

AYSIST® İÇ MEKAN SİSTEMLERİ



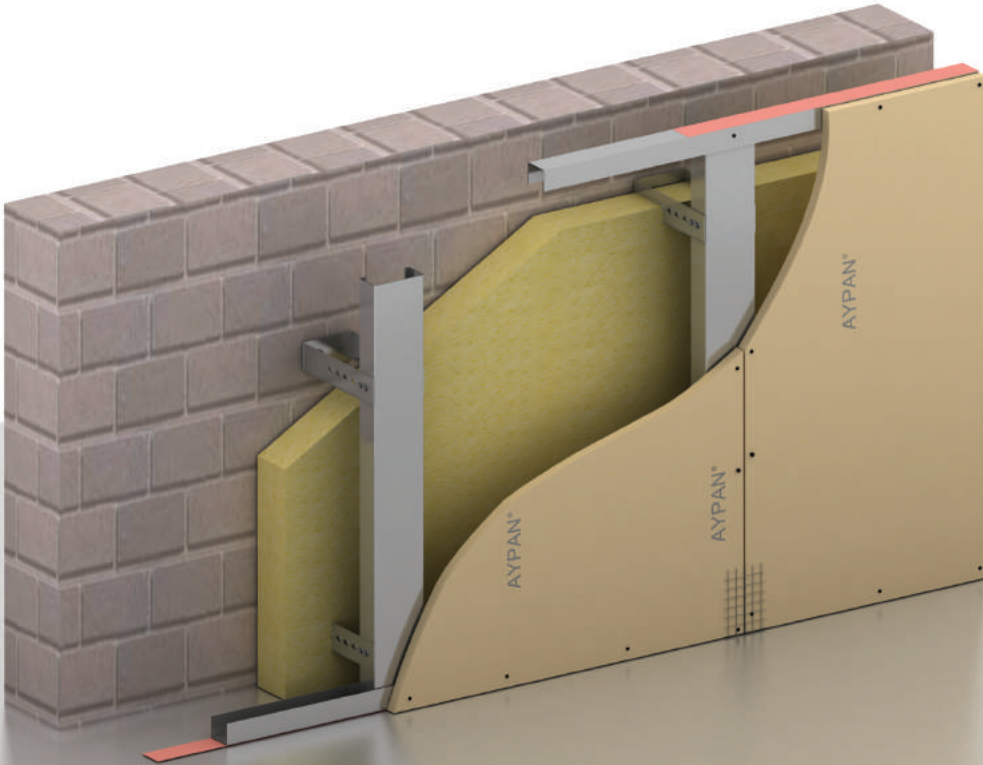
GD 30

Aysist Giydirme Duvar Sistemleri

Aysist Bölme Duvar Sistemleri

Aysist Şaft Duvarı Sistemleri

Aysist Asma Tavan Sistemleri



GD

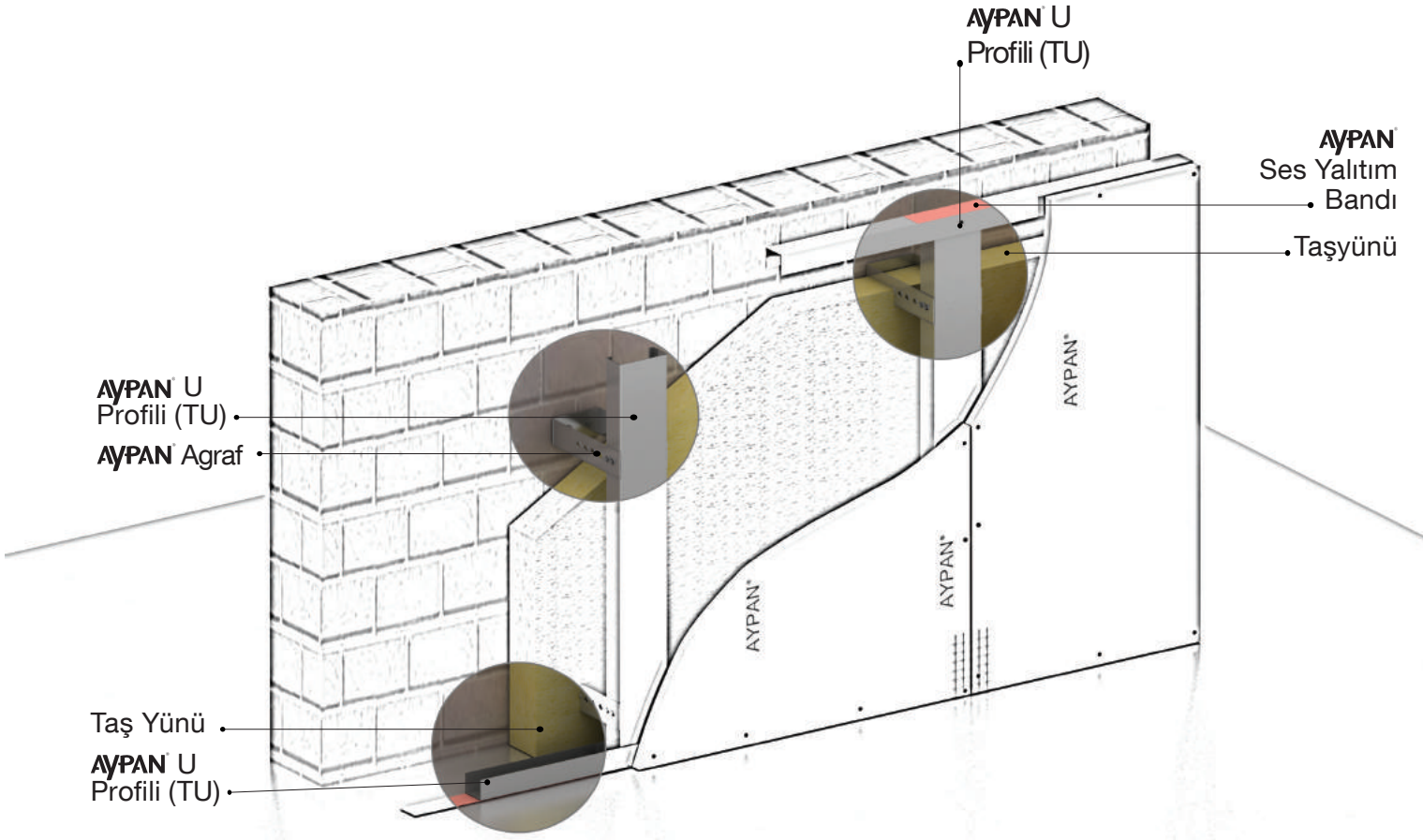
30

Giydirme Duvar

TU-TC

AYGIPS® TOZ ALÇI  AYPAN® ALÇI LEVHA

OUTWEAR®



GD 30 **AYSIST** giydirme duvar sistemi; teknik şartnamesinde de belirtildiği gibi uygulanacak mevcut duvar yüzeyine (tuğla, beton, gazbeton, bimsblok v.b.) agraf, tavan C (TC) , tavan U (TU) kullanılarak, profiller arasında isteğe bağlı olarak taşıyıcı ara bölme levhası koyulan, profil üzerine tek kat **AYPAN** vidalanması ile oluşturulan giydirme duvar sistemidir.

- Terazisi ve şekülü bozuk duvarlarda düzgün bir yüzey elde edebilmek için kullanılır ve aynı zamanda mevcut duvardaki sıva uygulamaları yerine kullanılır.
- Mevcut duvarlarda akustik değerleri artırmak ve görsel etki sağlamak amacı ile perfore alçı levha da giydirilebilir.

Bu sistem

- Terazisi ve şekülü bozuk duvarlarda düzgün bir yüzey elde edebilmek için
- Mevcut duvardaki sıva uygulamaları yerine
- İç cephelerde
- Yüksek ses ve ısı yalıtımı istenen yerlerde kullanılabilir.

KULLANIM ALANLARI

Sınırlı değerde ses yalıtımı ve yangın dayanımı istenen;

- Konut
- Ofis ve Yönetim Binaları
- AVM
- İş Merkezi
- Otel
- Hastane

Yükseklik (m)
max. 4.5

Ağırlık (kg/m²)
14

Ses (dB)
53-71

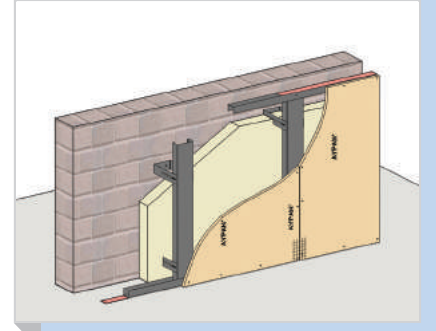
Yangın
F 30

12,5 mm Aypan'a göre

GD 30

Alçı levha seçiminde,

- » Şartname gereklerine göre, extra dayanım performansı istenmediğinde **AYPAN** Beyaz
- » Nem dayanımı istenen yerlerde **AYPAN** Yeşil
- » Yangın dayanımı istenen yerlerde **AYPAN** Kırmızı
- » Hem neme hem de yangına dayanım istenen yerlerde **AYPAN** More
- » Darbeye, yangına ve neme dayanım istenen ve yoğun insan trafiği olan yerlerde, proje detayına göre yerden en az 120 cm mesafeye kadar yüksek yoğunluklu alçı çekirdeğine sahip olan **AYPAN** D More
- » **AYPAN** D More'ye göre daha fazla dayanım gerektiren, yoğun insan trafiği olan, yangın ve neme dayanım istenen yerlerde, artırılmış çekirdek kohezyonu ve mukavemetli yapısıyla **AYPAN** D Plus
- » Estetik görünüm ve akustik performans istenen bölme duvarlarda **AYSIST** perfore levhalar,
- » Çok yüksek darbe, yangın, nem ve küf dayanımı, A1 yangına dayanım istendiği yerlerde, uygun sistem seçimiyle beraber **OUTWEAR** tercih edilmelidir.



GD 30 ÖZELLİKLERİ

Sistem, 60 cm aralıklarla en fazla 4,5 m yüksekliğe kadar uygundur. Outwear ile 10 m yüksekliğe ulaşmak mümkündür.

Sistemin ortalama ağırlığı 15 kg/m² dir.

Sistemin mevcut duvarla beraber ses yalıtım performansı 53-71 dB arasındadır.

Sistemin yangın dayanımı EN 4102'ye göre; **AYPAN** Kırmızı ile F 30 'dır.

Mevcut duvar ile **AYPAN** kaplama yüzeyi arasındaki mesafe 120mm'ye kadar olduğunda kullanılabilir.

Agraflar, TC profillerine maximum 125 cm ara ile sabitlenmelidir.

Genel olarak darbe dayanımı istenen duvarlarda kullanılabilir.

Mevcut duvarın ısı ve ses yalıtım performansının artmasının istendiği durumlarda kullanılabilir.

Profiller arasındaki boşluk, tesisat geçişi olarak kullanılabilir.

Taşıyıcı sistem profilleri birbirlerine perçin vasıtası ile sabitlenebilir.

Uygulaması kolay, hızlı ve ekonomiktir.

	Yangın Dayanımı	Nem Dayanımı	Darbe Dayanımı	Ses
AYPAN Beyaz				
AYPAN Yeşil		💧		
AYPAN Kırmızı	🔥			
AYPAN More	🔥	💧		
AYPAN D More	🔥	💧	🛡️	
AYPAN D Plus	🔥	💧	🛡️	
AYSIST Perfore Levha				(((•)))
OUTWEAR	🔥	💧	🛡️	(((•)))

SİSTEM KESİTİ	PROFİL	DUVAR KALINLIĞI (mm)
	TC 60 (27x60x27) TU 28 (23x28x23)	DEĞİŞKEN

*12,5 mm Aypan'a göre

**12,5 mm AYPAN KULLANILDIĞINDA;
SİSTEM KESİTLERİNE GÖRE PERFORMANS DEĞERLERİ***

PROFİL	DUVAR KALINLIĞI (cm)	PROFİL KALINLIĞI (mm)	AKS ARALIĞI (cm)	ORTALAMA AĞIRLIK (kg/m ²)	YANGIN DAYANIM SINIFI	POZ NO
TC 60 TU 28	Projeye göre	0,6	60	14,87	F 30	18.139/A2

YÜZEYSEL DUVAR AĞIRLIĞI (kg/m ²)	SES YALITIM DEĞERLERİ R _w (dB)		KAPLAMANIN YANGIN DAYANIM SINIFI	KAPLAMANIN ISIL GEÇİRGENLİK KATSAYISI (W/m ² K)
	KAPLAMA HARIÇ	KAPLAMA DAHİL		
100	37	53	F 30	0,575
150	41	57		
200	44	60		
250	47	63		
300	49	65		
400	52	68		
500	55	71		

MEVCUT DUVAR			DUVAR AĞIRLIĞI (kg/m ²)
TİPİ	KALINLIĞI (cm)		
Gazbeton	23		130
Gazbeton	15		84
Tuğla	10		190
Tuğla	15		158
Bims Blok	15		158
Bims Blok	10		66
Beton	20		470

*

Isıl geçirgenlik katsayısı, 5cm ve 50 kg/m³ yoğunluklu kaya yününe göre belirlenmiştir.

Poz No'lar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı pozlarına uygundur.

Yangın dayanımı ve ses yalıtımı hesabı yapılırken, 5 cm kalınlık, 52 kg/m³ yoğunluklu taşıyünü ABL levhası seçilmiştir, bunun dışındaki levhalar için aradaki fark hesaplanmalıdır.

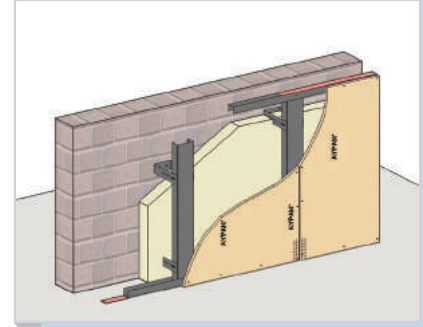
🔥 Yangın dayanım sınıfı DIN 4102'ye göre uygundur. Tablodaki yangın dayanım sınıfı değerleri, bölme duvarın her iki tarafında da **AYPAN Kırmızı**, **AYPAN More**, **AYPAN D More**, **AYPAN D Plus** veya **OUTWEAR** kullanıldığı durumda geçerlidir.

🔊 Ses yalıtım değerleri DIN 4109'a göre uygundur.

🏠 Ortalama ağırlık hesabı: **AYPAN Beyaz+** **AYPAN Profil**+5 cm 52 kg/m³ Taşıyünü ABL'na göre yapılmıştır. Diğer **AYPAN** ürünlerinde 0,5-1 kg eklenmelidir.

1m² DUVAR İÇİN MALZEME KULLANIM MİKTARLARI**

	AKS ARALIĞI (cm)	BİRİM
	60	
AYPAN (12,5 mm)	1,05	m ²
AYPAN TC 60 Profil (27x60x27)	2,3	mt
AYPAN TU 28 Profil (23x28x23)	0,90	mt
AYPAN Ses Yalıtım Bandı	1,00	mt
AYPAN Agraf	1,00	adet
AYPAN Agraf Vidası	2,00	adet
AYPAN YHB/YSB 22x45 mm Vida ve Plastik Dübel	2,00	adet
AYPAN Sivri Uçlu Vida 3,5x25 mm	14,00	adet
AYPAN Derz Bandı	1,60	mt
AYGIPS Derz Dolgu Alçısı	0,80	kg/m ²
AYGIPS Saten Perdah Alçısı	Her 10 mm için 0,3	kg/m ²
Taşyünü ABL	1,05	m ²
AYPAN Delikli Köşe Profili	Projeye göre	mt



GD 30 TEKNİK ŞARTNAME

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre yapılacak işlem sırası aşağıdaki gibi olmalıdır;
(**AYPAN** Tavan U Profili; TU 28, **AYPAN** Tavan C Profili; TC 60 olarak anılacaktır.)

- » TU 28 profilleri, 60 cm aralıklarla taban ve tavana **AYPAN** vida ve plastik dübel kullanılarak sabitlenmelidir.
- » TC 60 profilleri kesilmelidir.
- » Sabitleme öncesi TU 28 profillerinin ve 12 cm'lik **AYPAN** agrafların arkasına 50 mm'lik **AYPAN** ses yalıtım bandı yapıştırılmalıdır.
- » **AYPAN** agraflar yatayda 60 cm aralıklarla düşeyde en fazla 125 cm aralıklarla **AYPAN** vida ve plastik dübel ile mevcut duvara sabitlenmelidir.
- » **AYPAN** agraf kanatları giydirme duvar konumuna göre kıvrılarak ayarlanmalıdır.
- » TC 60 profilleri **AYPAN** agrafların iki kanadı arasına yerleştirilmelidir ve TU 28 profillerinin arasına geçirilmelidir.
- » **AYPAN** agraflar TC 60 profillerinin her 2 kanadına **AYPAN** agraf vidası ile sabitlenmelidir.
- » 12,5 mm **AYPAN** TU 28 ve TC 60 profillerine 25 mm'lik **AYPAN** borazan vidalarla sabitlenmelidir.
- » Gerektiği durumlarda **AYPAN** kesilerek ebatlanmalıdır.
- » **AYGIPS** derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılmalıdır.
- » Derz bandı **AYPAN** ek yerlerine yapıştırılmalıdır.
- » Derz Bandı üzerine **AYGIPS** derz dolgu alçısı uygulanmasıyla giydirme duvar oluşturulmalıdır.

* *

TU Profil miktarı hesaplanırken toplam duvar alanı yüksekliğe bölünüp 2 ile çarpılmalıdır.

AYPAN Profiller (mm): TC 60 (27x60x27), TU 28 (23x28x23)

AYPAN plastik dübel ve vida seti 60 cm aks aralığıyla hesap edilmiştir.

Agraflar mevcut duvar üzerinde, düşeyde max. 1,25 m aralıklarla sabitlenmelidir.

AYPAN sivri uçlu vida düşeyde 30 cm aks aralığıyla hesap edilmiştir.

Malzeme sarfiyatı analiz tablosu 2,5 m yüksekliğe göre yapılmıştır.

Projeye göre duvar üzerindeki olası boşluklar (pencere, kapı gibi) düşülmemiştir.

AYPAN sivri uçlu vida yerine, 0,88 mm'den kalın metal profil üzerine matkap uçlu vida kullanılmalıdır.

15 mm **AYPAN** kullanılması durumunda, 3,5x25 mm **AYPAN** sivri uçlu vida kullanılmalıdır.

18 mm **AYPAN** kullanılması durumunda, 3,5x35 mm **AYPAN** sivri uçlu vida kullanılmalıdır.

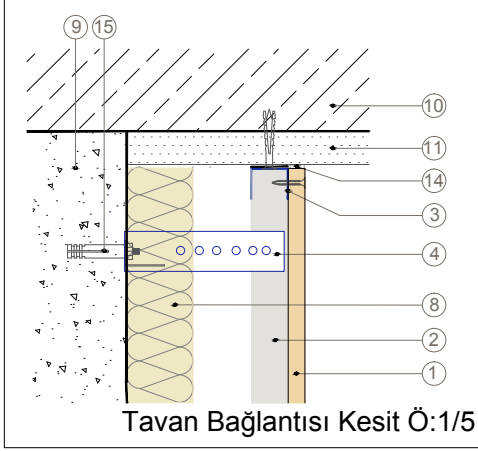
NOT: Projenizdeki duvar miktarlarını "toplam duvar metrajı" hanesine yazdığınızda, sistem otomatik olarak ihtiyacınız olan metrajları verecektir.

Her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit karı ve genel giderler dahil

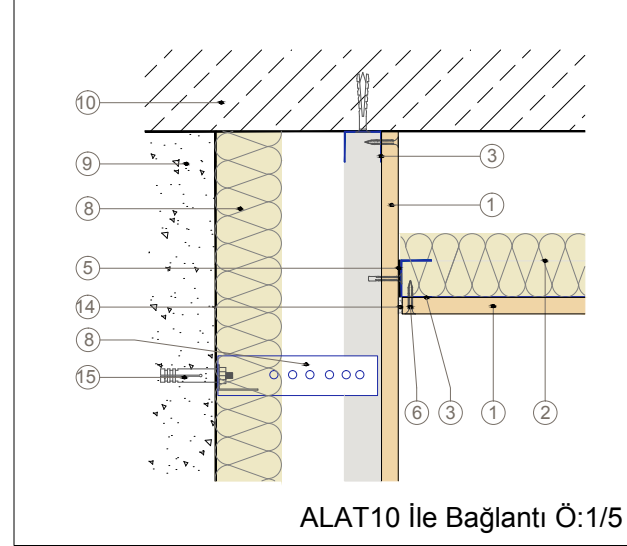
1 m² fiyatı:.....

Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır.

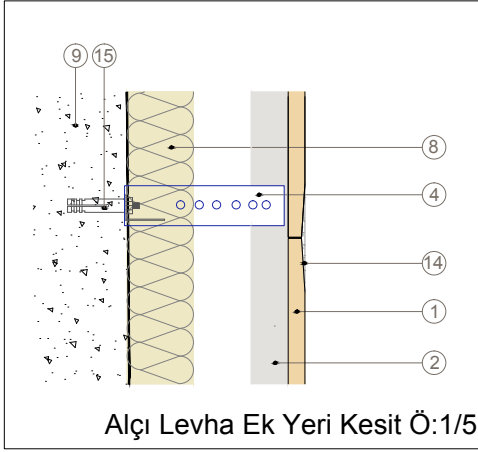
UYGULAMA DETAY ÇÖZÜMLERİ



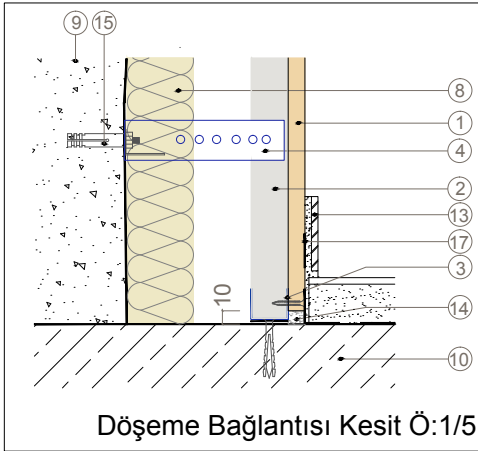
Tavan Bağlantısı Kesit Ö:1/5



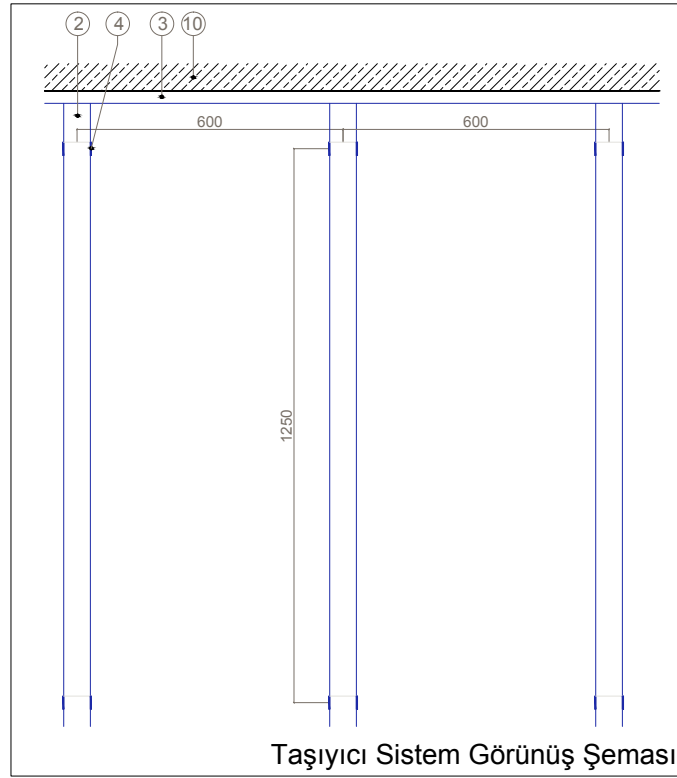
ALAT10 İle Bağlantı Ö:1/5



Alçı Levha Ek Yeri Kesit Ö:1/5



Döşeme Bağlantısı Kesit Ö:1/5



Taşıyıcı Sistem Görünüş Şeması

1- Aypan 12.5 mm	AL125BY250	8- Taş Yünü Isı Yalıtımı	15- Aypan Çelik Dübel	AB006CD045
2- Aypan Tavan C 50 (27x60x27)	AK60ETC300	9- Mevcut Duvar	16- Aypan Agraf Vidası (15 mm)	
3- Aypan Tavan U 50 (23x28x23)	AK30ETU300	10- Mevcut Tavan	17- Yalıtım	
4- Aypan Agraf	AB030AG120	11- Sıva		
5- Aypan Ses Yalıtım Bandı (10 cm)	BN100YB025	12- Aypan Duvar C 75 mm (42x74x42)	AK75NDC300	
6- Aypan Borazan Vida (25 mm)	AB035BV025	13- Süpürgelik	AG001DD030	
7- Aypan Vida ve Plastik Dübel	AB048DU045	14- Aygips Alçı Levha Derz Dolgu Alçısı		

Yükseklik (m)
max. 4.5

Ağırlık (kg/m²)
14

Ses (dB)
53-71

Yangın
F 30

12,5 mm Aypan'a göre

GD 30

TEKNİK ŞARTNAMEDEKİ İLGİLİ POZLAR***

Poz No	Açıklama
18.139/A 2	Alçı duvar levhaları (TS en 520+A1) ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (tavan profilleri ile- 12,5 mm tek kat alçı duvar levhası)
18.139/B 2	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (tavan profilleri ile- 12,5 mm tek kat alçı duvar levhası ile)
18.139/C 2	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (tavan profilleri ile- 12,5 mm tek kat alçı duvar levhası ile)
18.139/D 2	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (tavan profilleri ile- 12,5 mm tek kat alçı duvar levhası ile)

***Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

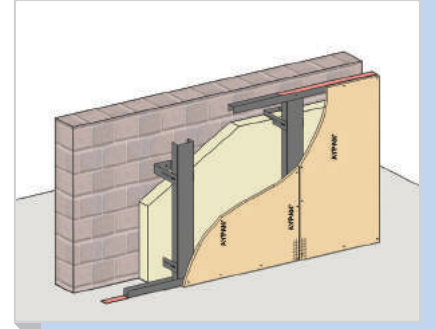
VİDA BOYU****

AYPAN (mm) (Ön Yüz/Arka Yüz)	ZEMİNE SABİTLEMELİK İÇİN	METAL PROFİL ÜZERİNE	
		SIVRI UÇLU (mm)	MATKAP UÇLU (mm)
12,5 / 12,5	AYPAN YHB / YSB 22x45 mm vida + M8 Plastik dübel	3,5 x 25	3,5 x 25

Sivri uçlu vida; 3,5 mm çapında 25,35 veya 45 mm boyundadır. AYPAN alçı levhaların galvaniz sac kalınlığı en fazla 0,88 mm olan profillere veya metal konstrüksiyona sabitlenmesinde kullanılır.

Matkap uçlu vida; 3,5 mm çapında 25,35 veya 45 mm boyundadır. AYPAN alçı levhaların galvaniz sac kalınlığı en fazla 2,2 mm olan profillere veya metal konstrüksiyona sabitlenmesinde kullanılır.

90 °lik açıyla vida uygulanmalı ve kağıt yüzeyi zedelenmemelidir.



İLGİLİ STANDARTLAR ve KAYNAKÇA

TS EN 520 Alçı Levhalar- Tarifler, Gereklere ve Deney Methodları

TS EN 15283-1 Liflerle Güçlendirilmiş Alçı Levhalar

TS EN 14195 Alçı Levha Sistemlerinde Kullanılan Metal Çerçeve Bileşenleri

TS EN 13963 Derz Malzemeleri- Alçı Levhalar için- Tarifler, Gereklere ve Deney Methodları

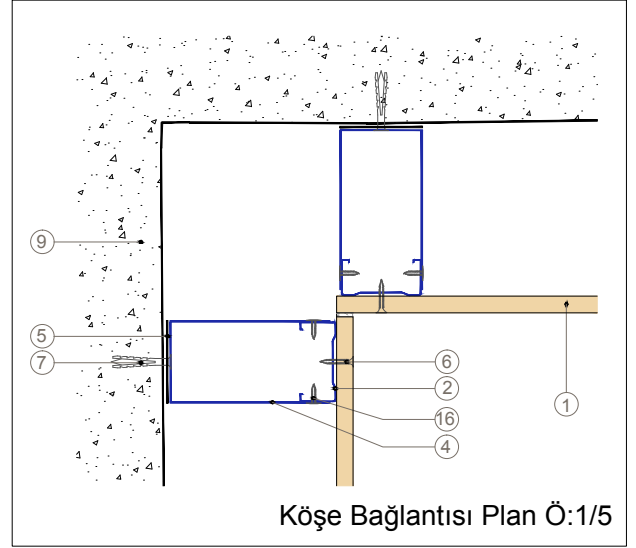
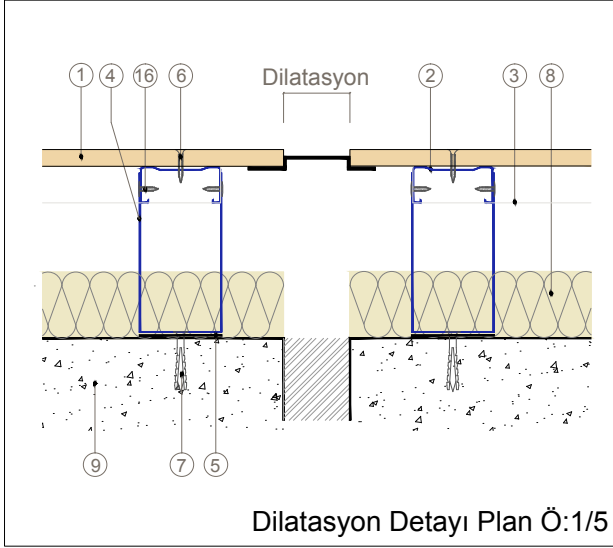
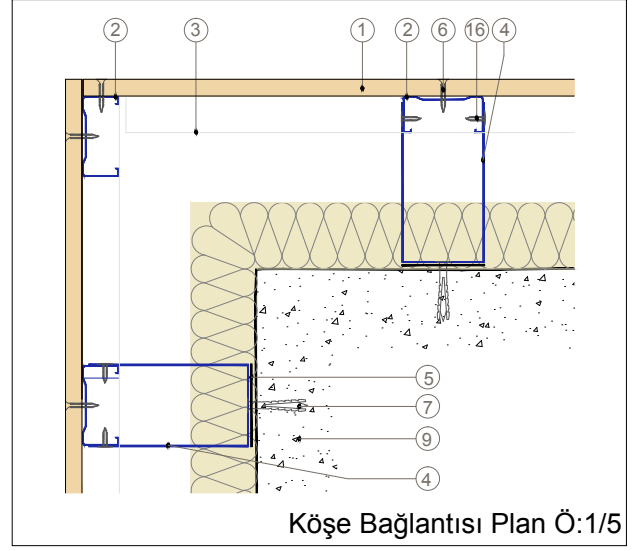
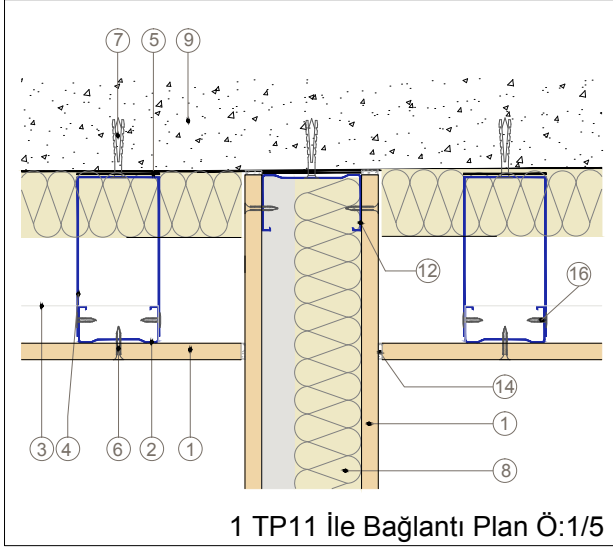
AYGIPS AYPAN Alçı Levha Uygulama Kitapçığı

AYGIPS AYPAN Ürün Kataloğu

DIN-EN normları:

- DIN 4103-2
- DIN 18181
- DIN 18182
- DIN 4102
- DIN 18180
- DIN 18550
- DIN 18183-1
- DIN 4109
- EN 13279

UYGULAMA DETAY ÇÖZÜMLERİ



1- Aypan 12.5 mm	AL125BY250	8- Taş Yünü Isı Yalıtımı	15- Aypan Çelik Dübel	AB006CD045
2- Aypan Tavan C 50 (27x60x27)	AK60ETC300	9- Mevcut Duvar	16- Aypan Agraf Vidası (15 mm)	
3- Aypan Tavan U 50 (23x28x23)	AK30ETU300	10- Mevcut Tavan	17- Yalıtım	
4- Aypan Agraf	AB030AG120	11- Sıva		
5- Aypan Ses Yalıtım Bandı (10 cm)	BN100YB025	12- Aypan Duvar C 75 mm (42x74x42)	AK75NDC300	
6- Aypan Borazan Vida (25 mm)	AB035BV025	13- Süpürgelik	AG001DD030	
7- Aypan Vida ve Plastik Dübel	AB048DU045	14- Aypans Alçı Levha Derz Dolgu Alçısı		

