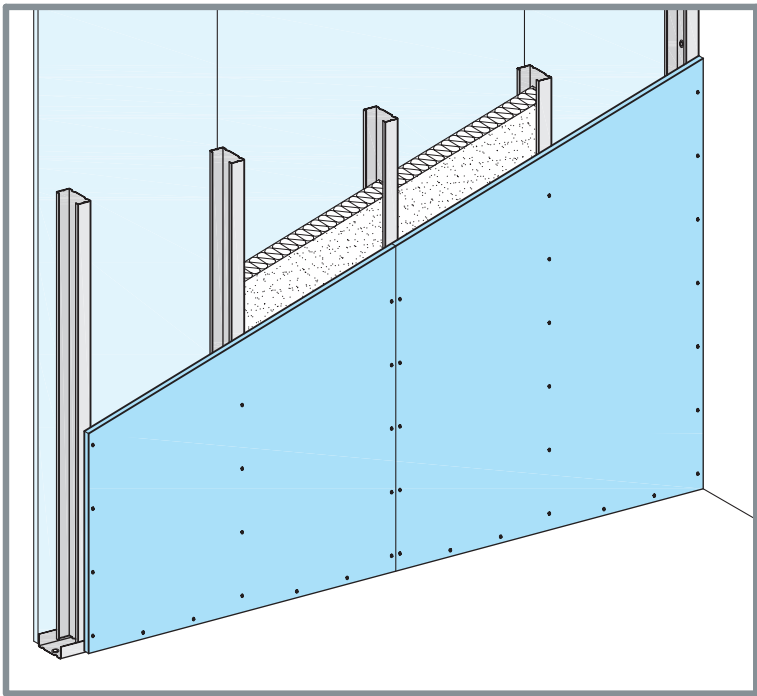


W111 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde tek kat Alçıpan®)



W111 Alçıpan® Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta tek kat Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Sınırlı değerlerde ses yalıtımı ve yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Niş ve dış uygulamaları

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Yangın Emniyeti Yok	Yangın Emniyeti Var
		Uygulama Alanı 1 ve 2	
Kalınlık	Aks Aralığı	m	m
0,6 mm	cm		
DC 50	60	3,20	3,20
	40	3,85	3,85
	30	4,00	4,00
DC 75	60	4,00	4,00
	40	4,35	4,35
	30	4,85	4,85
DC 100	60	5,10	5,10
	40	5,95	5,95
	30	6,55	6,55
DC 125	60	6,65	6,65
	40	7,60	7,60
	30	8,30	8,30
DC 150	60	8,20	8,20
	40	9,15	9,00
	30	9,80	9,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W111 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm)		
		60	40	30
Metal Konstrüksiyonlar DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği	m	0,7	0,7	0,7
		2	2,8	3,5
Dübel ve Vidalar YHB Vida Plastik Dübel Alçıpan® Vidası	adet	1,6 ***	1,6 ***	1,6 ***
		1,6 ***	1,6 ***	1,6 ***
		29 *	37 *	52 *
Kaplamalar Alçıpan®	m²	2	2	2
Derz Dolgu ve Aksesuarlar İzobant veya Akustik Macun	m	1,2	1,2	1,2
	tüp	0,3	0,3	0,3
Derz Bandı	m	1,6	1,6	1,6
Derz Dolgusu	kg	0,5	0,5	0,5
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	m	1,7 **	1,7 **	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	m	Projeye göre belirlenir		
Dış Köşe Profili	m	Projeye göre belirlenir		
Yalıtım Malzemesi	m²	1	1	1

* 18 mm kalınlıkta Alçıpan® uygulanması durumunda, SU 35 vida kullanılmalıdır.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

*** Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

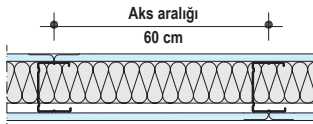
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W111 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses** Yalıtımı
	Duvar Kalınlığı	Profil	Kalınlık	Tip	Ağırlık	Kalınlık	Tip	R _{w,R}
	mm	mm	mm		~ kg/m ²	mm		dB
	75	50	12,5	FX / FR / WR / WR&FR	24	40	Mineral Yün	41
	100	75				40		42
	125	100				60		43
						60		43
	80	50	15		27	40	Mineral Yün	43 *
	105	75				40		43 *
	130	100				60		46 *
						60		46 *
	111	75	18		31	60	Mineral Yün	47 *
	136	100				60		47 *
						80		48 *

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* Sistemin ses yalıtım değerleri, Knauf ürün özelliklerine göre yazılım programı ile hesaplanmıştır.

** 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

FX : Standart Alçıpan®

WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

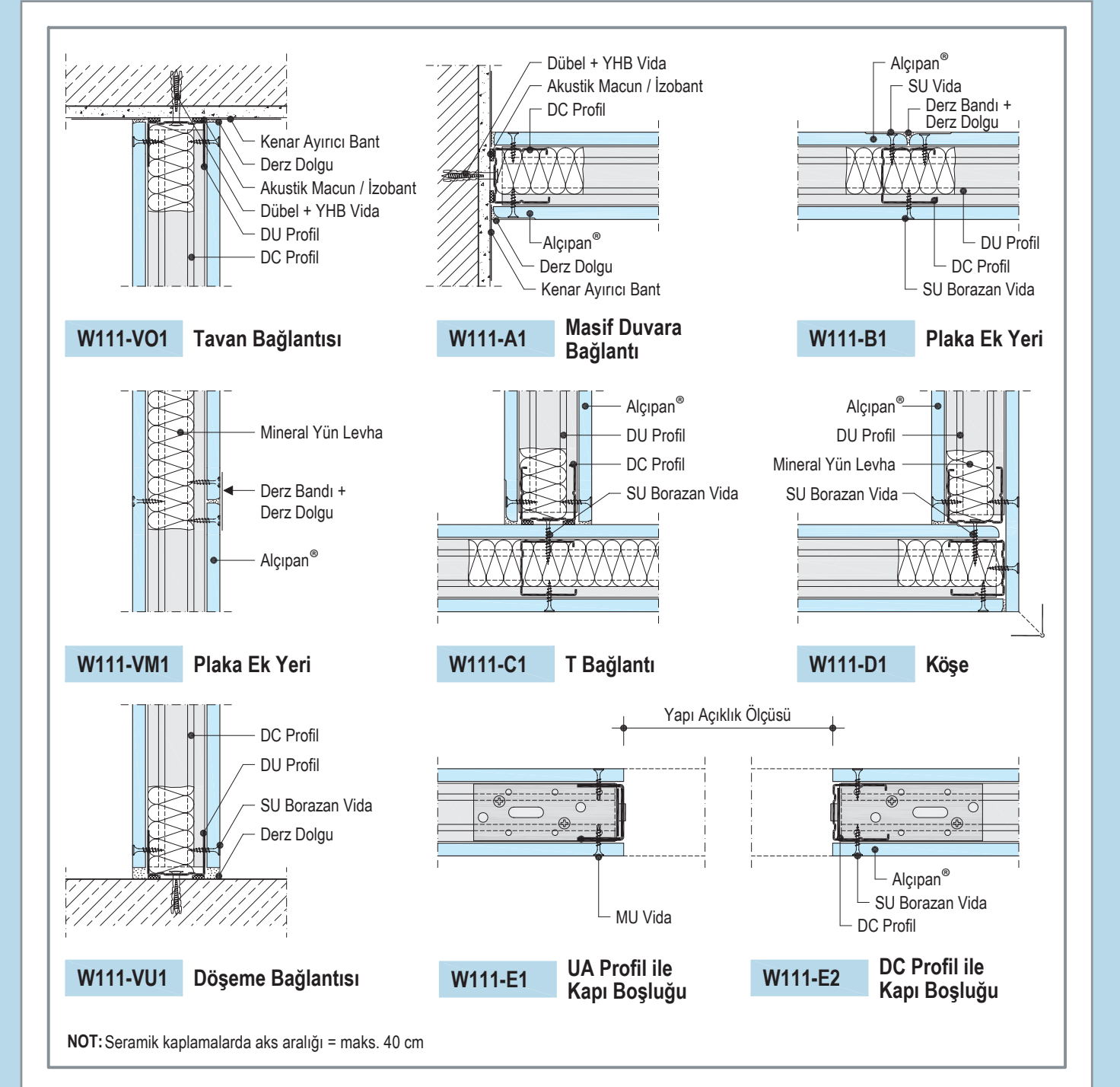
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F30	Yangına Dayanıklı Alçıpan® (A2,s1d0)	12,5	Mineral Yün S	40	30	60
				Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	

S A Sınıfı Yapı Malzemesi

W111 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

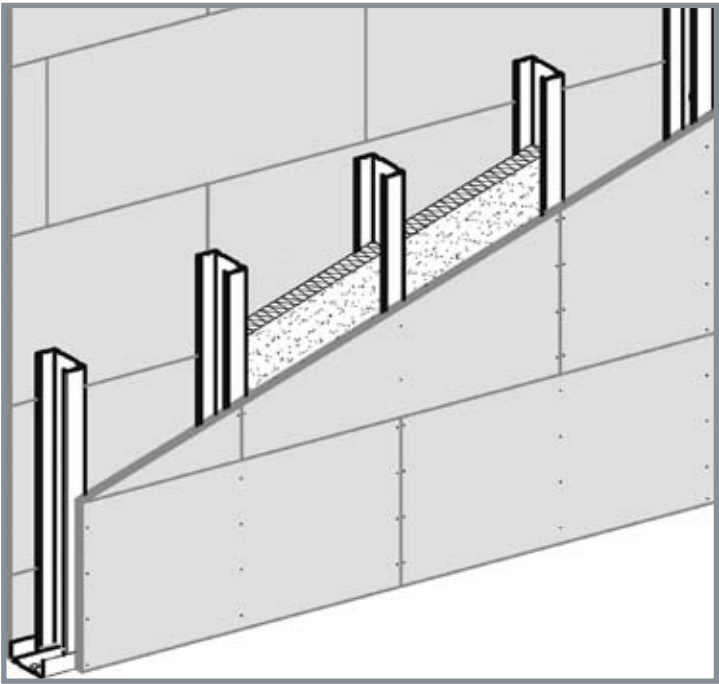
Sistem	Alçıpan® mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
W111	12,5'a kadar	SU 25 3,5 x 25	MU 25 3,5 x 25
	15	SU 25 3,5 x 25	MU 35 3,5 x 35
	18	SU 35 3,5 x 35	MU 35 3,5 x 35

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W381 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde tek kat Aquapanel®)



W381 Aquapanel® Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki yüzünde 12,5 mm kalınlığında tek kat Aquapanel® İç Cephe Plakası kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Islak mekanlar
- Yüksek nem oranına sahip alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Yangın Emniyeti Yok	
		Uygulama Alanı	
Kalınlık	Aks Aralığı	(1)	(2)
0,6 mm	cm	m	m
DC 50	60	3,00	2,75
DC 75		5,00	4,00
DC 100		6,00	5,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W381 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat		
			Boyalı Yüzey 1	Boyalı Yüzey 2	Seramik Yüzey
Metal Konstrüksiyonlar					
DU Profil	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150	m	0,7	0,7	0,7
DC Profil	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC 150		2	2	2
Dübel ve Vidalar					
YHB Vida	22 x 45	adet	1,6 *	1,6 *	1,6 *
Plastik Dübel	M8		1,6 *	1,6 *	1,6 *
Aquapanel® Vidası	Maxi 25		30	30	30
Kaplamalar					
Aquapanel® İç Cephe Plakası	12,5	m²	2	2	2
Derz Dolgu ve Aksesuarlar					
İzobant	25 m / Rulo	m	1,2	1,2	1,2
	veya				
Akustik Macun	550 ml / Tüp	ml	0,3	0,3	0,3
Derz Bandı	Fireboard Derz Bandı	m	-	1,7	-
Derz Dolgusu	5mm için Aquapanel® Derz Dolgu ve Sıva Harcı - beyaz	kg	10	-	-
Aquapanel® PU Derz Yapıştırıcısı	330 ml / tüp	ml	100	100	100
Aquapanel® İç Cephe Astarı		kg	0,1	0,1	0,1
Aquapanel® Q4 Finish		kg	-	3,5	-
Aquapanel® Sıva Filesı	200 gr	m²	2,2	-	-
İç Köşeler için Ayrıcı Bant	Trenn Fix	m	1,7 **	1,7 **	-
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir		
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir		
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	1	1	1

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

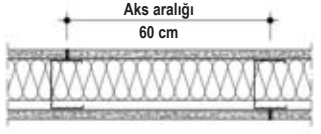
** Ayrıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

Seramik yüzey	Boyalı yüzey-1	Boyalı yüzey-2
Seramik, fayans vb. kaplamalar	Aquapanel® Derz Dolgu ve Sıva Harcı- beyaz ile uygulama	Aquapanel® Q4 Finish ile uygulama
Derzler Aquapanel® Derz Yapıştırıcısı (PU) ile uygulanmış		

W381 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi

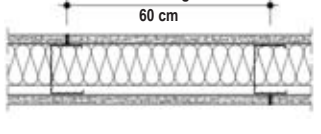
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Plaka			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	75	50	12,5	Aquapanel® İç Cephe Plakası	58	50	Mineral Yün	42
	125	100				80		44

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Isı Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Plaka			Yalıtım Malzemesi	Isı * Yalıtımı Isıl Geçirgenlik Katsayısı (u) W/m ² K
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	
	75	50	12,5	Aquapanel® İç Cephe Plakası	58	50	0,7
	100	75				60	0,55
	125	100				80	0,43

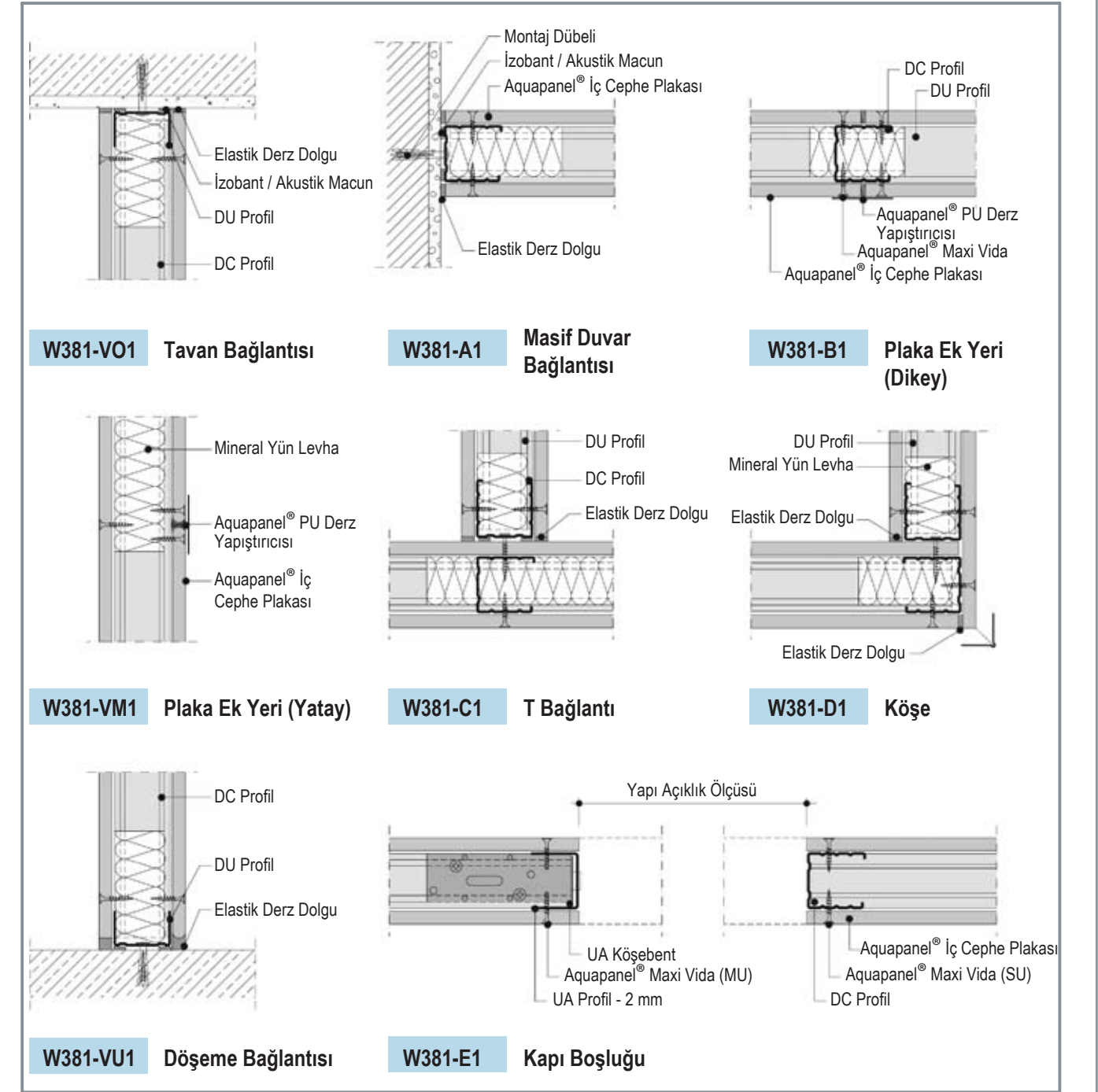
* Sistemin ısı geçirgenlik katsayısı hesaplanırken kullanılan yalıtım malzemesi $\lambda = 0,040$

Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Plaka		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Yoğunluk kg/m ³	Kalınlık mm	
	EI 30	Aquapanel® İç Cephe Plakası A1	12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	60

W381 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

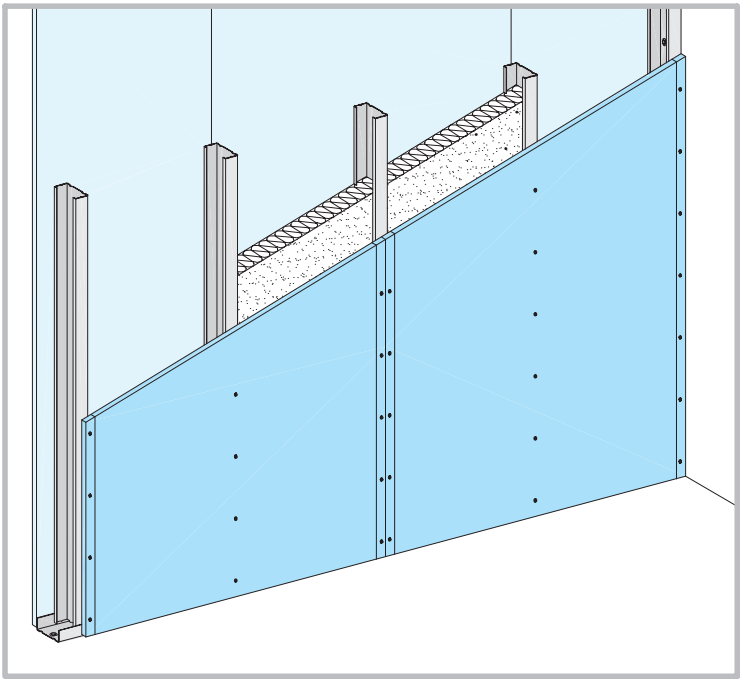
Sistem	Aquapanel® İç Cephe Plakası mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
W381	12,5	Maxi SU 25	Maxi MU 25

Aquapanel® Maxi SU Vida: 4,2 mm çapında 25 veya 39 mm boyunda; 12,5 mm kalınlıkta Aquapanel® Plakaların, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

Aquapanel® Maxi MU vida: 4,2 mm çapında 25 veya 39 mm boyunda; 12,5 mm kalınlıkta Aquapanel® Plakaların, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W361 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde tek kat Vidipan)



W361 Vidipan Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta tek kat Vidipan Duvar Plakası kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Optimum değerlerde ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Sınırlı değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Niş ve dış uygulamaları

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri
Kalınlık	Aks Aralığı	
0,6 mm	cm	m
DC 50	60	3,00
DC 75		4,50
DC 100		5,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

W361 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 60
Metal Konstrüksiyonlar		
DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150	m
DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC 150	m
Dübel ve Vidalar		
YHB Vida	22 x 45	adet
Plastik Dübel	M8	adet
Vidipan Vidası	3,9 x 30	adet
Kaplamalar		
Vidipan	12,5 mm	m²
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		
İzobant	25 ml / Rulo	m
Akustik Macun	veya 550 ml / Tüp	tüp
Derz Bandı	File Bant Kurt Kağıt Bant	m
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m
Dış Köşe Profili		m
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

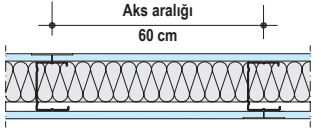
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W361 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

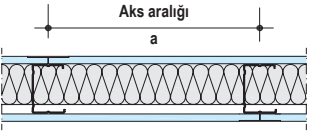
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _w dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	75	50	12,5	Vidipan	30	40	Mineral Yün	49
	100	75				60		52
	125	100				80		53

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Yangın Emniyeti

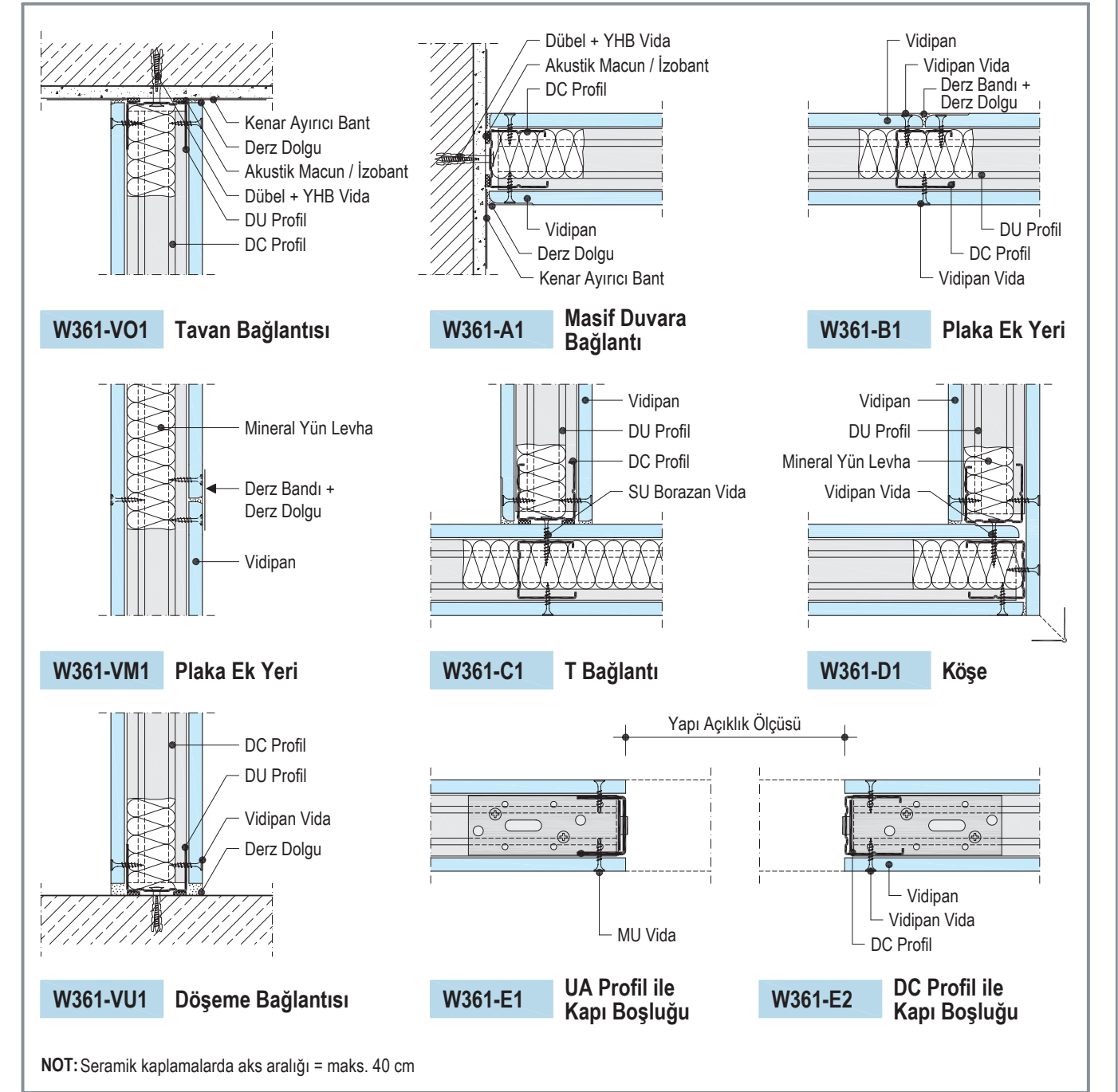
Sistem	Yangına Dayanım	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	EI 30	Vidipan (A2,s1d0)	12,5	Mineral Yün G	50 / 75 / 100	-	60
	EI 60			Mineral Yün S	50	60	

G A Sınıfı Yapı Malzemesi

S A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

W361 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



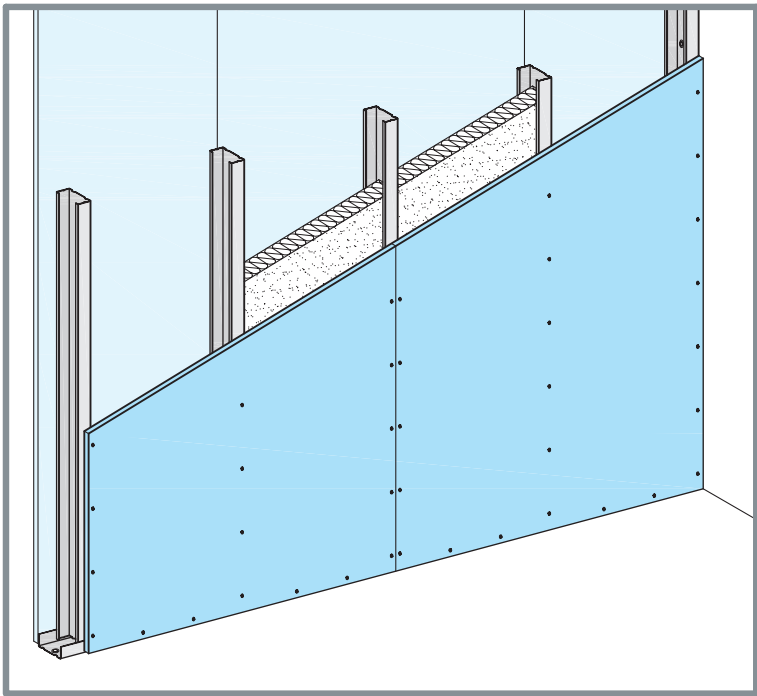
Vida Boyları

Sistem	Vidipan mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
W361	12,5	Vidipan SU 3,9 x 30	-

Vidipan Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 22, 30 veya 45 mm boyunda; Vidipanların, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

W151 Diamant Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde tek kat Diamant)



W151 Diamant Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta tek kat Diamant Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Optimum değerlerde ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Sınırlı değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Optimum değerlerde darbe dayanımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Yangın Emniyeti Yok	Yangın Emniyeti Var
Kalınlık	Aks Aralığı	Uygulama Alanı 1 ve 2	
0,6 mm	cm	m	m
DC 50	60	4,00	3,20
	40	4,00	3,85
	30	4,00	4,00
DC 75	60	4,75	4,00
	40	5,40	4,35
	30	5,80	4,85
DC 100	60	6,55	5,10
	40	7,20	5,95
	30	7,70	6,55
DC 125	60	8,30	6,65
	40	8,95	7,60
	30	9,35	8,30
DC 150	60	9,65	8,20
	40	10,20	9,00
	30	10,65	9,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W151 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm)		
		60	40	30
Metal Konstrüksiyonlar DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği	m	0,7	0,7	0,7
		2	2,8	3,5
Dübel ve Vidalar YHB Vida Plastik Dübel Diamant Vida	adet	1,6 ***	1,6 ***	1,6 ***
		1,6 ***	1,6 ***	1,6 ***
		29 *	40 *	52 *
Kaplamalar Diamant	m²	2	2	2
Derz Dolgu ve Aksesuarlar İzobant veya Akustik Macun	m	1,2	1,2	1,2
	tüp	0,3	0,3	0,3
Derz Bandı	m	1,6	1,6	1,6
Derz Dolgusu	kg	0,5	0,5	0,5
İç Köşeler için Ayrıcı Bant	m	1,7 **	1,7 **	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	m	Projeye göre belirlenir		
Dış Köşe Profili	m	Projeye göre belirlenir		
Yalıtım Malzemesi	m²	1	1	1

* 15 mm kalınlıkta Diamant uygulanması durumunda, HGP 35 vida kullanılmalıdır.

** Ayrıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

*** Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

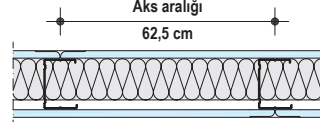
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W151 Diamant Bölme Duvar Sistemi


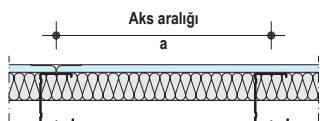
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	80	50	15	Diamant	35	40	Mineral Yün	48
	105	75				60		51
	130	100				80		52

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

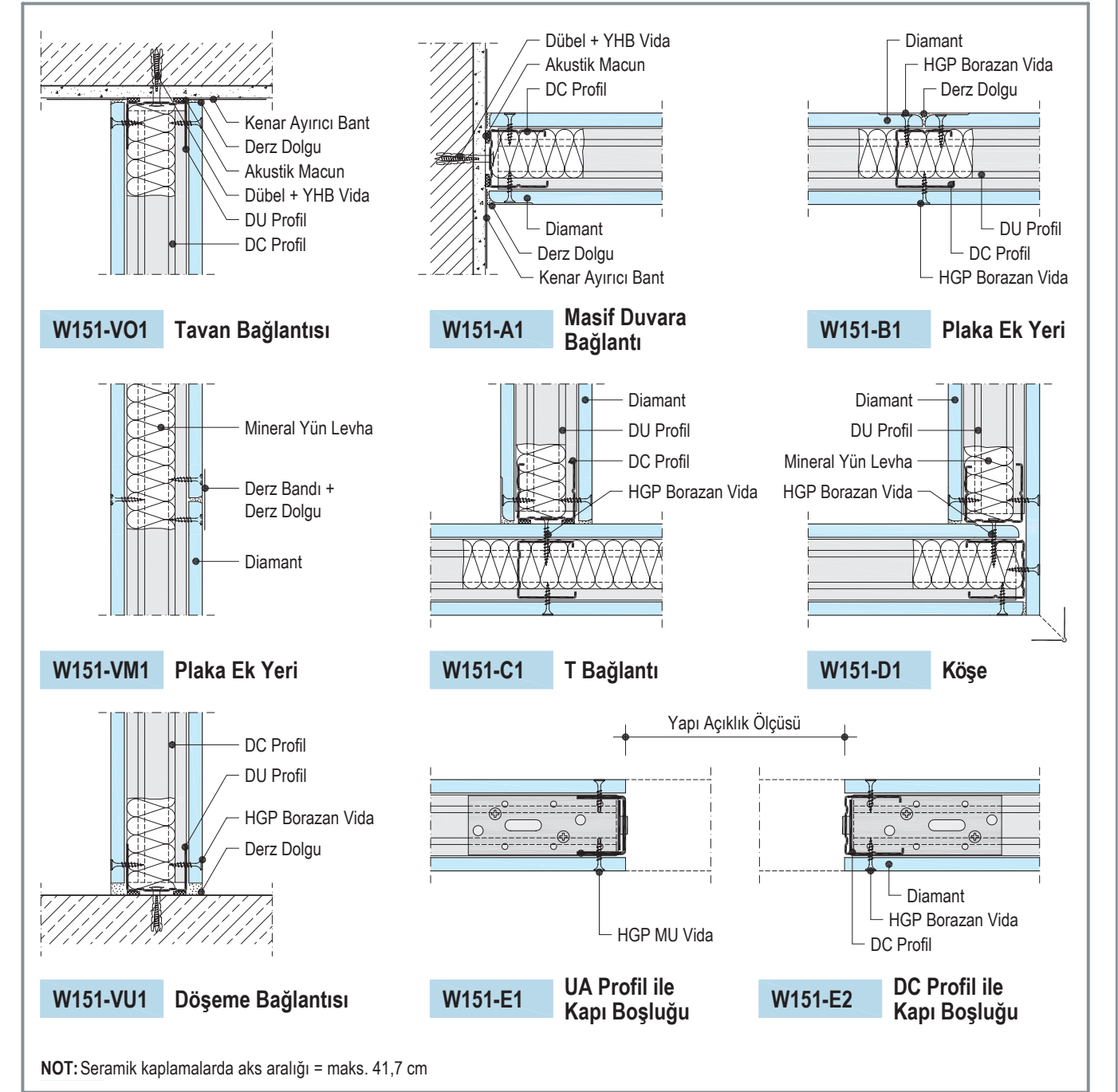
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F30	Diamant (A2, s1d0)	12,5	Mineral Yün G	40	30	60
			15	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	
	F60						

G A Sınıfı Yapı Malzemelesi

W151 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

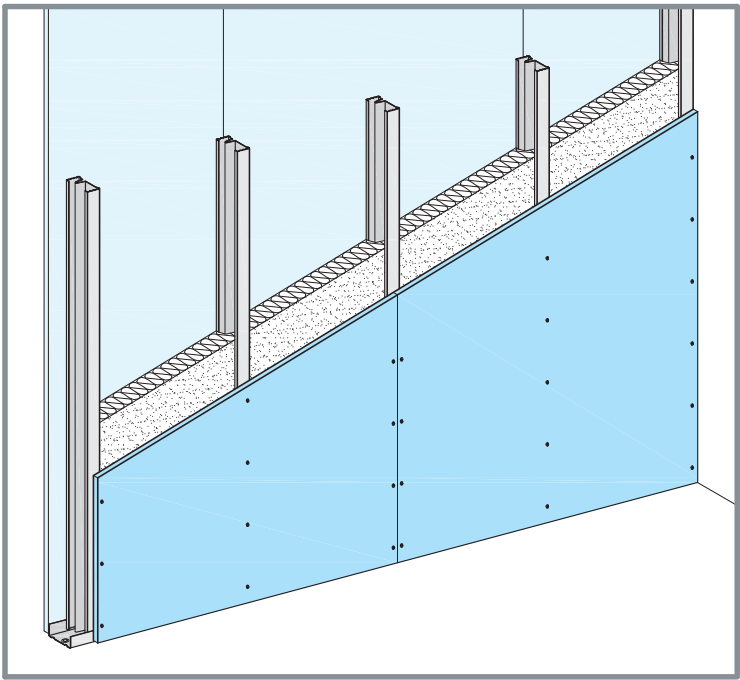
Sistem	Diamant mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
W151	12,5'a kadar	HGP 3,9 x 23	HGP TB 3,9 x 25
	15	HGP 3,9 x 35	HGP TB 3,9 x 35

HGP Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

HGP TB Matkap Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 25, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W141 Alçıpan® / Diamant Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar M Profil + her iki yüzünde tek kat Alçıpan® veya Diamant)



W141 Alçıpan® Bölme Duvar, tek dikmeli 75 / 100 mm Duvar M Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta tek kat Alçıpan® veya Diamant kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar M Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Optimum değerlerde ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Sınırlı değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
Kalınlık	Aks Aralığı	Yangın Emniyeti Yok	Yangın Emniyeti Var
		Uygulama Alanı 1 ve 2	
0,6 mm	cm	m	m
DM 75	60	4,00	4,00
	40	4,35	4,35
	30	4,85	4,85
DM 100	60	5,10	5,10
	40	5,95	5,95
	30	6,55	6,55

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W141 Alçıpan® / Diamant Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm)		
		60	40	30
Metal Konstrüksiyonlar				
DU Profil	m	0,7	0,7	0,7
DM Profil		2	2,8	3,5
Dübel ve Vidalar				
YHB Vida	adet	1,6 *	1,6 *	1,6 *
Plastik Dübel		1,6 *	1,6 *	1,6 *
Alçıpan® Vidası		29 1),**	40 1),**	52 1),**
Kaplamalar				
Alçıpan®	m²	2	2	2
Derz Dolgu ve Aksesuarlar				
Akustik Macun	tüp	0,3	0,3	0,3
Derz Bandı	m	1,6	1,6	1,6
Derz Dolgusu	kg	0,5	0,5	0,5
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	m	1,7 ***	1,7 ***	1,7 ***
İç - Dış Köşe Bandı	m	Projeye göre belirlenir		
Dış Köşe Profili	m	Projeye göre belirlenir		
Yalıtım Malzemesi	m²	1	1	1

1) 18 mm kalınlıkta Alçıpan® uygulanması durumunda, SU 25 vida kullanılmalıdır.

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Diamant Alçıpan® uygulanması durumunda HGP vida kullanılmalıdır.

*** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W141 Alçıpan® / Diamant Bölme Duvar Sistemi

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	100	75	12,5	FX / FR / WR / WR&FR	25	60	Mineral Yün	44
	125	100						45
	100	75		Diamant	31			49
	125	100						52

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

*50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

FX : Standart Alçıpan®

WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

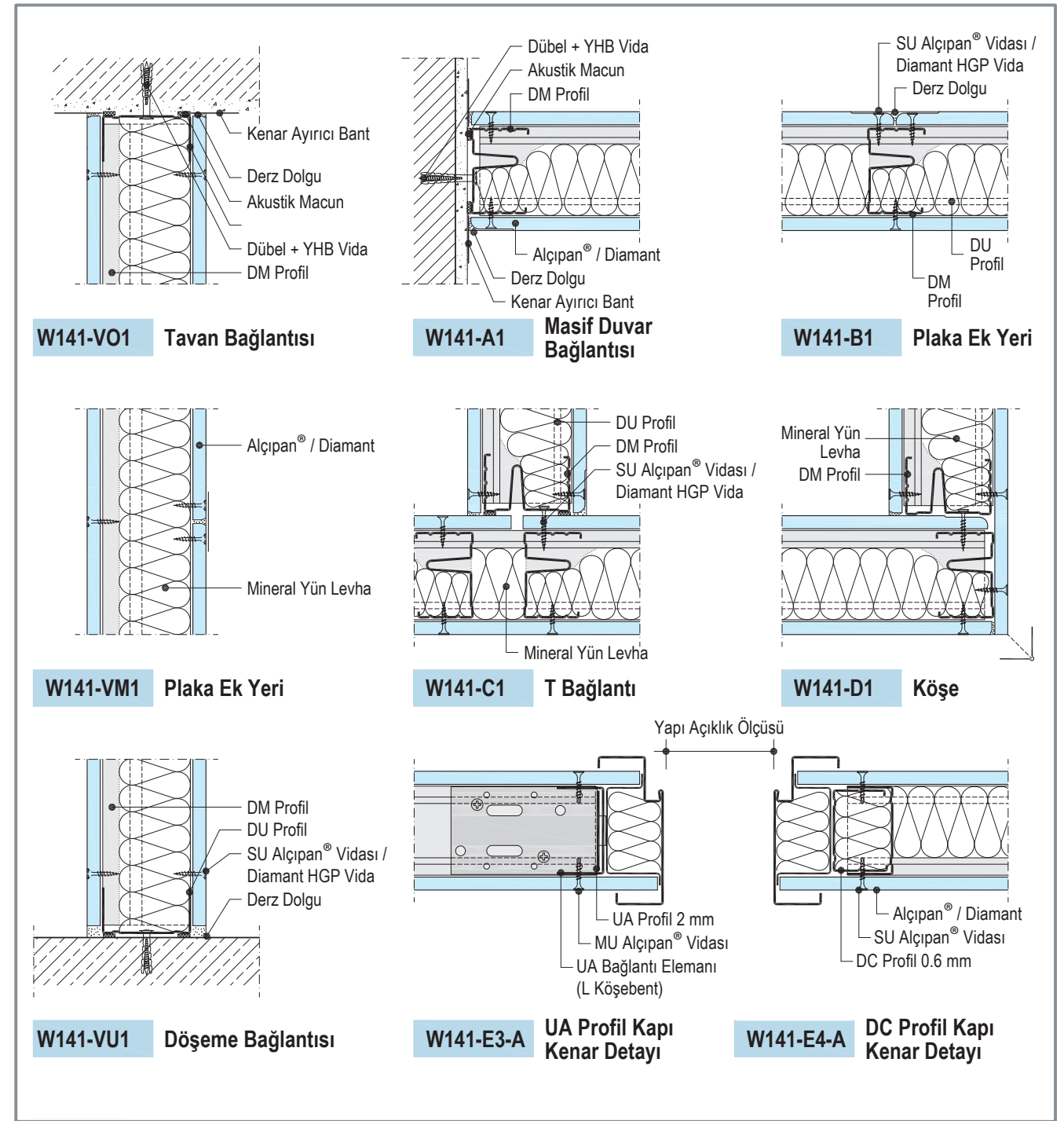
WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DM Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F30	Yangına Dayanıklı Alçıpan® (A2s1d0)	12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	60

W141 Alçıpan® / Diamant Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

Sistem	Alçıpan® / Diamant mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
W141	12,5	SU 3,5 x 25 / HGP 3,9 x 23	MU 3,5 x 25 / HGP TB 3,9 x 23
	15	SU 3,5 x 25 / HGP 3,9 x 23	MU 3,5 x 25 / HGP TB 3,9 x 35
	18	SU 3,5 x 35 / HGP 3,9 x 35	MU 3,5 x 35 / HGP TB 3,9 x 35

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

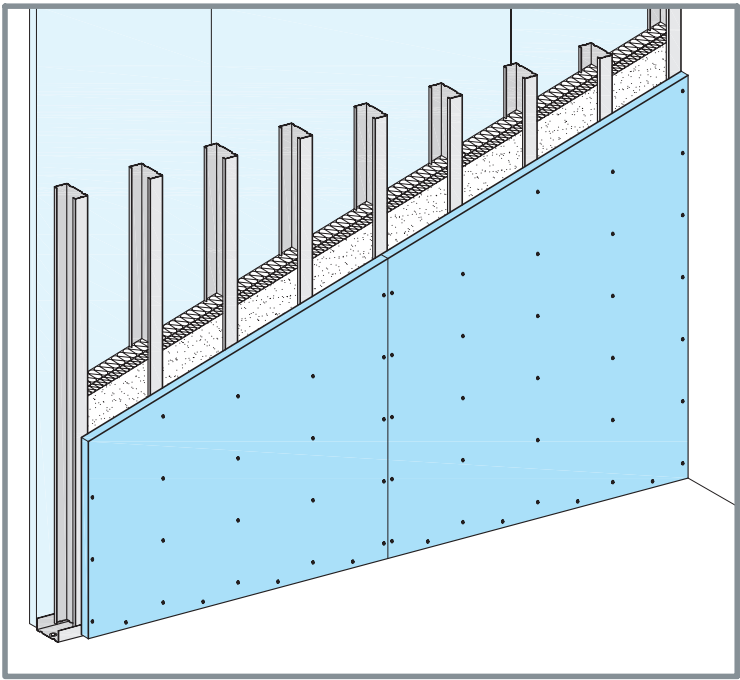
MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

HGP Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

HGP TB Matkap Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 25, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

K234 Fireboard Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde tek veya çift kat Fireboard)



K234 Fireboard Bölme Duvar, tek dikmeli uygun kalınlıkta Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta tek veya çift kat Fireboard kullanılarak oluşturulan, içinde uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- İnce duvarlar ile yüksek değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Yangın dayanımı ile birlikte duvar yüksekliği talep edilen alanlar
- Optimum değerlerde ses yalıtımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri			
		tek kat 20 mm		çift kat 2x12,5 mm	
		Uygulama Alanı			
Kalınlık 0,6 mm	Aks Aralığı cm	(1) m	(2) m	(1) m	(2) m
DC 50	62,5	-	-	4,00	4,00
	417	-	-	4,00	4,00
	31,25	-	-	4,35	4,35
DC 75	62,5	-	-	5,05	5,05
	417	-	-	6,00	6,00
	31,25	-	-	6,50	6,50
DC 100	62,5	-	-	7,20	7,20
	417	-	-	8,05	8,05
	31,25	9,00	9,00	8,55	8,55
DC 125	62,5	-	-	9,00	9,00
	417	-	-	9,00	9,00
	31,25	-	-	9,00	9,00
DC 150	62,5	-	-	9,00	9,00
	417	-	-	9,00	9,00
	31,25	-	-	9,00	9,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

K234 Fireboard Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat (tek kat 20 mm) Aks Aralığı (cm) 31,25	Sarfiyat (çift kat 2x12,5 mm) Aks Aralığı (cm) 62,5
Metal Konstrüksiyonlar				
DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC150	m	0,3	0,7
DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150		3,8	2,0
Dübel ve Vidalar				
YHB Vida	22 x 45	adet	0,7	1,6
Plastik Dübel	M8		0,7	1,6
Alçıpan® Vidası	SU 35 3,5 x 25		-	13
	SU 35 3,5 x 35		39	29
Kaplamalar				
Fireboard	12,5/20 mm	m²	2	4
Derz Dolgu ve Aksesuarlar				
İzobant	25 m / Rulo	m	0,5	1,2
Akustik Macun	550 ml / Tüp	tüp	0,1	0,3
Derz Bandı	Fireboard Derz Bandı	m	2,5	1,6
Derz Dolgusu	Fireboard Derz Dolgusu	kg	0,1	0,25
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 *	1,7 *
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi	40 mm Kalınlıkta	m²	1	1
	60 mm Kalınlıkta	m²	1	1

* Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı tek kat için 6 x 10 m = 60 m² ve çift kat için 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

K234 Fireboard Bölme Duvar Sistemi

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı $R_{w,R}$ dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m²	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m³	
	140	100	20	Fireboard	42	40 + 60	40	47
	150	100	2x12,5		50	40 + 60	40	54

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

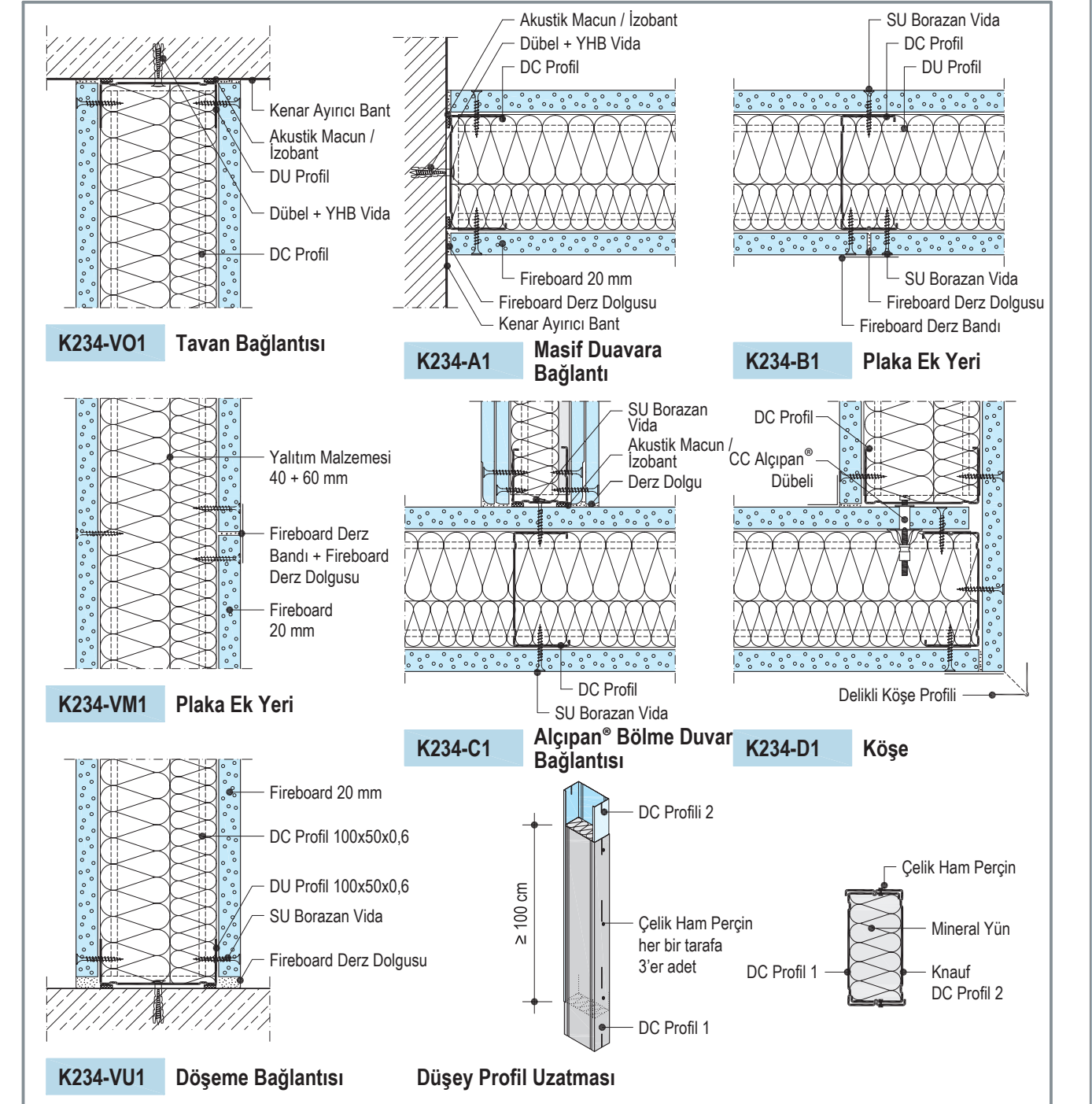
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m³	
	F90	Fireboard (A1)	20	Mineral Yün S	40 + 60	40	31,25
			2x12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	62,5
	F120		25+12,5		-	-	

S A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

K234 Fireboard Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

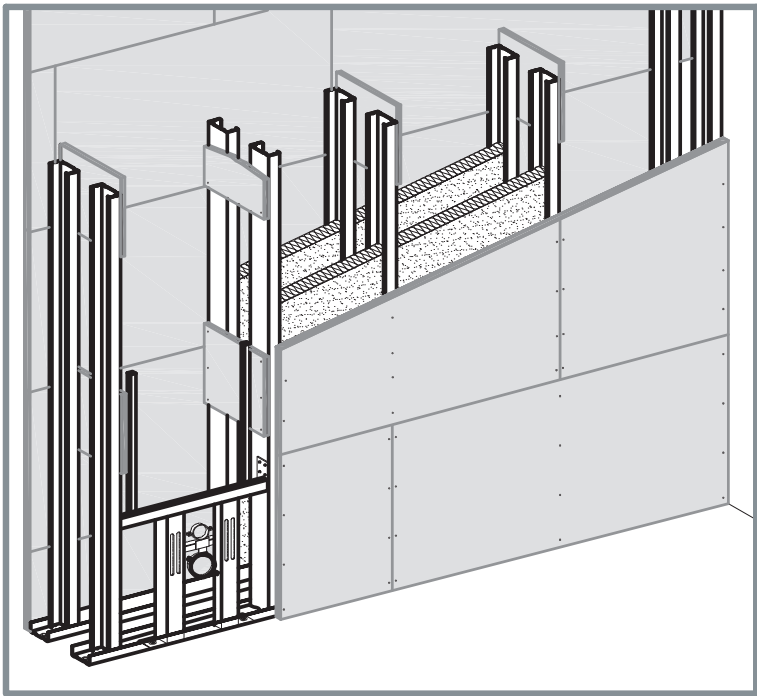
Sistem	Fireboard mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
K234	20	SU 3,5 x 35	MU 3,5 x 35
	2 x 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35	MU 3,5 x 25 + MU 3,5 x 35

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W386 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

(Çift Duvar C Profil + her iki yüzünde tek kat Aquapanel®)



W386 Aquapanel® Bölme Duvar, çift dikmeli Duvar C Profili ve her iki yüzünde 12,5 mm kalınlığında tek kat Aquapanel® İç Cephe Plakası kullanılarak oluşturulan ve profillerin Aquapanel® şeritlerle birbirine bağlandığı, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan tesisat duvarıdır.

Kullanım Alanları

- Islak mekanlar
- Yüksek nem oranına sahip alanlar
- Yoğun elektrik veya sıhhi tesisat kullanımına sahip duvarlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Yangın Emniyeti Yok	
		Uygulama Alanı	
Kalınlık	Aks Aralığı	(1)	(2)
0,6 mm	cm	m	m
DC 50	60	3,00	2,75
DC 75		4,50	4,00
DC 100		5,50	5,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W386 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat		
			Boyalı Yüzey 1	Boyalı Yüzey 2	Seramik Yüzey
Metal Konstrüksiyonlar					
DU Profil	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150	m	1,4	1,4	1,4
DC Profil	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC 150		4	4	4
Dübel ve Vidalar					
YHB Vida	22 x 45	adet	3,2 *	3,2 *	3,2 *
Plastik Dübel	M8		3,2 *	3,2 *	3,2 *
Aquapanel® Vidası	Maxi 25		38	38	38
Kaplamalar					
Aquapanel® İç Cephe	12,5	m²	2,1	2,1	2,1
Derz Dolgu ve Aksesuarlar					
İzobant	25 m / Rulo	m	2,4	2,4	2,4
veya					
Akustik Macun	550 ml / Tüp	ml	0,6	0,6	0,6
Derz Bandı	Fireboard Derz Bandı	m	-	1,7	-
Derz Dolgusu	5mm için Aquapanel® Derz Dolgu ve Sıva Harcı - beyaz	kg	10	-	-
Aquapanel® PU Derz Yapıştırıcısı	330 ml / tüp	ml	100	100	100
Aquapanel® İç Cephe Astarı		kg	0,1	0,1	0,1
Aquapanel® Q4 Finish		kg	-	3,5	-
Aquapanel® Sıva Filesı	200 gr	m²	2,2	-	-
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	1,7 **	1,7 **	-
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir		
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir		
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	1	1	1

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

Seramik yüzey	Boyalı yüzey-1	Boyalı yüzey-2
Seramik, fayans vb. kaplamalar	Aquapanel® Derz Dolgu ve Sıva Harcı- beyaz ile uygulama	Aquapanel® Q4 Finish ile uygulama
1. DC Profil 2. Aquapanel® iç cephe plakası 3. Aquapanel® iç cephe astarı	4. Keramik yapıştırıcı 5. Keramik 6. Aquapanel® Derz Dolgu ve Sıva Harcı- beyaz	7. Aquapanel® sıva filesi 8. Fireboard Derz Bandı 9. Aquapanel® Q4 Finish
Derzler Aquapanel® Derz Yapıştırıcısı (PU) ile uygulanmış		

W386 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)


Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Plaka			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _w dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	≥ 130	2 x 50	12,5	Aquapanel® İç Cephe Plakası	-	2x50	Mineral Yün	51

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Isı Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Plaka			Yalıtım Malzemesi	Isı Yalıtımı * Isıl Geçirgenlik Katsayısı (u) W/m ² K
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	
	≥ 130	2 x 50	12,5	Aquapanel® İç Cephe Plakası	-	2x50	0,35
	≥ 180	2 x 75				2x60	0,30
	≥ 230	2 x 100				2x80	0,23

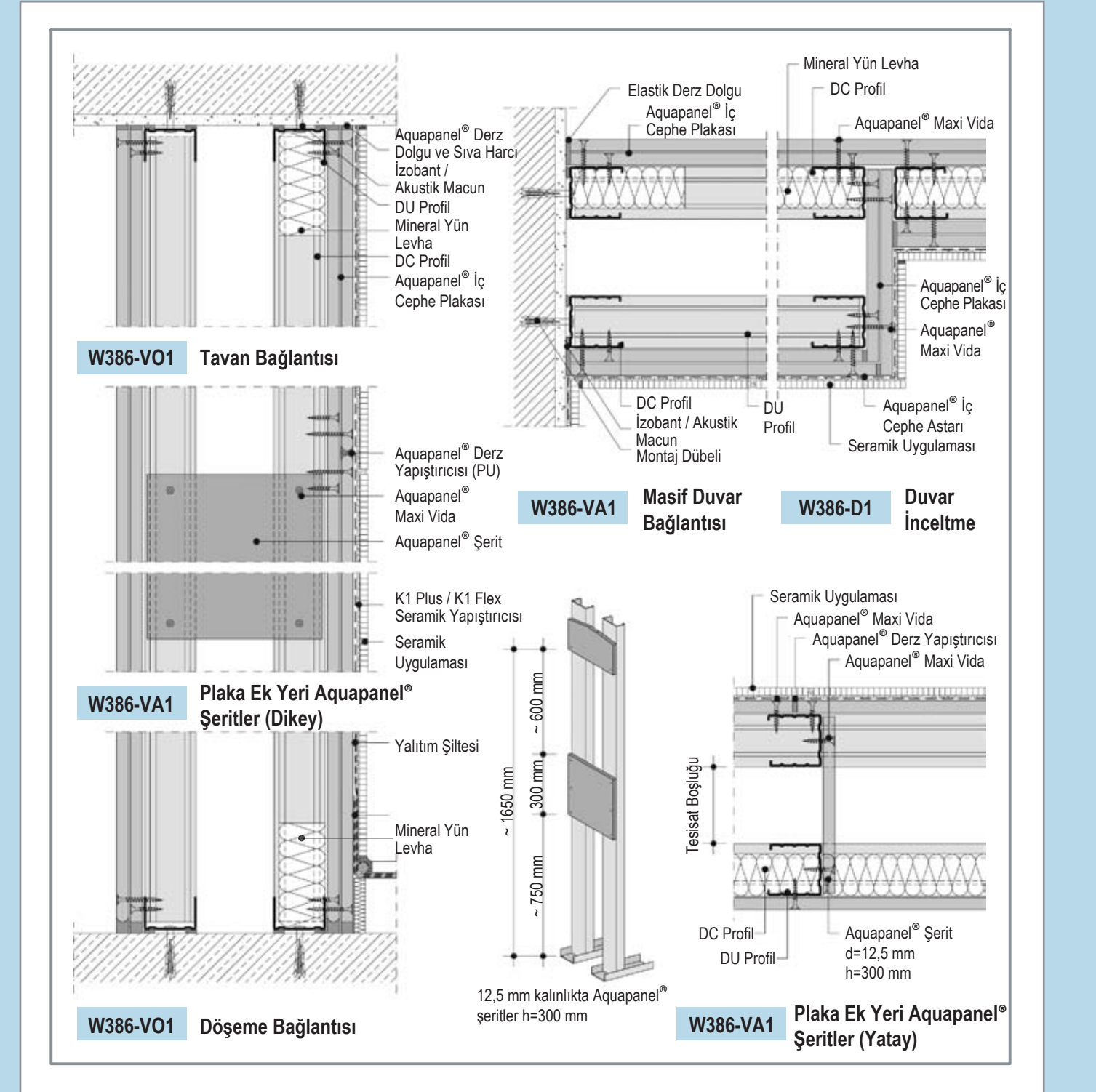
* Sistemin ısı geçirgenlik katsayısı hesaplanırken kullanılan yalıtım malzemesi $\lambda = 0,040$

Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Plaka		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Yoğunluk kg/m ³	Kalınlık mm	
	EI30	Aquapanel® İç Cephe Plakası A1	12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	60

W386 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

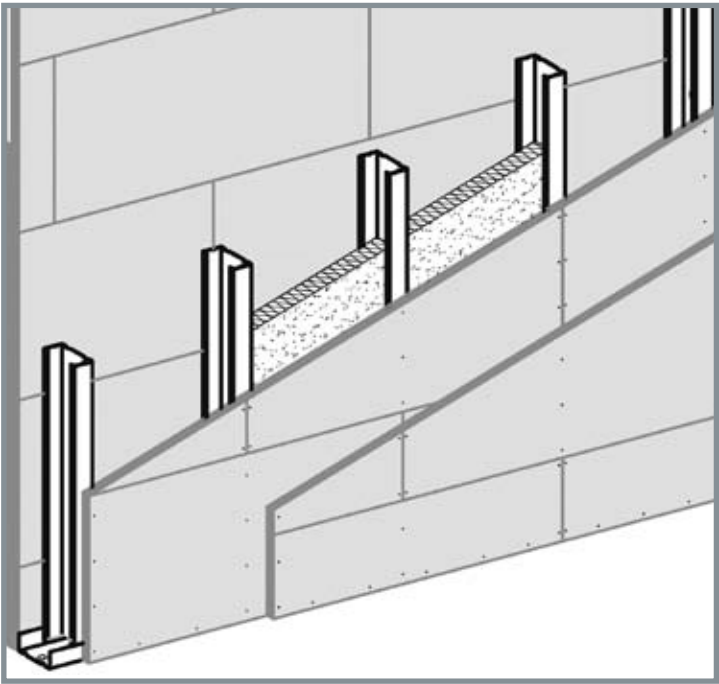
Sistem	Aquapanel® İç Cephe Plakası mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
W386	12,5	Maxi SU 25	Maxi MU 25

Aquapanel® Maxi SU Vida: 4.2 mm çapında 25 veya 39 mm boyunda; 12.5 mm kalınlıkta Aquapanel® Plakaların, en fazla 0.70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

Aquapanel® Maxi MU vida: 4.2 mm çapında 25 veya 39 mm boyunda; 12.5 mm kalınlıkta Aquapanel® Plakaların, 0.70 mm ile 2.25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W382 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Aquapanel®)



W382 Aquapanel® Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki yüzünde 12,5 mm kalınlığında çift kat Aquapanel® İç Cephe Plakası kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Islak mekanlar
- Yüksek nem oranına sahip alanlar
- Darbe dayanımı ve duvar yüksekliği talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Yangın Emniyeti Yok	
		Uygulama Alanı	
Kalınlık	Aks Aralığı	(1)	(2)
0,6 mm	cm	m	m
DC 50	60	4,00	3,50
DC 75		6,00	5,00
DC 100		7,00	6,50

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W382 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat		
			Boyalı Yüzey 1	Boyalı Yüzey 2	Seramik Yüzey
Metal Konstrüksiyonlar					
DU Profil	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150	m	0,7	0,7	0,7
DC Profil	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC 150		2	2	2
Dübel ve Vidalar					
YHB Vida	22 x 45	adet	1,6 *	1,6 *	1,6 *
Plastik Dübel	M8		1,6 *	1,6 *	1,6 *
Aquapanel® Vidası	Maxi 25		30	30	30
	Maxi 39		30	30	30
Kaplamalar					
Aquapanel® İç Cephe Plakası	12,5	m²	4	4	4
Derz Dolgu ve Aksesuarlar					
İzobant	25 m / Rulo	m	1,2	1,2	1,2
	veya				
Akustik Macun	550 ml / Tüp	ml	0,3	0,3	0,3
Derz Bandı	Fireboard Derz Bandı	m	-	1,7	-
Derz Dolgusu	5mm için Aquapanel® Derz Dolgu ve Sıva Harcı - beyaz	kg	10	-	-
Aquapanel® PU Derz Yapıştırıcısı	330 ml / tüp	ml	200	200	200
Aquapanel® İç Cephe Astarı		kg	0,1	0,1	0,1
Aquapanel® Q4 Finish		kg	-	3,5	-
Aquapanel® Sıva Filesı	200 gr	m²	2,2	-	-
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	1,7 **	1,7 **	-
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir		
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir		
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	1	1	1

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

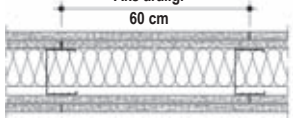
** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

Seramik yüzey	Boyalı yüzey-1	Boyalı yüzey-2
Seramik, fayans vb. kaplamalar	Aquapanel® Derz Dolgu ve Sıva Harcı- beyaz ile uygulama	Aquapanel® Q4 Finish ile uygulama
1. DC Profil 2. Aquapanel® iç cephe plakası 3. Aquapanel® iç cephe astarı	4. Keramik yapıştırıcısı 5. Keramik 6. Aquapanel® Derz Dolgu ve Sıva Harcı- beyaz	7. Aquapanel® sıva filesi 8. Fireboard Derz Bandı 9. Aquapanel® Q4 Finish
Derzler Aquapanel® Derz Yapıştırıcısı (PU) ile uygulanmış		

W382 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi

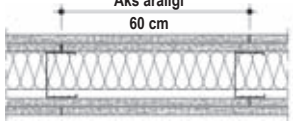
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Plaka			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	75	50	2 x 12,5	Aquapanel® İç Cephe Plakası	88	50	Mineral Yün	49
	125	100				80		49

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)



* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Isı Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Plaka			Yalıtım Malzemesi	Isı Yalıtımı * Isıl Geçirgenlik Katsayısı (u) W/m ² K
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	
	75	50	2 x 12,5	Aquapanel® İç Cephe Plakası	88	50	0,66
	100	75				60	0,53
	125	100				80	0,42

* Sistemin ısı geçirgenlik katsayısı hesaplanırken kullanılan yalıtım malzemesi $\lambda = 0,040$

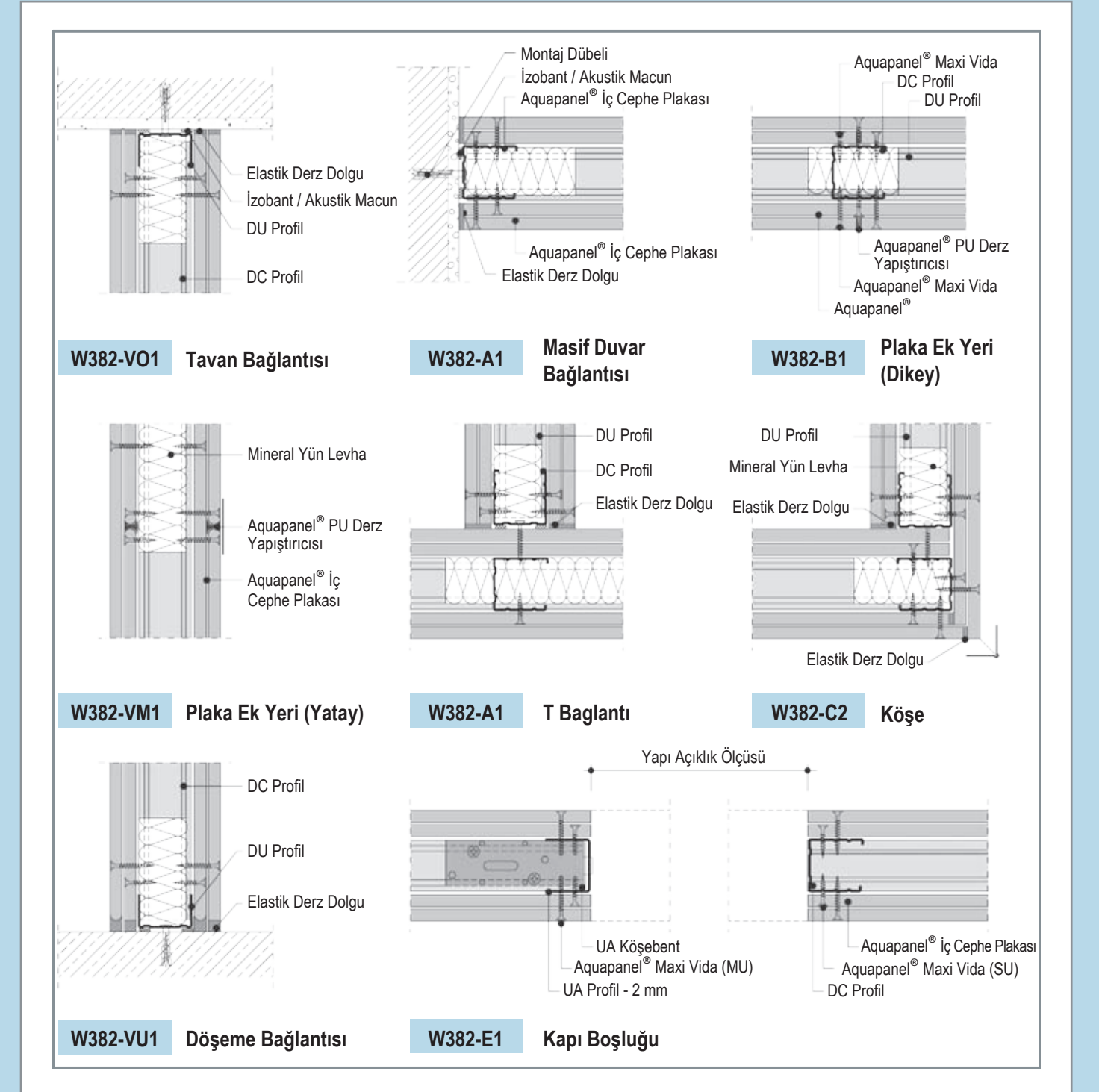
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Plaka		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Yoğunluk kg/m ³	Kalınlık mm	
	EI 90	Aquapanel® İç Cephe Plakası A1	2 x 12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	60
	EI 120			Mineral Yün S	50	60	60

S A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

W382 Aquapanel® Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

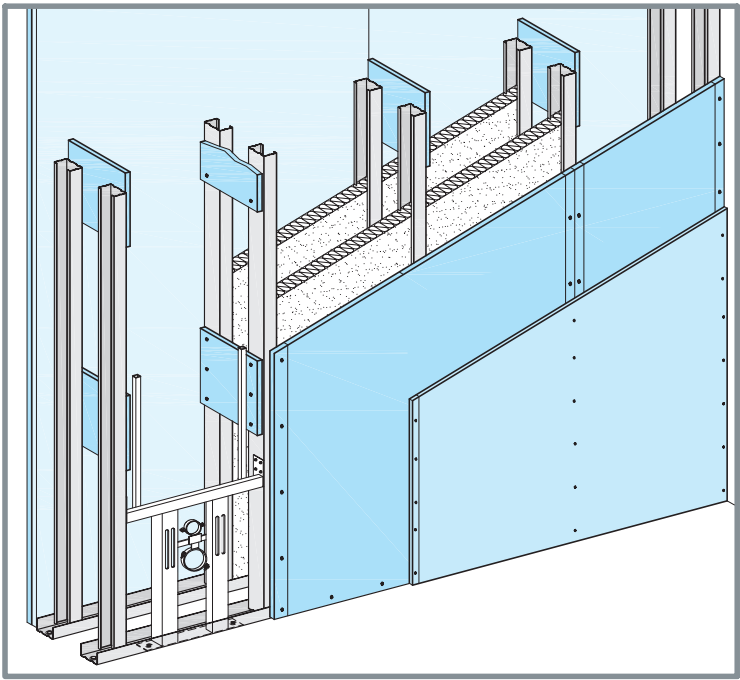
Sistem	Aquapanel® İç Cephe Plakası mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
W382	2 x 12,5	Maxi SU 25 + Maxi SU 39	Maxi MU 25 + Maxi MU 39

Aquapanel® Maxi SU Vida: 4,2 mm çapında 25 veya 39 mm boyunda; 12,5 mm kalınlıkta Aquapanel® Plakaların, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

Aquapanel® Maxi MU vida: 4,2 mm çapında 25 veya 39 mm boyunda; 12,5 mm kalınlıkta Aquapanel® Plakaların, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W366 Vidipan Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

(Çift Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Vidipan)



W366 Vidipan Bölme Duvar, arasındaki mesafe kullanılacak tesisat yoğunluğuna göre ayarlanabilen, birbirine Vidipan şeritlerle bağlanmış, çift dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta çift kat Vidipan Duvar Plakası kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan tesisat duvarıdır.

Kullanım Alanları

- Islak mekanlar
- Yoğun elektrik veya sıhhi tesisat kullanımına sahip duvarlar
- Yüksek değerlerde ses yalıtımı ve yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Duvar yüksekliği talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri
Kalınlık	Aks Aralığı	
0,6 mm	cm	m
DC 50	60	4,00
DC 75		5,50
DC 100		6,50

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

W366 Vidipan Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 60
Metal Konstrüksiyonlar		
DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	m	1,4
DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği		4
Dübel ve Vidalar		
YHB Vida	adet	3,2 *
Plastik Dübel		3,2 *
Vidipan Vidası		17
		29
Kaplamalar		
Vidipan	m²	4,1
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		
İzobant	m	2,4
veya		
Akustik Macun	tüp	0,6
Derz Bandı	m	
Derz Dolgusu	kg	0,8
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	m	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili	m	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi	m²	1

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

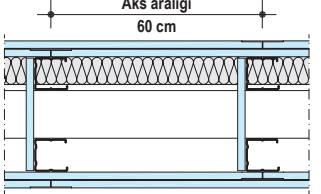
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W366 Vidipan Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _w dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	≥ 220	≥ 170	2 x 12,5	Vidipan	64	40	30	56

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

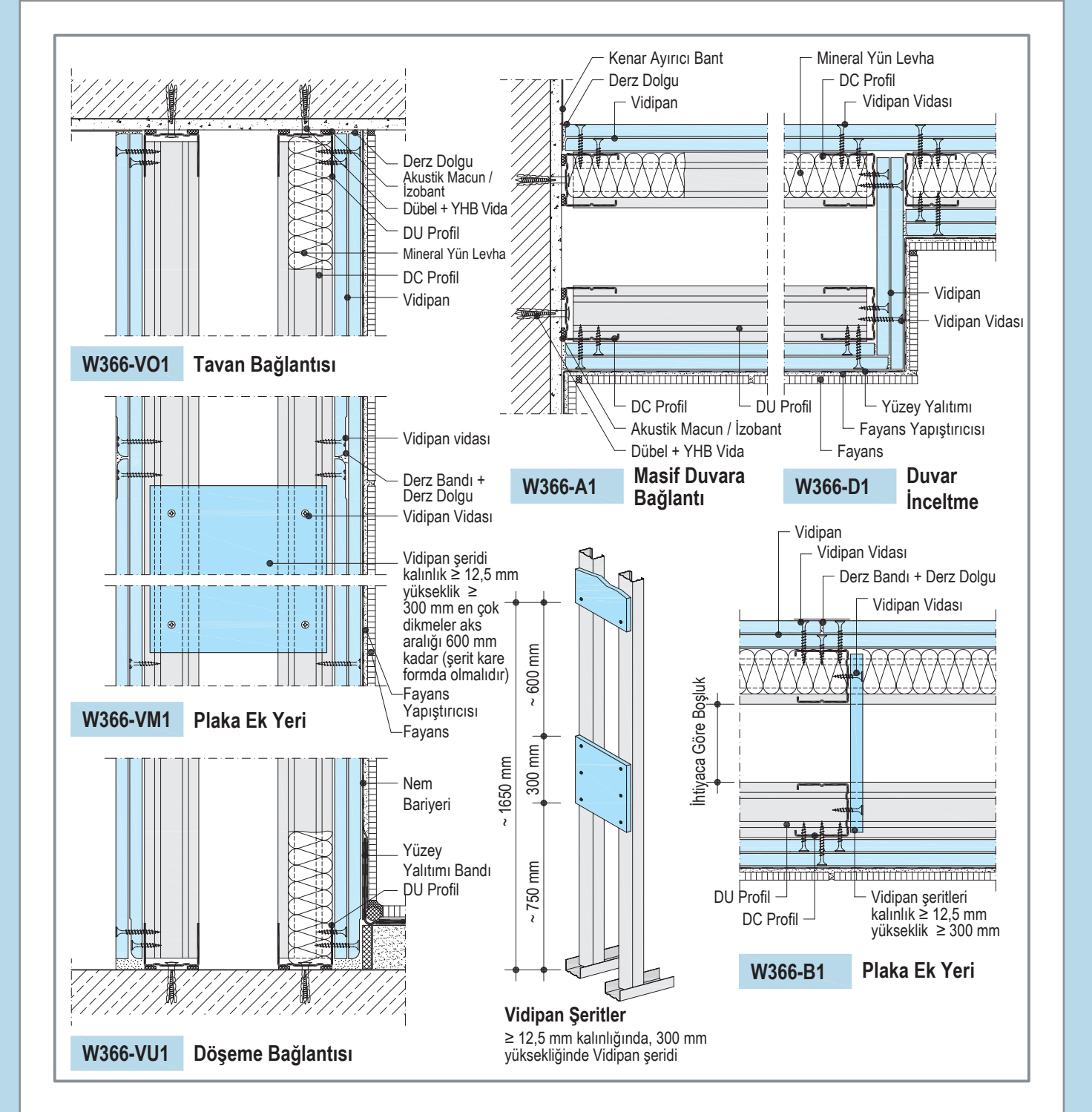
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	EI 90	Vidipan (A2, s1d0)	12,5 + 10	Mineral Yün S	50	60	60
			2 x 12,5		40	60	
	EI 150		2 x 12,5		80	40	

S A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

W366 Vidipan Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

Detay Uygulama Çizimleri



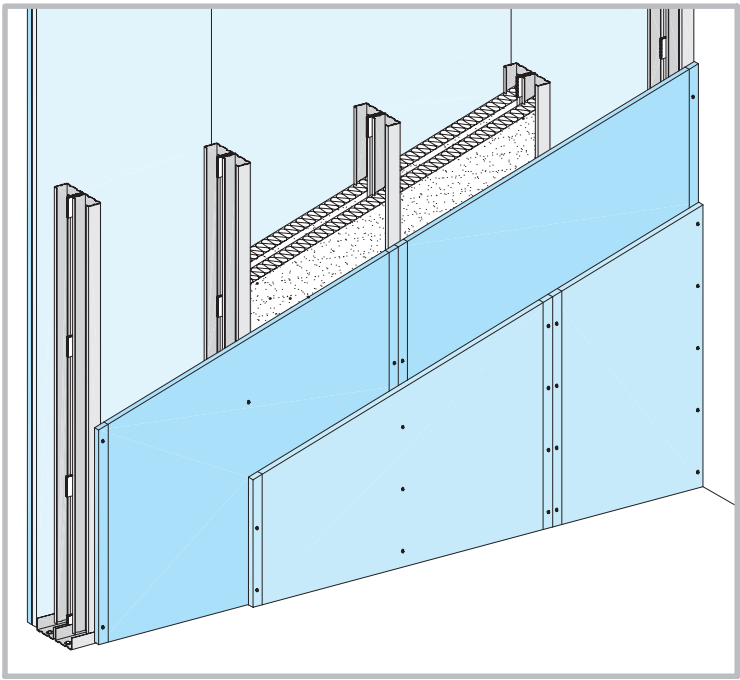
Vida Boyları

Sistem	Vidipan mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0,7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0,7 \text{ mm} \leq s \leq 2,25 \text{ mm}$
W366	2 x 12,5	Vidipan SU 3,9 x 30 + 3,9 x 45	-

Vidipan Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 22, 30 veya 45 mm boyunda; Vidipanların, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

W365 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

(Çift Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Vidipan)



W365 Vidipan Bölme Duvar, çift dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta çift kat Vidipan Duvar Plakası kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta tek veya çift kat yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Çok yüksek değerlerde ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Yüksek değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri
Kalınlık	Aks Aralığı	
0,6 mm	cm	m
DC 50	60	4,00
DC 75		5,50
DC 100		6,50

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

W365 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 60
Metal Konstrüksiyonlar		m	1,4
DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150		
DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC 150		4
Dübel ve Vidalar		adet	3,2 * 3,2 * 13 29
YHB Vida	22 x 45		
Plastik Dübel	M8		
Vidipan Vidası	3,9 x 30 3,9 x 45		
Kaplamalar		m²	4
Vidipan	12,5 mm		
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		m	2,9
İzobant	25m / Rulo		
	veya		
Akustik Macun	550 ml / Tüp	tüp	0,6
Akustik Macun	550 ml / Tüp	tüp	0,6
Derz Bandı	File Bant Kurt Kağıt Bant	m	2
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	0,8
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	2

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

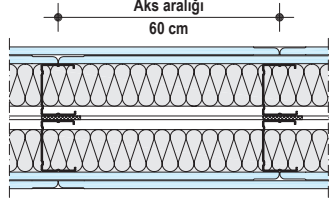
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W365 Vidipan Bölme Duvar Sistemi


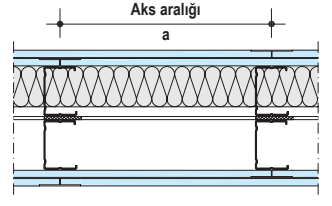
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _w dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	155	2 x 50	2 x 12,5	Vidipan	64	2 x 50	38	67
	205	2 x 75						68
	255	2 x 100						69

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

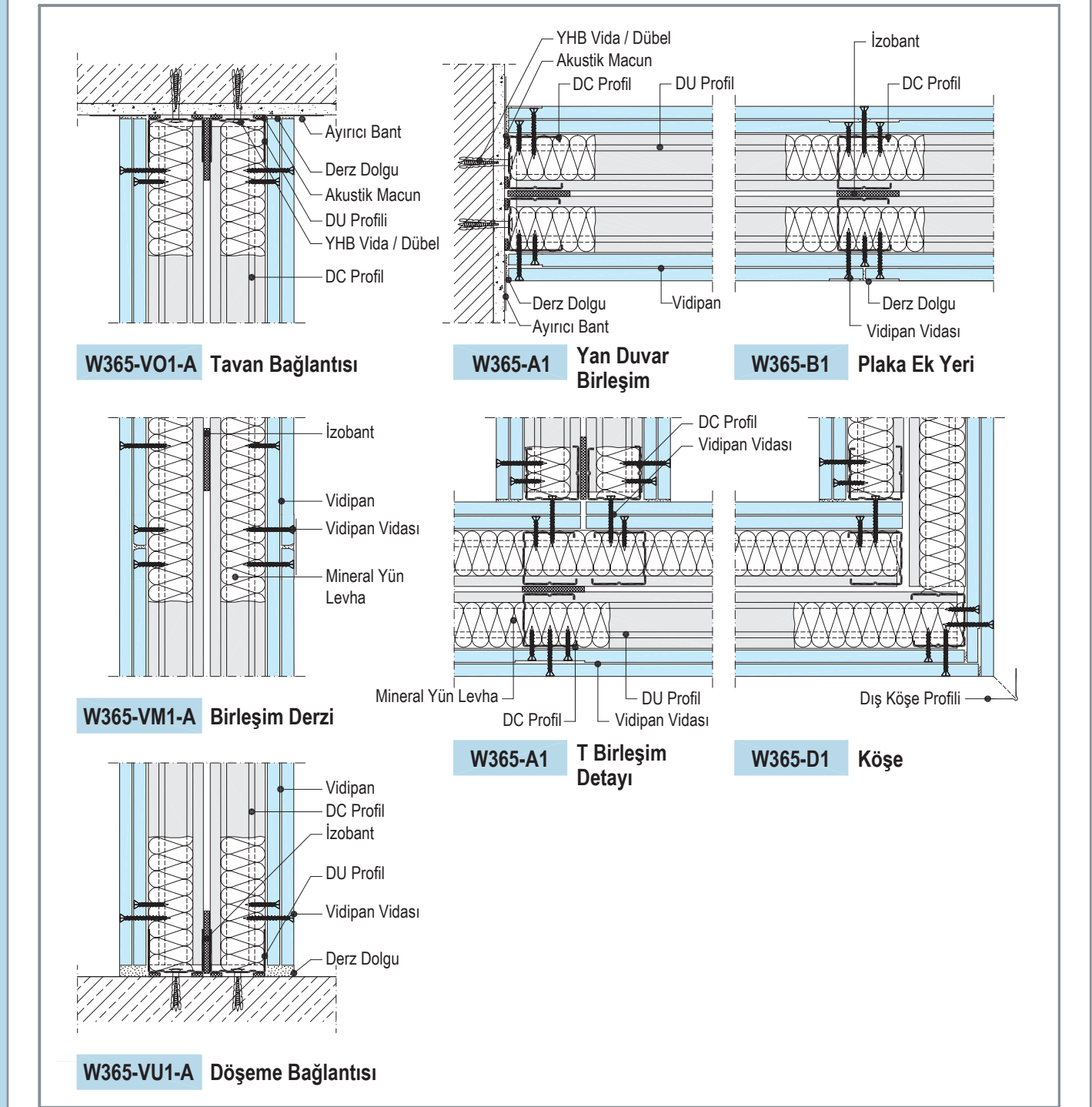
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Yoğunluk kg/m ³	Kalınlık mm	
	EI 90	Vidipan (A2,s1d0)	12,5 + 10	Mineral Yün S	60	50	60
			2 x 12,5		30	40	
	EI 150		2 x 12,5		50	80	

S A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

W365 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



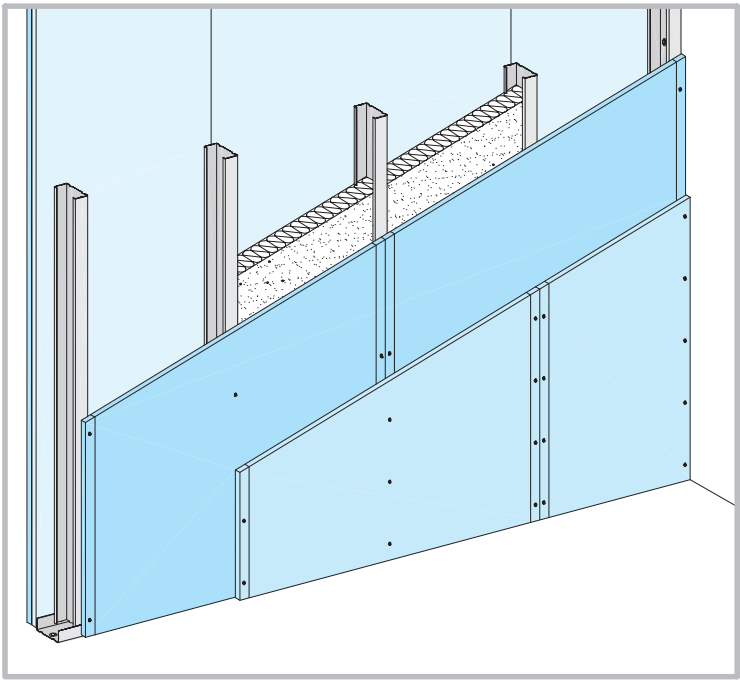
Vida Boyları

Sistem	Vidipan mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
W365	2 x 12,5	Vidipan SU 3,9 x 30 + 3,9 x 45	-

Vidipan Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 22, 30 veya 45 mm boyunda; Vidipanların, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

W362 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Vidipan)



W362 Vidipan Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta çift kat Vidipan Duvar Plakası kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Yüksek değerlerde ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Optimum değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Darbe dayanımı ve duvar yüksekliği talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri
Kalınlık	Aks Aralığı	
0,6 mm	cm	m
DC 50	60	4,50
DC 75		7,00
DC 100		10,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

W362 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 60
Metal Konstrüksiyonlar		
DU Profil	m	0,7
En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği		
DC Profil	m	2
En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği		
Dübel ve Vidalar		
YHB Vida	adet	1,6 *
Plastik Dübel		1,6 *
Vidipan Vidası		13
		29
Kaplamalar		
Vidipan	m²	4
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		
İzobant	m	1,2
veya		
Akustik Macun	tüp	0,3
Derz Bandı	m	2
Derz Dolgusu	kg	0,8
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	m	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili	m	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi	m²	1

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

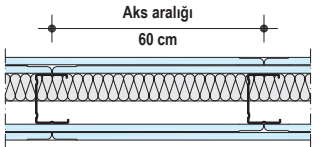
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W362 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

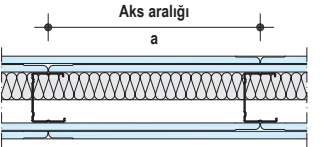
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _w dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	100	50	2 x 12,5	Vidipan	62	50	Mineral Yün	61
	125	75				75		61
	150	100				100		62

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Yangın Emniyeti

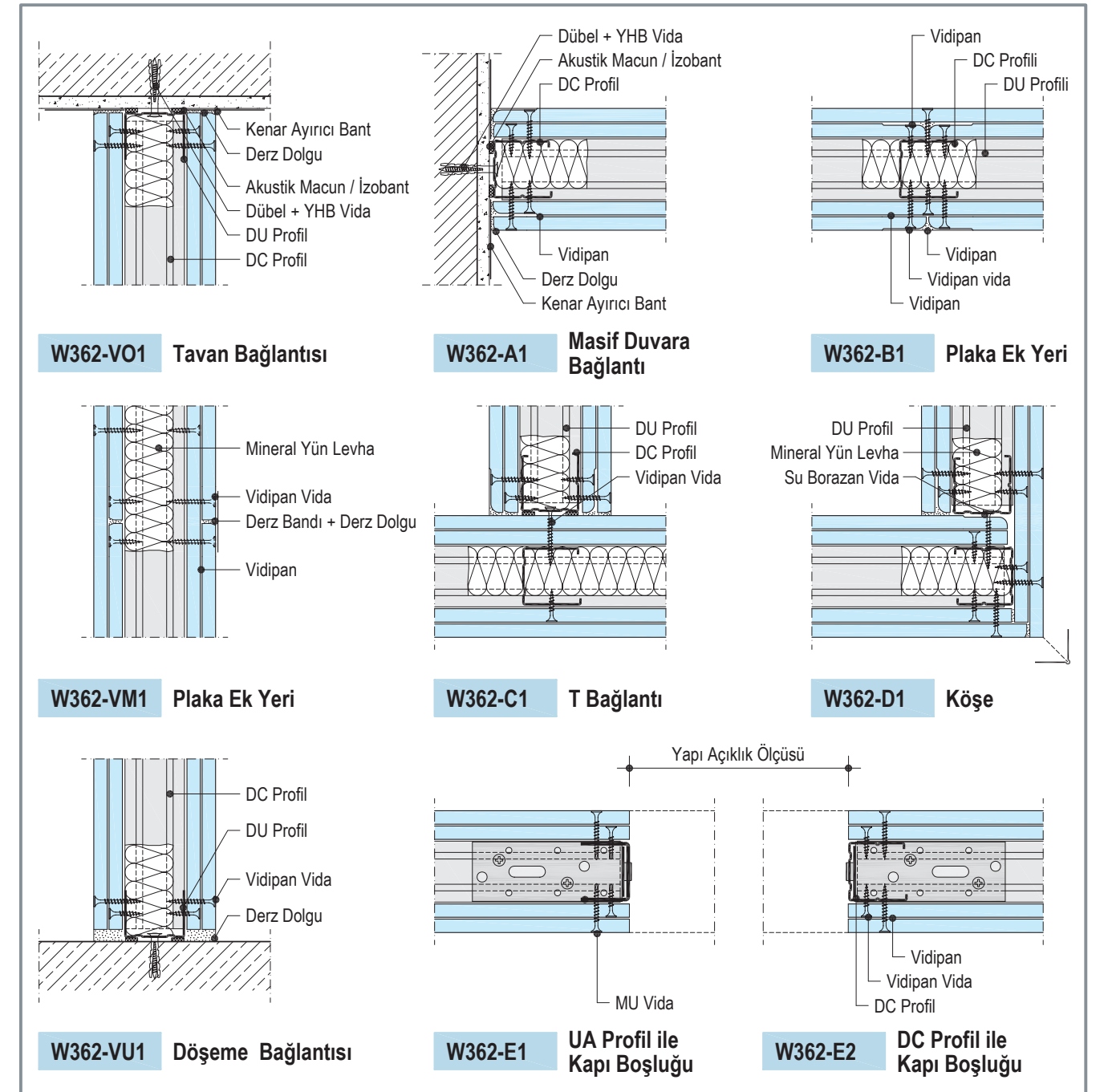
Sistem	Yangına Dayanım	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	EI 90	Vidipan (A2, s1d0)	12,5 + 10	Mineral Yün G	50	60	60
			2 x 12,5	Mineral Yün S	40	30	
	EI 150		2 x 12,5		80	40	

G A Sınıfı Yapı Malzemesi

S A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

W362 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



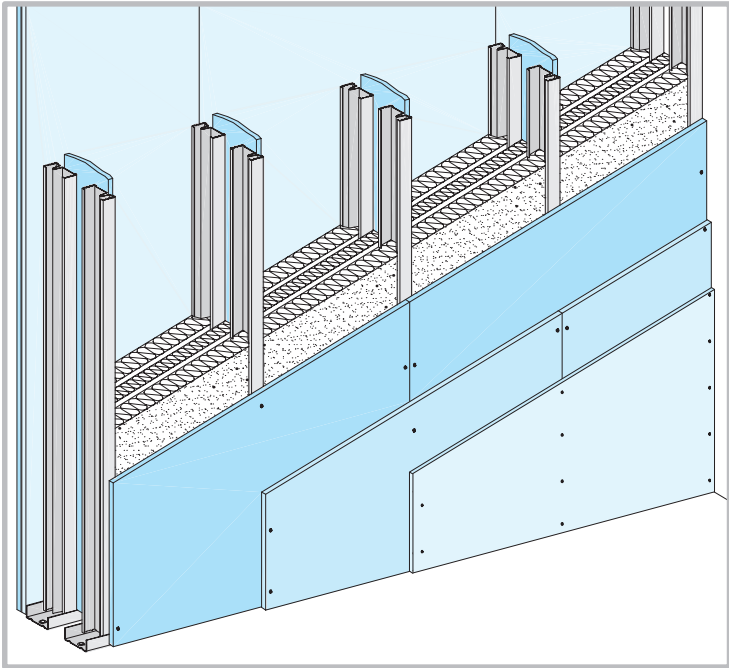
Vida Boyları

Sistem	Vidipan mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
W362	10 + 12,5	Vidipan SU 3,9 x 30 + 3,9 x 45	-
	2 x 12,5		

Vidipan Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 22, 30 veya 45 mm boyunda; Vidipanların, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

W345 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

(Çift Duvar M Profil + her iki yüzünde üç kat Vidipan)



W345 Vidipan Bölme Duvar, çift dikmeli 75 mm Duvar M Profili ve her iki tarafta 12,5 mm kalınlığında üç kat Vidipan kullanılarak oluşturulan, içinde üç kat 40 mm kalınlığında yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Çok yüksek değerlerde ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Yüksek değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		Vidipan	En Fazla Duvar Yükseklikleri
Kalınlık	Aks Aralığı		
0,6 mm	cm		m
2 x DM 75	60	3 x 12,5	5,50

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DM75=73,8 mm DC100 ve DM100=98,8 mm; yanak yükseklikleri 48,5 mm olanlar

W345 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 60
Metal Konstrüksiyonlar		
DU Profil 75 x 40 x 0.6 mm	m	1,4
DM Profil 75 x 50 x 0.6 mm		4
Dübel ve Vidalar		
YHB Vida 22 x 45	adet	3,2 *
Plastik Dübel M8		3,2 *
Vidipan Vidası 3,9 x 30		13
3,9 x 45		17
Alçıpan® Vidası SU 55 3,5 x 55		29
Kaplamalar		
Vidipan 12,5 mm	m²	6
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		
Akustik Macun 550 ml / Tüp	tüp	0,6
Derz Bandı Kurt Kağıt Bant	m	2
Derz Dolgusu Uniflott Readygips	kg	1
İç Köşeler için Ayırıcı Bant Trenn Fix	m	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili	m	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi	m²	40 mm - 50 kg/m³ 1
		40 mm - 75 kg/m³ 2

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

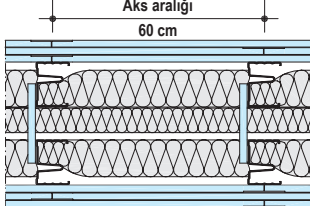
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W345 Vidipan Bölme Duvar Sistemi


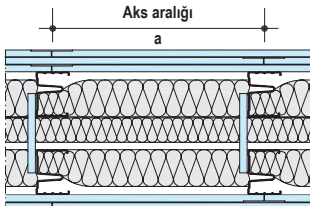
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _w dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	≥ 275	2 x 75	3 x 12,5	Vidipan	91	3 x 40	75 + 50 + 75	≥ 77

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

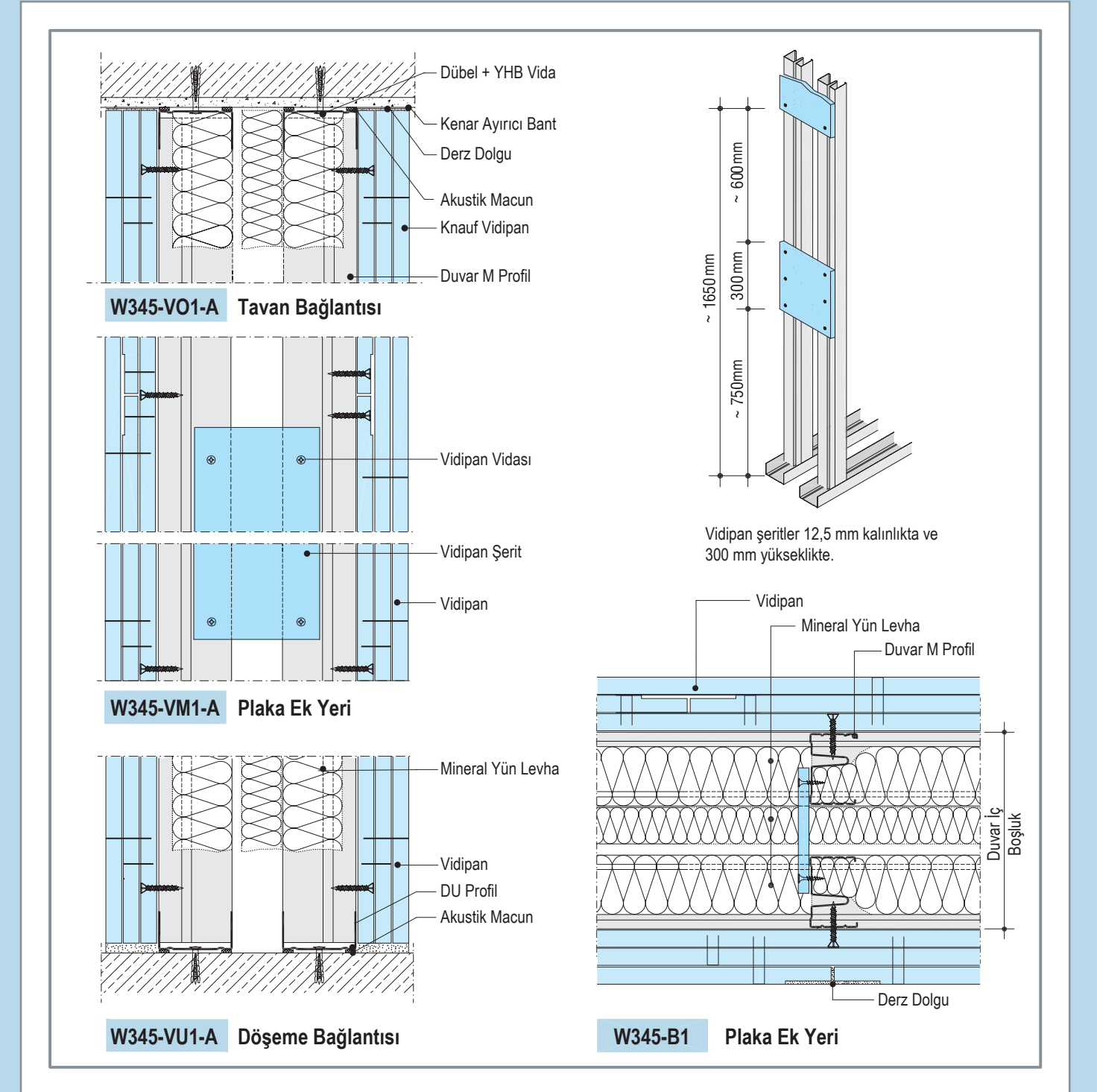
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	EI 150	Vidipan (A2, s1d0)	3 x 12,5	Mineral Yün S	3 x 40	75 + 50 + 75	60

S A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

W345 Vidipan Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

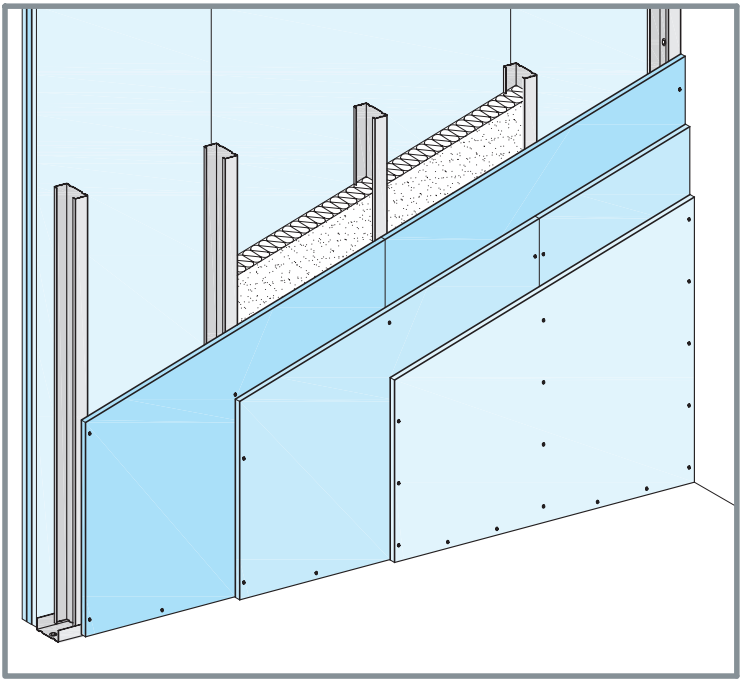
Sistem	Vidipan mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
W345	3 x 12,5	Vidipan SU 3,9 x 30 + 3,9 x 45 + SU 3,5 x 55	-

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

Vidipan Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 22, 30 veya 45 mm boyunda; Vidipanların, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

W153 Diamant Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde üç kat Diamant)



W153 Diamant Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta üç kat Diamant Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Çok yüksek değerlerde ses yalıtımı ve yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Çok yüksek değerlerde darbe dayanımı ve duvar yüksekliği talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Yangın Emniyeti Yok	Yangın Emniyeti Var
		Uygulama Alanı 1 ve 2	
Kalınlık	Aks Aralığı		
0,6 mm	cm	m	m
DC 50	60	7,65	5,20
	40	8,15	6,05
	30	8,45	6,50
DC 75	60	9,85	7,70
	40	10,20	8,40
	30	10,40	8,75
DC 100	60	11,50	9,00
	40	11,85	9,00
	30	12,00	9,00
DC 125	60	12,00	9,00
	40	12,00	9,00
	30	12,00	9,00
DC 150	60	12,00	9,00
	40	12,00	9,00
	30	12,00	9,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W153 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm)		
			60	40	30
Metal Konstrüksiyonlar		m			
DU Profil	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC 150		0,7	0,7	0,7
En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği					
DC Profil	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150		2	2,8	3,5
En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği					
Dübel ve Vidalar		adet			
YHB Vida	22 x 45		1,6 *	1,6 *	1,6 *
Plastik Dübel	M8		1,6 *	1,6 *	1,6 *
Diamant Vidası	HGP 23 3,9 x 23		13	18	23
	HGP 35 3,9 x 35		17	25	30
	HGP 55 3,9 x 55		29	40	52
Kaplamalar		m²			
Diamant	12,5 mm		6	6	6
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		m			
İzobant	25m / Rulo		1,2	1,2	1,2
	veya	tüp			
Akustik Macun	550 ml / Tüp		0,3	0,3	0,3
Derz Bandı	File Bant Kurt Kağıt Bant	m	1,6	1,6	1,6
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	1,1	1,1	1,1
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	1,7 **	1,7 **	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir		
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir		
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	1	1	1

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

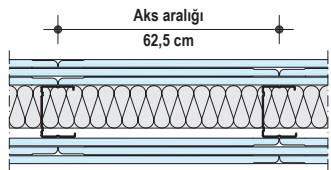
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W153 Diamant Bölme Duvar Sistemi


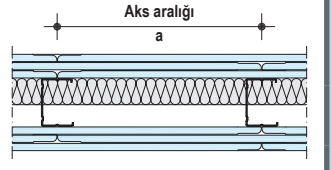
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı $R_{w,R}$ dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	125	50	3 x 12,5	Diamant	86	40	Mineral Yün	58
	150	75				40		59
						60		60
	175	100				40		59
						60		60
						80		61

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

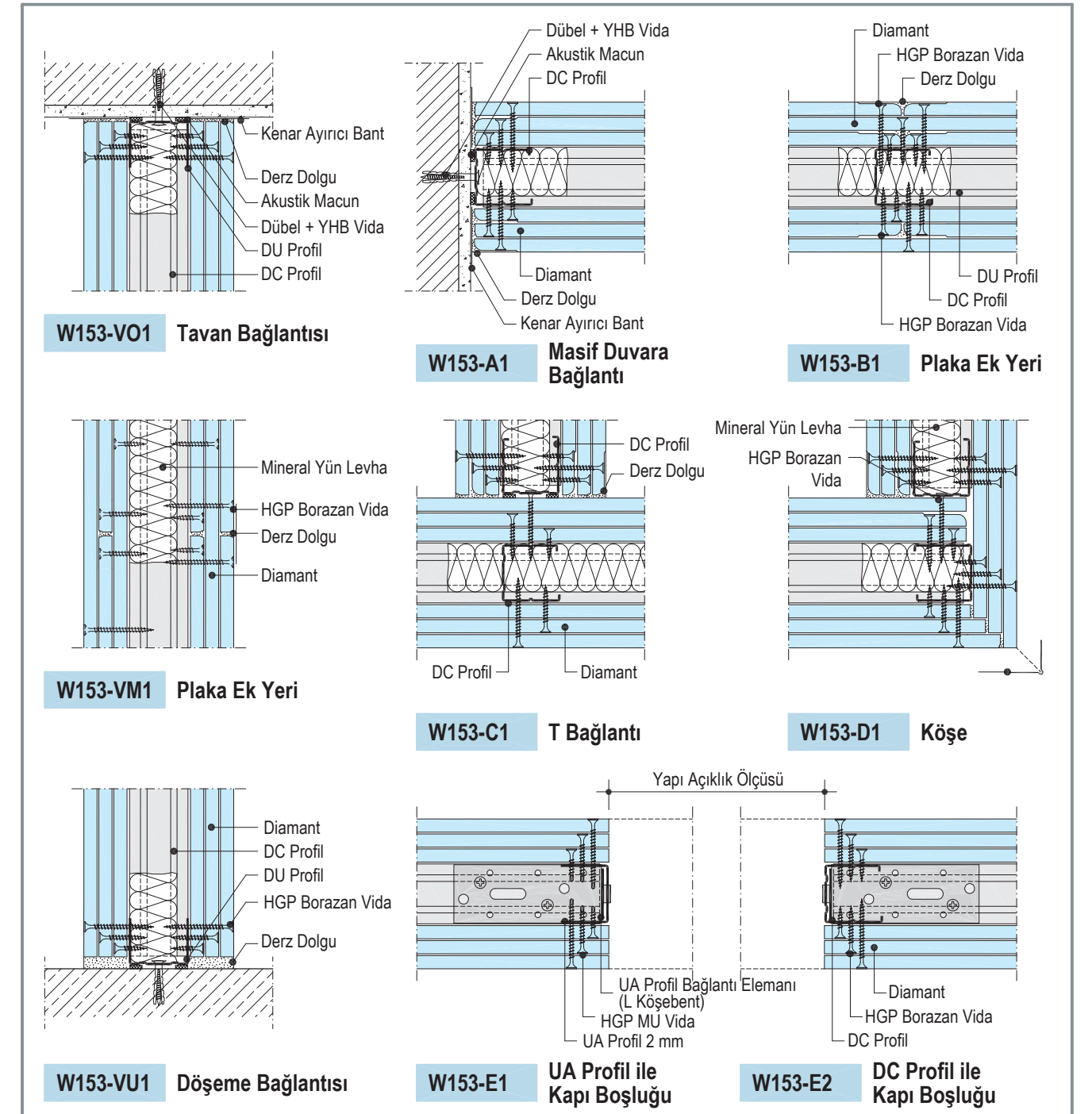
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F120	Diamant (A2, s1d0)	3 x 12,5	Mineral Yün	40	40	60
	F180				60	100	
					80	50	

S A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

W153 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

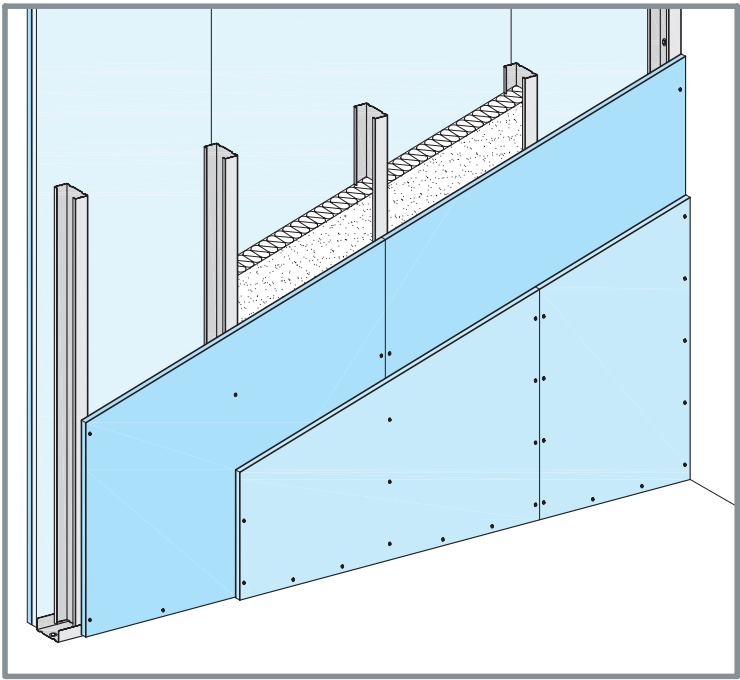
Sistem	Diamant mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
W153	3 x 12,5	HGP 3,9 x 23 + HGP 3,9 x 35 + HGP 3,9 x 55	HGP TB 3,9 x 25 + HGP TB 3,9 x 35 + HGP TB 3,9 x 55

HGP Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

HGP TB Matkap Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 25, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W152 Diamant Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Diamant)



W152 Diamant Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta çift kat Diamant Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Yüksek değerlerde ses yalıtımı ve yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Yüksek değerlerde darbe dayanımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Yangın Emniyeti Yok	Yangın Emniyeti Var
		Uygulama Alanı 1 ve 2	
Kalınlık	Aks Aralığı	m	m
0,6 mm	cm		
DC 50	60	4,75	4,00
	40	5,40	4,00
	30	5,80	4,35
DC 75	60	7,20	5,05
	40	7,85	6,00
	30	8,20	6,50
DC 100	60	9,30	7,20
	40	9,75	8,05
	30	10,00	8,55
DC 125	60	10,80	9,00
	40	11,20	9,00
	30	11,55	9,00
DC 150	60	12,00	9,00
	40	12,00	9,00
	30	12,00	9,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W152 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm)		
			60	40	30
Metal Konstrüksiyonlar		m			
DU Profil	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150		0,7	0,7	0,7
En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği					
DC Profil	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC 150		2	2,8	3,5
En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği					
Dübel ve Vidalar		adet			
YHB Vida	22 x 45		1,6 *	1,6 *	1,6 *
Plastik Dübel	M8		1,6 *	1,6 *	1,6 *
Diamant Vidası	HGP 23 3,9 x 23		13	18	23
	HGP 35 3,9 x 35		29	40	52
Kaplamalar		m²			
Diamant	12,5 mm		4	4	4
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		m			
İzobant	25m / Rulo		1,2	1,2	1,2
veya		tüp			
	Akustik Macun		0,3	0,3	0,3
Derz Bandı	File Bant Kurt Kağıt Bant	m	1,6	1,6	1,6
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	0,8	0,8	0,8
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	1,7 **	1,7 **	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir		
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir		
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	1	1	1

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

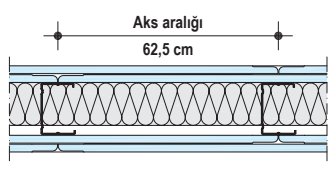
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W152 Diamant Bölme Duvar Sistemi

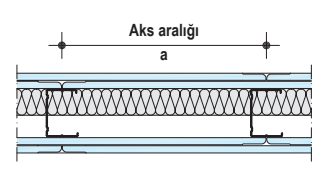
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	100	50	2 x 12,5	Diamant	59	40	Mineral Yün	55
	125	75				40		56
						60		59
	150	100				40		56
						60		58
						80		60

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

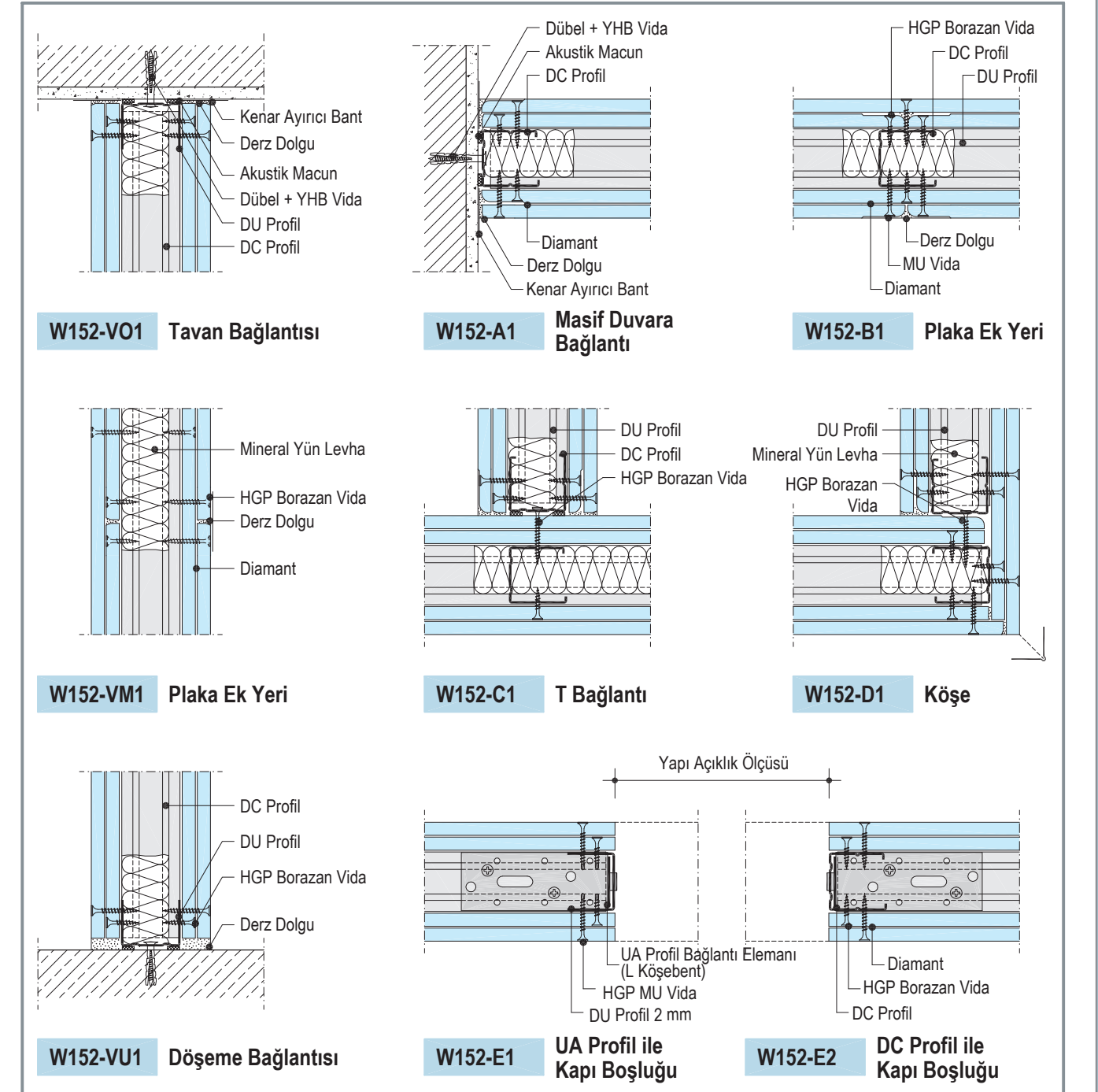
* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım F90	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
		Diamant (A2s1d0)	2 x 12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	60

W152 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

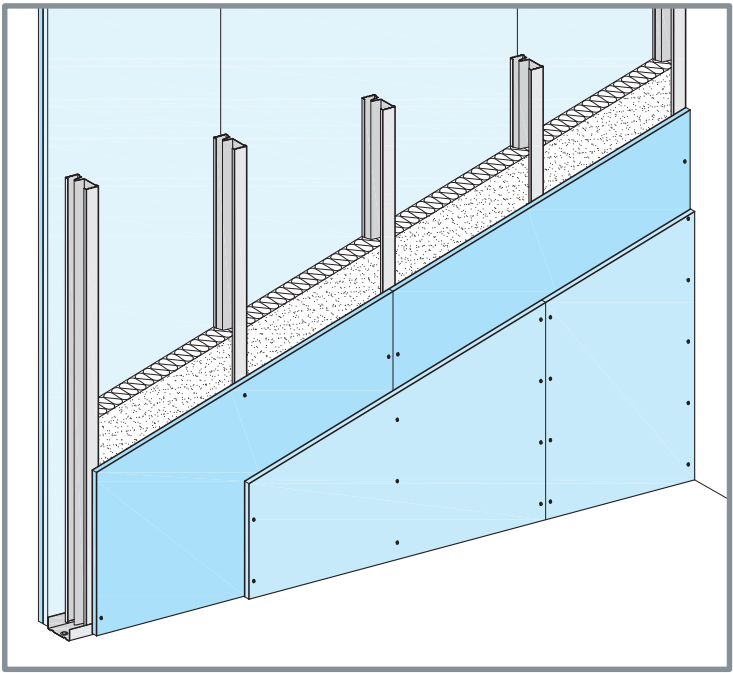
Sistem	Diamant mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
W152	2 x 12,5	HGP 3,9 x 23 + HGP 3,9 x 35	HGP TB 3,9 x 25 + HGP TB 3,9 x 35

HGP Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

HGP TB Matkap Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 25, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W142 Alçıpan® / Diamant Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar M Profil + her iki yüzünde çift kat Alçıpan® veya Diamant)



W142 Alçıpan® Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar M Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta çift kat Alçıpan® veya Diamant kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar M Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Yüksek değerlerde ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Optimum değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Darbe dayanımı ve duvar yüksekliği talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Yangın Emniyeti Yok	Yangın Emniyeti Var
		Uygulama Alanı 1 ve 2	
Kalınlık	Aks Aralığı	m	m
0,6 mm	cm		
DM 75	60	5,05	5,05
	40	6,00	6,00
	30	6,50	6,50
DM 100	60	7,20	7,20
	40	8,05	8,05
	30	8,55	8,55

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W142 Alçıpan® / Diamant Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm)		
			60	40	30
Metal Konstrüksiyonlar		m			
DU Profil	75 x 40 x 0.6 mm 100 x 40 x 0.6 mm		0,7	0,7	0,7
DM Profil	75 x 50 x 0.6 mm 100 x 50 x 0.6 mm		2	2,8	3,5
Dübel ve Vidalar		adet			
YHB Vida	22 x 45		1,6 *	1,6 *	1,6 *
Plastik Dübel	M8		1,6 *	1,6 *	1,6 *
Alçıpan® Vidası	SU 25 3,5 x 25		13 1),**	18 1),**	23 1),**
	SU 35 3,5 x 35		29 1),**	40 1),**	52 1),**
Kaplamalar					
Alçıpan®	12,5 / 15 / 18 mm	m²	4	4	4
Derz Dolgu ve Aksesuarlar					
Akustik Macun	550 ml / Tüp	tüp	0,3	0,3	0,3
Derz Bandı	File Bant Kurt Kağıt Bant	m	1,6	1,6	1,6
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	0,8	0,8	0,8
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	1,7 ***	1,7 ***	1,7 ***
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir		
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir		
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	1	1	1

1) 2x15 mm kalınlıkta Alçıpan® uygulanması durumunda, ilk katta SU 25, ikinci katta SU 45 vida kullanılmalıdır.

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Diamant Alçıpan® kullanılmaması durumunda HGP Vida kullanılmalıdır.

*** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

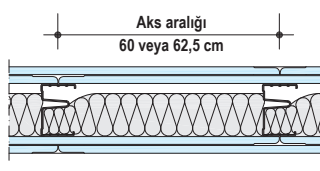
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W142 Alçıpan® / Diamant Bölme Duvar Sistemi

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	125	75	2 x 12,5	FX / FR / WR / WR&FR	45	60	Mineral Yün	53
	150	100				80		54
	125	75	2 x 12,5	Diamant	58,5	60		60
	150	100				80		62

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

*50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.


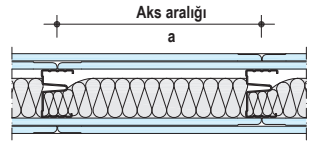

FX : Standart Alçıpan®


WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

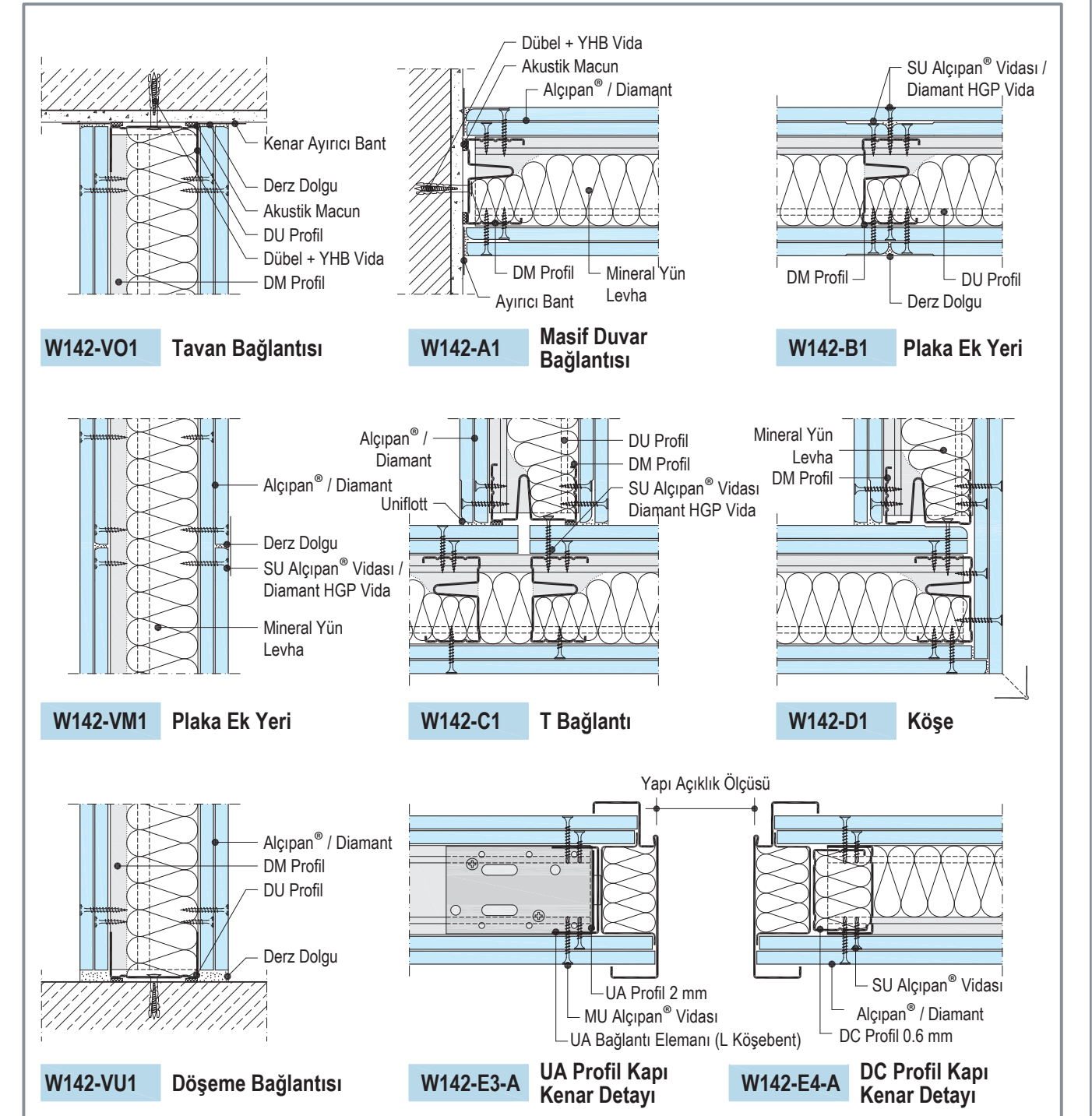
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DM Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F30	Flex Alçıpan® FX (A2, s1d0)	2 x 12,5	Yok	-	-	60
	F60	Yangına Dayanıklı Alçıpan® (A2, s1d0)	2 x 12,5	Mineral Yün 	40	40	
	F90		$\geq 2 \times 12,5$	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	

 A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

W142 Alçıpan® / Diamant Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

Sistem	Alçıpan® / Diamant mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
W142	2 x 12,5 Alçıpan®	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35	MU 3,5 x 25 + MU 3,5 x 45
	2 x 12,5 Diamant	HGP 3,9 x 23 + HGP 3,9 x 35	HGP TB 3,9 x 23 + HGP TB 3,9 x 35

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; kalınlıkta Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

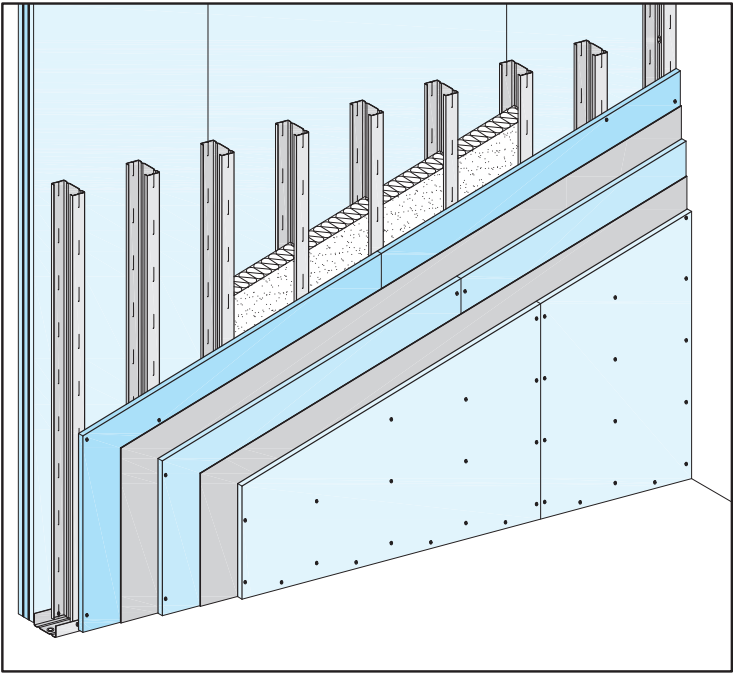
MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

HGP Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

HGP TB Matkap Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 25, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W118 WK3 Diamant Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde üç kat Diamant ve çift kat sac levha)



W118 WK3 Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta üç kat Diamant Alçıpan® ve Alçıpan® çeşitleri arasında çift kat 0.50 mm kalınlıkta sac levha kullanılarak oluşturulan, içinde uygun kalınlıkta çift kat yalıtım levhası bulunan emniyet duvarıdır.

Kullanım Alanları

- Kırılmalara ve delinmelere karşı dayanım aranan emniyet duvarları
- Çok yüksek değerlerde ses yalıtımı ve yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Çok yüksek değerlerde darbe dayanımı ve duvar yüksekliği talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
Kalınlık	Aks Aralığı	Uygulama Alanı 1 ve 2	
0,6 mm	cm	(Yangın Emniyeti Yok)	(Yangın Emniyeti Var)
		m	m
DC 50	30	8,45	6,50
DC 75		10,40	8,75
DC 100		12,00	9,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W118 WK3 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 30
Metal Konstrüksiyonlar		
DU Profil	m	0,7
En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği		
DC Profil	m	3,5
En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği		
Dübel ve Vidalar		
YHB Vida	adet	2,4 *
Plastik Dübel		2,4 *
Mercimek Başlı Vida ¹⁾		5
Diamant Vidası		23
		30
		52
Alçıpan® Vidası (Sac levhalar için)		6 ***
		6 ***
Kaplamalar		
Diamant	m²	6
Sac Levha		4,8
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		
İzobant	m	1,2
veya		
Akustik Macun	tüp	0,3
Derz Bandı	m	1,6
Derz Dolgusu	kg	1,1
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	m	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili	m	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi	m²	1

1) Duvar U ve Duvar C Profilleri birbirine bağlamak için

* 50 cm aralıklarla uygulandığında geçerlidir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

*** 1 m aralıklarla uygulandığında

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

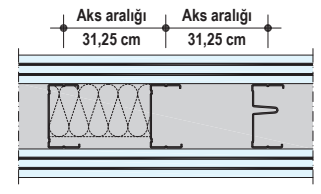
Tavan DU profil montaj aralıkları

Duvar Yüksekliği	Plastik Dübel	Çelik Dübel
≤ 6,5 m	1 m	1 m
6,5 ila ≤ 12 m	-	1 m

Zemin DU profil sabitleme aralıkları her zaman 50 cm olmalıdır.

W118 WK3 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil* mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	127	50	3 x 12,5 + 2 x 0,5	Diamant + sac levha	101	40	Mineral Yün	66
	152	75				60		67
	177	100				80		69

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

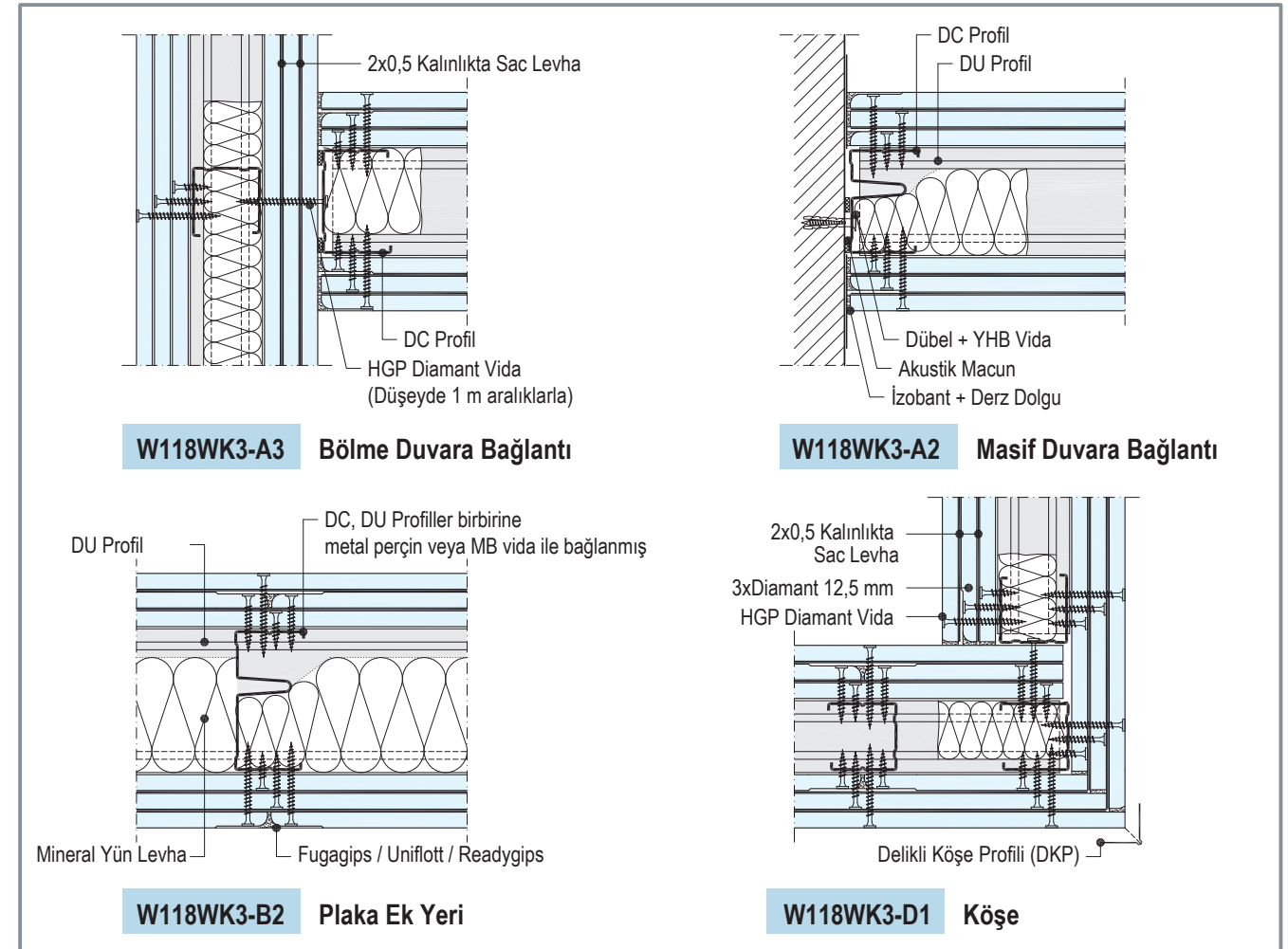
* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım F120	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F120	Diamant (A2, s1d0) + sac levha	3 x 12,5 + 2 x 0,5	A sınıfı mineral yün	40	-	30
					60		
					80		

W118 WK3 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

Sistem	Alçıpan® mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
W118 WK3	3x12,5 mm Diamant + 2x0,5 mm sac levha	HGP 3,9x23 + SU 3,5 x 35 + HGP 3,9 x 35 + SU 3,5 x 45 + HGP 3,9 x 55	HGP TB 3,9 x 25 + MU 3,5 x 35 + HGP TB 3,9 x 35 + MU 3,5 x 45 + HGP TB 3,9 x 55

HGP Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

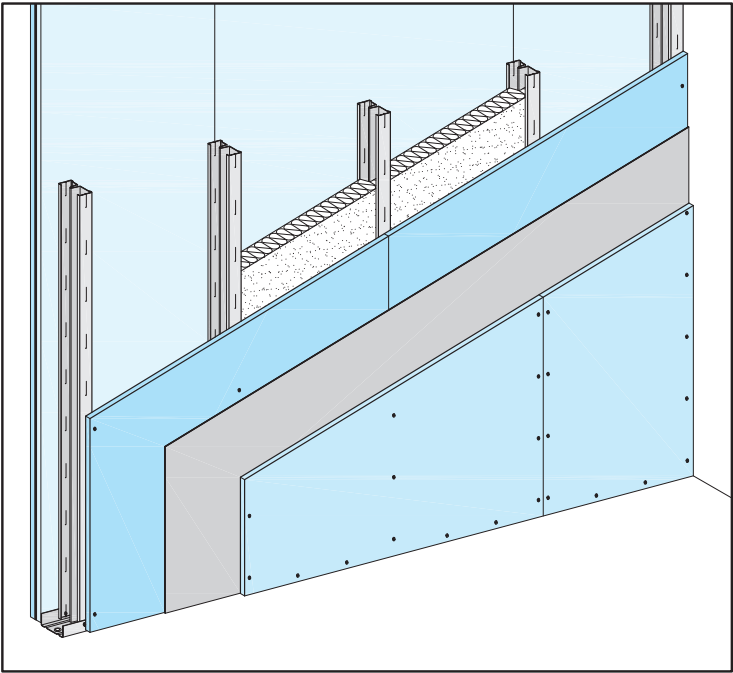
HGP TB Matkap Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W118 WK2 Diamant Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Diamant ve tek kat sac levha)



W118 WK2 Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta çift kat Diamant Alçıpan® ve Alçıpan® çeşitleri arasında tek kat 0.50 mm kalınlıkta sac levha kullanılarak oluşturulan, içinde uygun kalınlıkta tek kat yalıtım levhası bulunan emniyet duvarıdır.

Kullanım Alanları

- Kırılmalara ve delinmelere karşı dayanım aranan emniyet duvarları
- Yüksek değerlerde ses yalıtımı ve yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Yüksek değerlerde darbe dayanımı ve duvar yüksekliği talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Uygulama Alanı 1 ve 2	
Kalınlık	Aks Aralığı	(Yangın Emniyeti Yok)	(Yangın Emniyeti Var)
0,6 mm	cm	m	m
DC 50	60	4,75	4,00
	30	5,80	4,35
DC 75	60	7,20	5,05
	30	8,20	6,50
DC 100	60	9,30	7,20
	30	10,00	8,55

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar

Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W118 WK2 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm)	
			60	30
Metal Konstrüksiyonlar				
DU Profil	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150	m	0,7	0,7
DC Profil	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC150		2	3,5
Dübel ve Vidalar				
YHB Vida	22 x 45	adet	2,4 *	2,4 *
Plastik Dübel	M8		2,4 *	2,4 *
Mercimek Başlı Vida ¹⁾	MB 3,5 x 9		3	5
Diamant Vidası	HGP 23 3,9 x 23		14	23
	HGP 35 3,9 x 35		29	52
Alçıpan® Vidası (Sac levhalar için)	SU 25 3,5 x 25		6	10
Kaplamalar				
Diamant	12,5 mm	m²	4	4
Sac Levha	0,5 mm		2,4	2,4
Derz Dolgu ve Aksesuarlar				
İzobant	25m / Rulo	m	1,2	1,2
Akustik Macun	veya 550 ml / Tüp	tüp	0,3	0,3
Derz Bandı	File Bant Kurt Kağıt Bant	m	1,6	1,6
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	0,8	0,8
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	1,7 **	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir	
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir	
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	1	1

1) Duvar U ve Duvar C Profilleri birbirine bağlamak için

* 50 cm aralıklarla uygulandığında geçerlidir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

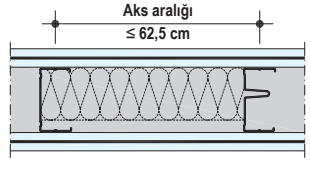
Tavan DU profil montaj aralıkları

Duvar Yüksekliği	Plastik Dübel	Çelik Dübel
≤ 6,5 m	1 m	1 m
6,5 ila ≤ 12 m	-	1 m

Zemin DU profil sabitleme aralıkları her zaman 50 cm olmalıdır.

W118 WK2 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses * Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	101	50	2 x 12,5 + 1 x 0,5	Diamant + sac levha	65	40	Mineral Yün	62
	126	75				60		64
	151	100				80		65

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

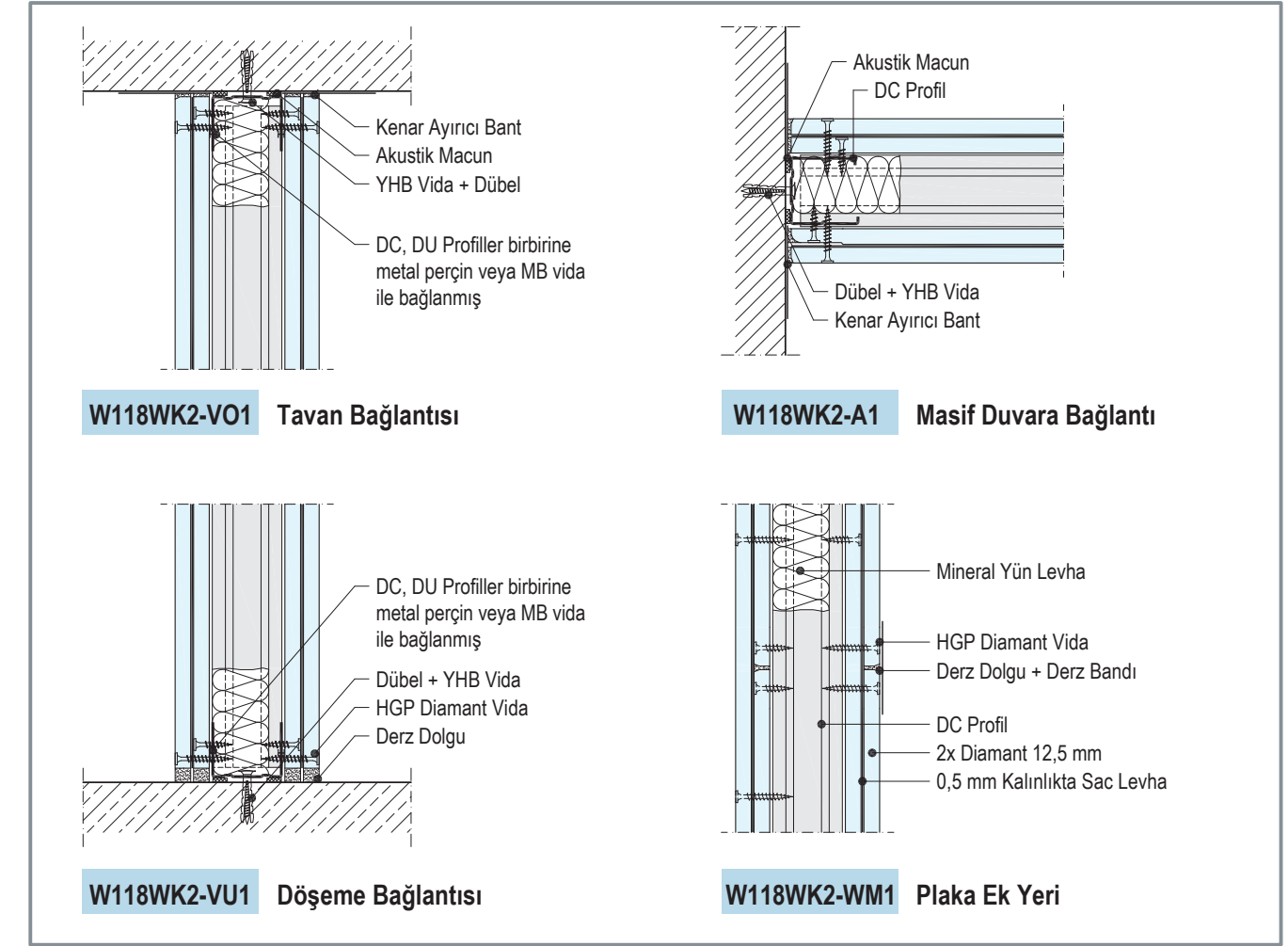
* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım F90	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F90	Diamant (A2, s1d0) + sac levha	2 x 12,5 + 1 x 0,5	A sınıfı mineral yün	40	-	60
					60		
					80		

W118 WK2 Diamant Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

Sistem	Alçıpan® mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
W118 WK2	2 x 12,5 mm Diamant + 1 x 0,5 mm sac levha	HGP 3,9 x 23 + SU 3,5 x 25 + HGP 3,9 x 35	HGP TB 3,9 x 25 + MU 3,5 x 25 + HGP TB 3,9 x 35

HGP Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

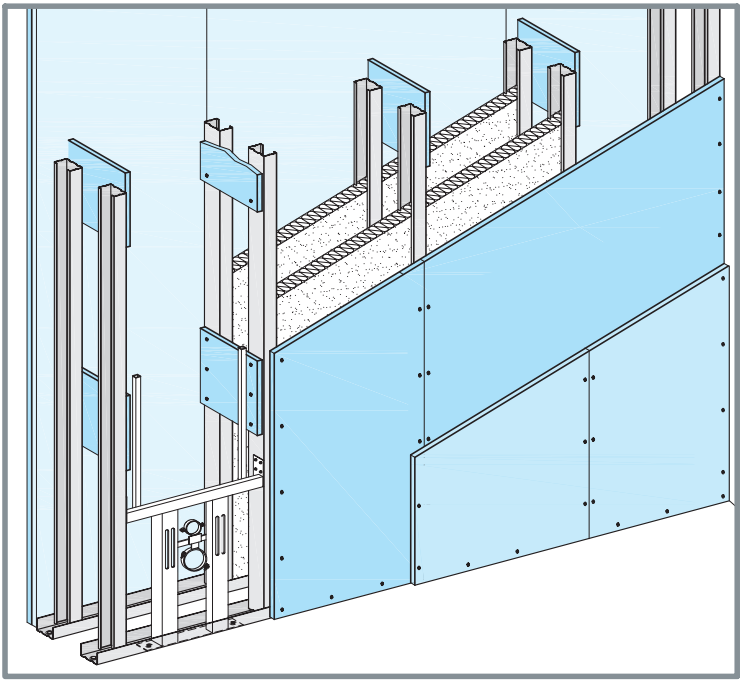
HGP TB Matkap Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W116 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

(Çift Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Alçıpan®)



W116 Alçıpan® Bölme Duvar, arasındaki mesafe kullanılacak tesisat yoğunluğuna göre ayarlanabilen, birbirine Alçıpan® şeritlerle bağlanmış çift dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta çift kat Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan tesisat duvarıdır.

Kullanım Alanları

- Islak mekanlar
- Yoğun elektrik veya sıhhi tesisat kullanımına sahip duvarlar
- Yüksek değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri (Yangın Emniyeti Var)	
Kalınlık	Aks Aralığı	DIN 18183'e göre Uygulama Alanı	
0,6 mm	cm	(1) m	(2) m
DC 50	60	4,50	4,00
DC 75		6,00	5,50
DC 100		6,50	6,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W116 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 60
Metal Konstrüksiyonlar		
DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	m	1,4
DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği		4
Dübel ve Vidalar		
YHB Vida	adet	3,2 ***
Plastik Dübel		3,2 ***
Alçıpan® Vidası		17 *
		29 *
Kaplamalar		
Alçıpan®	m²	4
Alçıpan® Şeritler		0,1
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		
İzobant	m	2,4
veya		
Akustik Macun	tüp	0,6
Derz Bandı	m	1,6
Derz Dolgusu	kg	0,8
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	m	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili	m	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi	m²	1

* 12,5 + 15 mm kalınlıkta Alçıpan® uygulanması durumunda, ilk katta SU 25, ikinci katta SU 35, 2 x 15 mm ilk katta SU 25, ikinci katta SU 45 vida kullanılmalıdır.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

*** Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

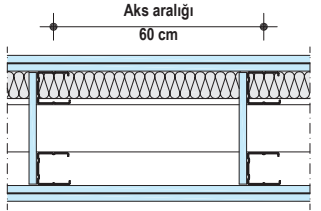
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W116 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	≥ 220	≥ 170	2 x 12,5	FX / FR / WR / WR&FR	49	40	Mineral Yün	52

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

FX : Standart Alçıpan®

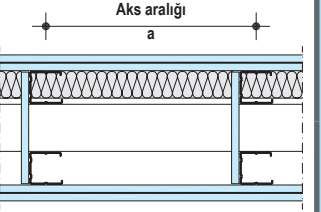
WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

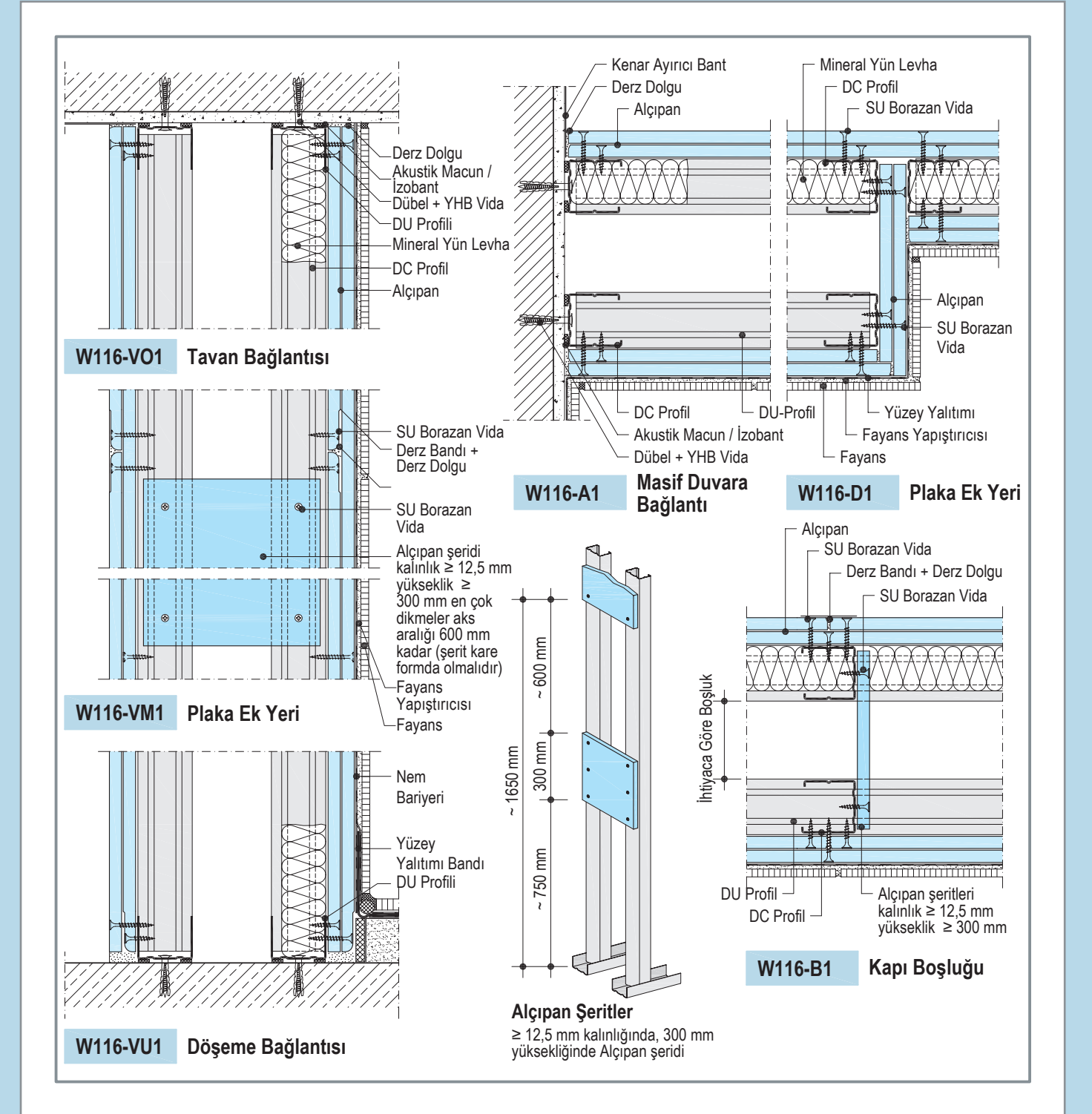
Yangın Emniyeti

KNAUF AKREDİTE TEST SONUÇLARINA GÖRE

Sistem	Yangına Dayanım	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a)
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	EI 60	Flex Alçıpan® (A2, s1d0)	2 x 12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	60
	EI 90	Yangına Dayanıklı Alçıpan® (A2, s1d0)	2 x 12,5				
	EI 120	Yangına Dayanıklı Alçıpan® (DF) (A2, s1d0)	2 x 15				

W116 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi (Tesisat Duvarı)

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

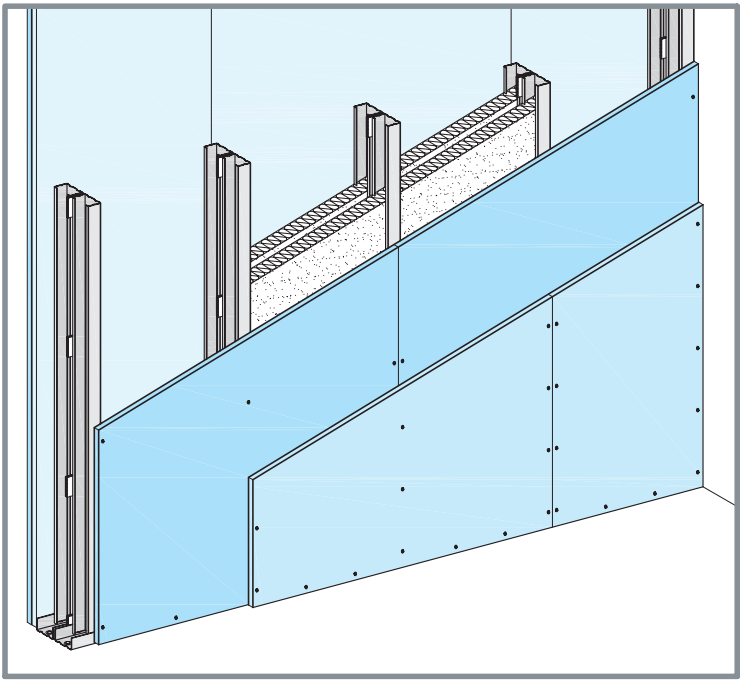
Sistem	Alçıpan® mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
W116	2 x 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35	MU 3,5 x 25 + MU 3,5 x 45
	15 + 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 45	MU 3,5 x 35 + SU 3,5 x 45
	2 x 15	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 45	MU 3,5 x 35 + MU 3,5 x 45
	2 x 18	SU 3,5 x 35 + SU 3,5 x 55	MU 3,5 x 45 + SU 3,5 x 55
	25 + 18	SU 3,5 x 35 + SU 3,5 x 55	MU 3,5 x 45 + SU 3,5 x 55

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W115 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

(Çift Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Alçıpan®)



W115 Alçıpan® Bölme Duvar, çift dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta çift kat Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta tek veya çift kat yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Yüksek değerlerde ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Yüksek değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri (Yangın Emniyeti Var)			
		Knauf tarafından önerilen		DIN 18183'e göre	
Kalınlık	Aks Aralığı	Uygulama Alanı			
0,6 mm	cm	(1)	(2)	(1)	(2)
		m	m	m	m
DC 50	60	3,30	2,80	4,50	4,00
DC 75		4,50	4,00	6,00	5,50
DC 100		5,50	5,00	6,50	6,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar

Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W115 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 60
Metal Konstrüksiyonlar		
DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150	m
DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC 150	m
Dübel ve Vidalar		
YHB Vida	22 x 45	adet
Plastik Dübel	M8	
Alçıpan® Vidası	SU 25 3,5 x 25	
	SU 25 3,5 x 35	
Kaplamalar		
Alçıpan®	12,5 / 15 / 18 mm	m²
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		
İzobant	25 m / Rulo	m
veya		
Akustik Macun	550 ml / Tüp	tüp
Derz Bandı	File Bant Kurt Kağıt Bant	m
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m
Dış Köşe Profili		m
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²

* 12,5 + 15 mm kalınlıkta Alçıpan® uygulanması durumunda, ilk katta SU 25, ikinci katta SU 35, 2 x 15 mm ilk katta SU 25, ikinci katta SU 45 vida kullanılmalıdır.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

*** Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

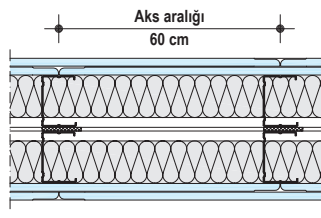
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W115 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m²	Kalınlık mm	Tip	
	155	2 x 50	2 x 12,5	FX / FR / WR / WR&FR	48	2 x 40	Mineral Yün	59
	205	2 x 75				2 x 50		61,7
	255	2 x 100				2 x 60		61
	255	2 x 100				2 x 80		63
	155	2 x 50	2 x 12,5	Diamant	62	2 x 40		65
	205	2 x 75				2 x 60		68
	255	2 x 100				2 x 80		70
	255	2 x 100				2 x 80		70

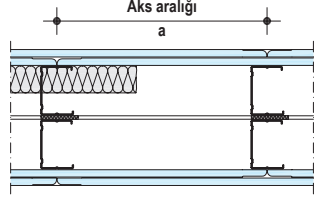
¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

FX: Standart Alçıpan® WR: Suya Dayanımlı Alçıpan® FR: Yangına Dayanımlı Alçıpan® WR&FR: Su ve Yangına Dayanımlı Alçıpan®

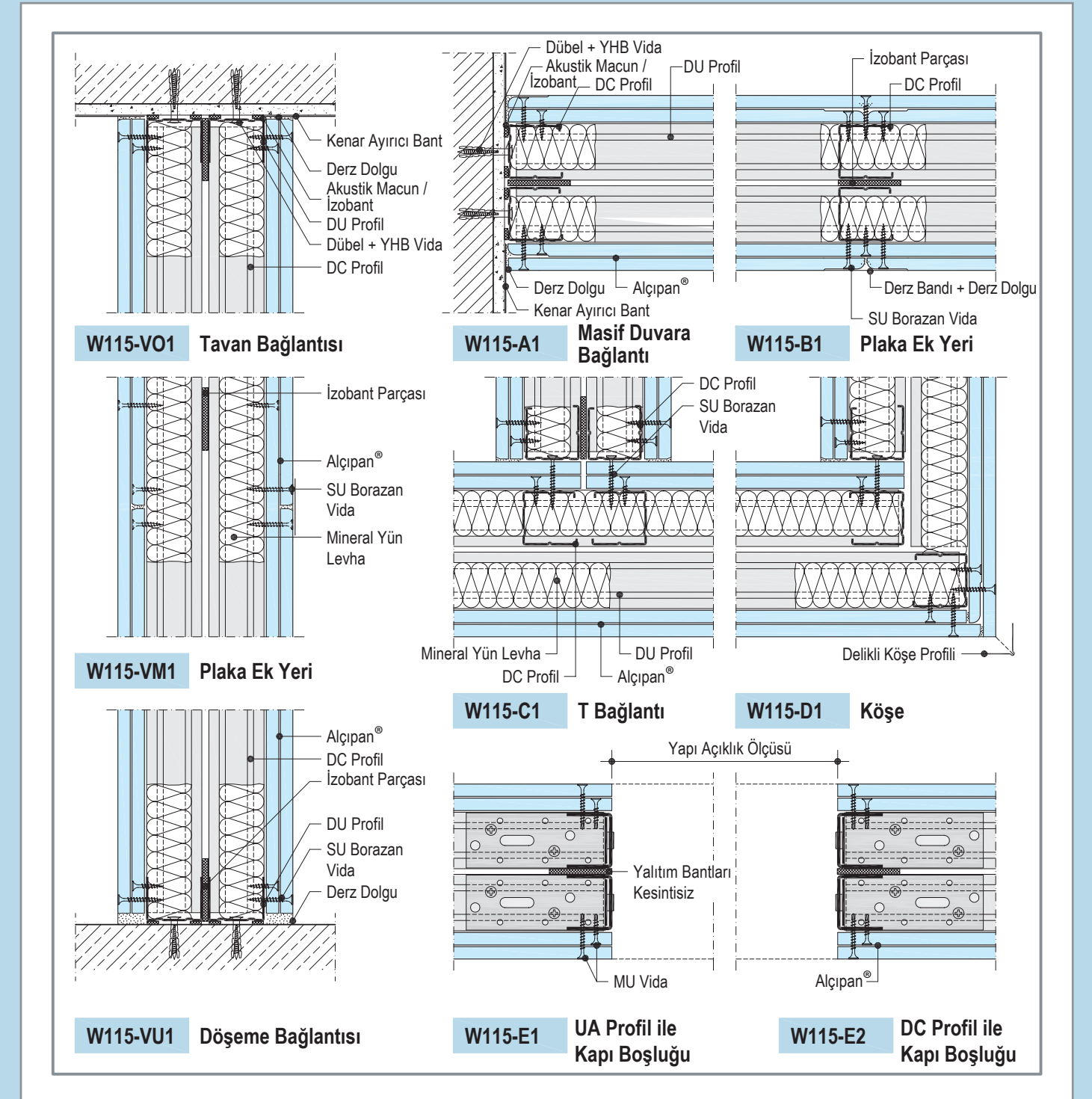
Yangın Emniyeti

KNAUF AKREDİTE TEST SONUÇLARINA GÖRE

Sistem	Yangına Dayanım	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m³	
	EI 60	Flex Alçıpan® (A2, s1d0)	2 x 12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	60
	EI 90	Yangına Dayanımlı Alçıpan® (A2, s1d0)	2 x 12,5				
	EI 120	Yangına Dayanımlı Alçıpan® (DF) (A2, s1d0)	2 x 15				
			2 x 12,5				

W115 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

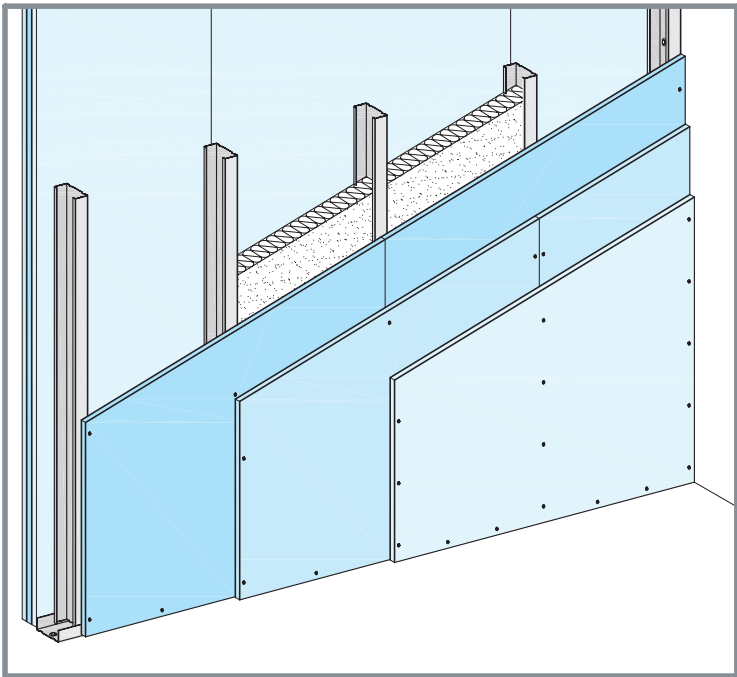
Sistem	Alçıpan® mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
W115	2 x 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35	MU 3,5 x 25 + MU 3,5 x 45
	15 + 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 45	MU 3,5 x 35 + MU 3,5 x 45
	2 x 15	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 45	MU 3,5 x 35 + MU 3,5 x 45
	2 x 18	SU 3,5 x 35 + SU 3,5 x 55	MU 3,5 x 45 + SU 3,5 x 55
	25 + 18	SU 3,5 x 35 + SU 3,5 x 55	MU 3,5 x 45 + SU 3,5 x 55

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W113 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde üç kat Alçıpan®)



W113 Alçıpan® Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta üç kat Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Optimum değerlerde ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Çok yüksek değerlerde yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Yüksek değerlerde darbe dayanımı ve duvar yüksekliği talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Yangın Emniyeti Yok	Yangın Emniyeti Var
		Uygulama Alanı 1 ve 2	
Kalınlık	Aks Aralığı	m	m
0,6 mm	cm		
DC 50	60	5,20	5,20
	40	6,05	6,05
	30	6,50	6,50
DC 75	60	7,70	7,70
	40	8,40	8,40
	30	8,75	8,75
DC 100	60	9,75	9,00
	40	10,30	9,00
	30	10,65	9,00
DC 125	60	11,35	9,00
	40	11,75	9,00
	30	12	9,00
DC 150	60	12,00	8,20
	40	12,00	9,00
	30	12,00	9,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

W113 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm)		
		60	40	30
Metal Konstrüksiyonlar DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği	m	0,7	0,7	0,7
		2	2,8	3,5
Dübel ve Vidalar YHB Vida Plastik Dübel Alçıpan® Vidası	adet	22 x 45 M8 SU 25 3,5 x 25 SU 35 3,5 x 35 SU 25 3,5 x 55	1,6 * 1,6 * 13 17 29	1,6 * 1,6 * 18 25 40
			1,6 *	1,6 *
			23	30
			52	52
Kaplamalar Alçıpan®	m²	12,5 mm	6	6
Derz Dolgu ve Aksesuarlar İzobant Akustik Macun Derz Bandı	m	25 m / Rulo 550 ml / Tüp File Bant Kurt Kağıt Bant	1,2 0,3 1,6	1,2 0,3 1,6
Derz Dolgusu	kg	Fugagips Uniflott Readygips	1,1	1,1
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	m	Trenn Fix	1,7 **	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	m	Alux Tape	Projeye göre belirlenir	
Dış Köşe Profili	m		Projeye göre belirlenir	
Yalıtım Malzemesi	m²	...mm Kalınlıkta	1	1

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

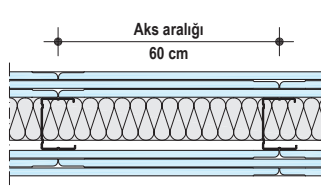
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W113 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	125	50	3 x 12,5	FX / FR / WR / WR&FR	66	40	Mineral Yün	51
	150	75				60		53
	175	100				80		55

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.


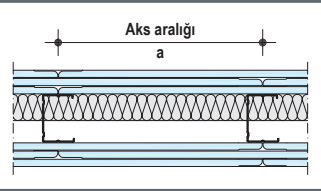

FX : Standart Alçıpan®


WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

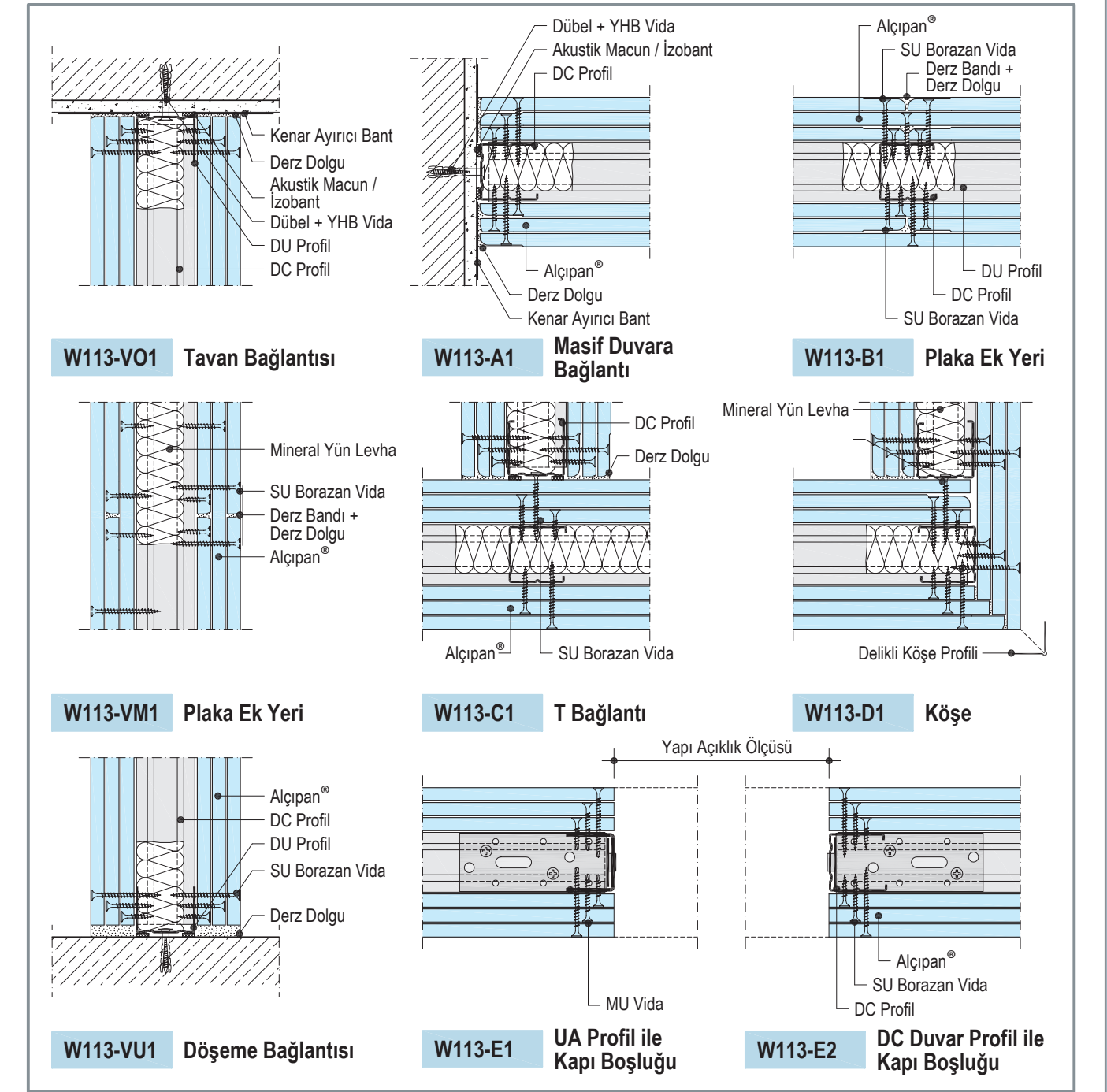
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F120	Yangına Dayanıklı Alçıpan® (A2, s1d0)	3 x 12,5	Mineral Yün 	40	40	60
	F180				60	100	
					80	50	

 A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

W113 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

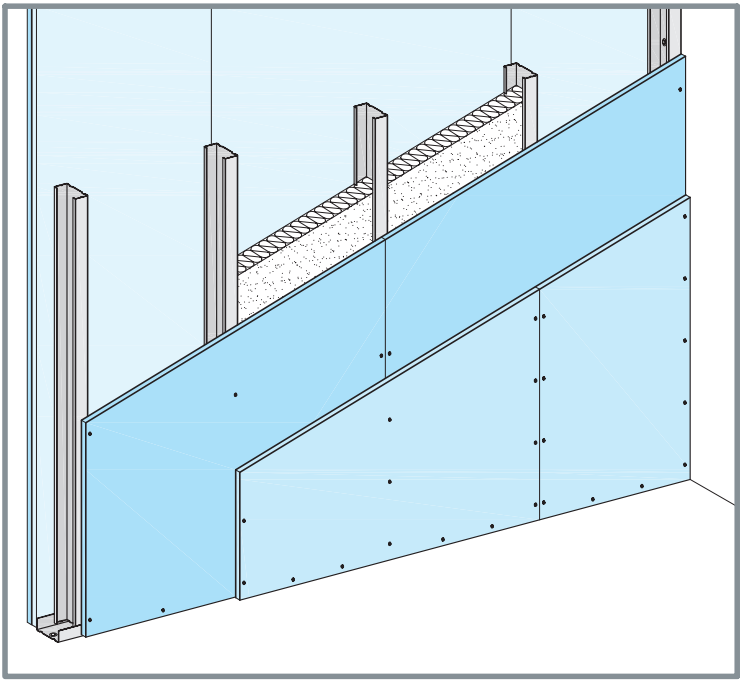
Sistem	Alçıpan® mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
W113	3 x 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35 + SU 3,5 x 55	MU 3,5 x 25 + MU 3,5 x 45 + MU 3,5 x 55

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitleri, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitleri, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

W112 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Alçıpan®)



W112 Alçıpan® Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta en az 12,5 mm kalınlıkta çift kat Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Optimum değerlerde ses yalıtımı ve yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Darbe dayanımı ve duvar yüksekliği talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
		Yangın Emniyeti Yok	Yangın Emniyeti Var
		Uygulama Alanı 1 ve 2	
Kalınlık	Aks Aralığı	m	m
0,6 mm	cm		
DC 50	60	4,00	4,00
	40	4,00	4,00
	30	4,35	4,35
DC 75	60	5,05	5,05
	40	6,00	6,00
	30	6,50	6,50
DC 100	60	7,20	7,20
	40	8,05	8,05
	30	8,55	8,55
DC 125	60	9,10	9,00
	40	9,80	9,00
	30	10,30	9,00
DC 150	60	10,60	8,20
	40	11,25	9,00
	30	11,70	9,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

W112 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm)		
			60	40	30
Metal Konstrüksiyonlar		m			
DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	DU 50, DU 75, DU 100, DU 125, DU 150		0,7	0,7	0,7
DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC 150		2	2,8	3,5
Dübel ve Vidalar					
YHB Vida	22 x 45	adet	1,6 ***	1,6 ***	1,6 ***
Plastik Dübel	M8		1,6 ***	1,6 ***	1,6 ***
Alçıpan® Vidası	SU 25 3,5 x 25		13 *	18 *	23 *
	SU 35 3,5 x 35		29 *	40 *	52 *
Kaplamalar					
Alçıpan®	12,5 / 15 / 18 mm	m²	4	4	4
Derz Dolgu ve Aksesuarlar					
İzobant	25m / Rulo	m	1,2	1,2	1,2
veya					
Akustik Macun	550 ml / Tüp	tüp	0,3	0,3	0,3
Derz Bandı	File Bant Kurt Kağıt Bant	m	1,6	1,6	1,6
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	0,8	0,8	0,8
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	1,7 **	1,7 **	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir		
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir		
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	1	1	1

* 12,5 + 15 mm kalınlıkta Alçıpan® uygulanması durumunda, ilk katta SU 25, ikinci katta SU 35, 2 x 15 mm ilk katta SU 25, ikinci katta SU 45 vida kullanılmalıdır.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

*** Montaj aralıkları 1 m'dir. 60 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,1 adet/m²'dir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

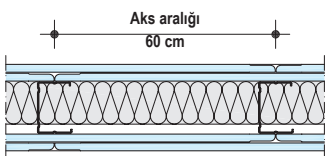
Duvar Yüksekliklerine Göre Çerçeve DC/DU Profil Montajı

Zemin ve Tavan Duvar U profil dübel aralıkları		
Duvar Yüksekliği	Çelik Dübel (betonarme için)	Plastik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5	1 m	0,5 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	0,5 m	-

Yan duvarlarda dikey olarak kullanılan DC/DM profil sabitleme aralıkları 1 m olmalıdır. (Her 3 m'lik profil en az 3 noktadan olmak kaydı ile)

W112 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı
	Duvar Kalınlığı	Profil	Kalınlık	Tip	Ağırlık	Kalınlık	Tip	R _{w,R}
	mm	mm	mm		~ kg/m ²	mm		dB
	100	50	2 x 12,5	FX / FR / WR / WR&FR	45	40	Mineral Yün	50
	125	75				40		51
	150	100				60		52
						40		51
						60		52
					80		53	

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

FX : Standart Alçıpan®

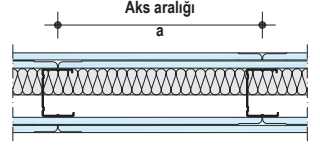
WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

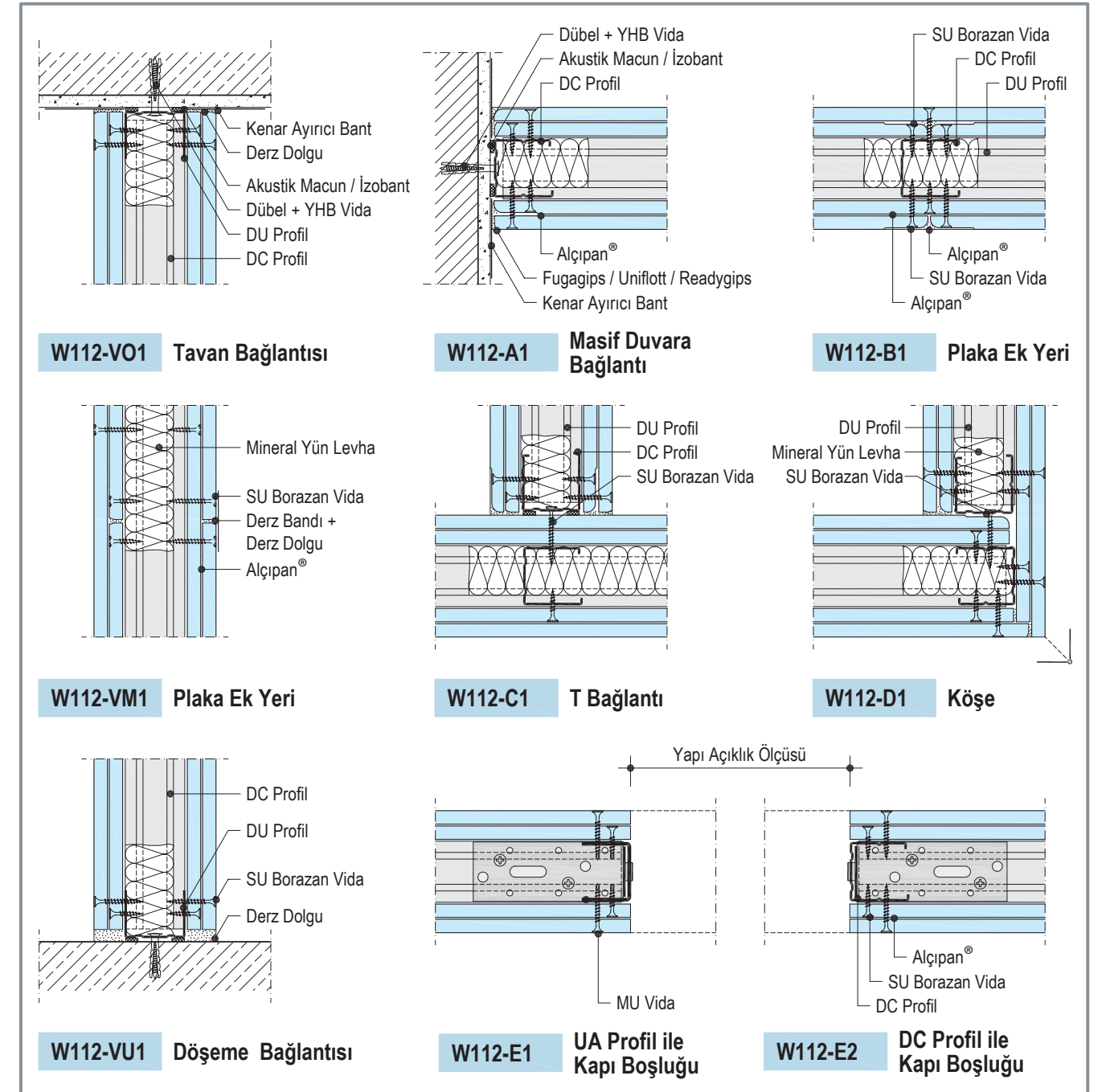
Yangın Emniyeti

KNAUF AKREDİTE TEST SONUÇLARINA GÖRE

Sistem	Yangına Dayanım	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	EI 60	Flex Alçıpan® (A2, s1d0)	2 x 12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	60
	EI 90	Yangına Dayanıklı Alçıpan® (A2, s1d0)	2 x 12,5				
	EI 120	Yangına Dayanıklı Alçıpan® (DF) (A2, s1d0)	2 x 15				

W112 Alçıpan® Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

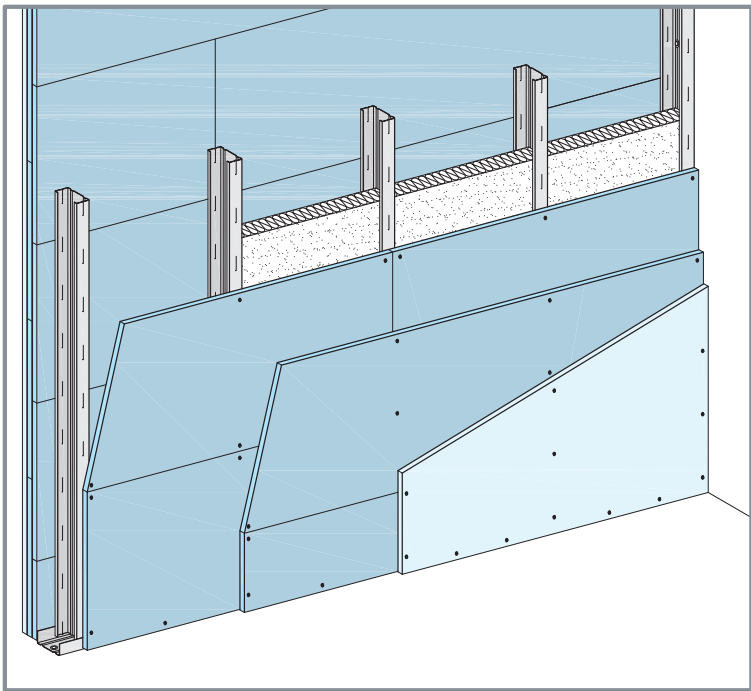
Sistem	Alçıpan® mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
W112	2 x 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35	MU 3,5 x 25 + MU 3,5 x 45
	15 + 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 45	MU 3,5 x 35 + MU 3,5 x 45
	2 x 15	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 45	MU 3,5 x 35 + MU 3,5 x 45
	2 x 18	SU 3,5 x 35 + SU 3,5 x 55	MU 3,5 x 45 + MU 3,5 x 55
	25 + 18	SU 3,5 x 35 + SU 3,5 x 55	MU 3,5 x 45 + MU 3,5 x 55

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

K133D Safeboard + Diamant Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Safeboard ve tek kat Diamant)



K133D Safeboard + Diamant Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta çift kat 12,5 mm kalınlığında Safeboard ve üzerine tek kat en az 12,5 mm kalınlıkta Diamant Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan x-ray ışınlarını tutan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Yüksek değerlerde x-ray ışını yayan cihazların kullanıldığı alanlar
- Yüksek değerlerde ses yalıtımı ve yangın dayanımı talep edilen alanlar
- Çok yüksek değerlerde darbe dayanımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri	
Kalınlık	Aks Aralığı	Yangın Emniyeti Yok	Yangın Emniyeti Var
		Uygulama Alanı 1 ve 2	
0,6 mm	cm	m	m
DC 50	62,5	5,20	5,20
DC 75		7,70	7,70
DC 100		9,75	9,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

K133D Safeboard + Diamant Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 62,5
Metal Konstrüksiyonlar		
DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	m	0,7
DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği		2
Dübel ve Vidalar		
YHB Vida	adet	1,6 *
Plastik Dübel		1,6 *
Alçıpan® Vidası		20
		26
Diamant Vidası		30
Kaplamalar		
Safeboard	m²	4
Diamant	m²	2
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		
İzobant	25 ml / Rulo	m
veya		
Akustik Macun	550 ml / Tüp	tüp
Derz Bandı	File Bant Kurt Kağıt Bant	m
Derz Dolgusu	Uniflott Safeboard	kg
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m
Dış Köşe Profili		m
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 50 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,4 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

Zemin ve Tavan DU profil montaj aralıkları

Duvar Yüksekliği	Plastik Dübel	Çelik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5 m	0,5 m	1 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	-	0,5 m

K133D Safeboard + Diamant Bölme Duvar Sistemi


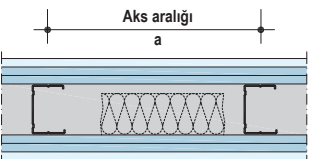
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	100	50	2 x 12,5 + 12,5	Safeboard + Diamant	100	40	Mineral Yün	69
	125	75				60		
	150	100				80		

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

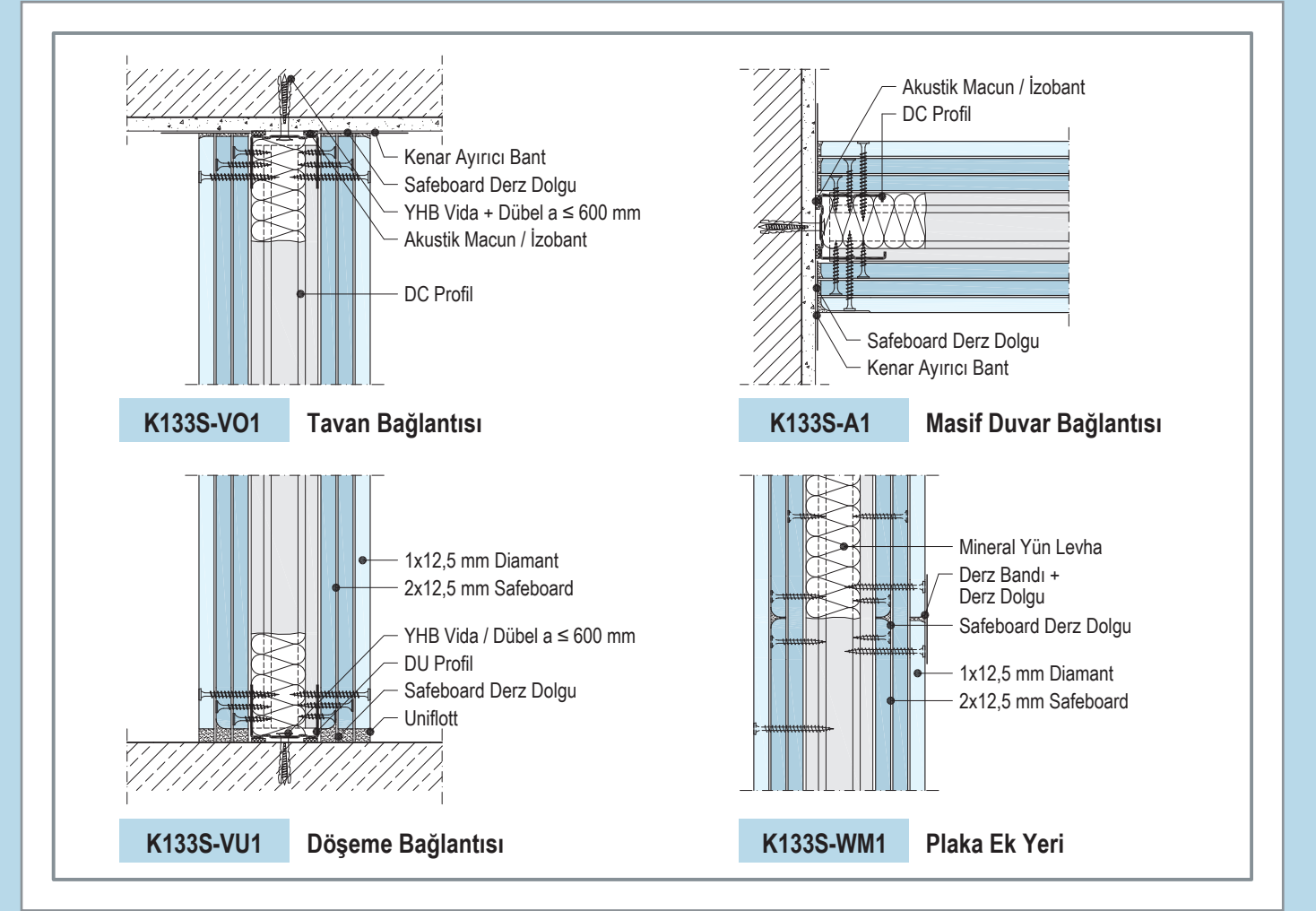
Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F120	Safeboard (A2, s1d0) + Diamant (A2, s1d0)	2 x 12,5 + 12,5	Mineral Yün S	40	40	62,5

S A Sınıfı Yapı Malzemeleri DIN 4102-17'ye göre erime noktası $\geq 1000^\circ\text{C}$

K133D Safeboard + Diamant Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

Sistem	Safeboard mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
K133D	3 x 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35 + HGP 3,9 x 55	MU 3,5 x 25 + MU 3,5 x 45 + HGP TB 3,9 x 55

HGP Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

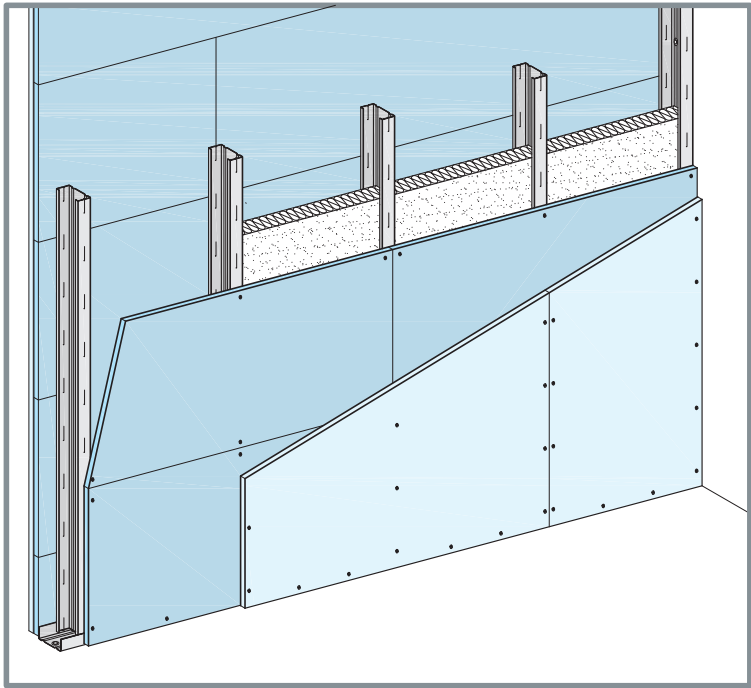
HGP TB Matkap Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

K132D Safeboard + Diamant Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde tek kat Safeboard ve tek kat Diamant)



K132D Safeboard + Diamant Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta tek kat 12,5 mm kalınlığında Safeboard ve üzerine tek kat en az 12,5 mm kalınlıkta Diamant Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan x-ray ışınlarını tutan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- X-ray ışını yayan cihazların kullanıldığı alanlar
- Yüksek değerlerde ses yalıtımı, yangın ve darbe dayanımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri (Yangın emniyeti var)	
Kalınlık	Aks Aralığı	Uygulama Alanı	
0,6 mm	cm	(1)	(2)
		m	m
DC 50	62,5	4,00	4,00
DC 75		5,05	5,05
DC 100		7,20	7,20

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

K132D Safeboard + Diamant Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 62,5
Metal Konstrüksiyonlar		
DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	m	0,7
DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği		2
Dübel ve Vidalar		
YHB Vida22/45	adet	1,6 *
Plastik DübelM8		1,6 *
Alçıpan® VidasıSU 25 3,5 x 25		20
Diamant VidasıHGP 35 3,9 x 35		30
Kaplamalar		
Safeboard12,5 mm	m²	2
Diamant12,5 mm	m²	2
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		
İzobant25 ml / Rulo	m	1,2
veyaAkustik Macun550 ml / Tüp	tüp	0,3
Derz BandıFile Bant	m	0,8
Kurt Kağıt Bant		
Derz DolgusuUniflott	kg	0,5
		Safeboard0,5
İç Köşeler için Ayırıcı BantTrenn Fix	m	1,7 **
İç - Dış Köşe BandıAlux Tape	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili	m	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi...mm Kalınlıkta	m²	1

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 50 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,4 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

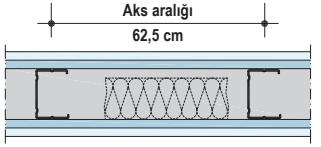
Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

Zemin ve Tavan DU profil montaj aralıkları

Duvar Yüksekliği	Plastik Dübel	Çelik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5 m	0,5 m	1 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	-	0,5 m

K132D Safeboard + Diamant Bölme Duvar Sistemi


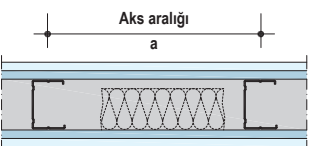
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	100	50	12,5 + 12,5	Safeboard + Diamant	65	40	Mineral Yün	64
	125	75				60		65
	150	100				80		65

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

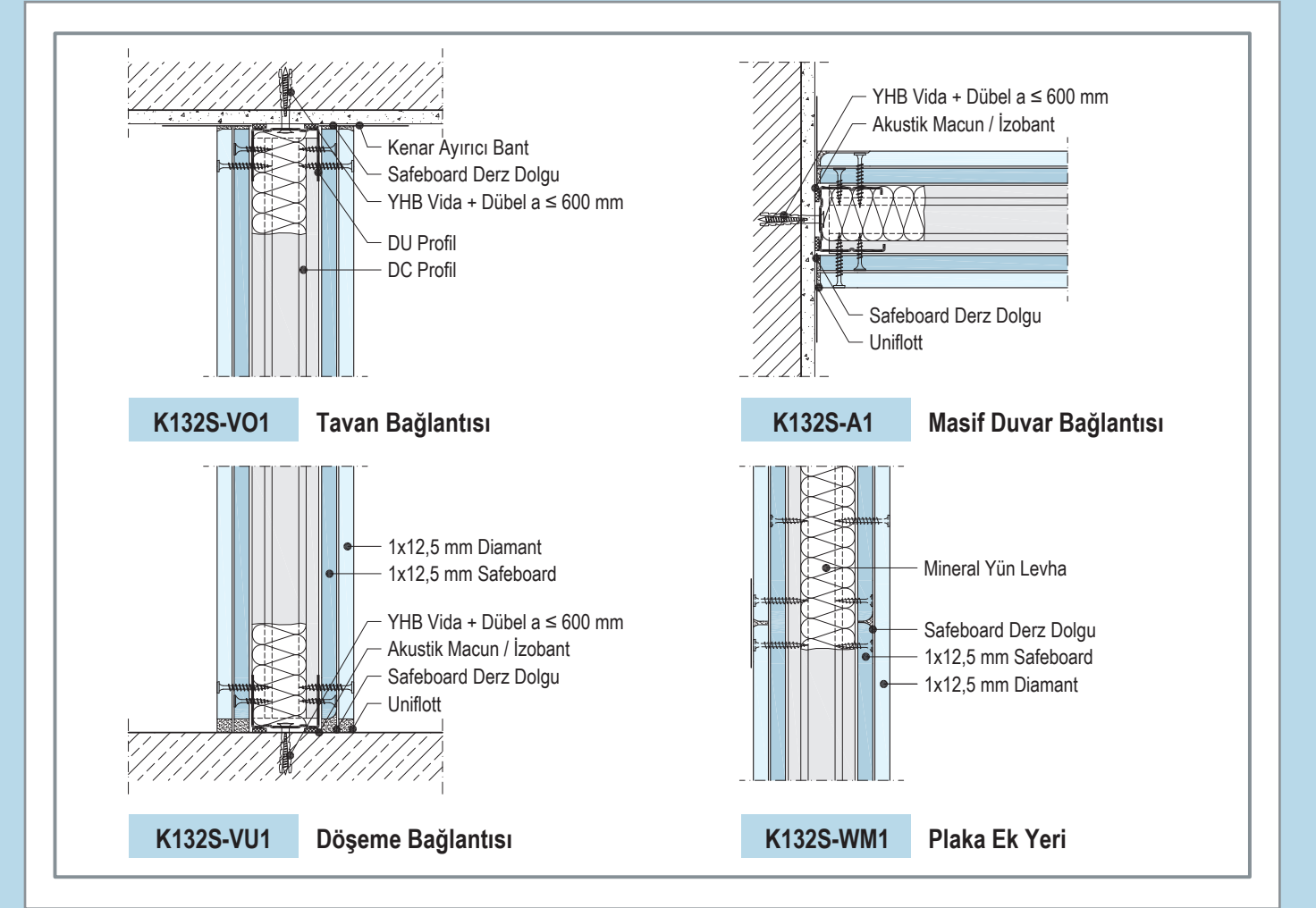
* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F90	Safeboard (A2, s1d0) + Diamant (A2, s1d0)	12,5 + 12,5	Yok veya B2 Sınıfı	-	-	62,5

K132D Safeboard + Diamant Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

Sistem	Safeboard mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
K132D	2 x 12,5	SU 3,5 x 25 + HGP 3,9 x 35	MU 3,5 x 25 + HGP TB 3,9 x 55

HGP Sivri Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

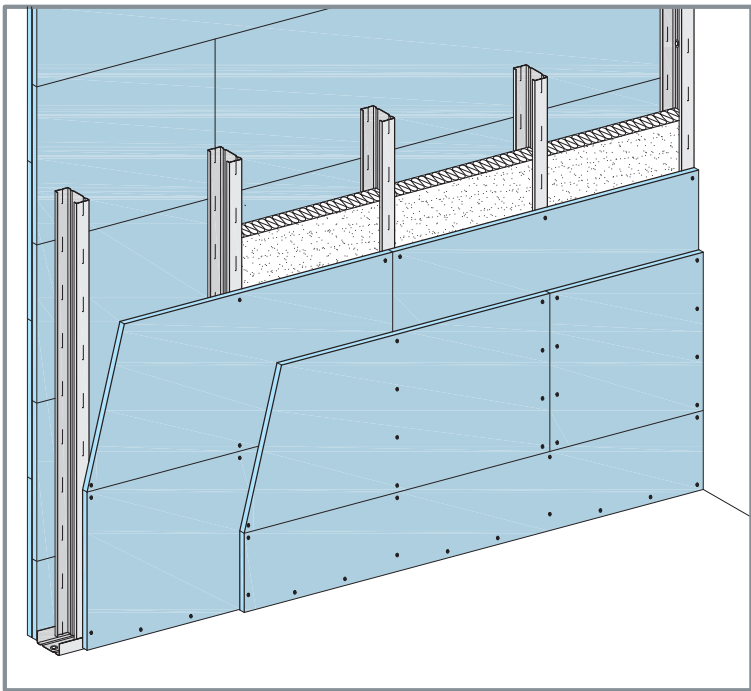
HGP TB Matkap Uçlu Vida: 3,9 mm çapında 23, 35 veya 55 mm boyunda; Diamant Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

K132 Safeboard Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde çift kat Safeboard)



K132 Safeboard Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta çift kat 12,5 mm kalınlığında Safeboard Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan x-ray ışınlarını tutan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- Yüksek değerlerde x-ray ışını yayan cihazların kullanıldığı alanlar
- Yüksek değerlerde ses yalıtımı ve yangın dayanımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri (Yangın emniyeti var)	
Kalınlık	Aks Aralığı	Uygulama Alanı	
0,6 mm	cm	(1)	(2)
		m	m
DC 50	62,5	4,00	4,00
DC 75		5,05	5,05
DC 100		7,20	7,20

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar
Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

K132 Safeboard Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 62,5
Metal Konstrüksiyonlar		m	
DU Profil	DU 50, DU 75, DU100, DU 125, DU 150		
En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği			
DC Profil	DC 50, DC 75, DC 100, DC 125, DC150		
En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği			
Dübel ve Vidalar		adet	
YHB Vida	22 x 45		
Plastik Dübel	M8		
Alçıpan® Vidası	SU 25 3,5 x 25		
	SU 35 3,5 x 35		
Kaplamalar		m²	
Safeboard	12,5 mm		
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		m	
İzobant	25 ml / Rulo		
veya			
Akustik Macun	550 ml / Tüp	tüp	
Derz Bandı	File Bant	m	
	Kurt Kağıt Bant		
Derz Dolgusu	Uniflott	kg	
	Safeboard		
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	
Dış Köşe Profili		m	
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 50 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,4 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.


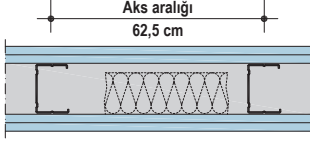
Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

Zemin ve Tavan DU profil montaj aralıkları

Duvar Yüksekliği	Plastik Dübel	Çelik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5 m	0,5 m	1 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	-	0,5 m

K132 Safeboard Bölme Duvar Sistemi


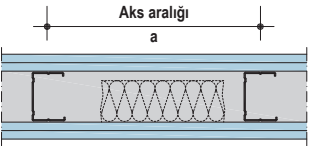
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı  R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	100	50	2 x 12,5	Safeboard	75	40	Mineral Yün	65
	125	75				60		67
	150	100				80		68

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

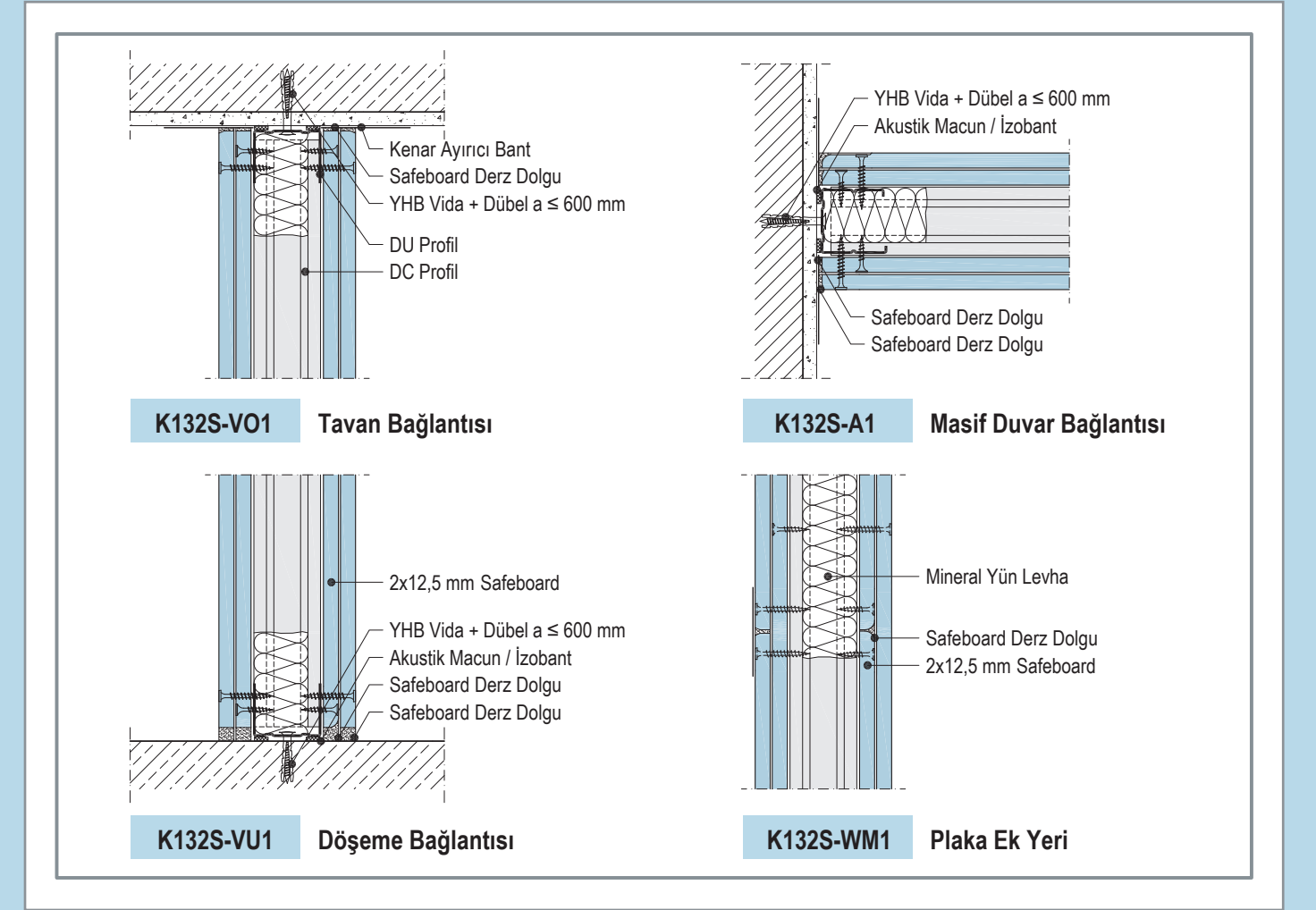
* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım 	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
	F90	Safeboard (A2, s1d0)	2 x 12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	62,5

K132 Safeboard Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

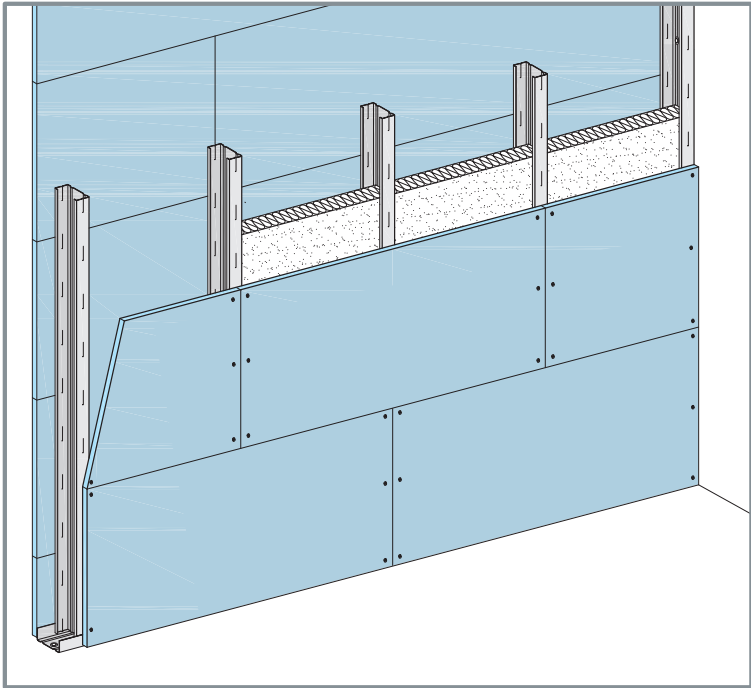
Sistem	Safeboard mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı ≤ 0.7 mm	Et kalınlığı 0.7 mm ≤ s ≤ 2.25 mm
K132	2 x 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35	MU 3,5 x 25 + MU 3,5 x 45

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.

K131 Safeboard Bölme Duvar Sistemi

(Tek Duvar C Profil + her iki yüzünde tek kat Safeboard)



K131 Safeboard Bölme Duvar, tek dikmeli Duvar C Profili ve her iki tarafta tek kat 12,5 mm kalınlığında Safeboard Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, içinde Duvar C Profil genişliğine göre uygun kalınlıkta yalıtım levhası bulunan x-ray ışınlarını tutan duvar sistemidir.

Kullanım Alanları

- X-ray ışını yayan cihazların kullanıldığı alanlar

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri (Yangın emniyeti var)	
Kalınlık	Aks Aralığı	Uygulama Alanı	
0,6 mm	cm	(1)	(2)
		m	m
DC 50	62,5	3,20	-
DC 75		4,00	4,00
DC 100		5,10	5,10

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071 kg/m³ olan, çelik tipi DX51D; tırnak genişlikleri 5 mm olan, Alçıpan®'a bakan yüzleri nokta perforasyonlu, orta aksından Alçıpan® çeşitlerinin kolay yerleştirilmesi için boydan boya mukavemet bandı açılmış, TS EN 10346'ya uygun Z100+ galvaniz kaplama sacdan; genişlikleri DC50=48,8 mm, DC75=73,8 mm, DC100=98,8 mm; yanak yükseklikleri bir kenarı 47 mm diğer kenarı 48,5 mm olanlar

Uygulama alanı 1: İnsan trafiğinin *tenha* olduğu alanlar

Uygulama alanı 2: İnsan trafiğinin *yoğun* olduğu alanlar

K131 Safeboard Bölme Duvar Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri	Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 62,5
Metal Konstrüksiyonlar		
DU Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 40 mm yanak yüksekliği	m	0,7
DC Profil En az 0.60 mm kalınlık ve 50 mm yanak yüksekliği		2
Dübel ve Vidalar		
YHB Vida	adet	1,6 *
Plastik Dübel		1,6 *
Alçıpan® Vidası		36
Kaplamalar		
Safeboard	m²	2
Derz Dolgu ve Aksesuarlar		
İzobant	m	1,2
Akustik Macun	tüp	0,3
Derz Bandı	m	0,25
Derz Dolgusu	kg	0,25
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	m	1,7 **
İç - Dış Köşe Bandı	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili	m	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi	m²	1

* Montaj aralıkları 1 m'dir. 50 cm aralıklarla uygulandığında sarfiyat 2,4 adet/m²'dir.

** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.

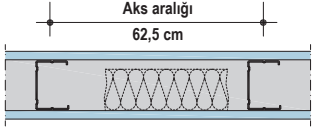
Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,75 x 4 m = 11 m²'dir.

Zemin ve Tavan DU profil montaj aralıkları

Duvar Yüksekliği	Plastik Dübel	Çelik Dübel
≤ 3 m	1 m	1 m
> 3 ila ≤ 6,5 m	0,5 m	1 m
> 6,5 ila ≤ 12 m	-	0,5 m

K131 Safeboard Bölme Duvar Sistemi

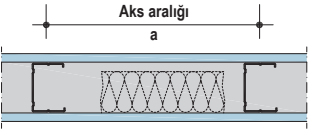
Ses Yalıtımı

Sistem	Ölçüler		Alçıpan®			Yalıtım Malzemesi ¹		Ses* Yalıtımı R _{w,R} dB
	Duvar Kalınlığı mm	Profil mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m ²	Kalınlık mm	Tip	
	75	50	12,5	Safeboard	39	40	Mineral Yün	54
	100	75				60		57
	125	100				80		58

¹ DIN EN 13162'ye uygun; DIN EN 29053'e göre akışkanlık direnci (length related flow resistance) $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (örneğin; Knauf Insulation IPB 037 Mineral Plus, TP 115 veya TI 140 T)

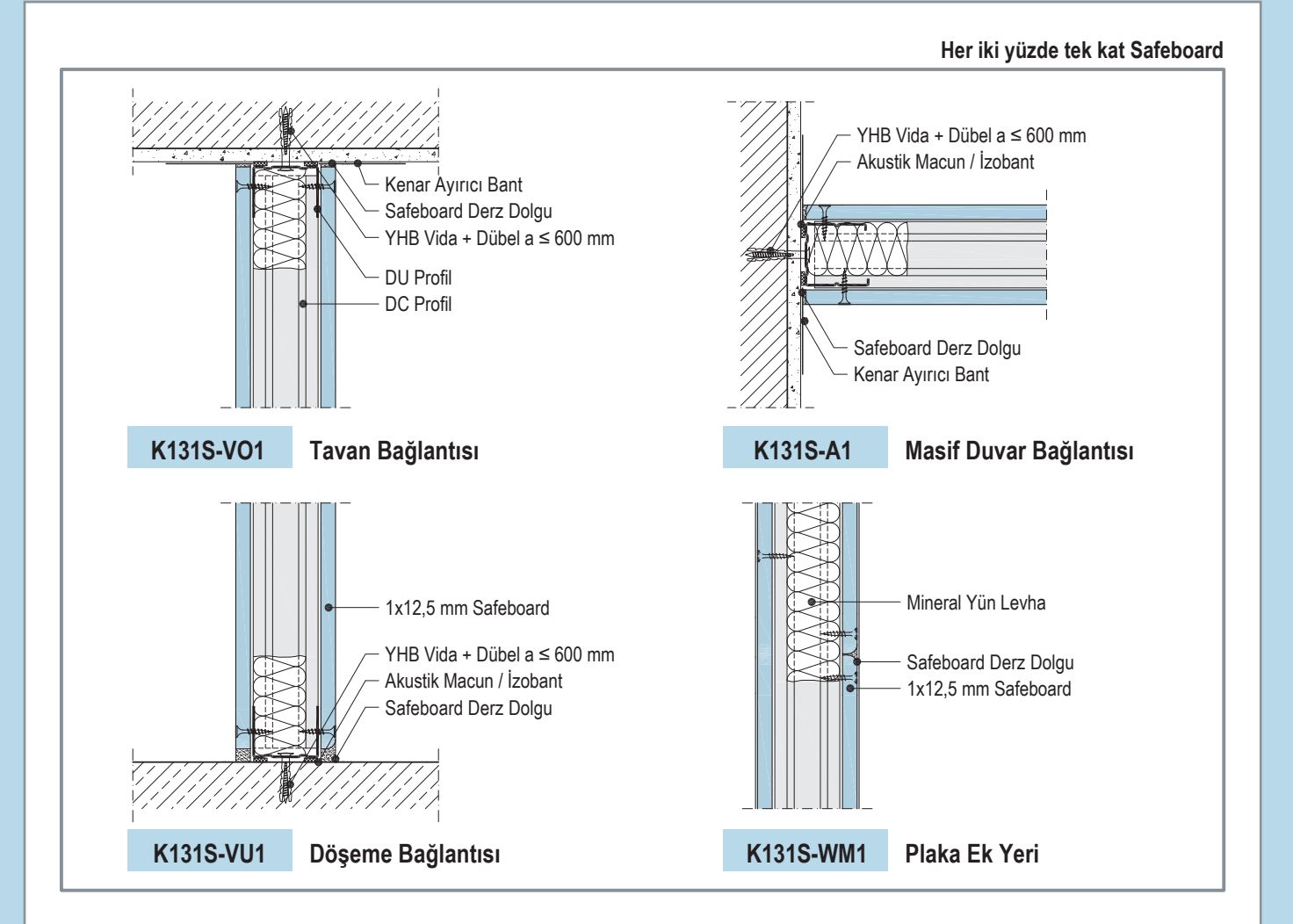
* 50 dB üstü ses yalıtım değerleri için İzobant yerine Akustik Macun kullanılmalıdır.

Yangın Emniyeti

Sistem	Yangına Dayanım F30	Alçıpan®		Yalıtım Malzemesi			DC Profil Aks Aralığı (a) cm
		Tip	Kalınlık mm	Tip	Kalınlık mm	Yoğunluk kg/m ³	
		Safeboard (A2, s1d0)	12,5	Yok veya A sınıfı mineral yün	-	-	62,5

K131 Safeboard Bölme Duvar Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



Vida Boyları

Sistem	Safeboard mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme	
		Et kalınlığı $\leq 0.7 \text{ mm}$	Et kalınlığı $0.7 \text{ mm} \leq s \leq 2.25 \text{ mm}$
K131	12,5	SU 3,5 x 25	MU 3,5 x 25

SU Sivri Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, en fazla 0,70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, sivri uçlu vida.

MU Matkap Uçlu Vida: 3,5 mm çapında 25, 35, 45 veya 55 mm boyunda; Alçıpan® çeşitlerinin, 0,70 mm ile 2,25 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona uygulanması için kullanılan sık yivli, matkap uçlu vida.