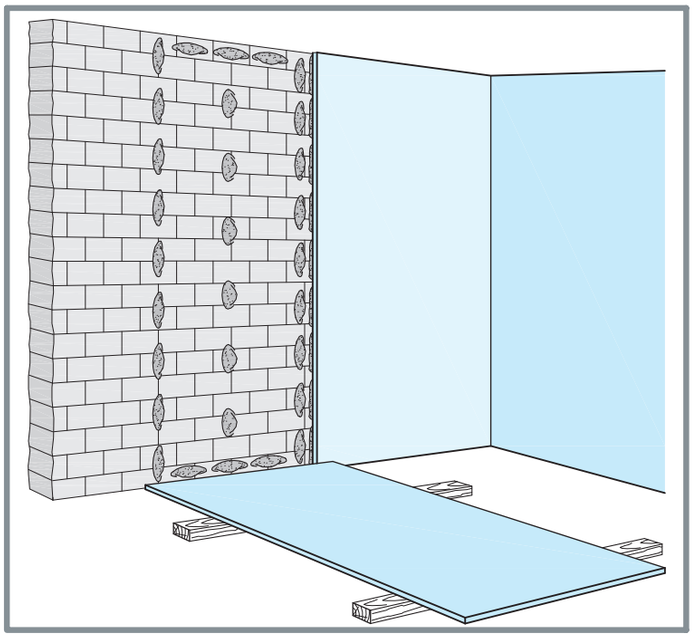
W611 Alçıpan® Kuru Sıva Duvar Giydirme Sistemi

(Yapıgips + tek kat Alçıpan®)



W611 Alçıpan® Kuru Sıva Duvar Giydirme, en az 9,5 mm kalınlıkta tek kat Alçıpan®'ın Yapıgips Yapıştırma Alçısı kullanılarak mevcut duvarlara uygulanması ile oluşturulan giydirme sistemidir.

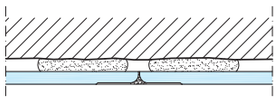
Kullanım Alanları

- Mevcut duvarlarda sıva uygulamaları yerine

Duvar Yükseklikleri

Uygulama yüksekliği bir Alçıpan® boyu kadardır.

Sistem Özellikleri

Sistem	Alçıpan® * Kalınlık (mm)	Alçıpan® * Tip	Alçıpan® * Ağırlık (~ kg/m²)	Yalıtım Malzemesi Kalınlık (mm)	Yalıtım Malzemesi Isıl İletkenlik Hesap Değeri (λ) (W/mK)	Isı Yalıtımı ** Isıl Geçirgenlik Direnci (R) (m²K/W)
	9,5	FX / FR / WR / WR&FR	7,8	-	-	0,038
	12,5		9,3	-		0,05

*** Alçıpan® ısıl iletkenlik hesap değeri (λ) = 0,25**

**** Hava boşluğu sistemin ısıl geçirgenlik direnci (R) hesaplamasına dahil edilmemiştir.**

FX : Standart Alçıpan®

WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

W611 Alçıpan® Kuru Sıva Duvar Giydirme Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

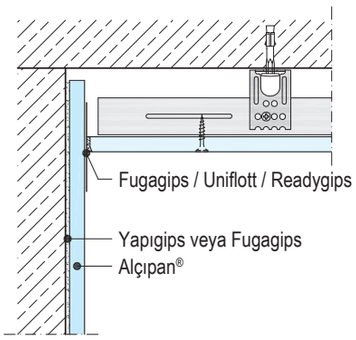
Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Alçıpan® Kalınlığı 9,5 mm	12,5 mm
Kaplamalar				
Alçıpan®	9,5 / 12,5 mm	m²	1	1
Alçıpan® Şeritler	Uygulanacak yüzey çok bozuk ise	m	3,3	2,6
Derz Dolgu ve Aksesuarlar				
Yapıgips Yapıştırma Alçısı				
	Düzgün Yüzey	kg	1	0,8
	Bozuk Yüzey	kg	4	3,4
	Çok Bozuk Yüzey	kg	3,9	3,1
Derz Bandı	File Bant Kağıt Bant Kurt Kağıt Bant	m	0,8	0,8
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	0,25	0,25
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 **	0,8 **
Betokontakt Astar *		gr	250	250
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir	
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir	

*** Uygulama öncesinde brüt beton gibi yüzeylerde aderans arttırmak için kullanılmalıdır.**

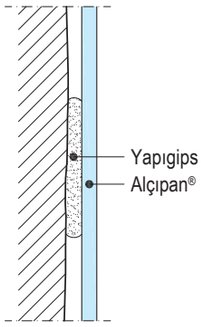
**** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.**

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,6 x 4 m = 10,40 m²'dir.

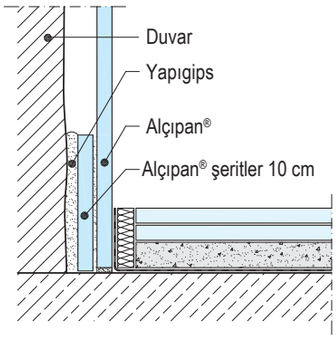
Detay Uygulama Çizimleri



W611-VO1 Tavan Detayı (Düzgün Yüzey)



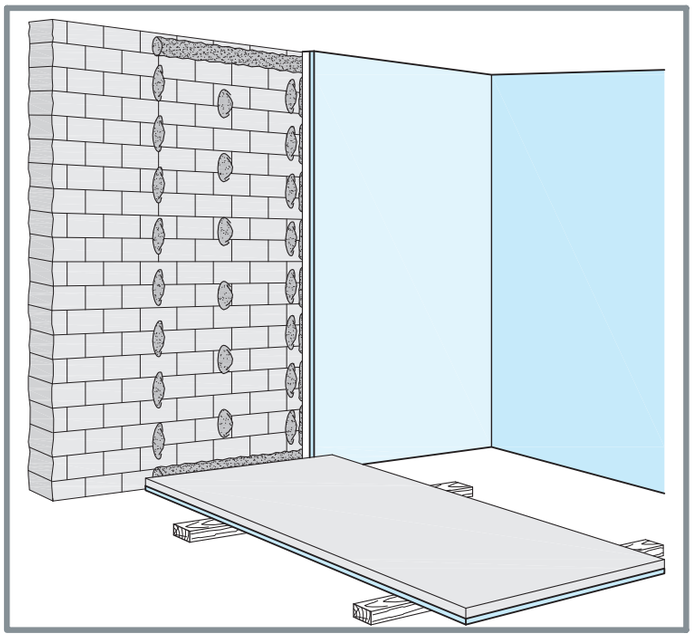
W611-VM1 Duvar Detayı (Bozuk Yüzey)



W611-VU1 Zemin Detayı (Çok Bozuk Yüzey)

W631 Alçıpan® Kuru Sıva Duvar Giydirme Sistemi

(Yapıgips + EPS levha lamine edilmiş Alçıpan®)



W631 Alçıpan® Kuru Sıva Duvar Giydirme, mevcut duvarların ısı yalıtım değerlerini arttırmak amacı ile 20 / 30 / 40 mm kalınlığında EPS lamine edilmiş, 9,5 / 12,5 mm kalınlığında tek kat Alçıpan®'ın Yapıgips Yapıştırma Alçısı kullanılarak mevcut duvarlara uygulanması ile oluşturulan giydirme sistemidir.

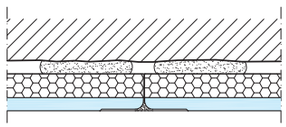
Kullanım Alanları

- Mevcut duvarlarda sıva uygulamaları yerine
- Isı yalıtımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Uygulama yüksekliği bir Alçıpan® boyu kadardır.

Sistem Özellikleri

Sistem	Alçıpan® *				Yalıtım Malzemesi		Isı Yalıtımı **
	Kalınlık mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m²	Kalınlık mm	Isıl İletkenlik Hesap Değeri (λ) W/mK	Isıl Geçirgenlik Direnci (R) m²K/W
	9,5	30	FX	8,4	20	0,035	0,61
		40		8,6	30		0,90
	12,5	33	FX / FR / WR / WR&FR	9,8	20		0,62
		43		10	30		0,91
		53		10,2	40		1,19

*** Alçıpan® ısıl iletkenlik hesap değeri (λ) = 0,25**

**** Hava boşluğu sistemin ısıl geçirgenlik direnci (R) hesaplamasına dahil edilmemiştir.**

FX : Standart Alçıpan®

WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

W631 Alçıpan® Kuru Sıva Duvar Giydirme Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

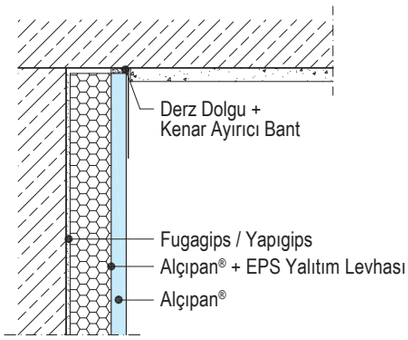
Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Alçıpan® Kalınlığı 9,5 mm	Sarfiyat Alçıpan® Kalınlığı 12,5 mm
Kaplamalar				
Alçıpan®	20 / 30 / 40 mm EPS lamine edilmiş	m²	1	1
Alçıpan® Şeritler	Uygulanacak yüzey çok bozuk ise	m	3,3	2,6
Derz Dolgu ve Aksesuarlar				
Yapıgips Yapıştırma Alçısı				
	Düzgün Yüzey	kg	1	0,8
	Bozuk Yüzey	kg	4	3,4
	Çok Bozuk Yüzey	kg	3,9	3,1
Derz Bandı	File Bant Kağıt Bant Kurt Kağıt Bant	m	0,8	0,8
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	0,25	0,25
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 **	0,8 **
Betokontakt Astar *		gr	250	250
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir	
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir	

*** Uygulama öncesinde brüt beton gibi yüzeylerde aderans arttırmak için kullanılmalıdır.**

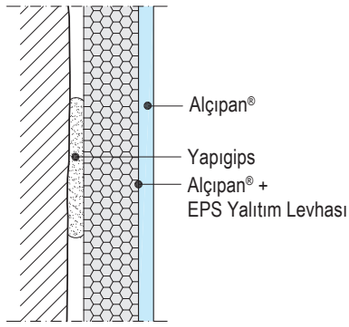
**** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.**

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,6 x 4 m = 10,40 m²'dir.

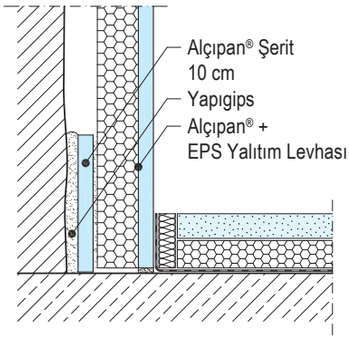
Detay Uygulama Çizimleri



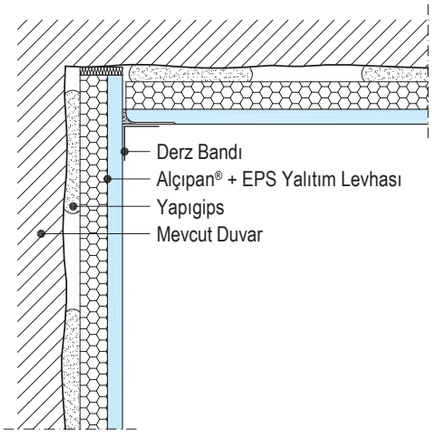
W631-V01 Tavan Detayı



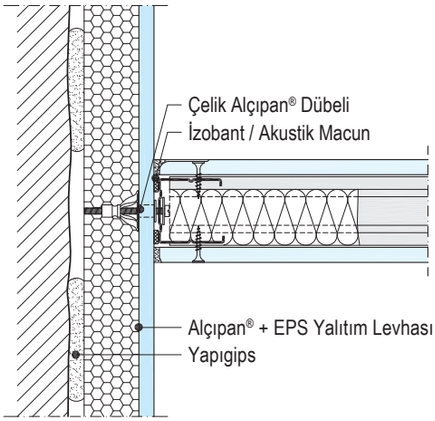
W631-VM1 Duvar Detayı



W631-VU1 Zemin Detayı



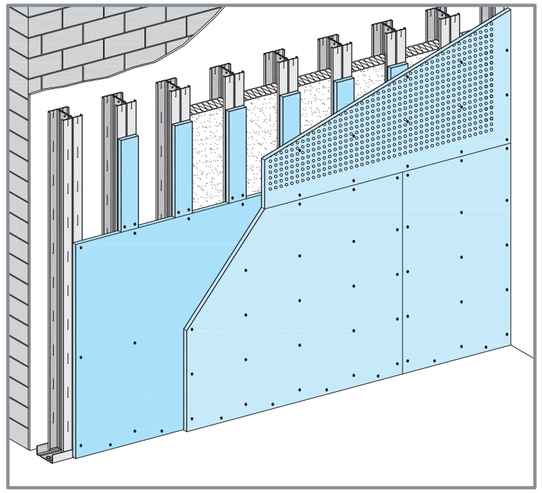
W631-H4 İç Köşe (Bozuk Yüzey)



W631-H5 Alçıpan® Bölme Duvar Birleşimi (Bozuk Yüzey)

W629C Cleaneo Duvar Giydirme Sistemi

(Duvar C Profil + tek kat Alçıpan® ve tek kat Cleaneo)



W629C Cleaneo Duvar Giydirme, mevcut duvardan koparılarak konuşlandırılan Duvar U ve sırt sırta sabitlenmiş Duvar C Profiller ile talep edilen alan genişliğine göre tek kat Cleaneo ve 12,5 mm kalınlığında tek kat Alçıpan® (Cleaneo uygulanmayan yerlerde çift) kullanılarak oluşturulan, mekan içerisindeki optimum ses yutum değerlerini yerine getirmek amacı ile (içerisinde ek olarak yalıtım levhası bulunan) uygulanan giydirme sistemidir.

Kullanım Alanları

- Ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Akustik değerler talep edilen alanlar
- Elektrik, sıhhi vb. tesisatların gizlenmesi

Duvar Yükseklikleri

Profil *		En Fazla Duvar Yükseklikleri Uygulama Alanı	
Kalınlık 0,6 mm	Aks Aralığı cm	(1) m	(2) m
2 x DC50	30	3,5	3,5
2 x DC75	30		
2 x DC100	30		

* 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 yüksekliklerı 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

W629C Cleaneo Duvar Giydirme Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

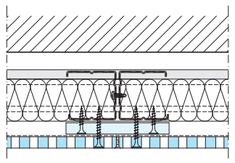
Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 30
Metal Konstrüksiyonlar			
DU Profil	50 x 40 x 0.6 mm	m	0,7
	75 x 40 x 0.6 mm		
	100 x 40 x 0.6 mm		
DC Profil	50 x 50 x 0.6 mm		6,5
	75 x 50 x 0.6 mm		
	100 x 50 x 0.6 mm		
Dübel ve Vidalar			
YHB Vida	22 x 45	adet	1,6 ***
Plastik Dübel			1,6 ***
Alçıpan® Vidası	SU 25 3,5 x 25		*
Cleaneo Vidası	SN 3,5 x 30		*
Mercimek Başlı Vida	MB 3,9 x 9		4,5
Kaplamalar			
Alçıpan®	12,5 mm	m²	*
Alçıpan® Şeritler	12,5 mm	m	*
Cleaneo	12,5 mm	m²	*
Derz Dolgu ve Aksesuarlar			
İzobant	25 m / Rulo	m	1,2
veya			
Akustik Macun	550 ml / Tüp	tüp	0,3
Derz Bandı	File Bant	m	*
	Kağıt Bant		
	Kurt Kağıt Bant		
Derz Dolgusu	Fugagips	kg	*
	Uniflott		
	Readygips		
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 **
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	1

*** Uygulamaya göre farklılık göstermektedir. Uygulanacak olan Cleaneo miktarına göre hesaplanmalıdır.**
**** 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.

W629C Cleaneo Duvar Giydirme Sistemi

Sistem Özellikleri

Sistem	Ölçüler		Alçıpan® *		
	Duvar Kalınlığı	Profil	Kalınlık	Tip	Ağırlık
	mm	mm	mm		~ kg/m²
	≥ 75	2 x 50	12,5 + 12,5	FX + Cleaneo	*
	≥ 100	2 x 75			
	≥ 125	2 x 100			

*** Uygulamaya göre farklılık göstermektedir. Uygulanacak olan Cleaneo Alçıpan® ve Flex Alçıpan® miktarına göre hesaplanmalıdır.**

Cleaneo Plakalara Göre Ses Yutum Değerleri

Plaka tipi	Perforasyon	Cam elyaf şilte			Cam elyaf şilte + 20 mm cam yünü levha		
		Giydirme ile duvar arası boşluk (mm)			Giydirme ile duvar arası boşluk (mm)		
		65	200	400	65	200	400
		α_w	α_w	α_w	α_w	α_w	α_w
Standart Dairesel Delikli	6 / 18 D	0.50	0.45	0.45	0.50	0.50	0.50
	8 / 18 D	0.60	0.60	0.60	0.70	0.65	0.65
	10 / 23 D	0.60	0.60	0.60	0.70	0.65	0.65
	12 / 25 D	0.60	0.65	0.65	0.75	0.70	0.70
	15 / 30 D	0.60	0.65	0.65	0.75	0.70	0.70
	20 / 42 D	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60
Karışık Dairesel Delikli	8 / 12 / 50 D	0.60	0.60	0.60	0.65	0.65	0.60
	12 / 20 / 66 D	0.60	0.60	0.65	0.70	0.70	0.70
Kare Delikli	8 / 18 K	0.60	0.65	0.65	0.75	0.75	0.75
	12 / 25 K	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	0.75
Dağınık Dairesel Delikli Plus R	8 / 15 / 20 R	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	12 / 20 / 35 R	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Blok Delikli	B4 - 8 / 18 D	0.55	0.55	0.55	0.65	0.60	0.60
	B5 - 8 / 18 D	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.50
	B6 - 8 / 18 D	0.55	0.55	0.60	0.65	0.60	0.60
	B4 - 12 / 25 D	0.55	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55
	B5 - 12 / 25 D	0.40	0.35	0.35	0.40	0.40	0.40
	B6 - 12 / 25 D	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60
	B4 - 12 / 25 K	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60
	B5 - 12 / 25 K	0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.45
	B6 - 12 / 25 K	0.55	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65
Blok Delikli - Slotline	B4 Slotline	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60
	B5 Slotline	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50
	B6 Slotline	0.55	0.50	0.55	0.60	0.65	0.60

*** Cleaneo Akustik Alçıpan® ses yutum değerleri "D12-Knauf Cleaneo Acoustic Ceilings" broşüründen alınmıştır.**

D : Dairesel Delikli

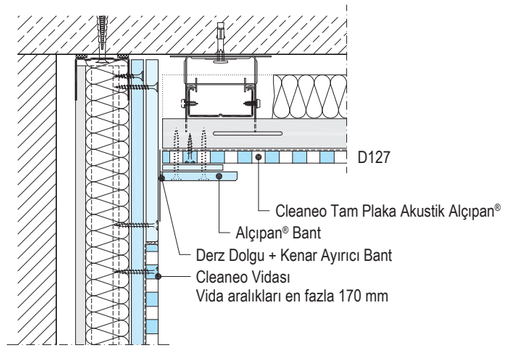
K : Kare Delikli

α_w : Ağırlıklı ses yutum(absorpsiyon) kat sayısı

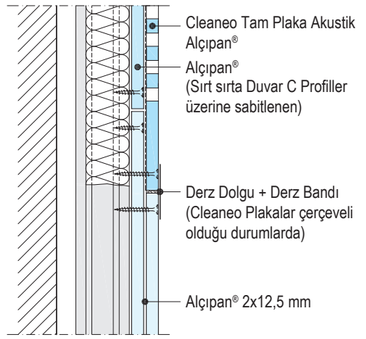
Ref.TS EN ISO 11654/2002

W629C Cleaneo Duvar Giydirme Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



W629C-VO20 **Tavana Bağlantı - Duvar C Profillerde**



W629C-VM20 **Plaka Ek Yeri - Duvar C Profillerde**

Vida Boyları

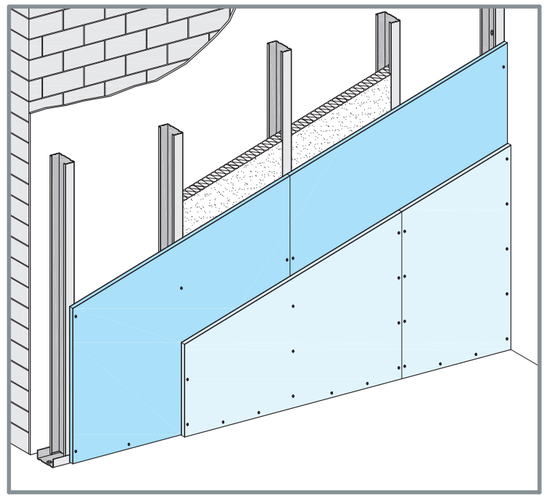
Sistem	Alçıpan®	Metal Profil Üzerine Sabitleme
	mm	Et kalınlığı ≤ 0.7 mm
W629C	12,5 Alçıpan®	SU 3,5 x 25
	12,5 Cleaneo	SN 3,5 x 30
	2 x 12,5 Alçıpan®	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35

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.

SN Cleaneo Vidası: 3.5 mm çapında 30 mm boyunda, cleaneo plakalar en fazla 0.70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona sabitlenirken zarar görmesini engelleyecek şekilde özel olarak tasarlanmış sık yivli, sivri uçlu vida.

W626 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

(Duvar C Profil + çift kat Alçıpan®)



W626 Alçıpan® Duvar Giydirme, mevcut duvardan koparılarak konuşlandırılan Duvar C ve Duvar U Profiller ile 12,5 mm kalınlığında çift kat Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, ısı ve ses yalıtım taleplerini yerine getirmek amacı ile içerisine yalıtım levhası uygulanan giydirme sistemidir.

Kullanım Alanları

- Mevcut duvarlarda sıva uygulamaları yerine
- Isı ve ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Darbe dayanımı talep edilen alanlar
- Elektrik, sıhhi vb. tesisatların gizlenmesi
- Cephe yenileme ve restorasyon (iç cephe)

Duvar Yükseklikleri

Profil *		En Fazla Duvar Yükseklikleri Uygulama Alanı	
Kalınlık 0,6 mm	Aks Aralığı cm	(1) m	(2) m
DC 50	60	2,60	-
	40	3,00	-
	30	3,30	-
DC 75	60	3,50	3,00
	40	4,00	3,50
	30	4,50	4,00
DC 100	60	4,25	3,25
	40	5,00	4,00
	30	5,50	4,50

* 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

W626 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

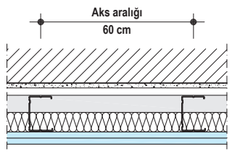
Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 60	40	30
Metal Konstrüksiyonlar					
DU Profil	50 x 40 x 0.6 mm	m	0,7	0,7	0,7
	75 x 40 x 0.6 mm				
	100 x 40 x 0.6 mm				
DC Profil	50 x 50 x 0.6 mm		2	2,8	3,5
	75 x 50 x 0.6 mm				
	100 x 50 x 0.6 mm				
Dübel ve Vidalar					
YHB Vida	22 x 45	adet	1,6 ***	1,6 ***	1,6 ***
Plastik Dübel			1,6 ***	1,6 ***	1,6 ***
Alçıpan® Vidası	SU 25 3,5 x 25		6 *	9	11
	SU 35 3,5 x 35		14 *	19 *	25 *
Kaplamalar					
Alçıpan®	12,5 / 15 / 18 mm	m²	2	2	2
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	m	0,8	0,8	0,8
	Kağıt Bant				
	Kurt Kağıt Bant				
Derz Dolgusu	Fugagips	kg	0,4	0,4	0,4
	Uniflott				
	Readygips				
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 **	0,8 **	0,8 **
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

*** Diamant Alçıpan® kullanılması durumunda SU 25 yerine HGP 23, SU 35 yerine HGP 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.

W626 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

Sistem Özellikleri

Sistem	Ölçüler		Alçıpan® *			Yalıtım Malzemesi		Ses Yalıtımı [1, 2]	Isı ** Yalıtımı
	Duvar Kalınlığı	Profil	Kalınlık	Tip	Ağırlık	Kalınlık	Isıl İletkenlik Hesap Değeri (λ)	~ΔR_w	Isıl Geçirgenlik Direnci (R)
	mm	mm	mm		~ kg/m²	mm	W/mK	dB	m²K/W
	≥ 75	50	2 x 12,5	FX / FR / WR / WR&FR	24	40	0,040	**56** (38+18)	1,05
				Diamant				**58** (38+20)	1,05
	≥ 100	75		FX / FR / WR / WR&FR		40		**56** (38+18)	1,05
						60		**56** (38+18)	1,55
				Diamant		40		**58** (38+20)	1,05
	≥ 125	100		FX / FR / WR / WR&FR		40		**56** (38+18)	1,1
						60		**56** (38+18)	1,6
						80		**56** (38+18)	2,1
				Diamant		40		**58** (38+20)	1,1

Duvar kalınlıkları Tavan C Profil genişliği ve Alçıpan® kalınlığına göre hesaplanmıştır. Mevcut duvar ile arasındaki mesafe kalınlığa eklenmelidir.

*** Alçıpan® ısıl iletkenlik hesap değeri (λ) = 0,25**

**** Hava boşluğu sistemin ısıl geçirgenlik direnci (R) hesaplamasına dahil edilmemiştir.**

[1] Yalıtım malzemesi 15 kg/m² cam yünü levha

[2] W626 Sistemin uygulandığı duvar kütlesi m' [100 kg/m²] göre Rw = 38dB [Rw = 33 log (m') - 28]

FX : Standart Alçıpan®

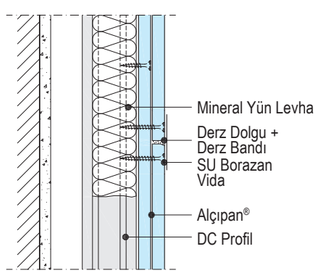
WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

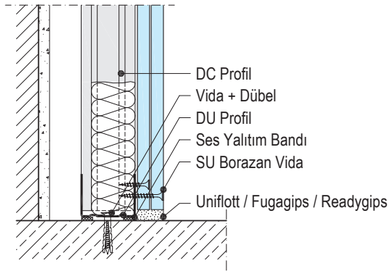
WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

W626 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



W626-VM1 **Duvar Detayı**



W626-VU1 **Zemin Detayı**

Vida Boyları

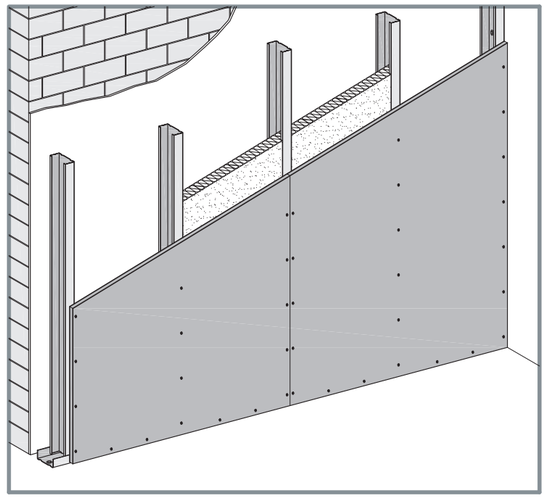
Sistem	Alçıpan® / Diamant	Metal Profil Üzerine Sabitleme
	mm	Et kalınlığı ≤ 0.7 mm
W626	2 x 12,5 Alçıpan®	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35
	2 x 12,5 Diamant	HGP 3,9 x 25 + HGP 3,9 x 35

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.

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.

W625A Aquapanel® Duvar Giydirme Sistemi

(Duvar C Profil + tek kat Aquapanel®)



W625A Aquapanel® Duvar Giydirme, mevcut duvardan koparılarak konuşlandırılan Duvar C ve Duvar U Profiller ile 12,5 mm kalınlığında tek kat Aquapanel® kullanılarak oluşturulan, ısı ve ses yalıtım taleplerini yerine getirmek amacı ile içerisine yalıtım levhası uygulanan giydirme sistemidir.

Kullanım Alanları

- Islak mekanlar
- Yüksek nem oranına sahip alanlar
- Isı ve ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Mevcut duvarlarda sıva uygulamaları yerine
- Elektrik, sıhhi vb. tesisatların gizlenmesi
- Cephe yenileme ve restorasyon

Duvar Yükseklikleri

Profil *		En Fazla Duvar Yükseklikleri Uygulama Alanı	
Kalınlık	Aks Aralığı	(1)	(2)
0,6 mm	cm	m	m
DC 50	60	2,50	2,40
DC 75	60	3,75	3,30
DC 100	60	4,50	4,10

* 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

W625A Aquapanel® Duvar Giydirme Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat *** Boyalı Yüzey	Sarfiyat *** Seramik Yüzey
Metal Konstrüksiyonlar				
DU Profil	50 x 40 x 06 mm	m	0,7	0,7
	75 x 50 x 0.6 mm			
	100 x 40 x 0.6 mm			
DC Profil	50 x 50 x 06 mm		2	2
	75 x 50 x 0.6 mm			
	100 x 50 x 0.6 mm			
Dübel ve Vidalar				
YHB Vida	22 x 45	adet	1,6 *	1,6 *
Plastik Dübel			1,6 *	1,6 *
Aquapanel® Vidası	Maxi SU 25		15	15
Kaplamalar				
Aquapanel® İç Cephe	12,5 mm	m²	1	1
Derz Dolgu ve Aksesuarlar				
İzobant	25 m / Rulo	m	1,2	1,2
veya				
Akustik Macun	550 ml / Tüp	ml	0,3	0,3
Derz Dolgusu 5mm için	Aquapanel® Derz Dolgu ve Sıva Harcı - beyaz	kg	5	-
Aquapanel® PU Derz Yapıştırıcı	330 ml / tüp	ml	50	50
Aquapanel® İç Cephe Astarı		kg	0,05	0,05
Aquapanel® Sıva Filesi	200 gr	m²	1,1	-
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 **	0,8 **
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir	
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir	
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	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.**
***** Duvar C Profil aks aralığı 60 cm'dir.**

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

W625A Aquapanel® Duvar Giydirme Sistemi

Sistem Özellikleri

Sistem	Ölçüler		Plaka *		Yalıtım Malzemesi		Sistem	Isı ** Yalıtımı
	Duvar Kalınlığı	Profil	Kalınlık	Tip	Kalınlık	Isıl İletkenlik Hesap Değeri (λ)	Ağırlık	Isıl Geçirgenlik Direnci (R)
	mm	mm	mm		mm	W/mK	~ kg/m²	m²K/W
	≥ 87,5	75	12,5	Aquapanel® İç Cephe Plakası	40	0,040	19	1,034
					60			1,534
	≥ 112,5	100			40			1,034
					60			1,534
					80			2,534

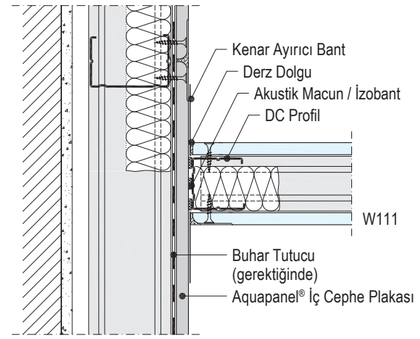
Duvar kalınlıkları Tavan C Profil genişliği ve Alçıpan® kalınlığına göre hesaplanmıştır. Mevcut duvar ile arasındaki mesafe kalınlığa eklenmelidir.

*** Aquapanel® λ= 0,36**

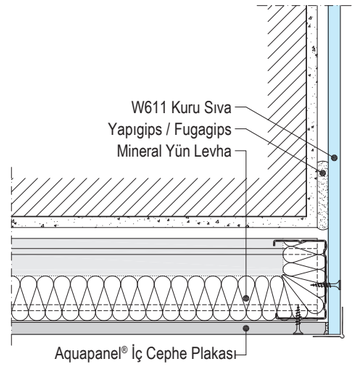
**** Hava boşluğu sistemin ısıl geçirgenlik direnci (R) hesaplamasına dahil edilmemiştir.**

W625A Aquapanel® Duvar Giydirme Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



W625A-B1 **Alçıpan® Bölme Duvar Birleşimi**



W625A-E2 **Dış Köşe - W624 ile Birleşim**

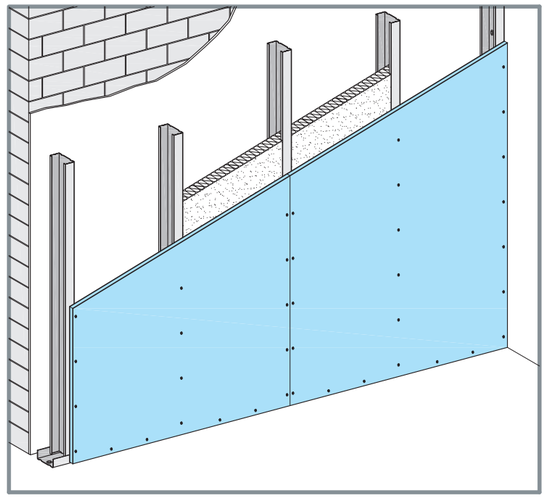
Vida Boyları

Sistem	Aquapanel® İç Cephe Plakası	Metal Profil Üzerine Sabitleme
	mm	Et kalınlığı ≤ 0.7 mm
W625A	12,5	Maxi SU 4.2 x 25

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

W625 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

(Duvar C Profil + tek kat Alçıpan®)



W625 Alçıpan® Duvar Giydirme, mevcut duvardan koparılarak konuşlandırılan Duvar C ve Duvar U Profiller ile 12,5 mm kalınlığında tek kat Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, ısı ve ses yalıtım taleplerini yerine getirmek amacı ile içerisine yalıtım levhası uygulanan giydirme sistemidir.

Kullanım Alanları

- Mevcut duvarlarda sıva uygulamaları yerine
- Isı ve ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Elektrik, sıhhi vb. tesisatların gizlenmesi
- Cephe yenileme ve restorasyon (iç cephe)

Duvar Yükseklikleri

Profil*		En Fazla Duvar Yükseklikleri Uygulama Alanı	
Kalınlık	Aks Aralığı	(1)	(2)
0,6 mm	cm	m	m
DC 75	60	3,00	2,50
	40	3,50	3,00
	30	4,00	3,50
DC 100	60	4,00	3,00
	40	4,50	3,50
	30	5,00	4,00

* 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 yüksekliklerı 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

W625 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

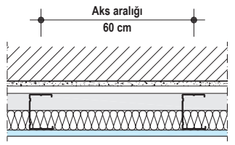
Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 60	40	30
Metal Konstrüksiyonlar					
DU Profil	75 x 40 x 0.6 mm 100 x 40 x 0.6 mm	m	0,7	0,7	0,7
DC Profil	75 x 50 x 0.6 mm 100 x 50 x 0.6 mm	m	2	2,8	3,5
Dübel ve Vidalar					
YHB Vida	22 x 45	adet	1,6 ***	1,6 ***	1,6 ***
Plastik Dübel		adet	1,6 ***	1,6 ***	1,6 ***
Alçıpan® Vidası	SU 25 3,5 x 25	adet	14 *	19 *	25 *
Kaplamalar					
Alçıpan®	12,5 mm	m²	1	1	1
Derz Dolgu ve Aksesuarlar					
İzobant	25 m / 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 Kağıt Bant Kurt Kağıt Bant	m	0,8	0,8	0,8
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	0,25	0,25	0,25
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 **	0,8 **	0,8 **
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

*** Diamant Alçıpan® kullanılması durumunda SU 25 yerine HGP 23 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.

W625 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

Sistem Özellikleri

Sistem	Ölçüler		Alçıpan® *			Yalıtım Malzemesi		Ses Yalıtımı [1, 2]	Isı ** Yalıtımı
	Duvar Kalınlığı	Profil	Kalınlık	Tip	Ağırlık	Kalınlık	Isıl İletkenlik Hesap Değeri (λ)	~ΔR_w	Isıl Geçirgenlik Direnci (R)
	mm	mm	mm		~ kg/m²	mm	W/mK	dB	m²K/W
	≥ 87,5	75	12,5	FX / FR / WR / WR&FR	14	40	0,040	**54** (38+16)	1,05
						60		-	1,55
				Diamant		40		**56** (38+18)	1,05

Duvar kalınlıkları Tavan C Profil genişliği ve Alçıpan® kalınlığına göre hesaplanmıştır. Mevcut duvar ile arasındaki mesafe kalınlığa eklenmelidir.

*** Alçıpan® ısıl iletkenlik hesap değeri (λ) = 0,25**

**** Hava boşluğu sistemin ısıl geçirgenlik direnci (R) hesaplamasına dahil edilmemiştir.**

[1] Yalıtım malzemesi 15 kg/m² cam yünü levha

[2] W625 Sistemin uygulandığı duvar kütlesi m' [100 kg/m²] göre Rw = 38dB [Rw = 33 log (m') - 28]

FX : Standart Alçıpan®

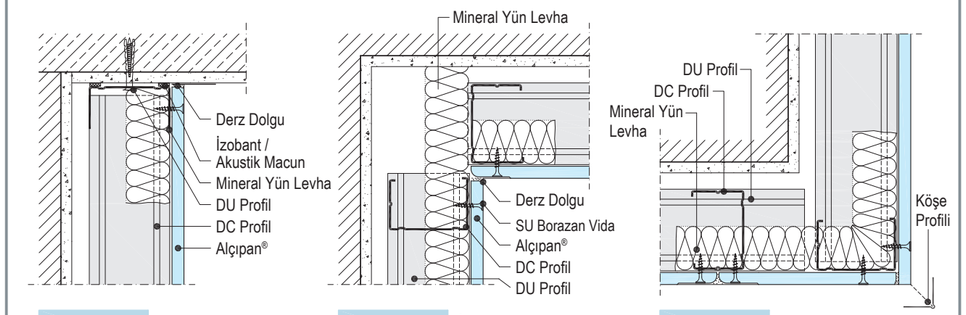
WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

W625 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



W625-VO1 **Tavan Detayı** **W625-A1** **İç Köşe Detayı** **W625-E1** **Dış Köşe Detayı**

Vida Boyları

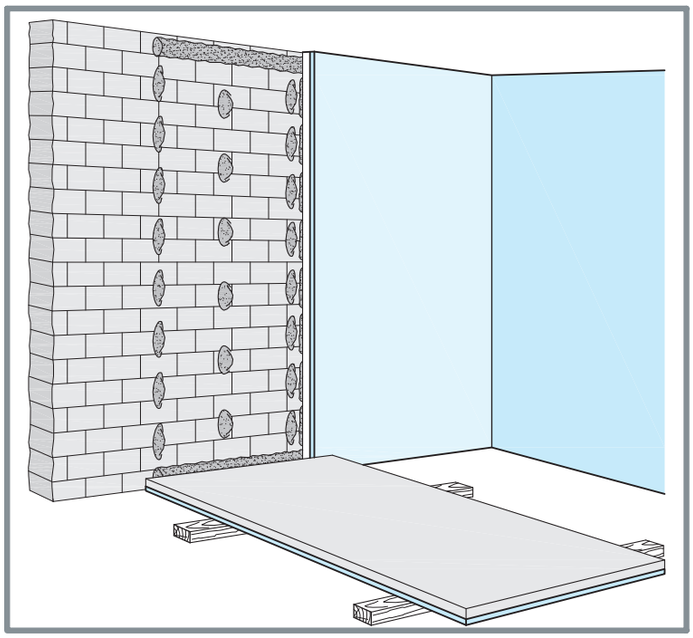
Sistem	Alçıpan® / Diamant	Metal Profil Üzerine Sabitleme
	mm	Et kalınlığı ≤ 0.7 mm
W625	12,5 Alçıpan®	SU 3,5 x 25
	12,5 Diamant	HGP 3,9 x 23

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.

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.

W624 Alçıpan® Kuru Sıva Duvar Giydirme Sistemi

(Yapıgips + taş yünü levha lamine edilmiş Alçıpan®)



W624 Alçıpan® Kuru Sıva Duvar Giydirme, mevcut duvarların ısı yalıtım değerlerini arttırmak amacı ile 20 / 30 / 50 mm kalınlığında mineral yün lamine edilmiş 12,5 mm kalınlığında tek kat Alçıpan®'ın Yapıgips Yapıştırma Alçısı kullanılarak mevcut duvarlara uygulanması ile oluşturulan giydirme sistemidir.

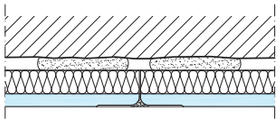
Kullanım Alanları

- Mevcut duvarlarda sıva uygulamaları yerine
- Isı ve ses yalıtımı talep edilen alanlar

Duvar Yükseklikleri

Uygulama yüksekliği bir Alçıpan® boyu kadardır.

Sistem Özellikleri

Sistem	Alçıpan® *				Yalıtım Malzemesi		Isı Yalıtımı **
	Kalınlık mm	Kalınlık mm	Tip	Ağırlık ~ kg/m²	Kalınlık mm	Isıl İletkenlik Hesap Değeri (λ) W/mK	Isıl Geçirgenlik Direnci (R) m²K/W
	12,5	33	Yanına Dayanıklı Alçıpan® FR (A2,s1d0)	12,8	20	0,04	0,55
		43		14,3	30		0,80
		63		16,8	50		1,30

*** Alçıpan® ısıl iletkenlik hesap değeri (λ) = 0,25**

**** Hava boşluğu sistemin ısıl geçirgenlik direnci (R) hesaplamasına dahil edilmemiştir.**

W624 Alçıpan® Kuru Sıva Duvar Giydirme Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Alçıpan® Kalınlığı 12,5 mm
Kaplamalar			
Alçıpan®	20 / 30 / 50 mm mineral yün lamine edilmiş	m²	1
Alçıpan® Şeritler	Uygulanacak yüzey çok bozuk ise	m	3,1
Derz Dolgu ve Aksesuarlar			
Yapıgips Yapıştırma Alçısı			
	Düzgün Yüzey	kg	1 + (1)
	Bozuk Yüzey	kg	4,1 + (1)
	Çok Bozuk Yüzey	kg	3,7 + (1)
Derz Bandı	File Bant Kağıt Bant Kurt Kağıt Bant	m	0,8
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	0,25
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 **
Betokontakt Astar *		gr	250
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir

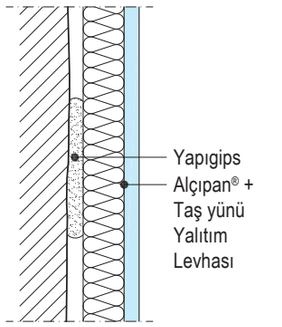
*** Uygulama öncesinde brüt beton gibi yüzeylerde aderans arttırmak için kullanılmalıdır.**

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

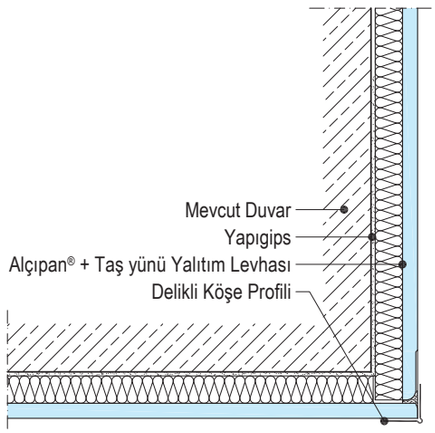
(1) Mineral yün yalıtım levhası ile Alçıpan®'ı birbirine yapıştırmak için gerekli Yapıgips Yapıştırma Alçısı sarfiyatıdır.

Önemli Not: Malzeme analizi yapılan duvarın alanı 2,6 x 4 m = 10,40 m²'dir.

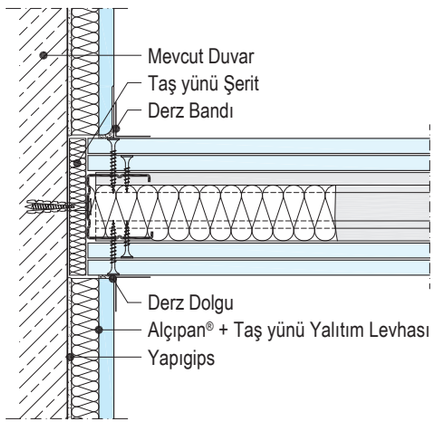
Detay Uygulama Çizimleri



W624-VM1 Duvar Birleşimi (Bozuk Yüzey)



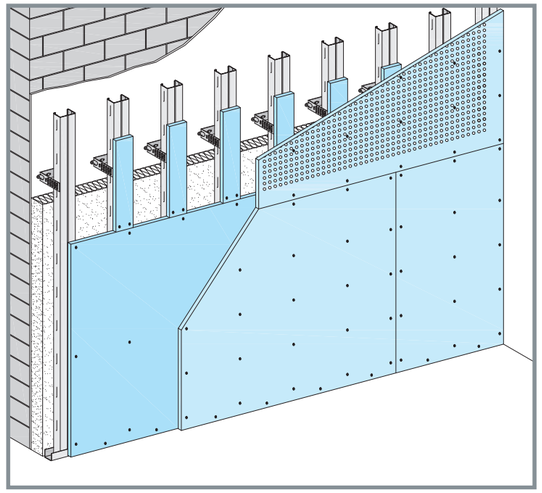
W624-H7 Köşe (Düzgün Yüzey)



W624-H1 Alçıpan® Bölme Duvar Birleşimi (Düzgün Yüzey)

W623C Cleaneo Duvar Giydirme Sistemi

(Agraf + Tavan C Profil + tek kat Alçıpan® ve tek kat Cleaneo)



W623C Cleaneo Duvar Giydirme, mevcut duvar üzerine sistemin bağlantısını sağlayan agraf, Tavan C ve Tavan U Profilleri ile talep edilen alan genişliğine göre tek kat Cleaneo ve 12,5 mm kalınlığında tek kat Alçıpan® (Cleaneo uygulanmayan yerlerde çift) kullanılarak oluşturulan, mekan içersindeki optimum ses yutum değerlerini yerine getirmek amacı ile (içerisinde ek olarak yalıtım levhası bulunan) uygulanan giydirme sistemidir.

Kullanım Alanları

- Ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Akustik değerler talep edilen alanlar
- Duvar yüksekliği talep edilen alanlar
- Elektrik, sıhhi vb. tesisatların gizlenmesi

Duvar Yükseklikleri

Profil *		En Fazla Duvar Yüksekliği
Kalınlık 0,6 mm	Aks Aralığı cm	m
Agraf + TC	30	10,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071kg/m³ olan, çelik tipi DX51D ; tırnak genişlikleri 0,5 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 TC= 60 mm; yanak yükseklikleri 27 mm olanlar

W623C Cleaneo Duvar Giydirme Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat Aks Aralığı (cm) 30
Metal Konstrüksiyonlar			
TU Profil	28 x 27 x 0,6 mm	m	0,7
TC Profil	60 x 27 x 0.6 mm		3,5
Agraf [1)]		adet	1,3
Dübel ve Vidalar			
YHB Vida	22 x 45	adet	2,3 ***
Plastik Dübel			2,3 ***
Alçıpan® Vidası	SU 25 3,5 x 25		*
Cleaneo Vidası	SN 3,5 x 30		*
Mercimek Başlı Vida	MB 3,9 x 9		2,6
Kaplamalar			
Alçıpan®	12,5 mm	m²	*
Alçıpan® Şeritler	12,5 mm	m	*
Cleaneo	12,5 mm	m²	*
Derz Dolgu ve Aksesuarlar			
İzobant	25 m / Rulo	m	0,8
veya			
Akustik Macun	550 ml / Tüp	tüp	0,3
Derz Bandı	File Bant Kağıt Bant Kurt Kağıt Bant	m	*
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	*
Tiefengrund Astar		ml	*
Spezialgrund Astar		kg	*
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 **
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m²	1

[1)] Agraflar mevcut duvara, düşeyde en fazla 1,5 m aralıklarla sabitlenmelidir.

*** Uygulamaya göre farklılık göstermektedir. Uygulanacak olan Cleaneo miktarına göre hesaplanmalıdır.**

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

***** Agrafların ve Duvar U Profillerin sabitlenmesi için gerekli toplam sayıdır.**

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

W623C Cleaneo Duvar Giydirme Sistemi

Cleaneo Plakalara Göre Ses Yutum Değerleri

Plaka tipi	Perforasyon	Cam elyaf şilte Giydirme ile duvar arası boşluk (mm) 65 α_w	 200 α_w	 400 α_w	Cam elyaf şilte + 20 mm cam yünü levha Giydirme ile duvar arası boşluk (mm) 65 α_w	 200 α_w	 400 α_w
Standart Dairesel Delikli	6 / 18 D	0.50	0.45	0.45	0.50	0.50	0.50
	8 / 18 D	0.60	0.60	0.60	0.70	0.65	0.65
	10 / 23 D	0.60	0.60	0.60	0.70	0.65	0.65
	12 / 25 D	0.60	0.65	0.65	0.75	0.70	0.70
	15 / 30 D	0.60	0.65	0.65	0.75	0.70	0.70
	20 / 42 D	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60
Karışık Dairesel Delikli	8 / 12 / 50 D	0.60	0.60	0.60	0.65	0.65	0.60
	12 / 20 / 66 D	0.60	0.60	0.65	0.70	0.70	0.70
Kare Delikli	8 / 18 K	0.60	0.65	0.65	0.75	0.75	0.75
	12 / 25 K	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	0.75
Dağınık Dairesel Delikli Plus R	8 / 15 / 20 R	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	12 / 20 / 35 R	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Blok Delikli	B4 - 8 / 18 D	0.55	0.55	0.55	0.65	0.60	0.60
	B5 - 8 / 18 D	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50	0.50
	B6 - 8 / 18 D	0.55	0.55	0.60	0.65	0.60	0.60
	B4 - 12 / 25 D	0.55	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55
	B5 - 12 / 25 D	0.40	0.35	0.35	0.40	0.40	0.40
	B6 - 12 / 25 D	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60
	B4 - 12 / 25 K	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60
	B5 - 12 / 25 K	0.45	0.40	0.40	0.45	0.40	0.45
	B6 - 12 / 25 K	0.55	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65
Blok Delikli - Slotline	B4 Slotline	0.55	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60
	B5 Slotline	0.50	0.50	0.50	0.50	0.55	0.50
	B6 Slotline	0.55	0.50	0.55	0.60	0.65	0.60

*** Cleaneo Akustik Alçıpan® ses yutum değerleri "D12-Knauf Cleaneo Acoustic Ceilings" broşüründen alınmıştır.**

D : Dairesel Delikli

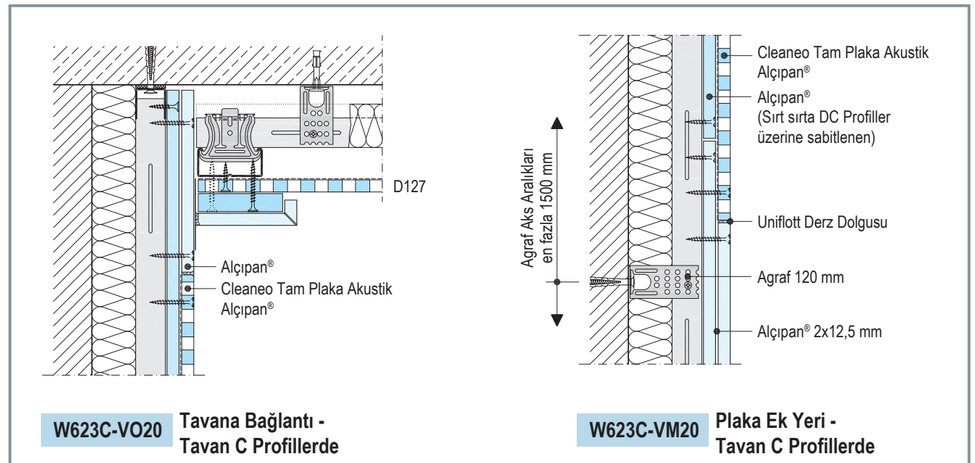
K : Kare Delikli

α_w : Ağırlıklı ses yutum(absorpsiyon) kat sayısı

Ref.TS EN ISO 11654/2002

W623C Cleaneo Duvar Giydirme Sistemi

Detay Uygulama Çizimleri



W623C-VO20 **Tavana Bağlantı - Tavan C Profillerde**

W623C-VM20 **Plaka Ek Yeri - Tavan C Profillerde**

Vida Boyları

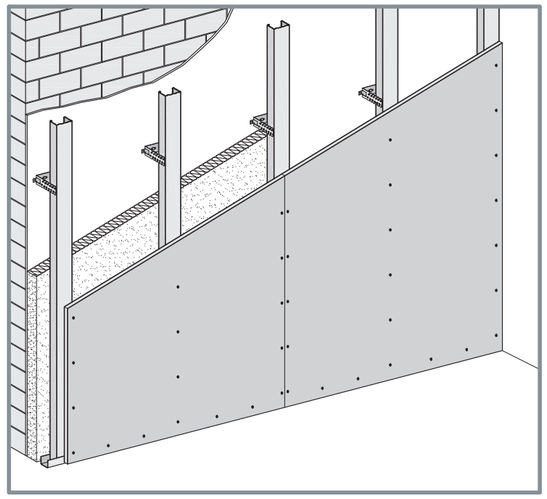
Sistem	Alçıpan® mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme Et kalınlığı ≤ 0.7 mm
W623C	12,5 Alçıpan®	SU 3,5 x 25
	12,5 Cleaneo	SN 3,5 x 30
	2 x 12,5 Alçıpan®	SU 3,5 x 25 + SU 3,5 x 35

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.

SN Cleaneo Vidası: 3.5 mm çapında 30 mm boyunda, cleaneo plakalar en fazla 0.70 mm sac kalınlığına kadar olan alt konstrüksiyona sabitlenirken zarar görmesini engelleyecek şekilde özel olarak tasarlanmış sık yivli, sivri uçlu vida.

W623A Aquapanel® Duvar Giydirme Sistemi

(Agraf + Tavan C Profil + tek kat Aquapanel®)



W623A Aquapanel® Duvar Giydirme, mevcut duvar üzerine sistemin bağlantısını sağlayan agraf, Tavan C ve Tavan U Profilleri ile 12,5 mm kalınlığında tek kat Aquapanel® kullanılarak oluşturulan, ısı ve ses yalıtım taleplerini yerine getirmek amacı ile içerisine yalıtım levhası uygulanan giydirme sistemidir.

Kullanım Alanları

- Islak mekanlar
- Yüksek nem oranına sahip alanlar
- Isı ve ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Mevcut duvarlarda sıva uygulamaları yerine
- Duvar yüksekliği ve darbe dayanımı talep edilen alanlar
- Elektrik, sıhhi vb. tesisatların gizlenmesi
- Cephe yenileme ve restorasyon

Duvar Yükseklikleri

Profil *		En Fazla Duvar Yüksekliği
Kalınlık	Aks Aralığı	
0,6 mm	cm	m
Agraf + TC	60	10,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071kg/m³ olan, çelik tipi DX51D ; tırnak genişlikleri 0,5 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 TC= 60 mm; yanak yükseklikleri 27 mm olanlar

W623A Aquapanel® Duvar Giydirme Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m² için)

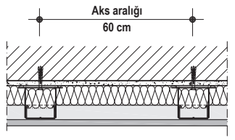
Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat ***	
			Boyalı Yüzey	Seramik Yüzey
Metal Konstrüksiyonlar				
TU Profil	28 x 27 x 0,6 mm	m	0,7	0,7
TC Profil	60 x 27 x 0.6 mm	m	2	2
Agraf		adet	0,7 1)	1,4 2)
Dübel ve Vidalar				
YHB Vida	22 x 45	adet	1,6 *	2,1 *
Plastik Dübel		adet	1,6 *	2,1 *
Aquapanel® Vidası	Maxi SU 25	adet	15	15
Mercimek Başlı Vida		adet	1,4	2,8
Kaplamalar				
Aquapanel® İç Cephe Plakası	12,5 mm	m²	1	1
Derz Dolgu ve Aksesuarlar				
İzobant	25 m / Rulo	m	1,2	1,2
veya				
Akustik Macun	550 ml / Tüp	ml	0,2	0,2
Derz Dolgusu 5mm için	Aquapanel® Derz Dolgu ve Sıva Harcı - beyaz	kg	5	-
Aquapanel® PU Derz Yapıştırıcı	330 ml / tüp	ml	50	50
Aquapanel® İç Cephe Astarı		kg	0,05	0,05
Aquapanel® Sıva Filesi	200 gr	m²	1,1	-
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 **	0,8 **
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) Agraflar mevcut duvara, düşeyde en fazla 1,5 m aralıklarla sabitlenmelidir.
2) Agraflar mevcut duvara, düşeyde en fazla 1 m aralıklarla sabitlenmelidir.
*** Agrafların ve Duvar U Profillerin sabitlenmesi için gerekli toplam sayıdır.**
**** Ayırıcı bant kullanılmayacak ise, sarfiyat derz bandına eklenmelidir.**
***** Tavan C Profil aks aralığı 60 cm'dir.**

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

W623A Aquapanel® Duvar Giydirme Sistemi

Sistem Özellikleri

Sistem	Ölçüler		Plaka *		Yalıtım Malzemesi		Sistem	Isı ** Yalıtımı
	Duvar Kalınlığı	Profil	Kalınlık	Tip	Kalınlık	Isıl İletkenlik Hesap Değeri (λ)	Ağırlık	Isıl Geçirgenlik Direnci (R)
	mm	mm	mm		mm	W/mK	~ kg/m²	m²K/W
	≥ 40	27	12,5	Aquapanel® İç Cephe Plakası	40	0,040	19	1,034

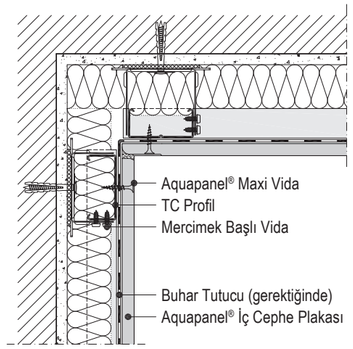
Duvar kalınlıkları Tavan C Profil genişliği ve Alçıpan® kalınlığına göre hesaplanmıştır. Mevcut duvar ile arasındaki mesafe kalınlığa eklenmelidir.

*** Aquapanel® λ= 0,36**

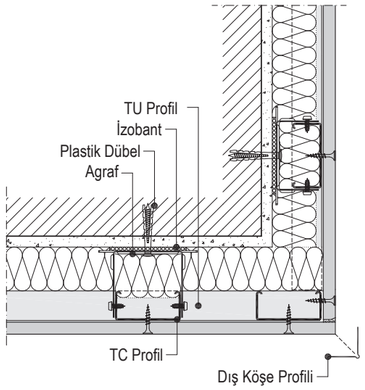
**** Hava boşluğu sistemin ısıl geçirgenlik direnci (R) hesaplamasına dahil edilmemiştir.**

W623A Aquapanel® Duvar Giydirme Sistemi

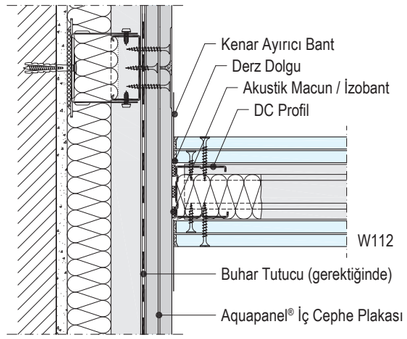
Detay Uygulama Çizimleri



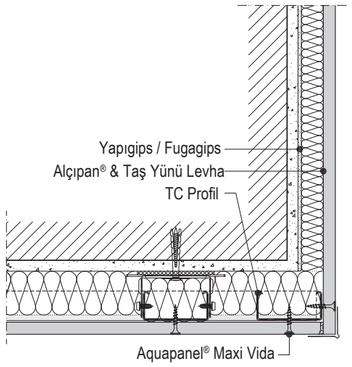
W623A-A1 **İç Köşe**



W623A-E2 **Dış Köşe**



W623A-B1 **Alçıpan Bölme Duvar Birleşimi**



W623A-E2 **Dış Köşe - W624 ile Birleşim**

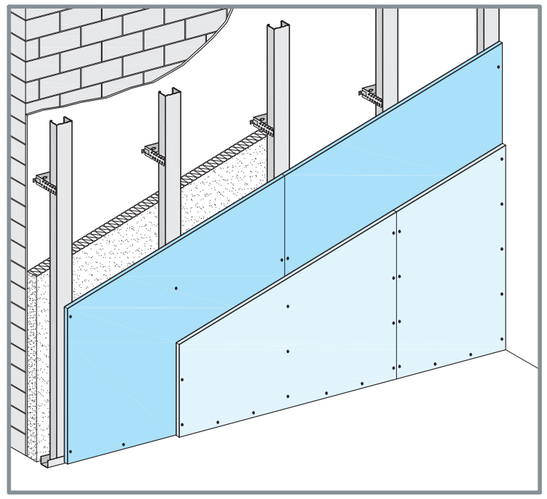
Vida Boyları

Sistem	Aquapanel® İç Cephe Plakası	Metal Profil Üzerine Sabitleme
	mm	Et kalınlığı ≤ 0.7 mm
W623A	12,5	Maxi SU 4.2 x 25

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

W623 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

(Agraf + Tavan C Profil + tek veya çift kat Alçıpan®)



W623 Alçıpan® Duvar Giydirme, mevcut duvar üzerine sistemin bağlantısını sağlayan agraf, Tavan C ve Tavan U Profilleri ile 12,5 mm kalınlığında tek veya çift kat Alçıpan® kullanılarak oluşturulan, ısı ve ses yalıtım taleplerini yerine getirmek amacı ile içerisine yalıtım levhası uygulanan giydirme sistemidir.

Kullanım Alanları

- Mevcut duvarlarda sıva uygulamaları yerine
- Isı ve ses yalıtımı talep edilen alanlar
- Duvar yüksekliği ve darbe dayanımı talep edilen alanlar
- Elektrik, sıhhi vb. tesisatların gizlenmesi
- Cephe yenileme ve restorasyon (iç cephe)

Duvar Yükseklikleri

Profil *		En Fazla Duvar Yüksekliği
Kalınlık	**Aks Aralığı**	
0,6 mm	cm	m
Agraf + TC	60	10,00

* TS EN 14195'e göre üretilen, kullanılan metal TS EN 10346'ya uygun ve yoğunluğu en az 0,0071kg/m^3 olan, çelik tipi DX51D ; tırnak genişlikleri 0,5 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 TC= 60 mm; yanak yükseklikleri 27 mm olanlar

W623 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

Malzeme Sarfiyatı (1m^2 için)

Sistem Ürünleri		Birim	Sarfiyat [2] Alçıpan® Kalınlığı 12,5	2 x 12,5
Metal Konstrüksiyonlar				
TU Profil	28 x 27 x 0,6 mm	m	0,7	0,7
TC Profil	60 x 27 x 0.6 mm	m	2	2
Agraf [1]		adet	0,7	0,7
Dübel ve Vidalar				
YHB Vida	22 x 45	adet	1,6 ***	1,6 ***
Plastik Dübel		adet	1,6 ***	1,6 ***
Alçıpan® Vidası	SU 25 3,5 x 25	adet	14 *	6 *
	SU 35 3,5 x 35	adet	-	14 *
Mercimek Başlı Vida	MB 3,9 x 9	adet	1,4	1,4
Kaplamalar				
Alçıpan®		m^2	1	2
Derz Dolgu ve Aksesuarlar				
İzobant	25 m / Rulo	m	0,7	0,7
veya				
Akustik Macun	550 ml / Tüp	ml	0,2	0,2
Derz Bandı	File Bant Kağıt Bant Kurt Kağıt Bant	m	0,8	0,8
Derz Dolgusu	Fugagips Uniflott Readygips	kg	0,25	0,4
İç Köşeler için Ayırıcı Bant	Trenn Fix	m	0,8 **	0,8 **
İç - Dış Köşe Bandı	Alux Tape	m	Projeye göre belirlenir	
Dış Köşe Profili		m	Projeye göre belirlenir	
Yalıtım Malzemesi	...mm Kalınlıkta	m^2	1	1

*** Diamant Alçıpan® kullanılması durumunda SU 25 yerine HGP 23, SU 35 yerine HGP 35 vida kullanılmalıdır.**

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

***** Agrafların ve Duvar U Profillerin sabitlenmesi için gerekli toplam sayıdır.**

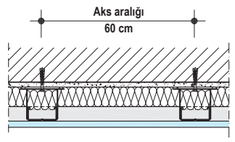
[1] Agraflar mevcut duvara, düşeyde en fazla 1,5 m aralıklarla sabitlenmelidir.

[2] Profil aks aralıkları 60 cm'dir.

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

W623 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

Sistem Özellikleri

Sistem	Ölçüler		Alçıpan® *			Yalıtım Malzemesi		Ses Yalıtımı [1, 2]	Isı ** Yalıtımı
	Duvar Kalınlığı	Profil	Kalınlık	Tip	Ağırlık	Kalınlık	Isıl İletkenlik Hesap Değeri (λ)	~ΔR_w	Isıl Geçirgenlik Direnci (R)
	mm	mm	mm		~ kg/m²	mm	W/mK	dB	m²K/W
	≥ 40	27	12,5	FX / FR / WR / WR&FR	13	40	0,040	**54** (38+16)	1,05
						60		**54** (38+16)	1,55
						80		**54** (38+16)	2,05
				Diamant		40		**56** (38+18)	1,05
	≥ 52,5	27	2 x 12,5	FX / FR / WR / WR&FR	23	40	0,040	**56** (38+18)	1,1
						60		**54** (38+18)	1,6
						80		**54** (38+18)	2,1
				Diamant		40		**58** (38+20)	1,1

Duvar kalınlıkları Tavan C Profil genişliği ve Alçıpan® kalınlığına göre hesaplanmıştır. Mevcut duvar ile arasındaki mesafe kalınlığa eklenmelidir.

*** Alçıpan® ısıl iletkenlik hesap değeri (λ) = 0,25**

**** Hava boşluğu sistemin ısıl geçirgenlik direnci (R) hesaplamasına dahil edilmemiştir.**

[1] Yalıtım malzemesi 15 kg/m² cam yünü levha

[2] W623 Sistemin uygulandığı duvar kütlesi m' [100 kg/m²] göre Rw = 38dB [Rw = 33 log (m') - 28]

FX : Standart Alçıpan®

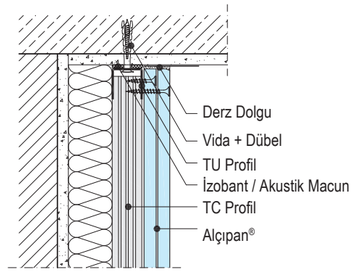
WR : Suya Dayanıklı Alçıpan®

FR : Yangına Dayanıklı Alçıpan®

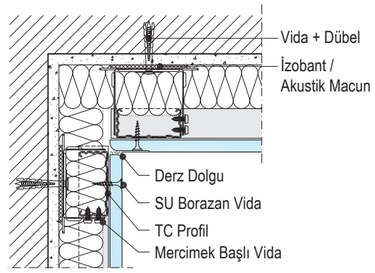
WR&FR : Su ve Yangına Dayanıklı Alçıpan®

W623 Alçıpan® Duvar Giydirme Sistemi

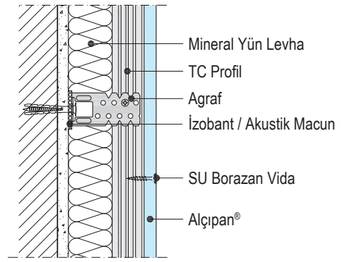
Detay Uygulama Çizimleri



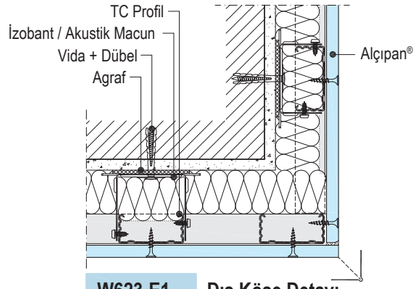
W623-VO1 Tavan Detayı



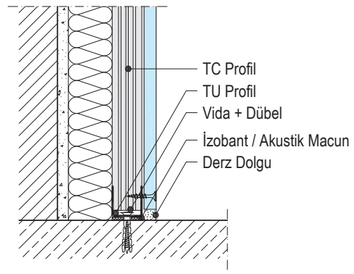
W623-A1 İç Köşe Detayı



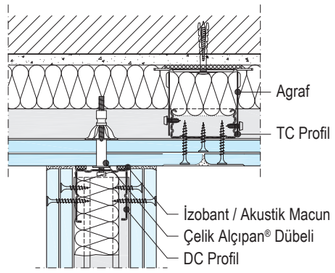
W623-VM1 Duvar Detayı



W623-E1 Dış Köşe Detayı



W623-VU1 Taban Detayı



W623-B1 T Birleşim Detayı

Vida Boyları

Sistem	Alçıpan® mm	Metal Profil Üzerine Sabitleme Et kalınlığı ≤ 0.7 mm
W623	12,5	SU 3,5 x 25
	2 x 12,5	SU 3,5 x 25 + SU 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.