

METAL İSKELETLİ TAVAN PROFİLLERİ İLE OLUŞTURULAN GİYDİRME DUVAR



Tavan profilleri ile oluşturulan metal iskeletin mevcut yapı duvarına bağlantı elemanları ile sabitlenmesi ve iskeletin tek yüzüne Intreme/Intreme Fit Ultralight vidalanması ile oluşturulan giydirme duvar tipidir.

ÖZELLİKLER

- Kısa sürede düzgün bir yüzey elde edilmesine olanak sağlar.
- Mevcut yapı duvarı ile giydirme duvar arasında oluşan boşluğa yalıtım malzemesi kullanılmasına ve yüksek ses ve ısı yalıtımına olanak sağlar.
- Giydirilen yapı elemanlarının yangın dayanımlarının artmasına olanak sağlar.
- Mevcut yapı duvarı ile giydirme duvar arasında oluşan boşluktan her türlü tesisatın geçirilmesine olanak sağlar.

KULLANIM ALANLARI

- Renovasyon işleri
- Konutlar
- İş ve Alışveriş Merkezleri
- Oteller
- Hastaneler
- Sinema, Tiyatro ve Spor Salonları

METAL İSKELETLİ TAVAN PROFİLLERİ İLE OLUŞTURULAN GIYDIRME DUVAR

■ UYGULAMA

- Mimari plana uygun şekilde oluşturulacak olan giydirme duvarın konumu belirlenir ve TU profillerinin sabitleneceği hat zemin ve tavana işaretlenir.
- TU profilleri oluşturulacak bölme duvarın uzunluğuna göre, TC profilleri tavan yüksekliğinden 10 mm kısa olacak şekilde kesilir.
- Sabitleme öncesinde TU profillerinin altlarına ses yalıtım bandı yapıştırılır.
- TU profilleri taban ve tavana 60 cm aralıklarla dübel-vida kullanılarak sabitlenir.
- Agrafaların sabitleneceği hat, mevcut duvar yüzeyine düşeyde en fazla 150 cm aralıklarla, yatayda belirlenen aks aralıklarına göre (60 cm, 40 cm) işaretlenir.
- Tavana TU profili sabitlenememesi durumunda, tavandan 5 cm aşağıya bir sıra agraf daha sabitlenmelidir.
- TC profilleri, agrafaların iki kanadı arasına yerleştirilir ve TU profillerinin arasına geçirilir.
- Agrafalar, TC profillerine her iki kanadından agraf vidaları ile sabitlenir.
- Kaplamaya geçilmeden önce tesisat işleri (elektrik, mekanik vb.) tamamlanır ve kullanılacak yalıtım malzemeleri boşluk kalmayacak şekilde TC profilleri arasına yerleştirilir.
- Alçı plakalar maket bıçağı ile kat yüksekliğinden 10-15 mm kısa kesilir. Maket bıçağı ucu ön yüzeydeki kartonu keserek çekirdeğe girmelidir. Alçı plaka kesilen yerden el darbesi ile kırılır ve arka karton bağlantısı maket bıçağı ile kesilir. Alçı plaka üst kenarı tavana olabildiğince yaklaştırılarak ve zeminden 10-15 mm boşluk bırakılarak sabitlenir. Sabitlemeye tam plaka ile başlanır ve tam plaka ile devam edilir.
- Alçı plakaların kesilen taraflarına ve kısa kenarlarına sabitleme öncesinde uygun aparatlarla suni pah açılır.
- Sabitleme 25 mm lik borazan vidalar ile en fazla 30 cm aralıklarla TC ve TU profillerine yapılır.
- Vidalama tamamlandıktan sonra ABS Derz Dolgu Alçısı ile vida başları kapatılır ve varsa 5 mm ye kadar olan boşluklara ön dolgu yapılır.
- Kendinden yapışkanlı cam elyaf derz bandı derz yerlerine ortalanarak yapıştırılır. İlk kat ABS Derz Dolgu Alçısı bant üzerine spatula ile derz bandına temas edecek şekilde yaklaşık 10 cm genişlikte bolca sürülür ve çelik mala ile düzeltilir. En az 2 saat sonra ikinci kat ABS Derz Dolgu Alçısı çelik mala ile yaklaşık 20 cm genişlikte uygulanır.

METAL İSKELETLİ TAVAN PROFİLLERİ İLE OLUŞTURULAN GİYDİRME DUVAR

■ MALZEME ANALİZİ



GİYDİRME DUVAR METAL İSKELETLİ - TAVAN PROFİLLERİ İLE

METAL İSKELETLİ TAVAN PROFİLLERİ İLE OLUŞTURULAN GIYDIRME DUVAR

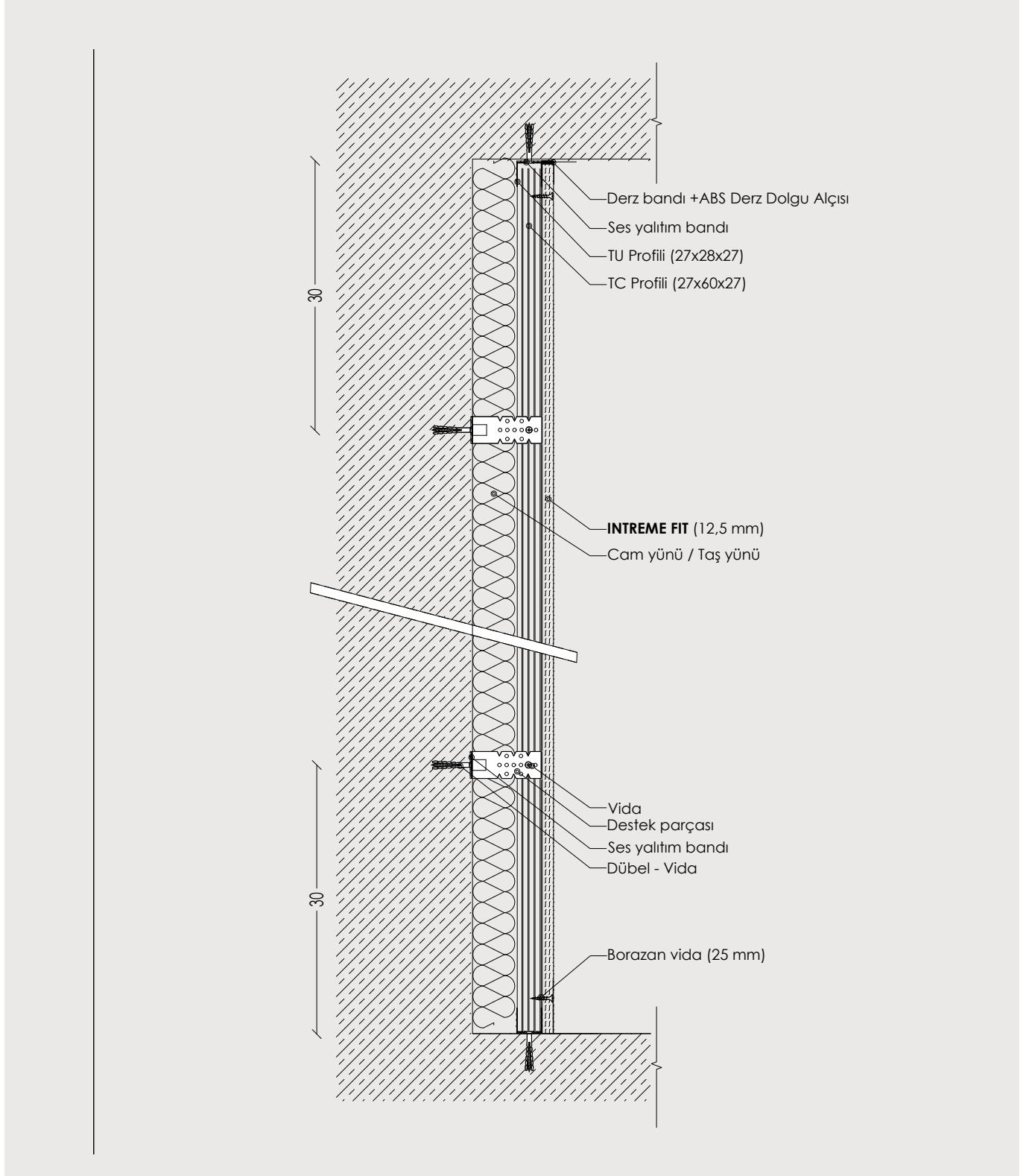
MALZEME ANALİZİ

2,75 m YÜKSEKLİKTE 1 m² BÖLME DUVAR için %5 fire hesaba katılmıştır.
Miktarlar yaklaşık olup proje detayına göre farklılık gösterebilir

Malzeme Adı	Tek Profil		Çift Profil	
	aks: 60 cm	aks: 40 cm	aks: 60 cm	aks: 40 cm
Intreme/Intreme Fit Ultralight	1,05 m ²		2,10 m ²	
TU Profil	0,80 m		0,80 m	
TC Profil	2,10 m	2,90 m	2,10 m	2,90 m
Ses Yalıtım Bandı	1,30 m			
Dübel-Vida	2,70 adet			
Agraf	1,60 adet	2,20 adet	1,60 adet	2,20 adet
Agraf Vidası	3,20 adet	4,40 adet	3,20 adet	4,40 adet
Borazan Vida 3,5x25	12 adet	16 adet	8 adet	10 adet
Borazan Vida 3,5x38			12 adet	16 adet
Derz Bandı	1,60 m			
ABS Alçı Plaka Derz Dolgu Alçısı	0,40 kg			
ABS Saten Perdah Alçısı	her 1 mm kalınlık için 1 kg/m ²			
Yalıtım Malzemesi (İsteğe Bağlı)	1,05 m ²			
Delikli köşe profili köşe bandı	(kat yüksekliği)x(köşe sayısı)'na göre değişir)			

METAL İSKELETLİ TAVAN PROFİLLERİ İLE OLUŞTURULAN GIYDIRME DUVAR

BOY KESİT



METAL İSKELETLİ TAVAN PROFİLLERİ İLE OLUŞTURULAN GIYDIRME DUVAR

TARİF

Projesine ve detay çizimlerine göre; TS EN 14195'e uygun galvanizli çelik sacdan Tavan U-profillerinin (TU) ve Tavan C-profillerinin (TC) hazırlanması; TU profillerinin altına ses yalıtım bandı yapıştırılması; TU profillerinin plastik dübel vida kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi; TC profillerinin kesilmesi; agrafaların yatayda 60 cm (veya 40 cm) aralıklarla düşeyde en fazla 150 cm aralıklarla dübel-vida kullanılarak mevcut duvara sabitlenmesi; TC profillerinin agrafaların iki kanadı arasına yerleştirilmesi ve TU profillerinin arasına geçirilmesi; agrafaların TC profillerinin her iki kanadına agraf vidası ile sabitlenmesi; TS EN 520'ye uygun Intreme/Intreme Fit Ultralight'ların TU ve TC profillerine 25 mm' lik borazan vidalarla en fazla 30 cm aralık ile sabitlenmesi; ABS Alçı Plaka Derz Dolgu Alçısı ile 5 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması; vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması; kendinden yapışkanlı cam elyaf derz bandının alçı plaka ek yerlerine yapıştırılması; bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle giydirme duvarın oluşturulması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 m² bedelidir.

UYARILAR

- Vitriyilerin sabitleneceği vitriyeye askısı bölme duvar içerisine önceden yerleştirmelidir.
- Giydirme duvar köşelerinin dikliğini ve düzgünlüğünü sağlamak ve darbe dayanımını artırmak için köşe profili veya köşe bandı kullanılmalıdır.
- Alçı plaka ek yerlerinde derz bandı ve derz dolgu alçısı kullanılmalıdır.

STANDARTLAR

- TS EN 520 Alçı Levhalar - Tarifler, Gereker ve Deney Metotları
- TS EN 13963 Derz Malzemeleri - Alçı Levhalar için - Tarifler, Gereker ve Deney Metotları
- TS EN 14195 Alçı Levha Sistemlerinde Kullanılan Metal Çerçeve Bileşenleri
- TS 1475-2 Alçı Levhalar ile Yapılan Uygulamalar - Bölüm 2: Giydirme Duvar Uygulama Kuralları
- TS 1475-4 Alçı Levhalar ile Yapılan Uygulamalar - Bölüm 4: Bitirme İşleri Uygulama Kuralları