



MULTIPANEL 30-80-130-180 B

P30-80-130-180B METAL ASMA TAVAN MALZEME ÖZELLİKLERİ

1. Sistem Özellikleri:

Tamamıyla gizli askı çubuklu/askı çubuksuz olarak ve tırnaklı taşıyıcı sistem ile desteklenen paneller; ISO9001:2008 kalite yönetim sistemine uygun olarak imal edilmektedir.

Paneller isteğe göre düz, perforeli, dalgalı olarak üretilmektedir.

2. Panel Özellikleri:

2.1.Hammadde: Paneller kalınlığı 0,50 mm olan 3000 serisi boyalı Alüminyum malzemedden üretilmektedir. (EN 1396)

2.2.Yüzey : Panel yüzeyleri korozyona ve çizilmeye karşı dayanıklıdır. Malzeme yüzeyi koruyucu filmle kaplı şekilde üretilmektedir.

2.3.Boya:

2.3.1. Boya kalınlığı:

Panel Ön yüzey : 5 µ astar+20 µ boya

Panel Arka Yüzey : 7 µ astar olacaktır.

2.3.2. Boya cinsi: Standart boya polyester olup isteğe bağlı polyamid, pvdf, plastisol olabilir.

2.3.3. Renk: Standart Renk 9016 türevi olup isteğe bağlı ral kataloğundaki tüm renklerde üretilmektedir.

2.4.Koruyucu Film: Panel yüzeyleri hava şartlarına, güneş ışığına ve gelebilecek hafif darbelerle karşı dayanıklı olan, 60 µ UV polietilen koruyucu film ile kaplıdır.

2.5.Perforasyon: Paneller Ø1,2 mm ile Ø2 mm arasında değişen perforasyon çapları ve %12,75 ile %42,67 perfore oranları arasında üretim yapılmaktadır.

2.6.Boy: Paneller Continuous Process teknolojisi ile istenilen boyda üretilmektedir.

2.7.Ambalaj: Paneller suya, rutubete ,taşımaya ve istiflemeye uygun şekilde bir pakette 10 adet olacak şekilde ambalajlanacaktır. Ambalaj üzerinde panel boy ve adetlerini gösteren ambalaj etiketi ve kırmızı renkte ürün koruma etiketi bulunacaktır.

3. Tırnaklı Taşıyıcı :

3.1.Hammadde: Tırnaklı taşıyıcı kalınlığı 0,80 mm iki tarafı boyalı Galvaniz sac malzemedden imal edilmektedir.

3.2.Boya:

3.2.1. Boya kalınlığı:

Tırnaklı Taşıyıcı İç yüzey : 5 µ astar+20 µ boya

Tırnaklı Taşıyıcı Dış Yüzey : 5 µ astar+20 µ boya olacaktır.

3.2.2. Boya cinsi: Standart boya polyester olup isteğe bağlı polyamid, pvdf, plastisol olabilir.

- 3.2.3. Renk:** Standart Renk 9005 türevi olup isteğe bağlı ral kataloğundaki tüm renklerde üretilmektedir.
- 3.2.4. Boy:** Tırnaklı taşıyıcı profil boyları 3000-5000 mm arası olup tercihe göre değiştirelecektir.
- 3.2.5. Paketleme:** Tırnaklı taşıyıcı profiller 10 adet 1 paket olmak üzere ambalajlanmaktadır. Ambalaj üzerinde tırnaklı taşıyıcı boy, adetlerini gösteren ambalaj etiketi bulunmaktadır.

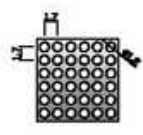
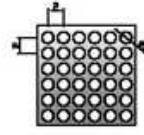
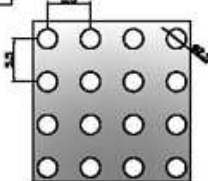
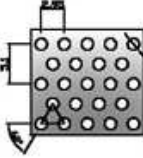
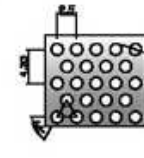
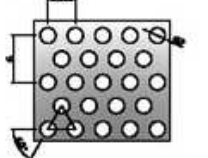
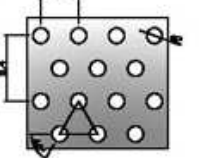
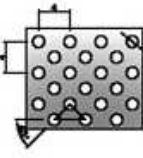
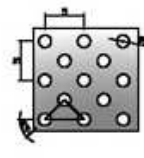
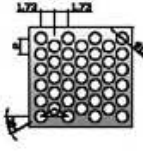
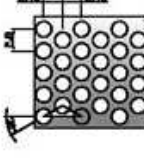
ÜRÜN YAPISI / PRODUCT STRUCTURE

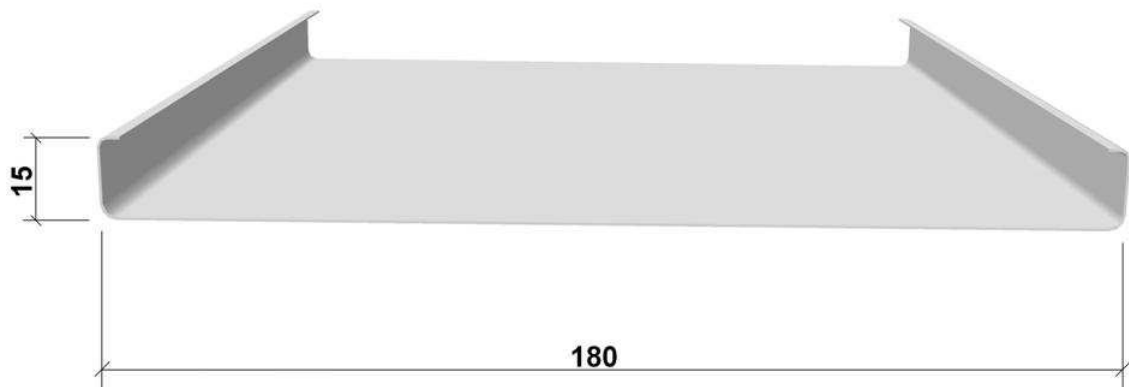
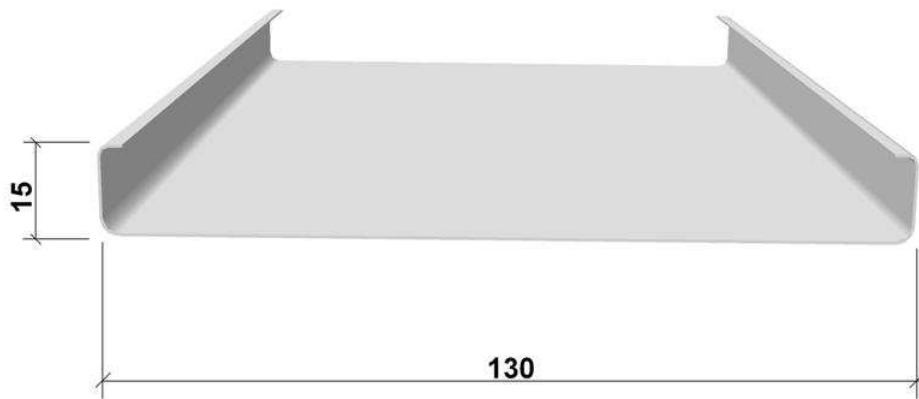
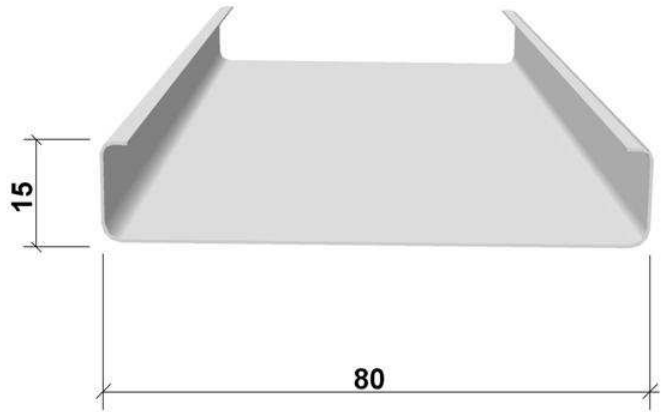
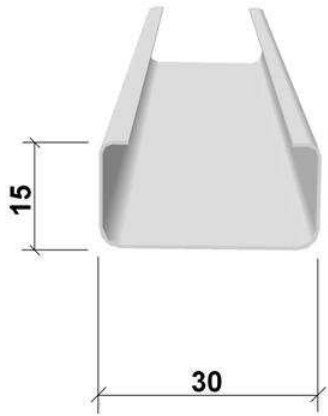
PANEL 30-80-130-180		
METAL CİNSİ METAL TYPE	ALUMINYUM PREPAINTED ALUMINIUM	BGS PREPAINTED GALVANIZED STEEL
KALINLIK (mm) THICKNESS (mm)	0.40 - 0.70	0.40 - 0.50
BOYA CİNSİ TYPE OF COATING	STANDART BOYA POLYESTER İSTEĞE BAĞLI PVDF, POLYAMİD VEYA PLASTİSOL POLYESTER IS STANDART, PVDF, POLYAMIDE OR PLASTISOL CAN BE PROVIDED UPON REQUEST	
BOY LENGHT	PANELLERİMİZ * CONTINIOUS PROCESS* TEKNOLOJİSİ İLE İSTENİLEN BOYDA ÜRETİLMEKTEDİR. SUSPENDEED CEILING PANELS CAN BE PRODUCED AT ANY GIVEN LENGTH WITH CONTINUOUS PROCESS	
RENK COLOR	STANDART RENK RAL 9016 . İSTEĞE BAĞLI OLARAK RAL KATALOĞUNDAKİ TÜM RENKLER STANDART COLOR IS RAL 9016. ANY COLOR CAN BE APPLIED FROM RAL CATALOG	
KORUYUCU FİLM PROTECTIVE FILM	UV FİLTRELİ POLİETİLEN KORUYUCU FİLM MODELLERİMİZDE MEVCUTTUR. UV FILTERED POLYETHYLENE FILM IS AVAILABLE FOR EACH MODEL	

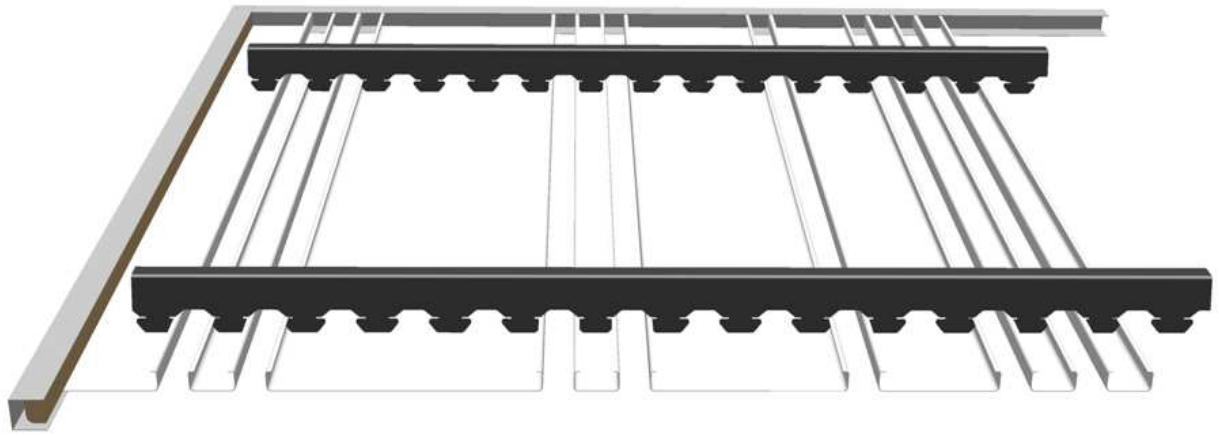
İç mekanlarda pratik çözüm

- Islak hacimlerde kullanım
- Hafiflik
- Ortadaki paneli sökebilme imkanı sayesinde altyapı kolaylığı ve pratik bakım
- Korozyona ve iklim koşullarına karşı uzun ömür
- Hızlı ve kolay montaj
- İzolasyon yapımına destek
- Taşıyıcı konstrüksiyondan tasarruf
- Kesintisiz üretim ile daha az ek gereksinimi
- Perforeli modeller ile yüksek akustik çözümler
- Yapılarda estetik çözüm
- Çevre dostu ürün

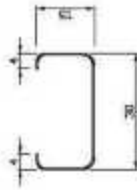
PERFORE ÖRNEKLERİ

<p>sp9</p> 	<p>sp3</p> 	<p>sp10</p> 	
<p>Ø1,2mm PERFORE ORANI: %32,10</p>	<p>Ø1,5mm PERFORE ORANI: %36,40</p>	<p>Ø2,5mm PERFORE ORANI: %13,66</p>	
<p>sp4</p> 	<p>sp7</p> 	<p>sp8</p> 	<p>sp5</p> 
<p>Ø1,5mm PERFORE ORANI: %19,11</p>	<p>Ø1,5mm PERFORE ORANI: %26,39</p>	<p>Ø2,0mm PERFORE ORANI: %23,76</p>	<p>Ø2,0mm PERFORE ORANI: %12,75</p>
<p>sp6</p> 	<p>sp12</p> 		
<p>Ø1,5mm PERFORE ORANI: %18,19</p>	<p>Ø1,6mm PERFORE ORANI: %13,72</p>		
<p>sp1</p> 	<p>sp2</p> 		
<p>Ø1,5mm PERFORE ORANI: %42,67</p>	<p>Ø2,0mm PERFORE ORANI: %38,20</p>		





ÜRÜN KODU:



PANEL 30



PANEL 80



PANEL 130



PANEL 180

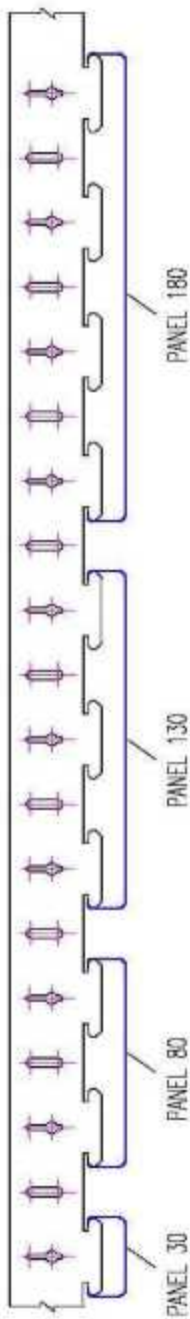
TARİH:	03.11.2019	PANEL 30-80-130-180
ÇİZEN:		RESİM NO:
ONAY:		sayfa no:
		0

URUN KODU:

DEĞ. NO:

YAPILAN DEĞİŞİKLİKLER

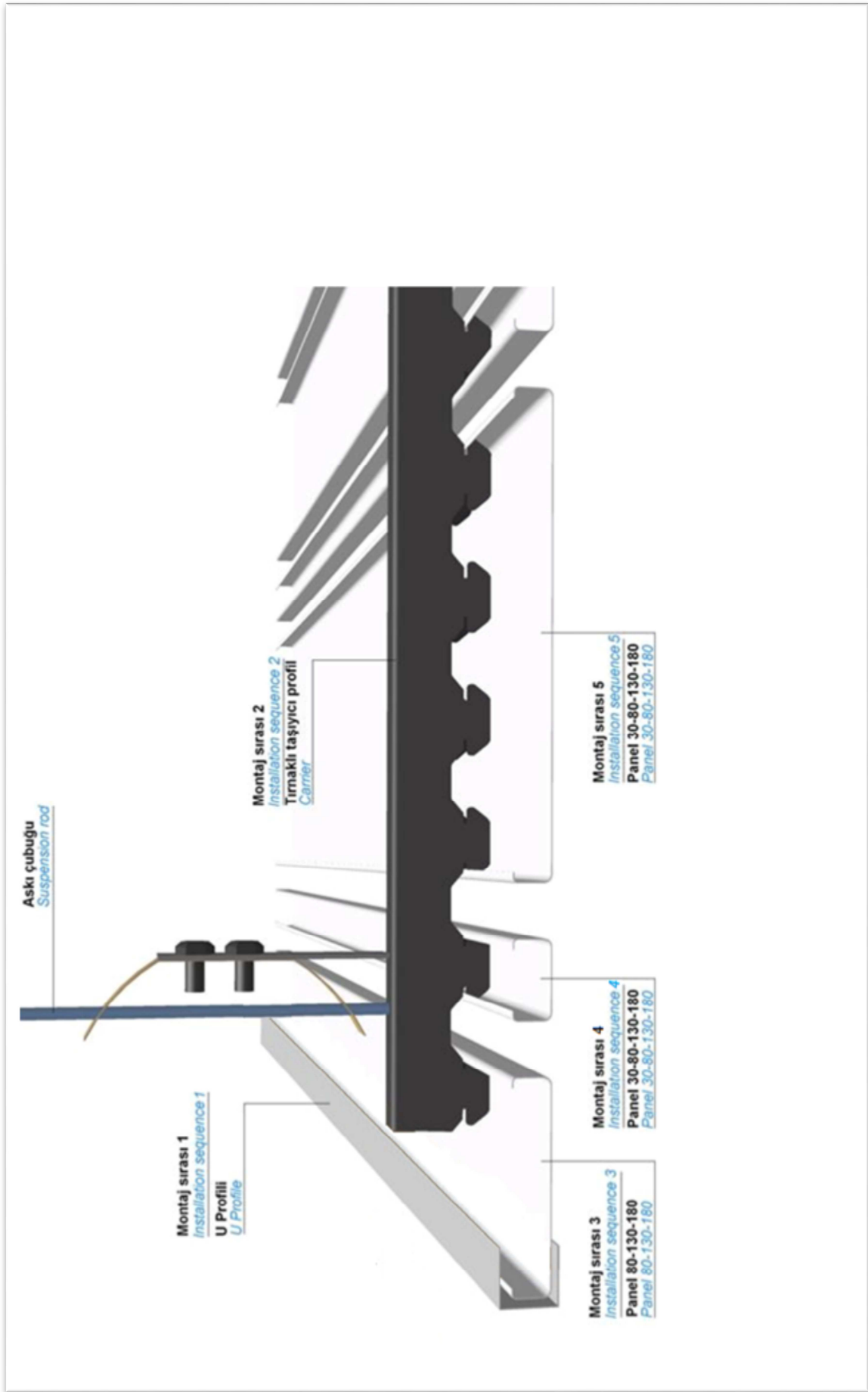
PANEL 30-80-130-180 MONTAJI



TARİH	03.11.2010
ÇİZEN	
ÇIKAR
sayfa.no.	0

PANEL 80-180 MONTAJI

RESİM NO:



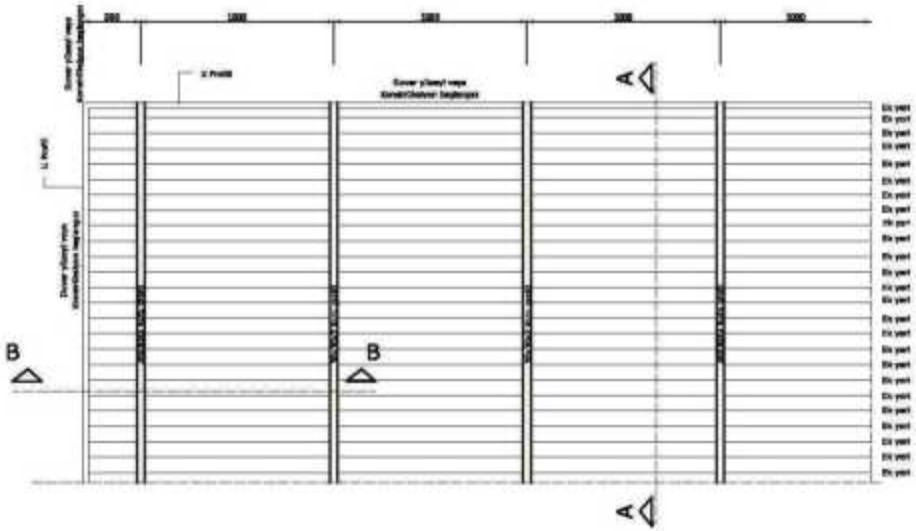
Sayfa no:

1/1

PANEL 30-80-130-180 MONTAJ DETAYLARI

ÜSTTEN GÖRÜNÜŞ

TAVANLAR İÇİN ASKI ÇUBUKSUZ



* Detaylar öneri niteliğindedir. Her proje için farklılık arz edebilir.

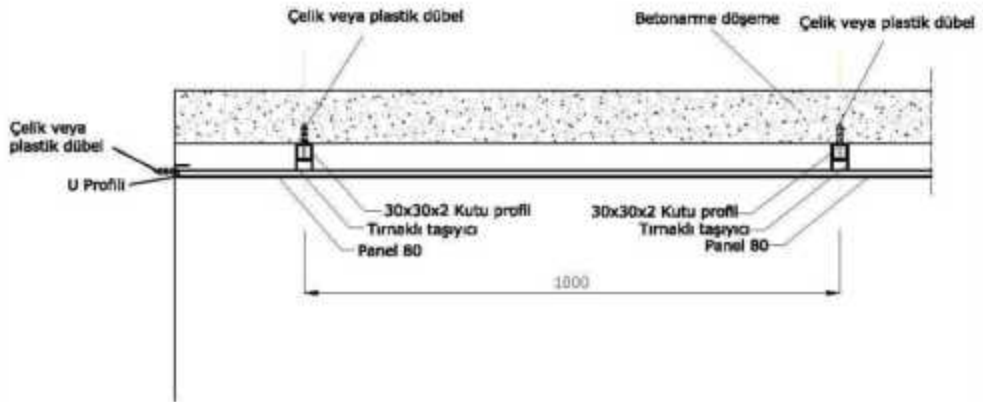
Sayfa no:

1/3

PANEL 30-80-130-180 MONTAJ DETAYLARI

B-B KESİTİ

TAVANLAR İÇİN ASKI ÇUBUKSUZ



* Detaylar öneri niteliğindedir. Her proje için farklılık arz edebilir.

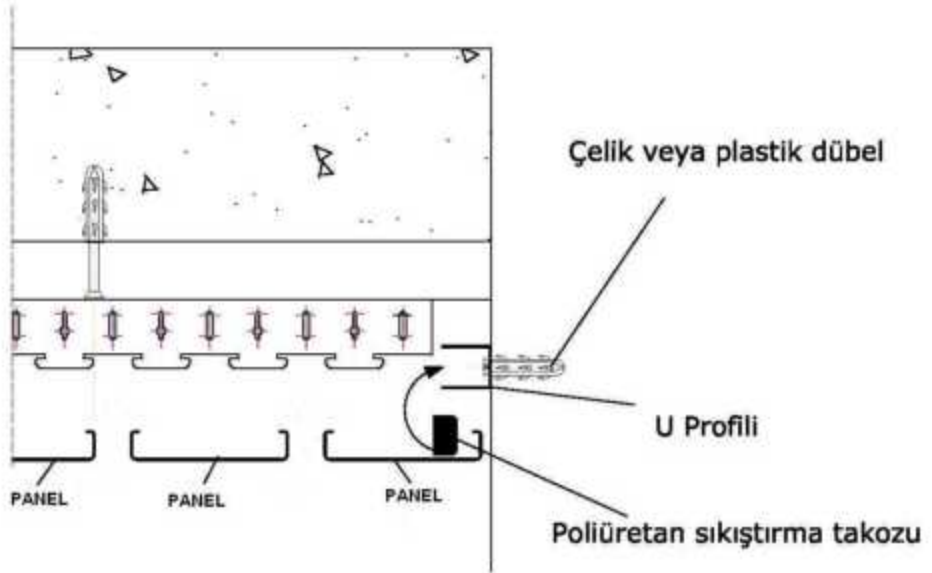
Sayfa no:

1/4

PANEL 30-80-130-180 MONTAJ DETAYLARI

A DETAYI

TAVANLAR İÇİN ASKI ÇUBUKSUZ



* Detaylar öneri niteliğindedir. Her proje için farklılık arz edebilir.

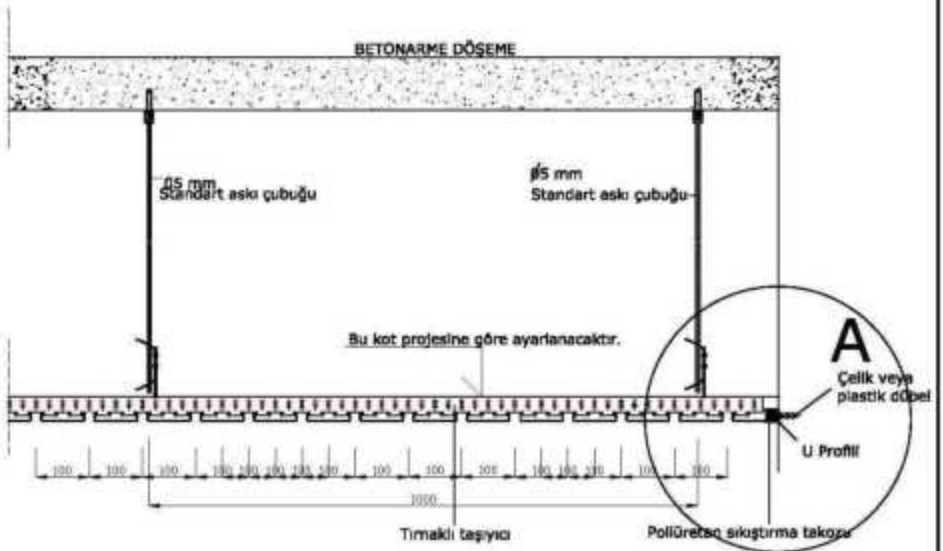
Sayfa no:

2/2

PANEL 30-80-130-180 MOTAJ DETAYLARI

A-A KESİTİ

TAVANLAR İÇİN ASKI ÇUBUKLU



* Detaylar öneri niteliğindedir. Her proje için farklılık arz edebilir.

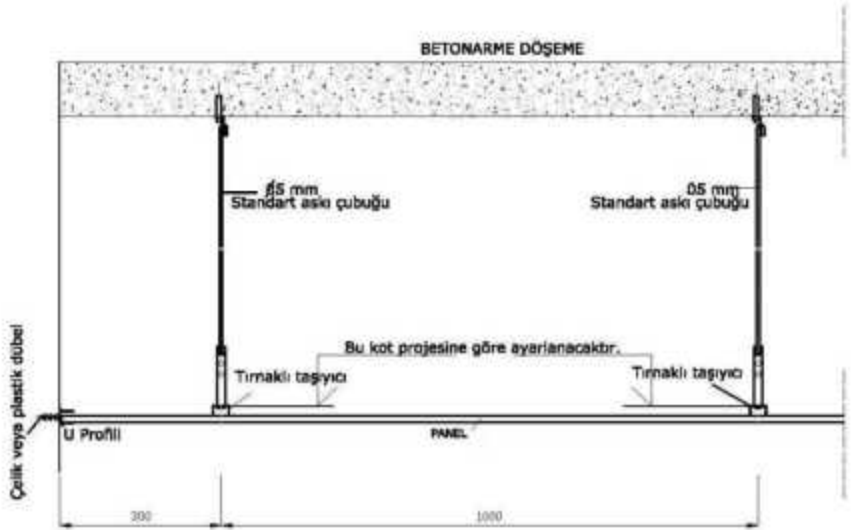
Sayfa no:

2/3

PANEL 30-80-130-180 MOTAJ DETAYLARI

B-B KESİTİ

TAVANLAR İÇİN ASKI ÇUBUKLU



* Detaylar öneri niteliğindedir. Her proje için farklılık arz edebilir.

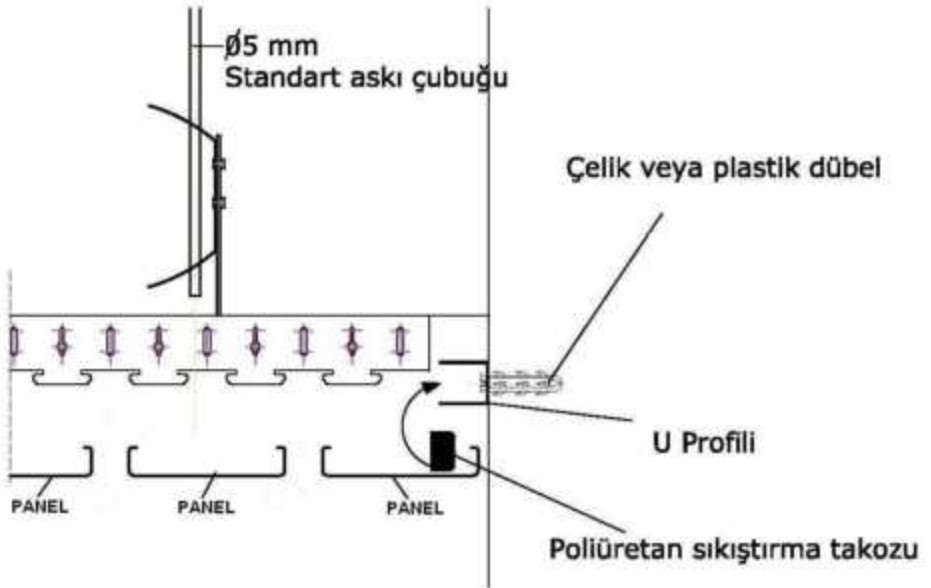
Sayfa no:

2/4

PANEL 30-80-130-180 MOTAJ DETAYLARI

A DETAYI

TAVANLAR İÇİN ASKI ÇUBUKSUZ



* Detaylar öneri niteliğindedir. Her proje için farklılık arz edebilir.

PANEL 30-80-130-180 B ÜRÜNÜNÜN MONTAJ TALİMATI

P 30-80-130-180 B Ürününün Araçlardan İndirilmesi

1. Panel yüklü aracı şantiyede müsait bir yere park ettiriniz ve çevre güvenliğini trafik konileri ve renkli bantlarla çevreleyerek sağlayınız.
2. Panelin üzerindeki brandayı açınız malzemenin sağlamlığını kontrol ediniz ve indirmeye aşağıdaki şekilde başlayınız.
 - 2.1. Panel paketlerinin indirileceği yere 100 cm ara ile 5x5x120 cm'lik takozları düzgün olarak yerleştiriniz.
 - 2.2. Panel paketlerinin üzerine çıkmadan paketi bükülmeyecek ve burulmayacak şekilde başlardan ve ortaldan 4 metre ara ile tutunuz.
 - 2.3. Panel paketini hafifçe kaldırarak kamyonun yanından veya arkasından takozların üzerine dikkatlice indiriniz.
 - 2.4. Paketlerin üzerini ıslanmayacak şekilde branda ve ya polietilen örtü ile montaja başlayana kadar korumaya alınız.

A-Askı çubuksuz tavan kaplaması yapılması

1. Detaylarda verilen ölçülere ve şekle uygun olarak, kutu profil aşıkları ip çekerek betonarme tavana monte ediniz.
2. Aşıkların montajını müteakip ip çekerek son bir kontrol daha yapınız.
3. Son kontrolde tespit edilen hataları, tüm aşıklar ipe teğet olacak şekilde gideriniz.
4. Tırnaklı taşıyıcı montajına başlamadan önce istenen teknik özelliklere sahip iş iskelelerini hazırlayınız.
5. Öncelikle tüm köşeleri aynı kotta ve detaylara uygun olacak şekilde 25x22 mm.lik U profilleri, duvarların çevresince dübellerle monte ediniz.
6. Tırnaklı taşıyıcıları iskele üzerine alınız. İlk ve son aşıklar altına duvar yüzeyinden itibaren detaylardaki (başlangıç ve kenar detayı) ölçü ve şekle uygun olarak birer boy tırnaklı taşıyıcıyı 300 mm. aralıklarla 3,9mmx19 mm matkap uçlu vidalarla aşıklara monte ediniz.
7. Ara tırnaklı taşıyıcıları monte etmeden önce montajı yapılmış bulunan ilk ve son tırnaklı taşıyıcıyı panel yuvalarına teğet olacak şekilde tercihen İngiliz sicimi ile ip çekiniz çok iyi gerdirerek bağlayınız.
8. Bilahare ara tırnaklı taşıyıcıları, panel yuvaları ipe teğet olacak şekilde 300 mm aralıklarla 3,9mmx19 mm matkap uçlu vidalarla aşıklara monte ediniz.
9. İlk sıra birer boy tırnaklı taşıyıcının montajını yukarıda izah edildiği şekilde tamamlayınız.

10. İkinci ve müteakip sıra tırnaklı taşıyıcıları da yukarıda tarif edildiği şekilde ip çekerek montajını tamamlayınız.

11. Birinci sıradan sonraki müteakip tırnaklı taşıyıcı aralıklarını 100 mm. ye göre ayarlayınız

12. Her boy tırnaklı taşıyıcı için yeniden ip çekiniz.

13. Montaj yapılacak panel paketlerini iş iskelelerinin üzerine alınız.

14. Montaj için hazırlanan panelin film kaplamasını soyunuz. Kirletmeden tırnaklı taşıyıcının tırnaklarına, montaj detaylarındaki sıraya göre yerleştiriniz, hafifçe bastırarak tam oturmasını sağlayınız. Kirlenen yerleri uygun bir temizlik maddesi ile temizleyiniz.

15. Kolonlara rastlayan panelleri de keserek aralık kalmayacak şekilde monte ediniz

16. Panel ara çıtalarını da montaj detaylarındaki sıraya göre tamamlayınız.

B-Askı çubuklu tavan kaplaması yapılması

1. Montajına başlamadan önce istenen teknik özelliklere sahip iş iskelelerini hazırlayınız.

2. Detaylarda verilen ölçülere ve şekle uygun olarak, tırnaklı taşıyıcıların eksenine gelecek şekilde ve 1000 mm aralıklarla standart askı çubuklarını betonarme tavana monte ediniz.

3. Öncelikle tüm köşeleri aynı kotta ve detaylara uygun olacak şekilde 25x22 mm'lik U profilleri, duvarların çevresince dübellerle monte ediniz.

4. Askı çubuklarını, tavan kotunu ,detay ölçülerini ve kenar U profil seviyelerini de dikkate alarak gerekirse ip çekerek kesiniz.

5. Tırnaklı taşıyıcıları iskele üzerine alınız, duvar yüzeyinden itibaren detaylardaki (başlangıç ve kenar detayı) ölçü ve şekle uygun olarak birer boy tırnaklı taşıyıcıyı, üstündeki

montaj deliklerinden askı çubuklarına takınız, askı çubukları uç parçasını döndürerek tırnaklı taşıyıcıya dik hale getiriniz. Bu şekilde duvar kenarlarındaki birer sıra tırnaklı taşıyıcının montajını tamamlayınız.

6. Ara tırnaklı taşıyıcıları monte etmeden önce montajı yapılmış bulunan ilk ve son tırnaklı taşıyıcıyı panel yuvalarına teğet olacak şekilde tercihen İngiliz sicimi ile ip çekiniz çok iyi gerdirerek bağlayınız.

7. Bilahare ara tırnaklı taşıyıcıları, panel yuvaları ipe teğet olacak şekilde üstündeki

montaj deliklerinden askı çubuklarına takınız, askı çubukları uç parçasını döndürerek tırnaklı taşıyıcıya dik hale getiriniz. Bu şekilde ara tırnaklı taşıyıcılarının da montajını tamamlayınız.

8. İkinci ve müteakip sıra tırnaklı taşıyıcıları da yukarıda tarif edildiği şekilde ip çekerek monte ediniz

9. Birinci sıradan sonraki müteakip tırnaklı taşıyıcı aralıklarını 100mm mm' ye göre ayarlayınız

10. Her boy tırnaklı taşıyıcı için yeniden ip çekiniz

11. Montajı yapılacak panel paketlerini iş iskelelerinin üzerine alınız

12. Montaj için hazırlanan panelin film kaplamasını soyunuz. Kirletmeden tırnaklı taşıyıcının tırnaklarına,montaj detaylarındaki sıraya göre yerleştiriniz, hafifçe bastırarak tam oturmasını sağlayınız. Kirlenen yerleri uygun bir temizlik maddesi ile temizleyiniz.

13. Montajı yapılan her 5 sıra tavan panelinden sonra askı çubuğu uç parçası ayar yayını gevşetip bırakınız. Böyle yaparak tavanın düzgünlüğünü sağlayınız.

14. Aydınlatma armatürlerinin yerlerini işaretleyiniz. Armatürü usulüne ve tekniğine uygun şekilde yerine monte ediniz. Armatüre rastlayan paneli keserek armatür kenarına bağlayınız.

kolonlara rastlayan panelleri de keserek aralık kalmayacak şekilde monte ediniz.

15. Panel ara çıtalarını da montaj detaylarındaki sıraya göre tamamlayınız.