıkılır ve derz dolgu alçısıyla kapatılır.
- **COREX** derz bandı, alçı levha derzlerini ortalayacak şekilde bastırılarak yapıştırılır.
- Derz bandı üzerine ilk kat derz dolgu alçısı 10 cm genişliğinde uygulanır. Kuruması için en az iki saat beklenir, daha sonra yüzeydeki pürüzlülükler giderilerek, ikinci kat derz dolgu alçısı 20 cm genişliğinde uygulanır.

### UNUTMAYINIZ!

- DC profilleri'nin DU profillerine sabitlenmesi gerektiğinde perçin makası kullanmayı
- Vitriyilerin sabitleneceği vitriyeye askısı'nı bölme duvar içine önceden yerleştirmeyi
- Ağır kapılar ve geniş pencereler için Kapı Destek Profili (KDP) kullanmayı
- Bölme duvar köşelerinin dikliğini sağlamak ve darbe dayanımını artırmak amacıyla köşe profili veya köşe bandı kullanmayı
- Alçı levha ek yerlerine derz bandı ve **DERZTEK** derz dolgu alçısı kullanmayı
- Pürüzsüz ve yekpare bir yüzey elde etmek için **SATENTEK** saten perdah alçısı çekmeyi
- TS EN 520 'ye göre üretilen alçı levhalar iç mekanda kullanım için uygundur. Cephesi tamamen açık yapılarda, alçı levhaların sürekli ve yoğun bir şekilde dış ortam koşullarına maruz kalması durumunda formunda ve performansında kayıp olabileceği unutulmamalıdır.