



www.butemmetal.com

BİZ KİMİZ?

1980 yılında kurulan BÜTEM Metal, uzun yıllardır metal işleme tecrübesiyle İstanbul Hadımköy'deki tesisinde faaliyet göstermektedir. Teknolojiyi takip etmeyi amaç haline getiren BÜTEM A.Ş. Ürünlerini üçboyutlu çizim programlarında tasarlayıp, son teknoloji makinalarda el değmeden üretebilmektedir.

Kullanılan teknolojiler, üretim esnekliğini ve verimliliğini müşteri memnuniyetine taşımakta ve ürünleri her geçen gün pazarda daha fazla talep edilir hale gelmektedir.



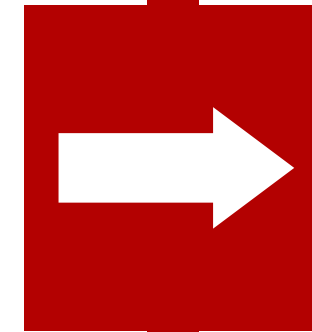
Vizyon ve Misyonumuz

Vizyon

Metal asma tavan sistemlerinde estetik, kalite ve teknolojiyi birleřtirerek mimari yapılarda fark yaratan, sektöre yön veren lider marka olmak.

Misyon

Yüksek kalite standartları, teknik uzmanlık ve yenilikçi bakış açımızla, her projede güvenilir çözüm ortağı olarak katkıda bulunmak.



Fabrika

1980 yılında kurulan BÜtem Metal, uzun yıllardır her türlü metali son teknoloji makinaları ile el değmeden işleme tecrübesiyle, İstanbul Hadımköy'deki tesisinde faaliyet göstermektedir.



Sektörlere Göre Ürün Kullanım Alanları

KURUMSAL VE ENDÜSTRİYEL YAPILAR

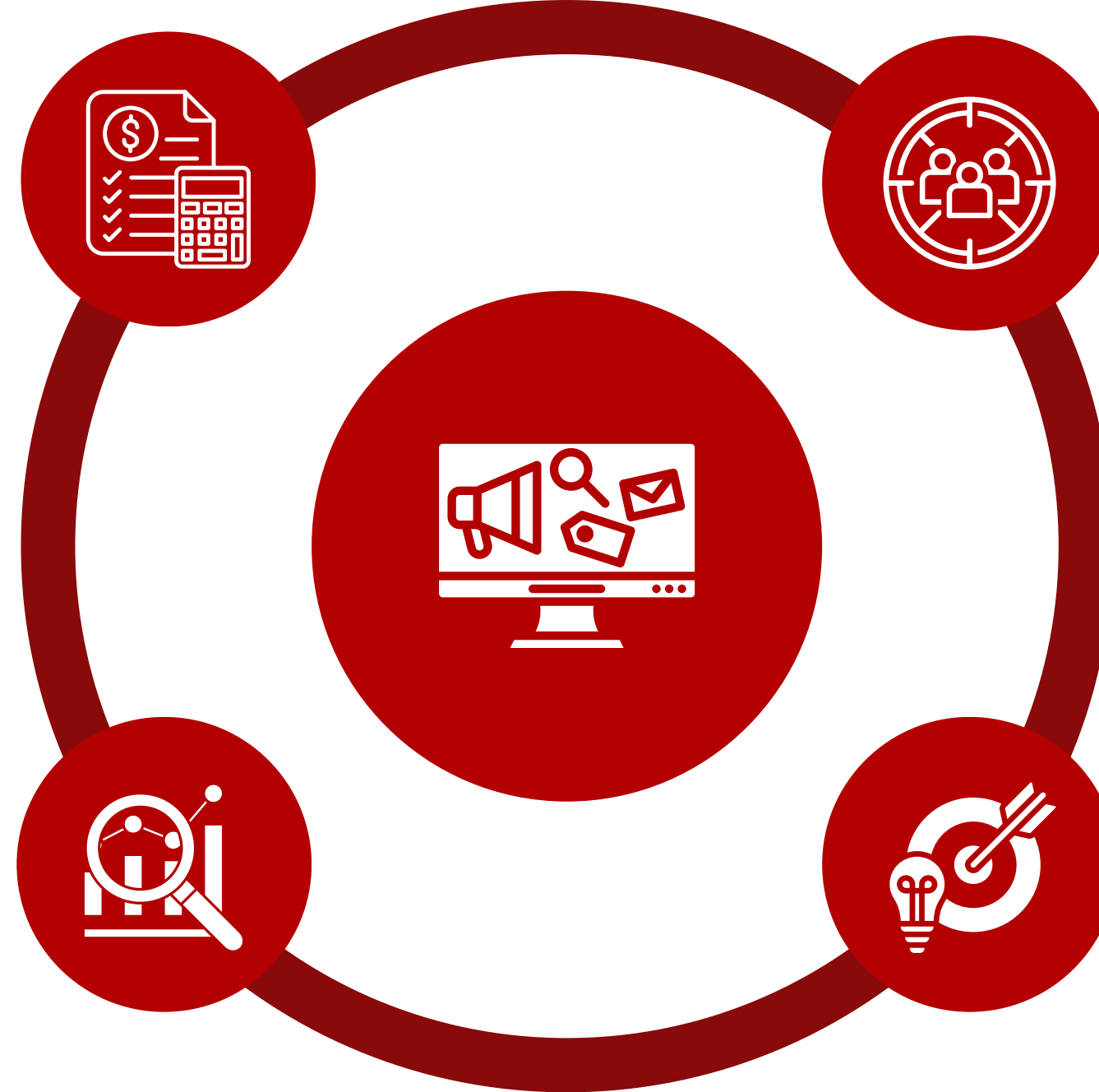
(Ofis + Endüstri)

Akustik performans, estetik görünüm, yangın dayanımı, ışık yansıtma, teknik donatı entegrasyonu, darbe dayanımı.

SAĞLIK VE EĞİTİM YAPILARI

(Sağlık + Eğitim)

Hijyen, akustik performans, yangın dayanımı, ıslak temizlenebilme, ışık yansıtma, teknik donatı entegrasyonu.



TİCARİ VE SOSYAL ALANLAR

(Alışveriş + Eğlence)

Akustik performans, estetik, yangın dayanımı, demonte özellik, ışık yansıtma.

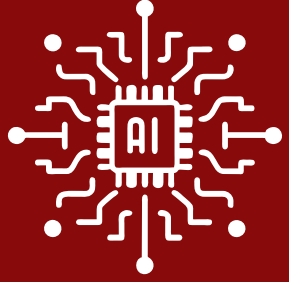
ULAŞIM VE KAMU YAPILARI

(Ulaşım+kamu projeleri)

Estetik görünüm, akustik performans, yangın dayanımı, demonte özellik, uzun ömür.

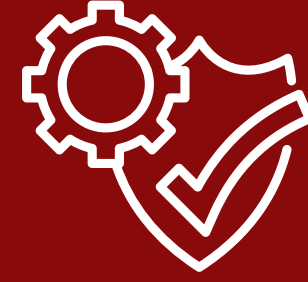
Üretim Politikası

Bütem teknolojiyi, kaliteyi, verimliliği ve sürdürülebilirliği bir araya getirerek üretimde mükemmelliği hedefler.



Teknoloji Odaklı Üretim

Bütem A.Ş., teknolojiyi üretimin merkezine alarak süreçlerini dijitalleştirmiştir. Ürünler, üç boyutlu çizim programlarında tasarlanıp CNC makinelerinde el değmeden üretilir. Bu sistem, üretimde esneklik ve verimliliği artırırken müşteri memnuniyetini de güçlendirir.



Kalite ve Standartlar

Tüm operasyonlarda kaliteyi sürdürülebilir kılmak önceliğimizdir. Bütem A.Ş., ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, TSE ve CE belgeleriyle üretim standartlarını Avrupa normlarına taşımıştır.



Planlama ve Verimlilik

Üretim ve sevkiyat operasyonları, ileri teknoloji ERP yazılımlarıyla planlanır. Bu sistematik yapı; süreçlerin hızını, kontrolünü ve kaynak kullanım verimliliğini en üst düzeye çıkarır.



Sürdürülebilir Üretim Anlayışı

Üretimin her aşamasında çevreye ve çalışan güvenliğine duyarlı politikalar izlenir. Çevre güvenliği ve işçi sağlığı standartlarımız, uluslararası ölçütlerle uyum içindedir.

Kalite ve Uygunluk Belgeleri



Metal Asma Tavan Sistemlerimiz



Clip-In Sistem



Sarkmalı (Lay-In) Sistem



Oturmalı (Lay-On) Sistem



Hook-On Sistem



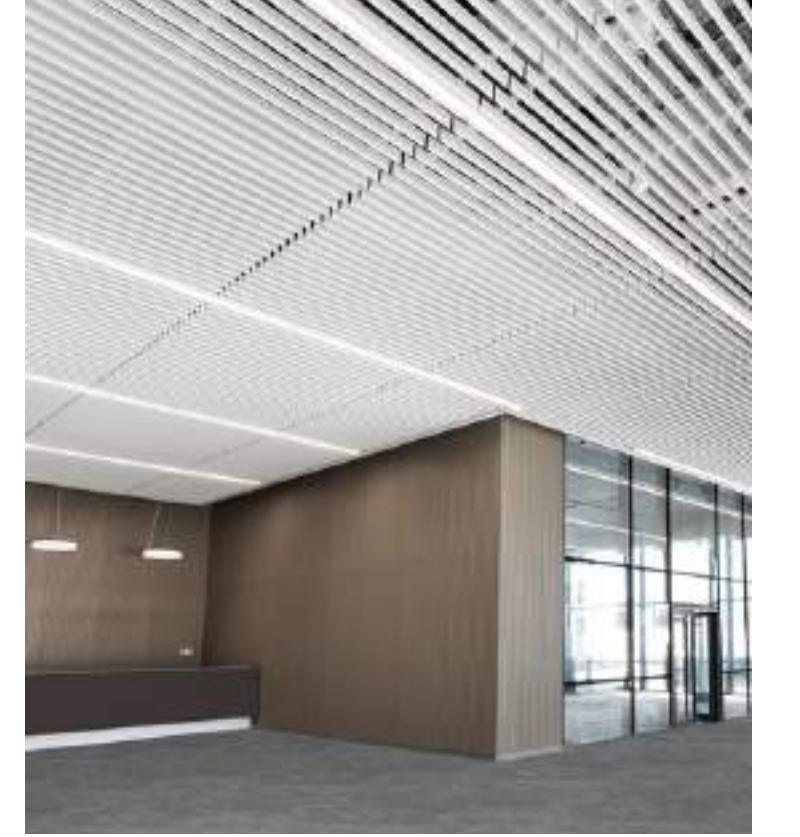
Bandraster Sistem



Box Sistem



Multipanel Sistem



Slimline Sistem

Metal Asma Tavan Sistemlerimiz



Baffle Sistem



Mesh (Expanded) Sistem



Petek (Open Cell) Sistem



Üçgen Tavan Sistem



Ada Panel Sistem



Koridor Sistemleri

Özel Çözümler



Eğrisel Baffle Sistem



Eğrisel Hook-On Sistem



Boru (Tube) Baffle Sistem



Geometrik Sistem

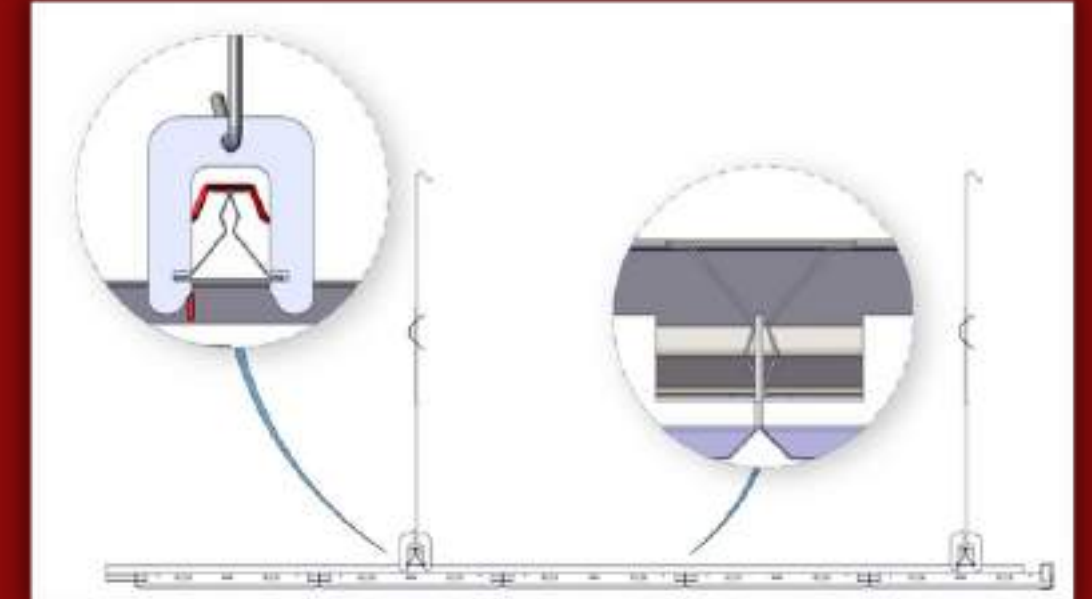
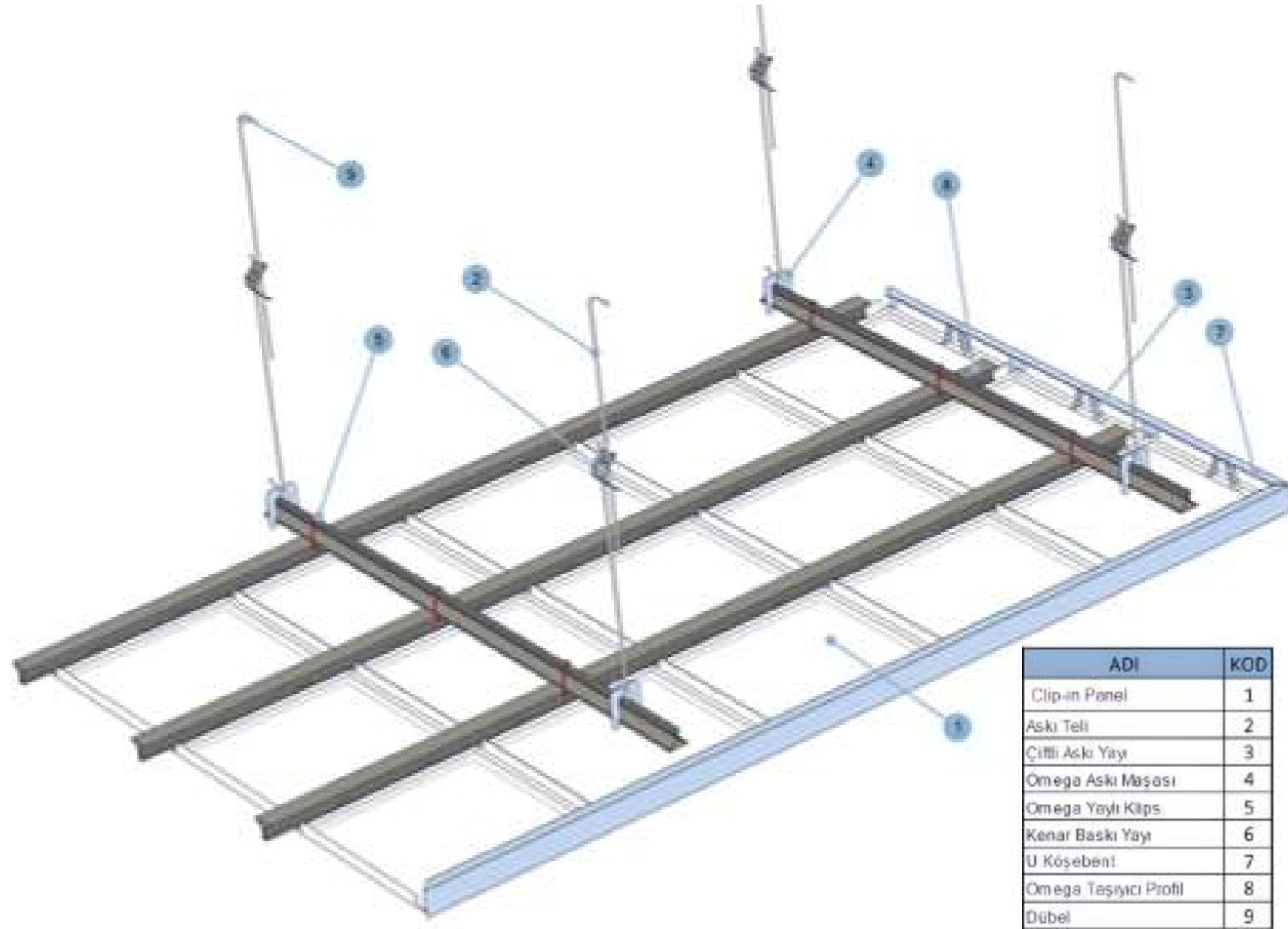


FBS Sistem



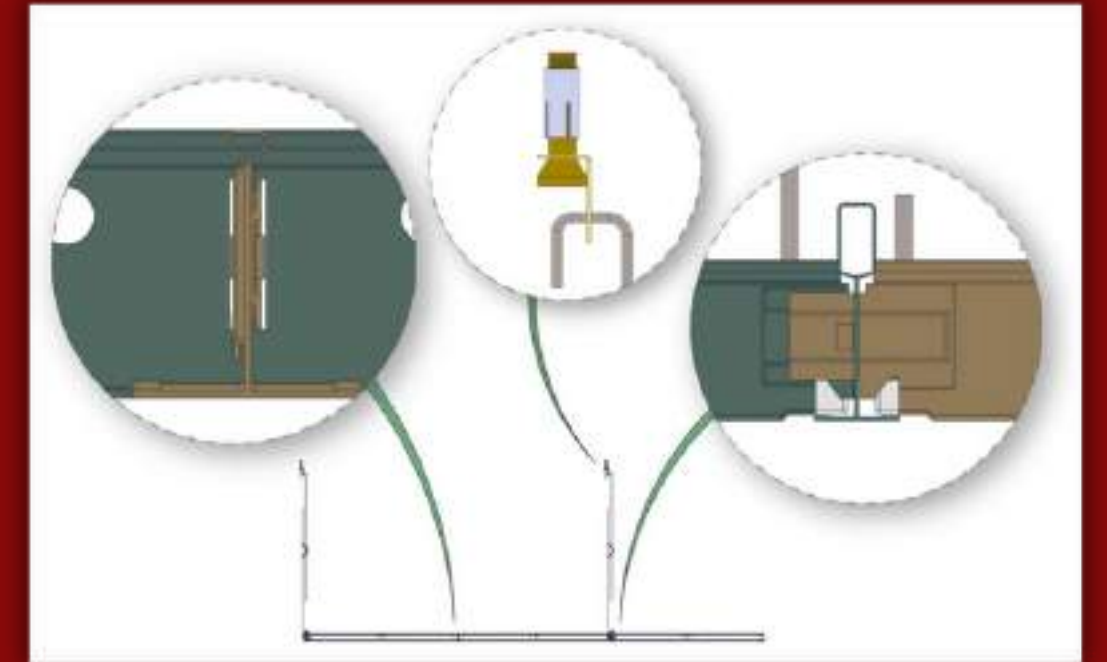
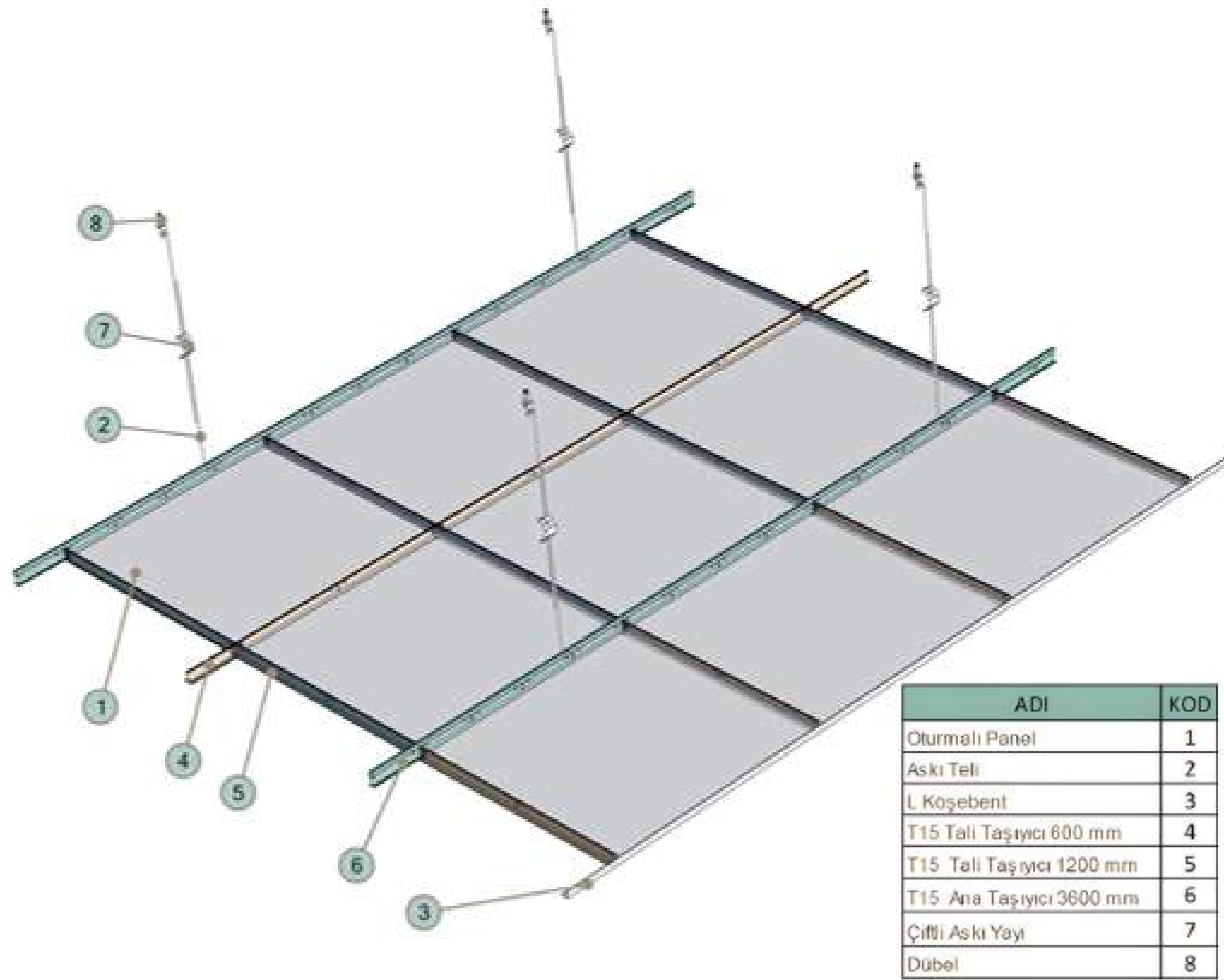
Duvar Giydirme

Clip-In Sistem



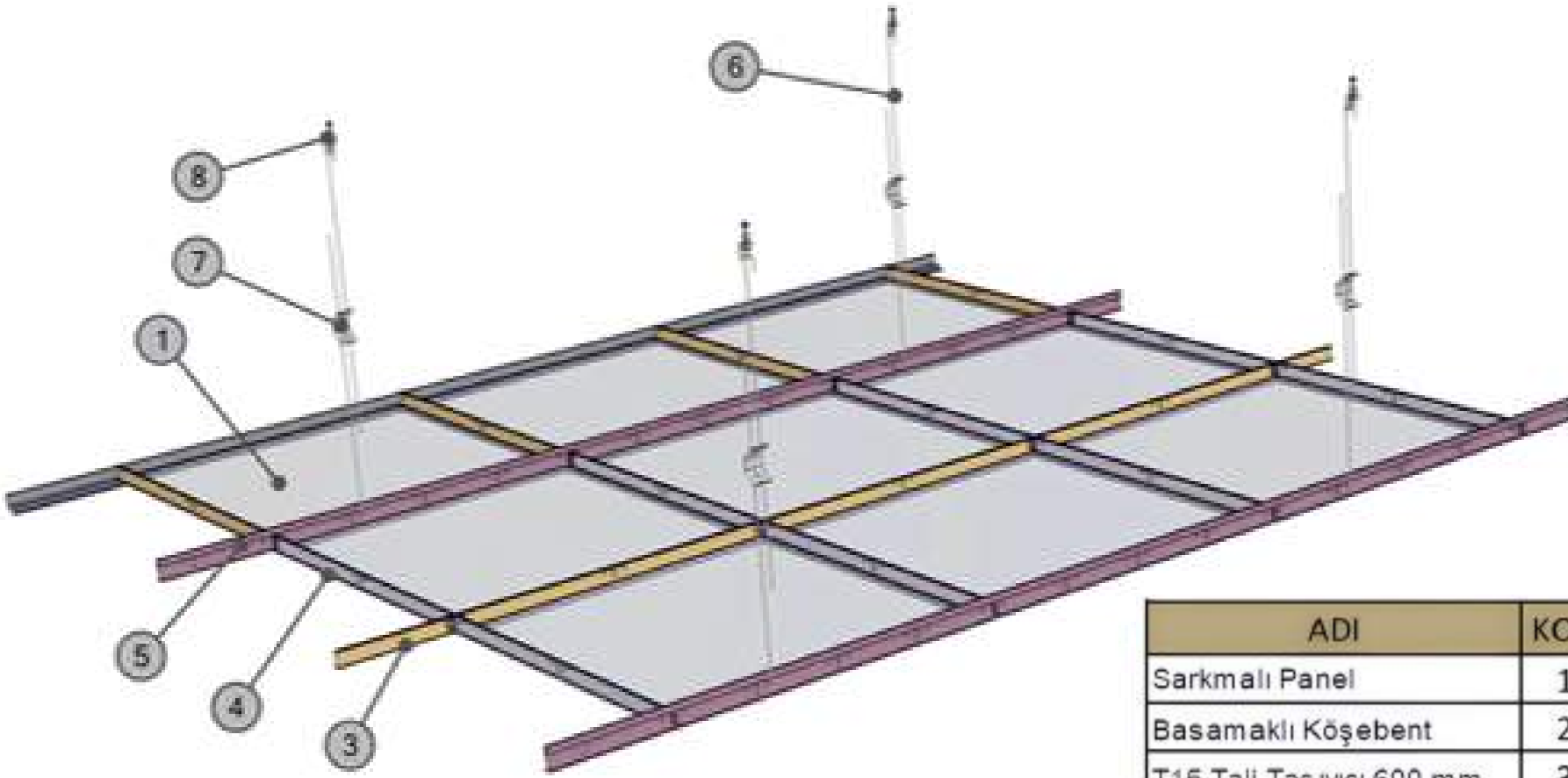
Gizli omega taşıyıcıları olması nedeniyle Clip-in Sistem'in en önemli özelliği şık bir ortak çizgi görünümü Yaratmaktır. Dolayısıyla, düzgün ve düz bir yüzey elde edilebilir ve delikli seçenekler sayesinde akustik özellik elde edilebilir. Standart Ebatlar: 300 x 300 mm 600 x 600 mm 600 x 1200 mm

Oturmalı T-15 Sistem

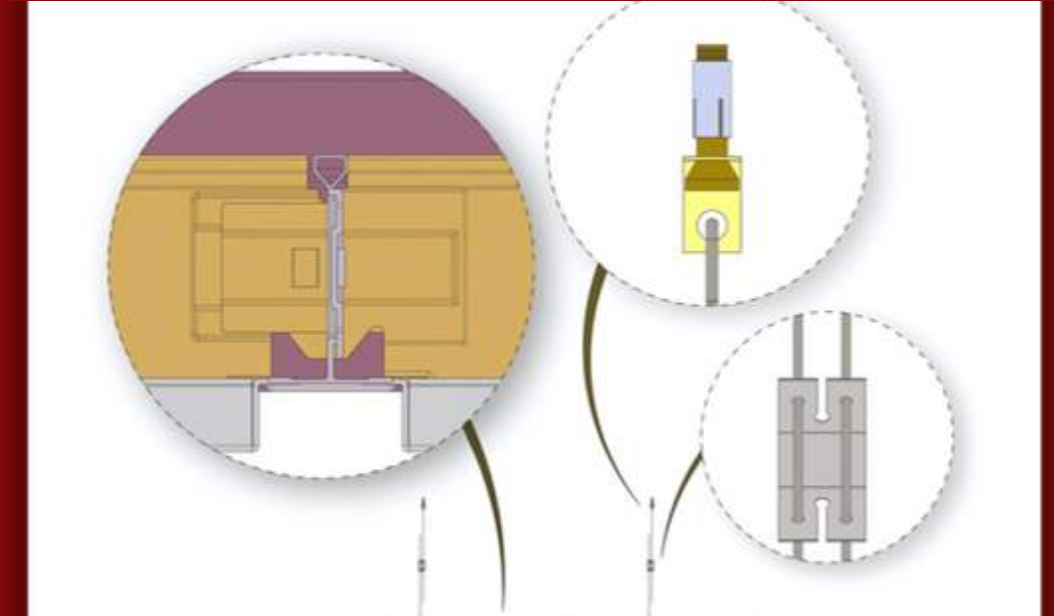


T-15 Lay-on sistemi, T-15 kesitli taşıyıcılarla uygulanan metal asma tavan sistemleridir. Profillerin tavan yüzeyinde görünür olmasından dolayı, grid tasarımlar için uygun çözümlerdir. Paneller, sarkmasız olarak T- 15 taşıyıcının üzerine oturur. Paneller, sökme aparatı kullanılmasına gerek kalmadan kolayca sökülebilir. Standart Ebatlar: 300 x 300 mm 600 x 600 mm

Sarkmalı T-15 Sistem

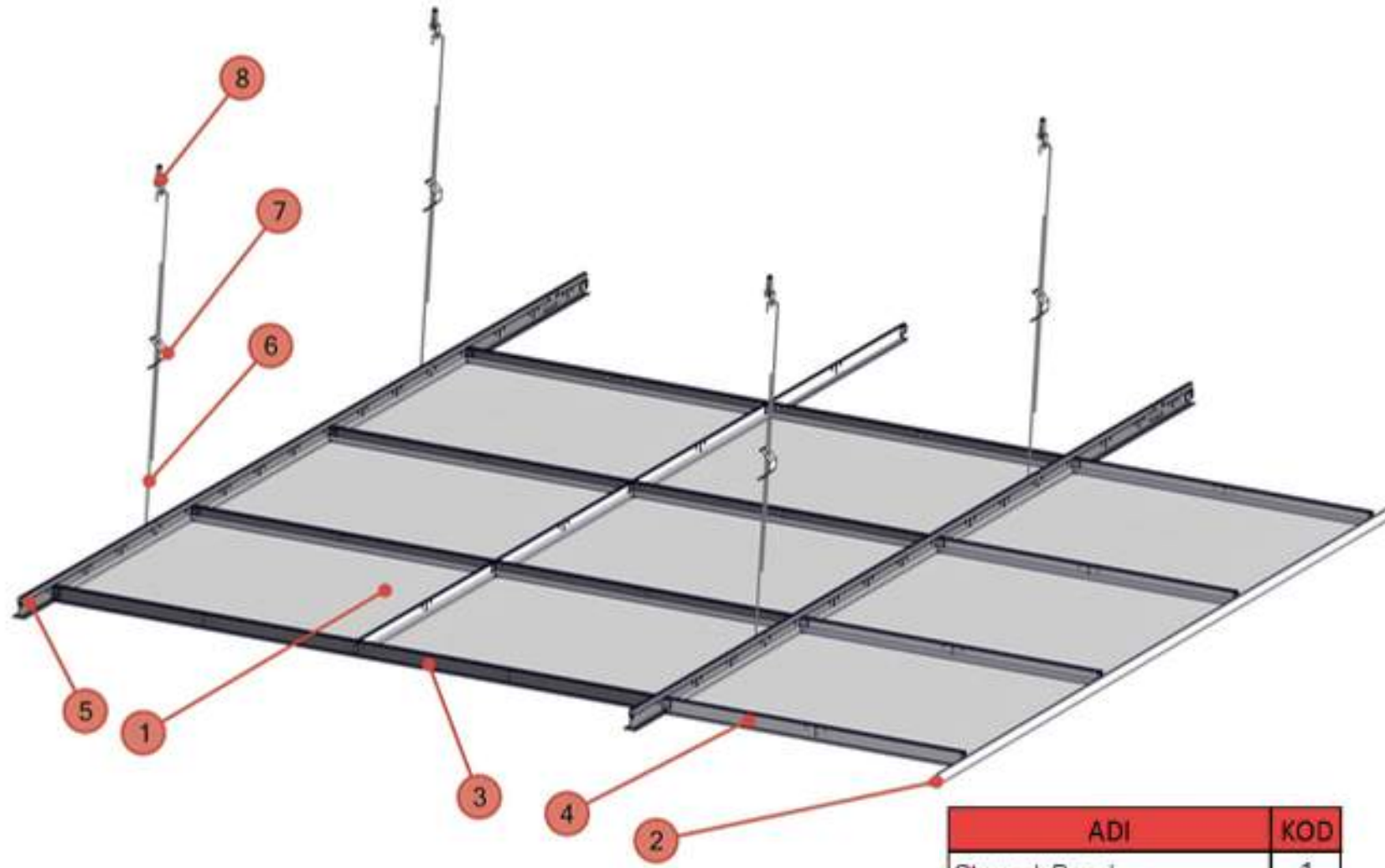


ADI	KOD
Sarkmalı Panel	1
Basamaklı Köşebent	2
T15 Tali Taşıyıcı 600 mm	3
T15 Tali Taşıyıcı 1200 mm	4
T15 Ana Taşıyıcı 3600 mm	5
Askı Teli	6
Çiftli Askı Yayı	7
Dübel	8

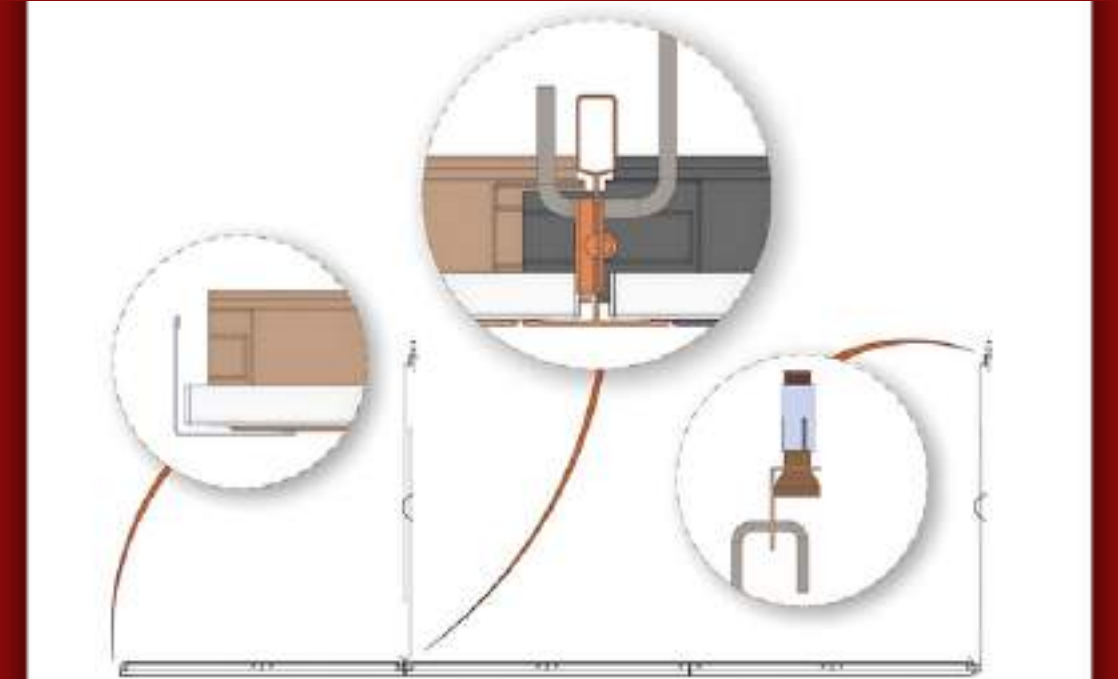


T-15 Taşıyıcı sistem profilleri özel kilitleme sistemleri ile mineral fiber, alçı tavan cam yünü gibi asma tavanların birçoğunda ihtiyaçlarınızı karşılamak için tasarlanmıştır. T-15 Taşıyıcı sistem profilleri ağır yük taşıma kapasitesine sahiptir. Pürüzsüz ve simetrik çizgilerle sağlanan görünüm de binanın estetiğine katkıda bulunur. Paneller T-15 taşıyıcı sisteminden 8mm sarkmalıdır. Paneller, sökme aparatı kullanılmasına gerek kalmadan kolayca sökülebilir. Uzun ömürlüdür ve yıllarca görünümünü korur. Standart Ebatlar: 300 x 300 mm 600 x 600 mm

Oturmalı T-24 Sistem

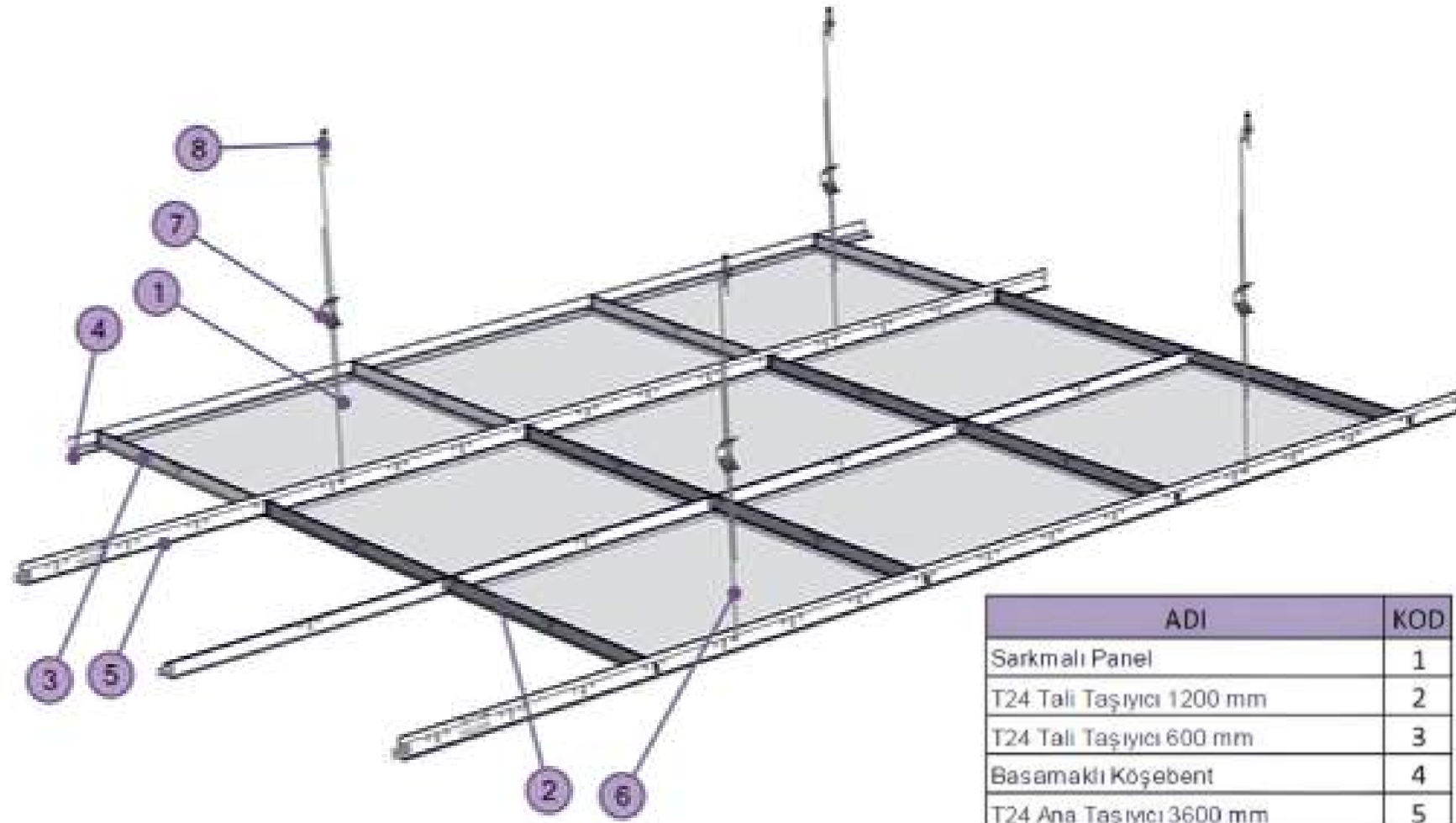


ADI	KOD
Oturmalı Panel	1
L Köşebent	2
T24 Tali Taşıyıcı 1200 mm	3
T24 Tali Taşıyıcı 600 mm	4
T24 Ana Taşıyıcı 3600 mm	5
Askı Teli	6
Çiftli Askı Yayı	7
Dübel	8

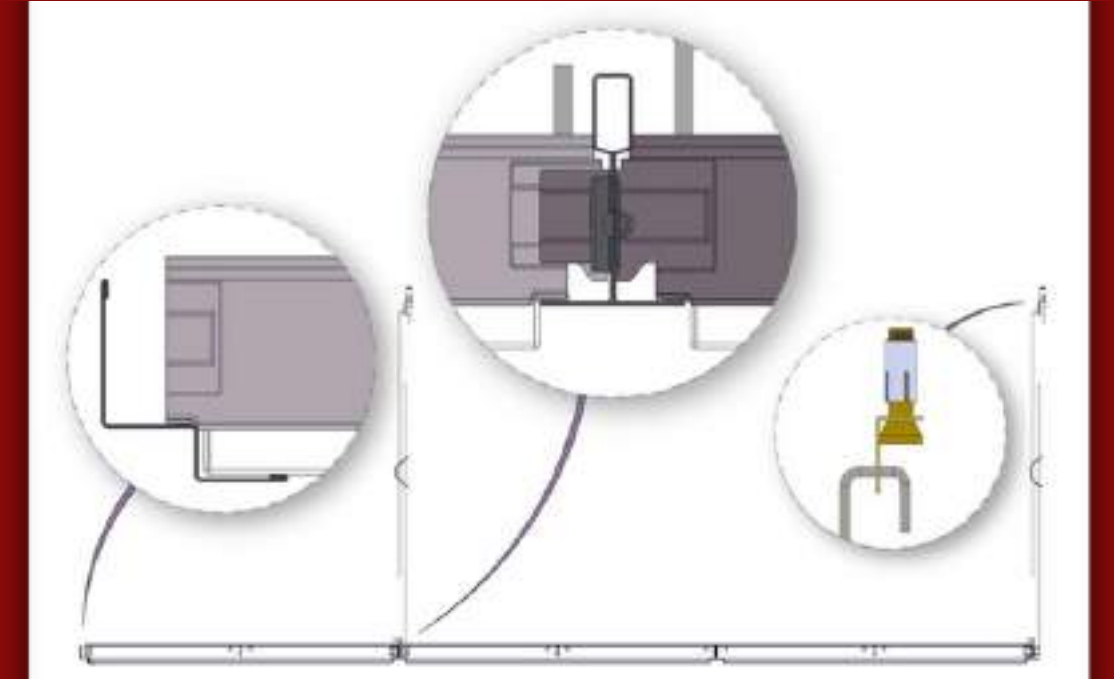


T-24 taşıyıcı sistem profilleri, mineral fiber, alçı tavan cam yünü gibi asma tavanların birçoğunda ihtiyaçlarınıza cevap vermek için özel olarak tasarlanmıştır. T-24 Taşıyıcı sistem profilleri ağır yük taşıma kapasitesine sahiptir. Pürüzsüz ve simetrik çizgilerle sağlanan görünüm de binanın estetiğine katkıda bulunur. Bu Sistem, çok sıklıkla asma tavan arkasına müdahale ihtiyacı duyulduğunda tercih edilir. Standart Ebatlar: 300 x 300 mm 600 x 600 mm

Sarkmalı T-24 Sistem



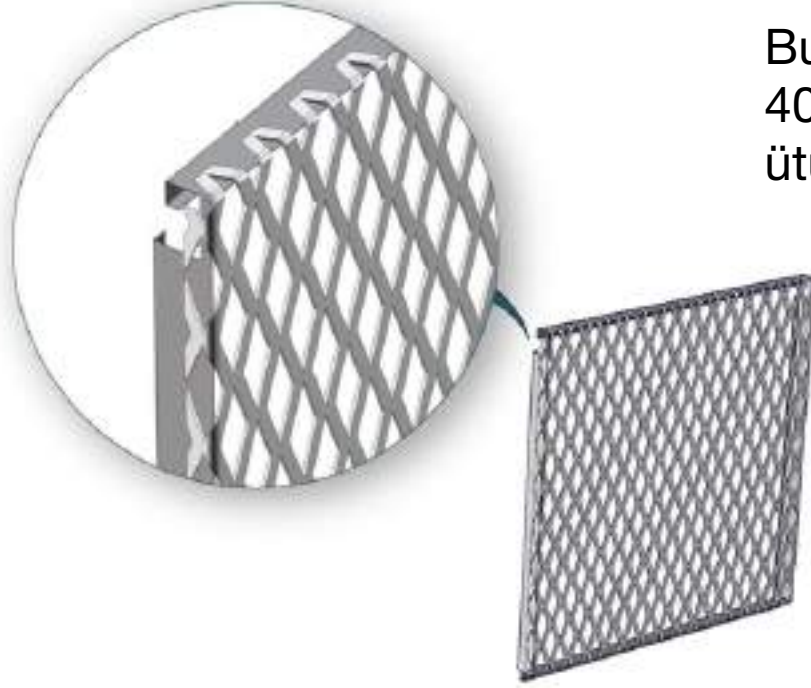
ADI	KOD
Sarkmalı Panel	1
T24 Tali Taşıyıcı 1200 mm	2
T24 Tali Taşıyıcı 600 mm	3
Basamaklı Köşebent	4
T24 Ana Taşıyıcı 3600 mm	5
Askı Teli	6
Çiftli Askı Yayı	7
Dübel	8



T-24 taşıyıcı sistem profilleri, mineral fiber, alçı tavan cam yünü gibi asma tavanların birçoğunda ihtiyaçlarınıza cevap vermek için özel olarak tasarlanmıştır. T-24 Taşıyıcı sistem profilleri ağır yük taşıma kapasitesine sahiptir. Pürüzsüz ve simetrik çizgilerle sağlanan görünüm de binanın estetiğine katkıda bulunur. Bu Sistem, çok sıklıkla asma tavan arkasına müdahale ihtiyacı duyulduğunda tercih edilir. Standart Ebatlar: 300 x 300 mm 600 x 600 mm

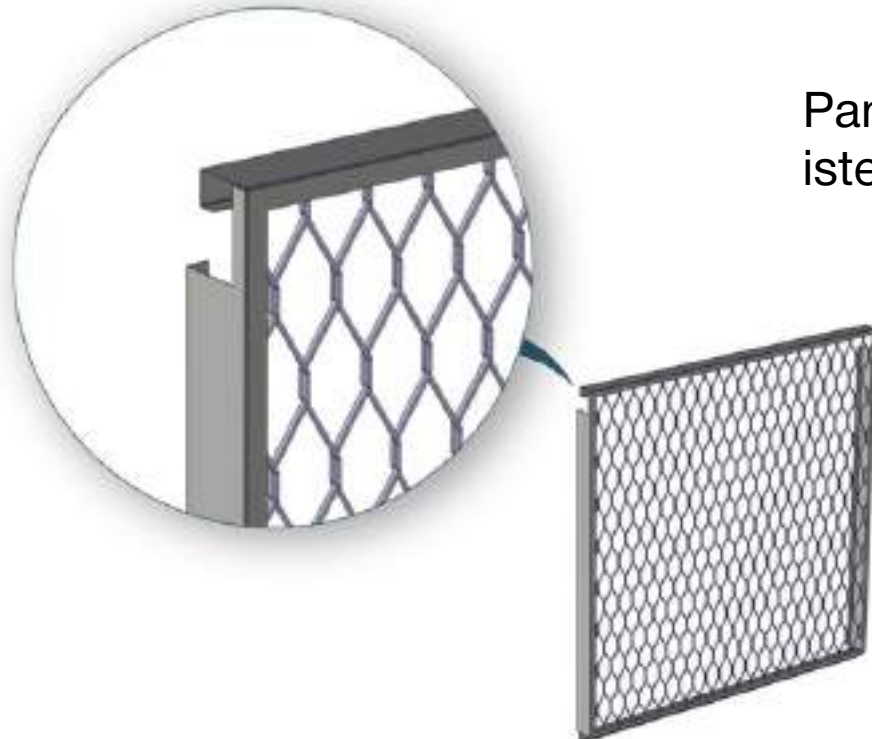
Mesh (Expanded) Sistem

1. PANEL TİPİ : Kenardan Kaynaklı

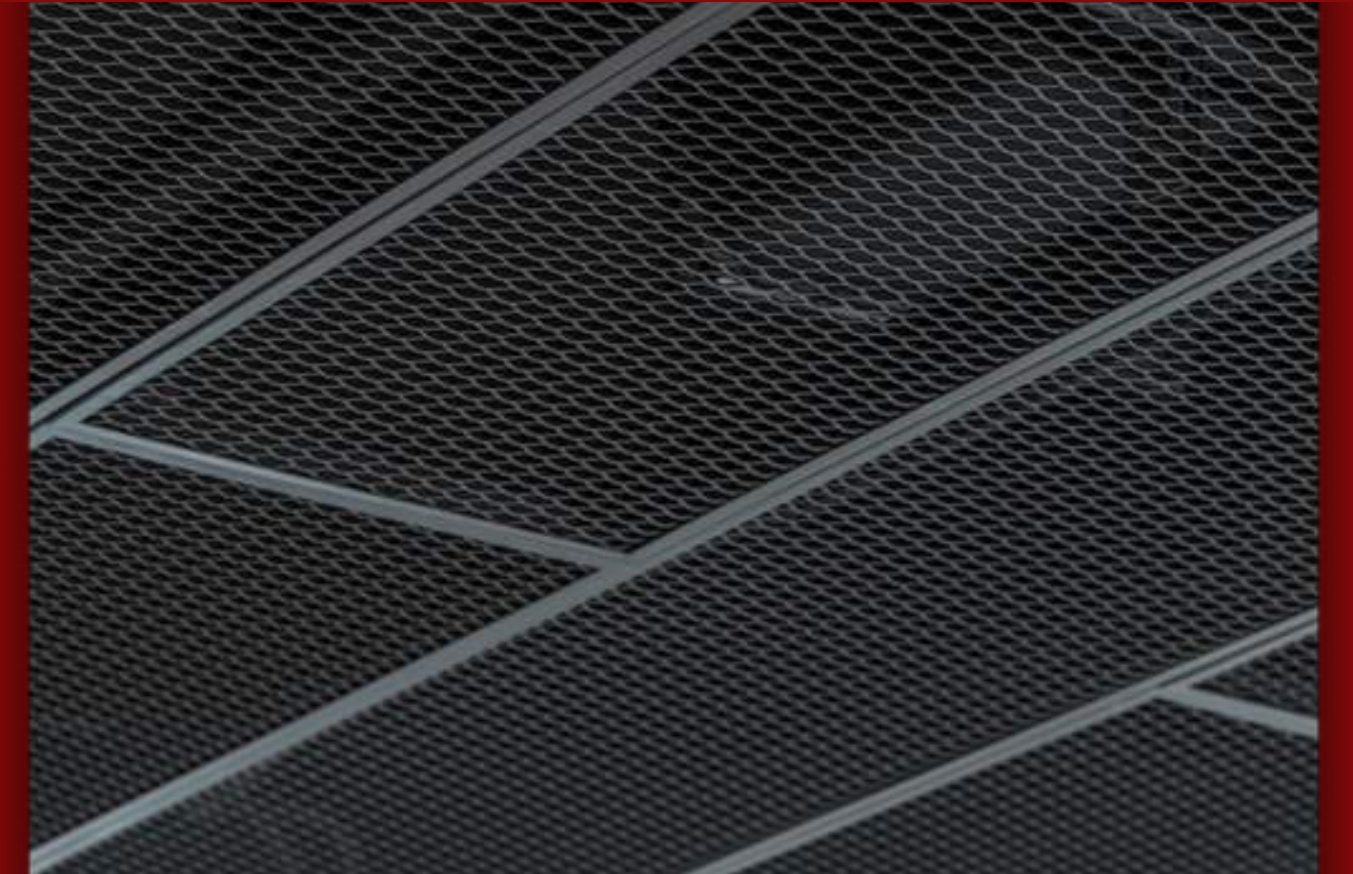


Bu model, ütölü meshler ve 40x20'den küçük hücre boyutlu ütüsüz mesh paneller için önerilir.

2. PANEL TİPİ : Çerçeve içine kaynaklı

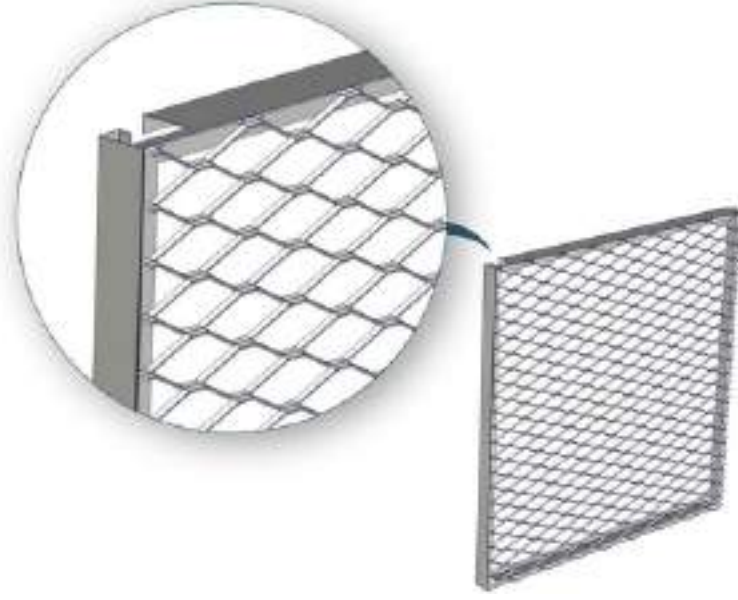


Panel etrafında görsel çerçeve istediğinde tercih edilen tip.



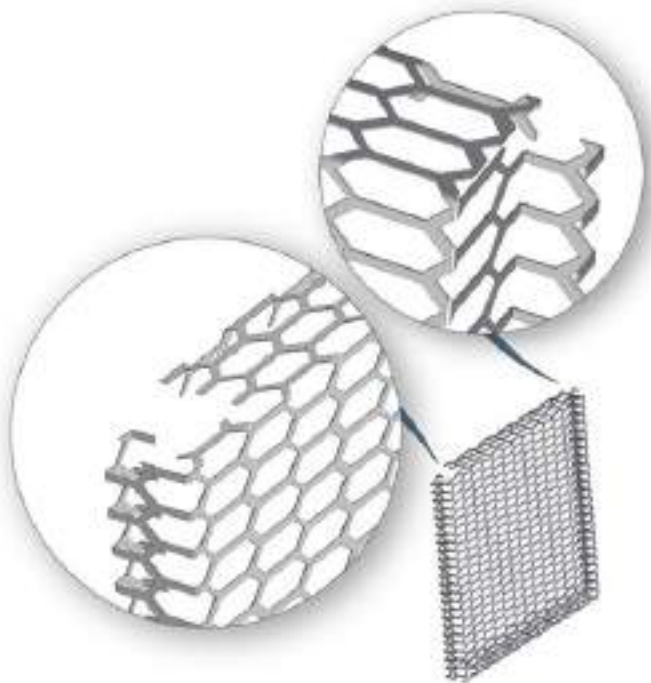
Mesh (Expanded) Sistem

3. PANEL TİPİ : Çerçeve altına kaynaklı



Tüm mesh türleri için uygundur.
Tüm tavan sistemleri ile kullanılabilir.

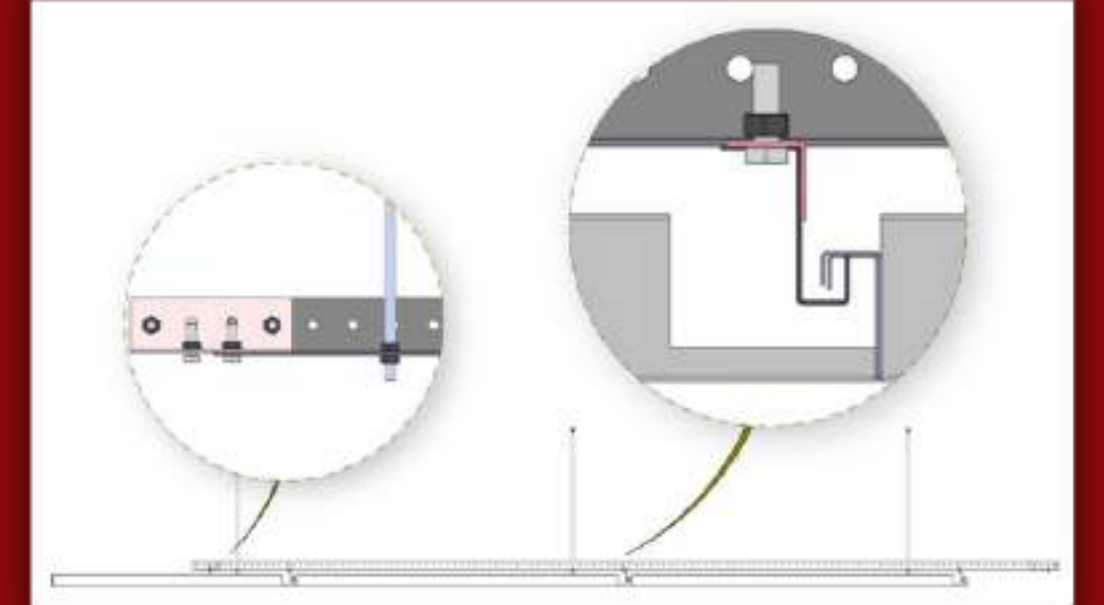
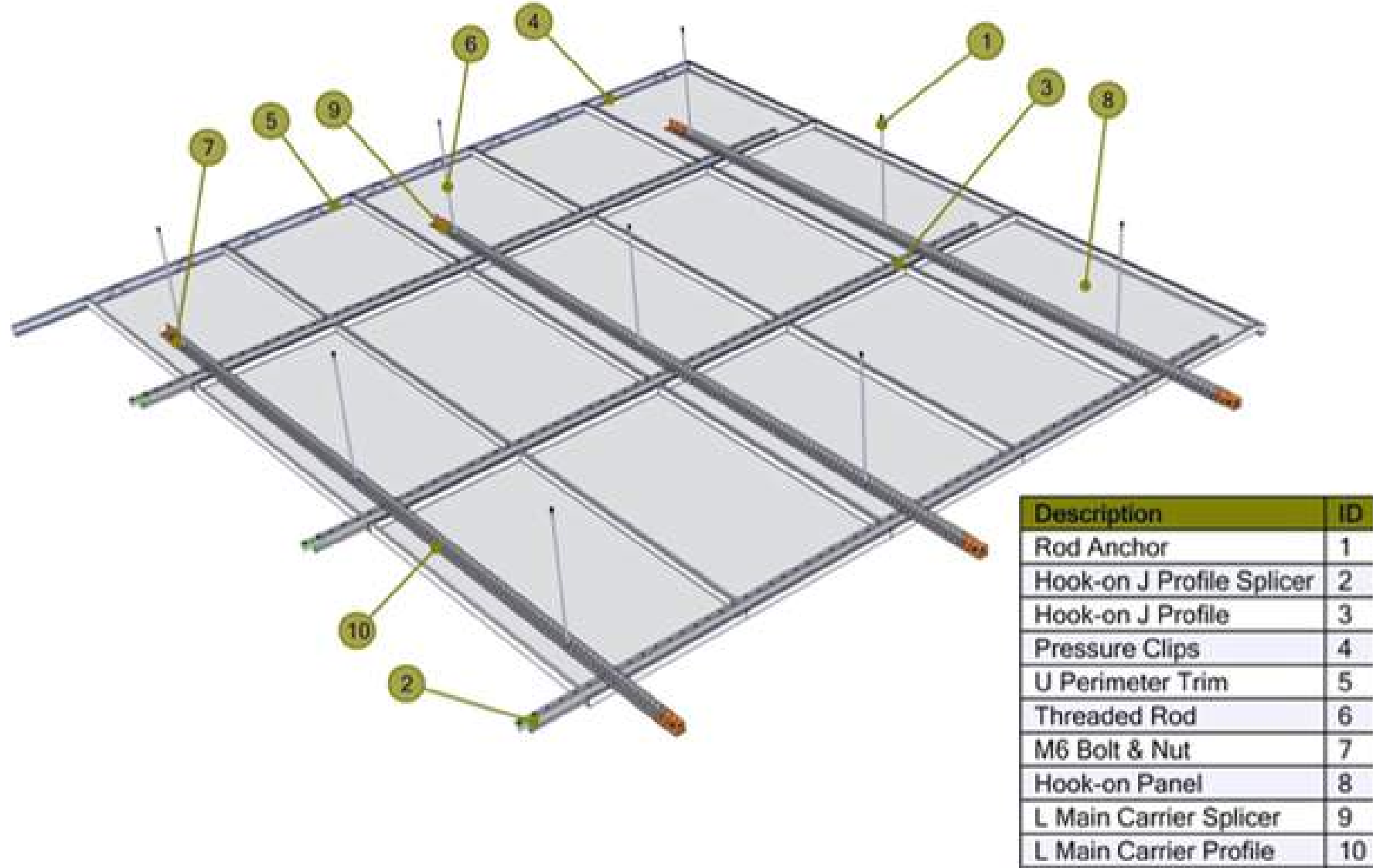
4. PANEL TİPİ : Çerçevesiz bükümlü



Sadece düz hook-on sistem ve T taşıyıcılı sistemlere uygundur.

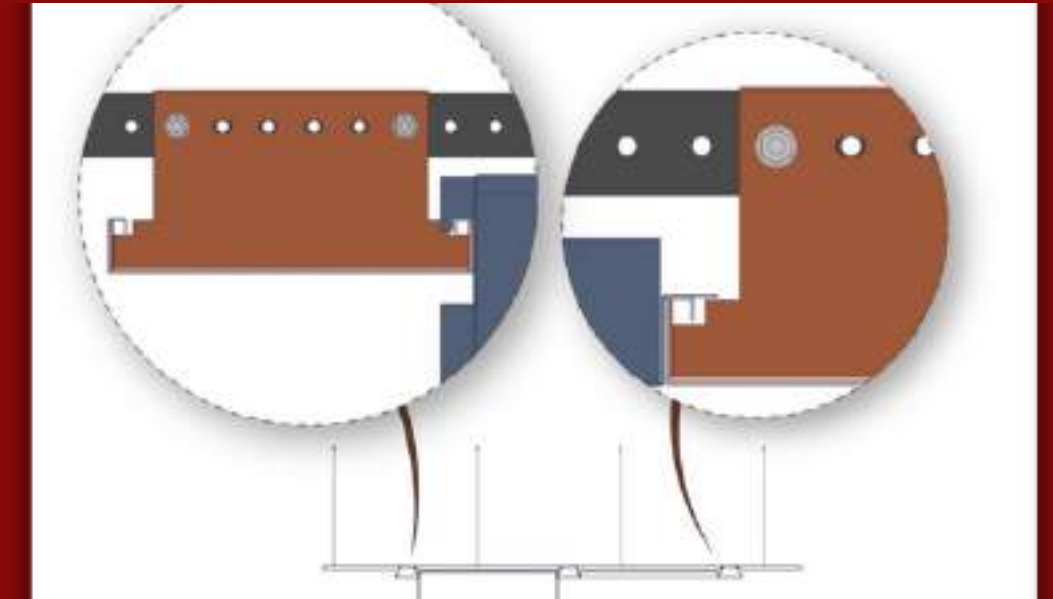
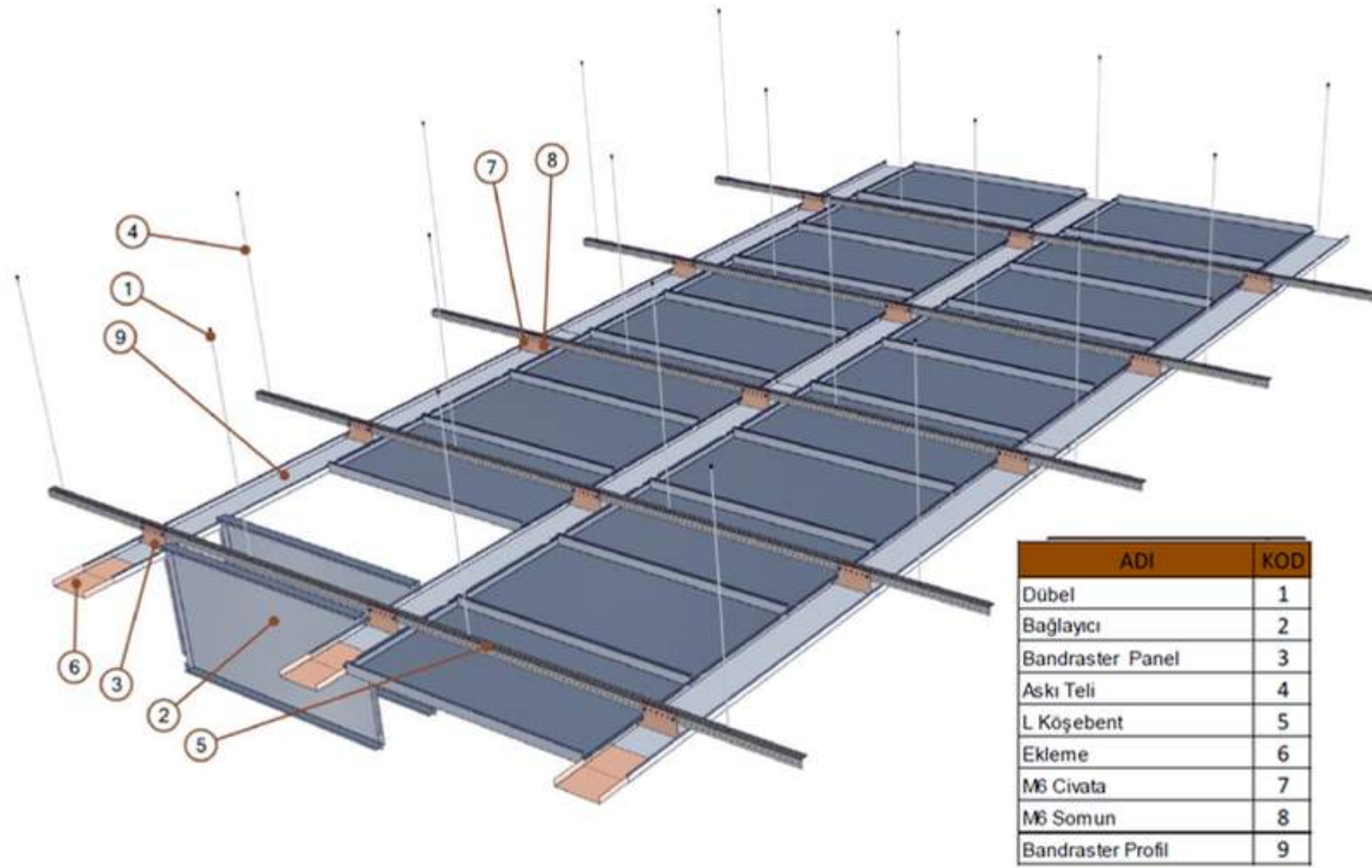


Hook-On Sistem



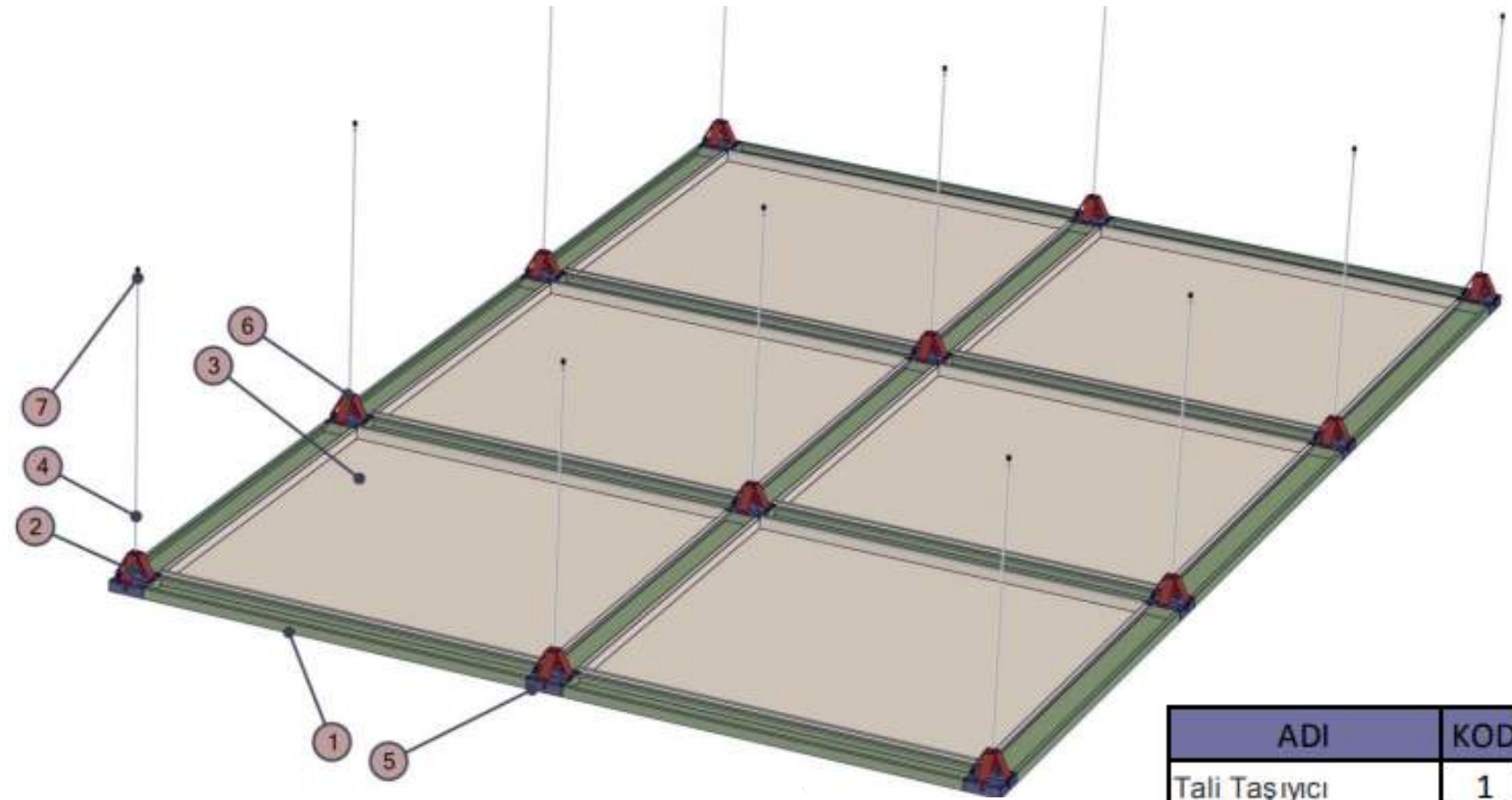
Hook-on Sistem ile özel boyutlu panellerde, tasarımları gerçekleştirmek çok daha kolay ve güvenlidir. hook-on paneli L şeklindeki Ana taşıyıcıya çapraz yönde asılı J çapraz taşıyıcılara asılır. Gizli bir sistem olmasından dolayı, Hook-on panellerin monolitik görünümü vardır. Kurulumu ve sökümü çok kolaydır. Tek bir sistemde farklı boyutta panellere sahip olmak da mümkündür. Ebat opsiyonunda en olarak Min: 100 mm ile Max: 1200 mm arasındayken, uzunluk olarak Min: 100 mm ile Max: 4000 mm arasındadır.

Bandraster Sistem

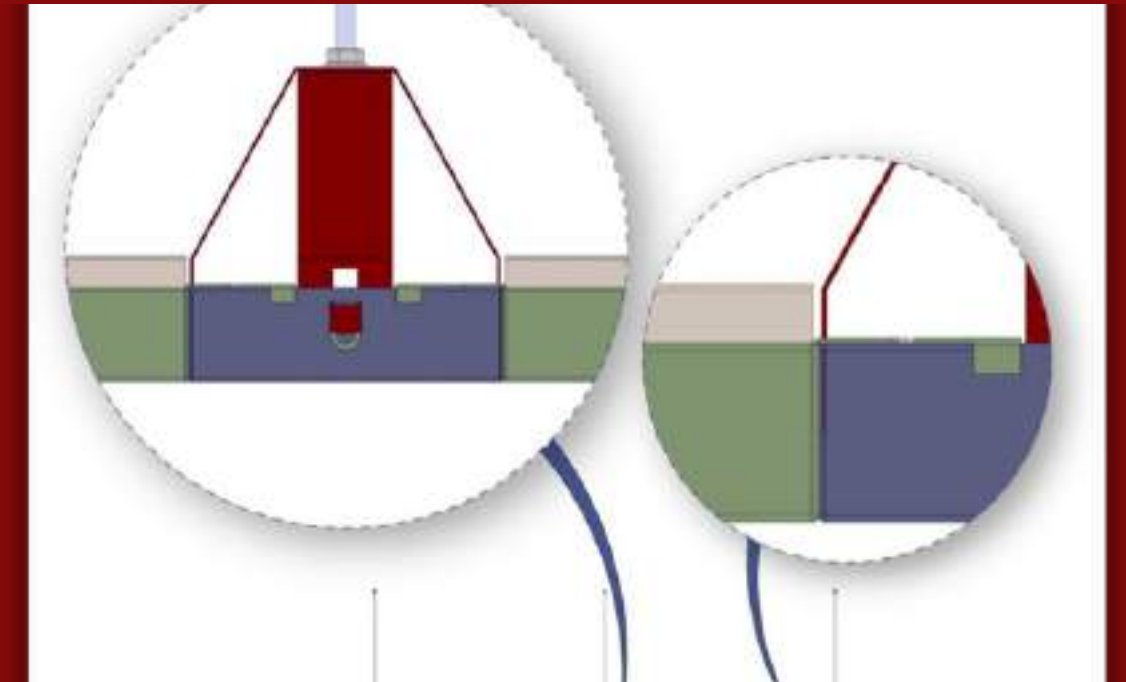


Bandraster sistemin taşıyıcı profilleri bir yönde devam eden mimari görünüme sahip olduğundan, geniş alanlar için uygundur. Bandraster sistem, taşıyıcı profilin lineer geniş bant halinde tek yönde devam eden, mekanlarda mimari sürekliliği destekleyen bir görünüm elde etmeyi sağlar. Geniş açıklıklar için uygundur. Mimari beklentilere tasarım çeşitliliği sunar. Paneller, sökme aparatı kullanılmasına gerek kalmadan kolayca sökülebilir. Ebat opsiyonunda en olarak Min: 100 mm ile Max: 1200 mm arasındayken, uzunluk olarak Min: 100 mm ile Max: 4000 mm arasındadır.

Box Sistem

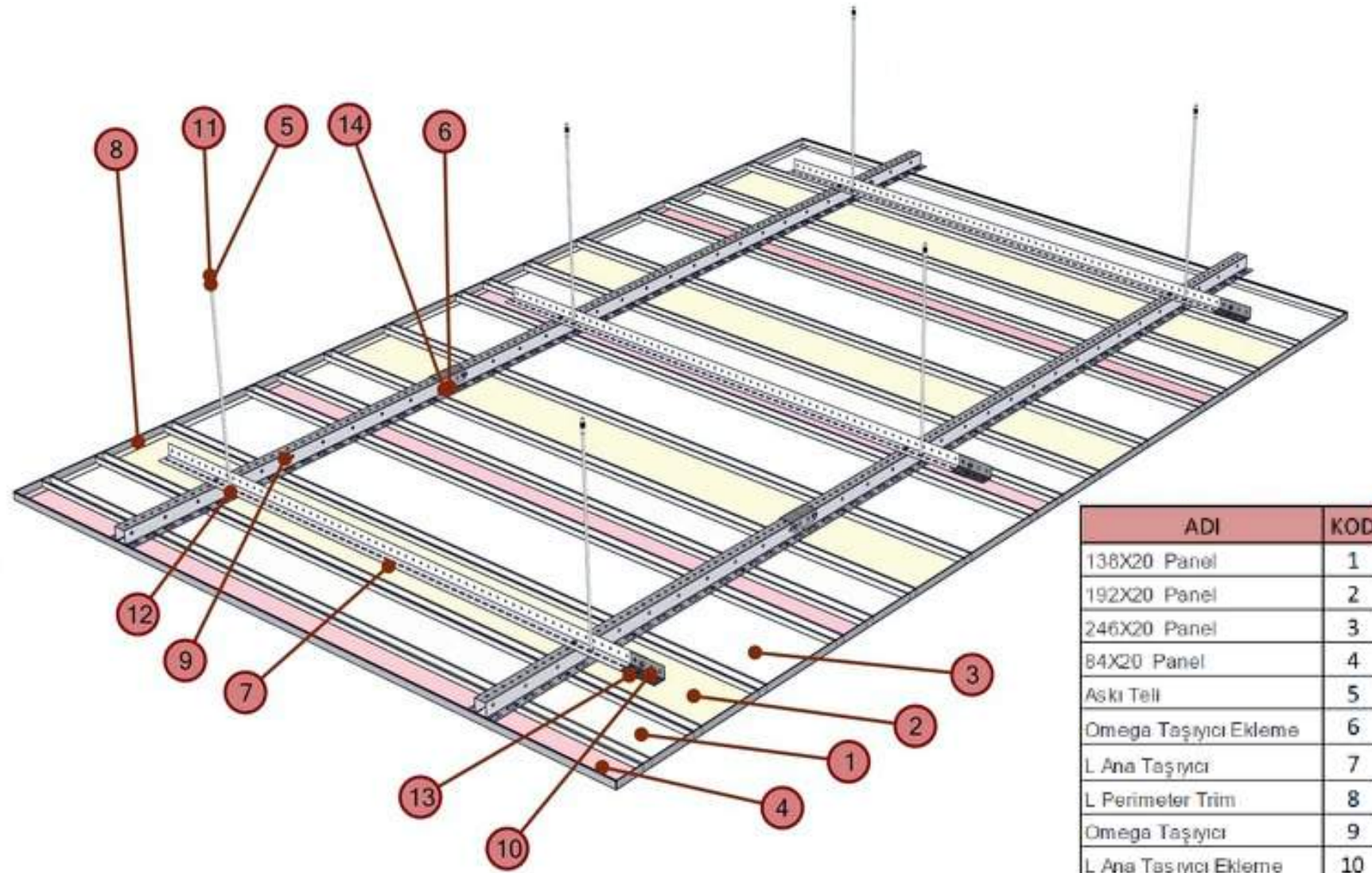


ADI	KOD
Tali Taşıyıcı	1
Askı Braketi	2
Panel	3
Askı Teli	4
Box Taşıyıcı	5
M6 Somun	6
Dübel	7

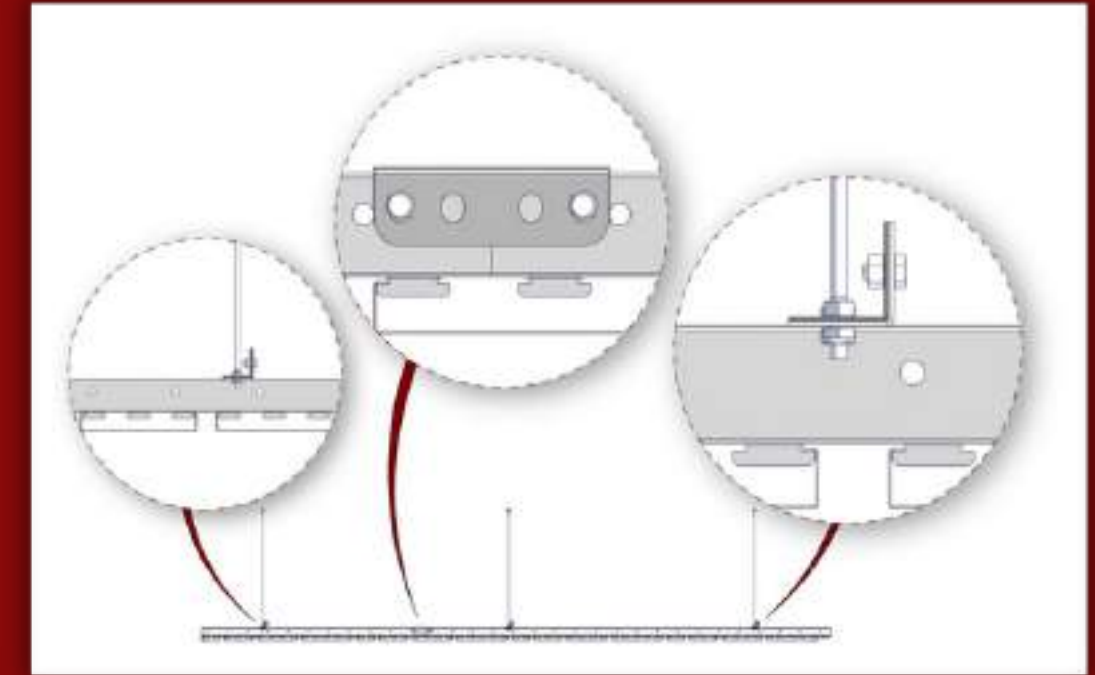


Box tavan sistemi, görünür geniş taşıyıcılar ve büyük boyutlu paneller ile oluşturulmuştur. Sistem büyük ölçekli alanlar için tercih edilir. 1100mm x 1100 mm standart ölçüleri olup, ayrıca istenilen özel ölçülerde de hazırlanabilir. Alüminyum / Galvaniz hammadeden olup, akustik kumaş ile up to α_w : 1,00 Ses yutma değerine sahiptir. İstenilen RAL rengi ve ahşap görünümde hazırlanır ve Ø1,5 MM Ø2,5 MM ve kalıba uygun perfore seçenekleri bulunmaktadır. Ebat opsiyonunda en olarak Min: 100 mm ile Max: 1200 mm arasındayken, uzunluk olarak Min: 100 mm ile Max: 4000 mm arasındadır.

Multipanel Sistem

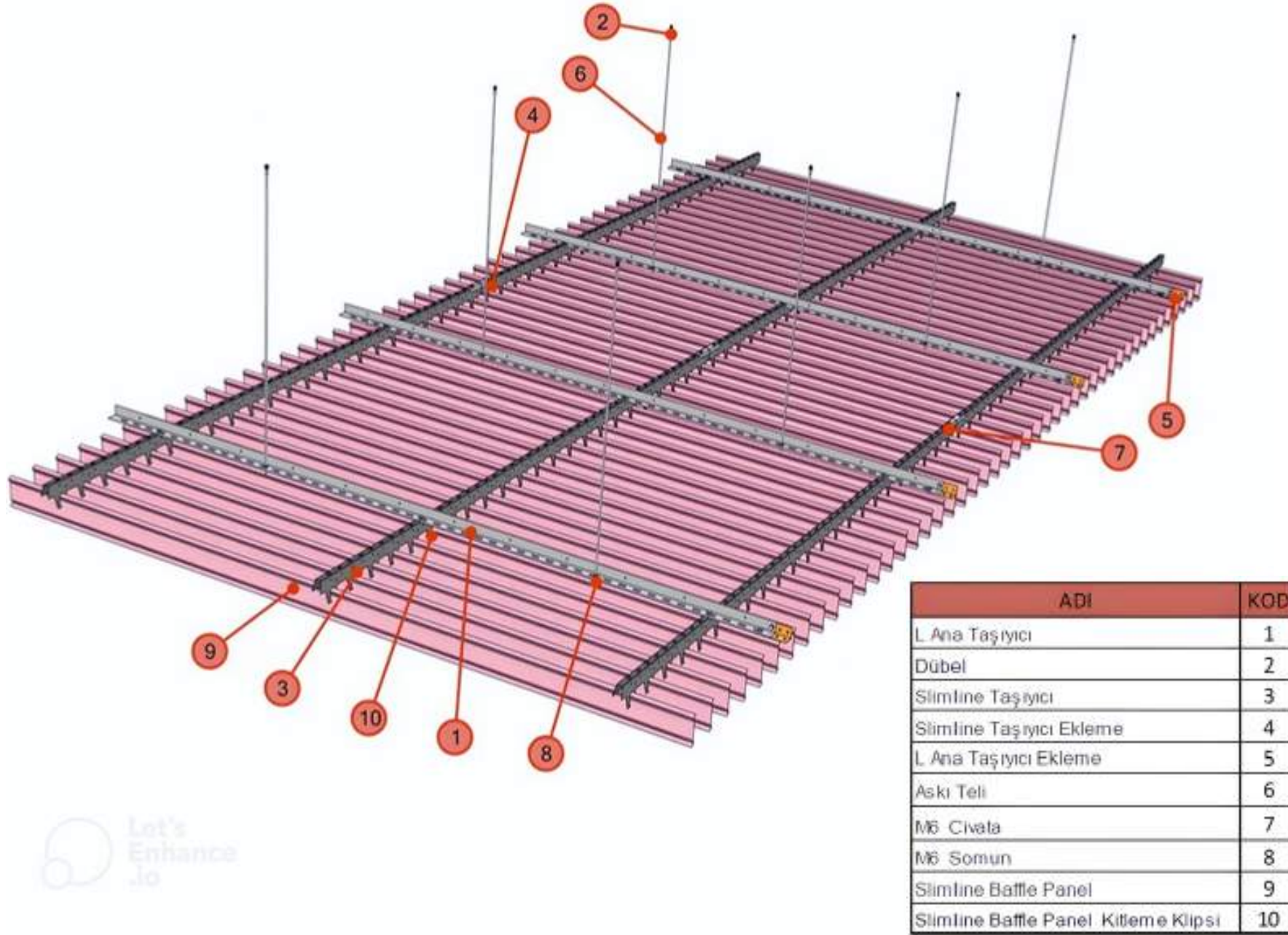


ADI	KOD
138X20 Panel	1
192X20 Panel	2
246X20 Panel	3
84X20 Panel	4
Askı Teli	5
Omega Taşıyıcı Ekleme	6
L Ana Taşıyıcı	7
L Perimeter Trim	8
Omega Taşıyıcı	9
L Ana Taşıyıcı Ekleme	10
Dübel	11
M6 Somun	12
M6 60X8 Cıvata	13
M6 20x6 Cıvata	14

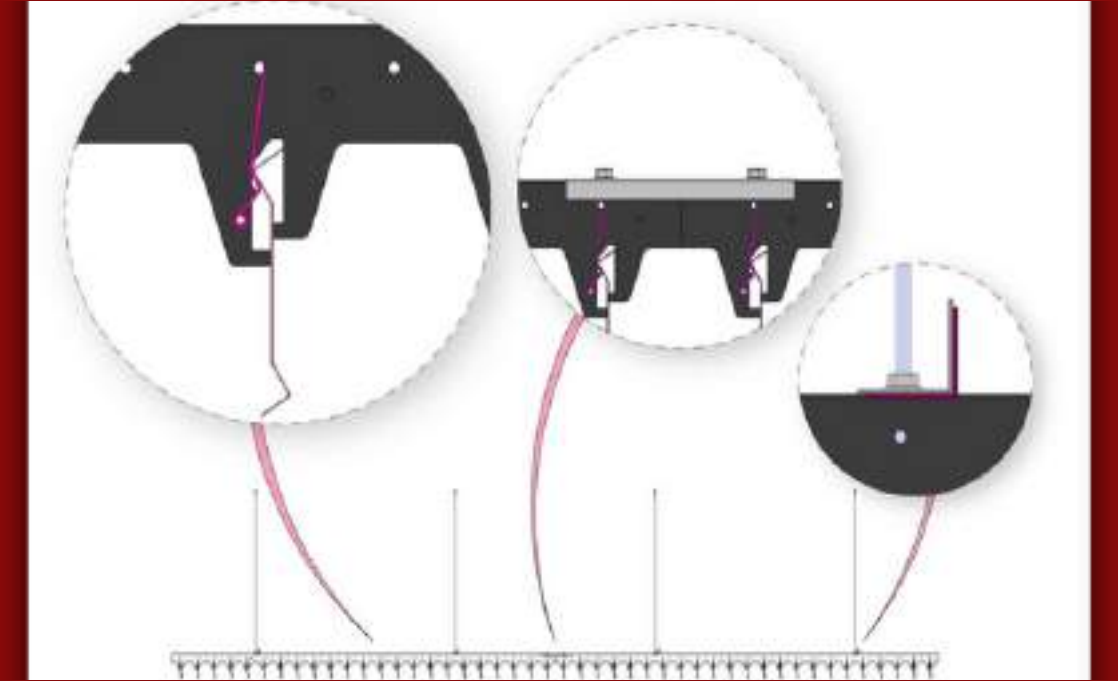


Sistem, standart omega taşıyıcı profilden ve farklı genişliklerde ve derinliklerde kullanılabilen panellerden oluşur. Sistem sayesinde dinamik bir görüntü oluşur. 84 mm x 20 mm, 138 mm x 20 mm, 192 mm x 20 mm, 246 mm x 20 mm şeklinde istenilen özel ölçülerde hazırlanabilir. Paneller arasındaki boşluklar için kapama paneli de temin edilir. Galvaniz Çelik/Alüminyum/Paslanmaz Çelik panel malzeme seçenekleri mevcuttur. Ø1,5 MM Ø2,5 MM ve Kalıba uygun perfore seçenekleri mevcuttur. İstenilen RAL Rengi ve Ahşap Görünümde hazırlanır.

Slimline Sistem

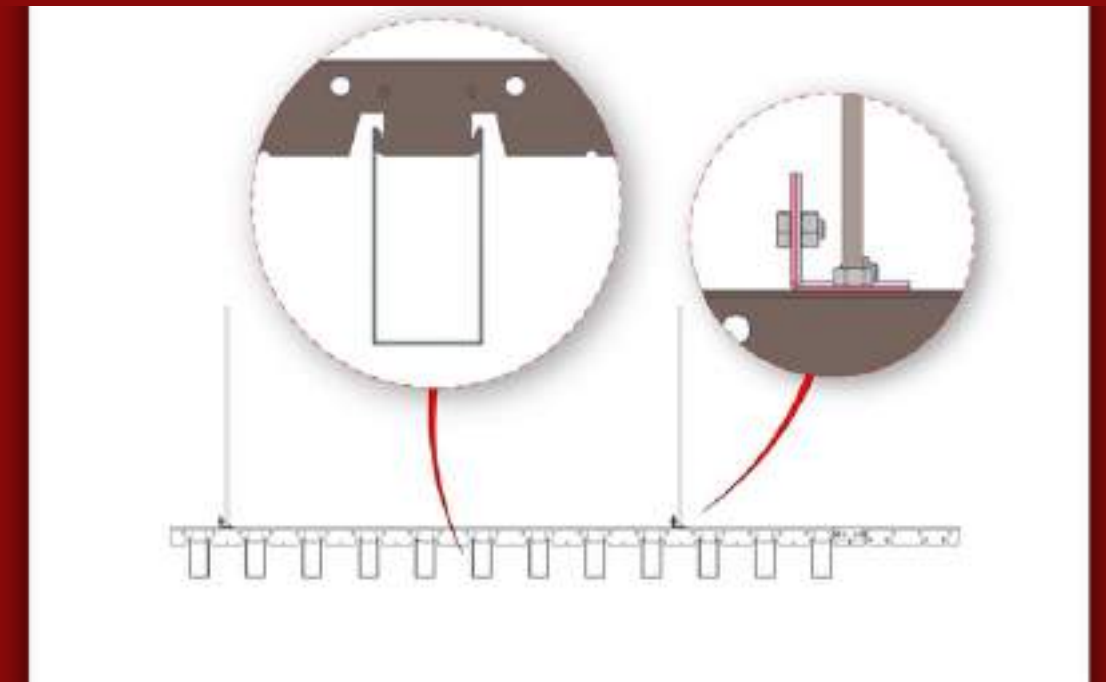
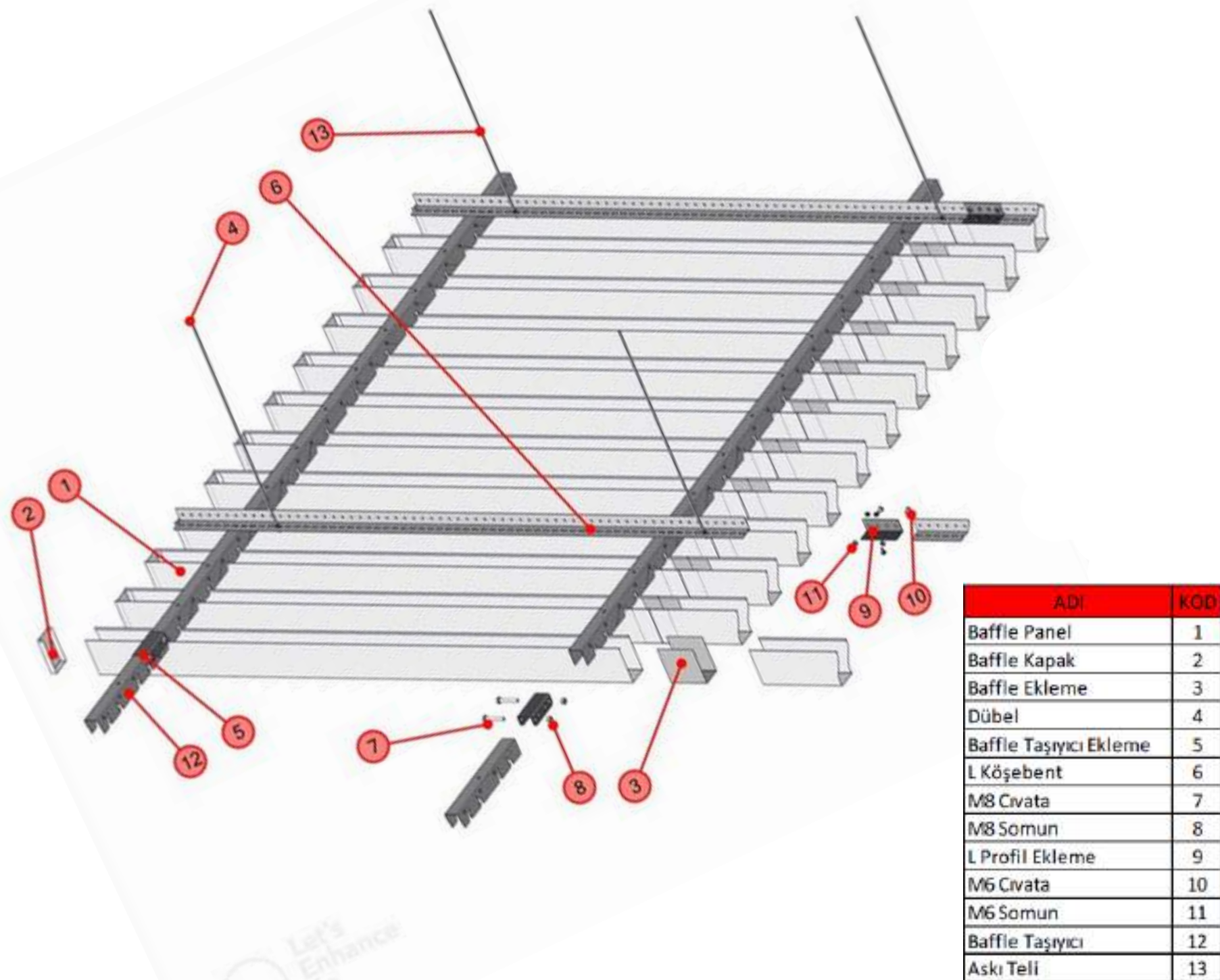


Let's
Enhance
Jo



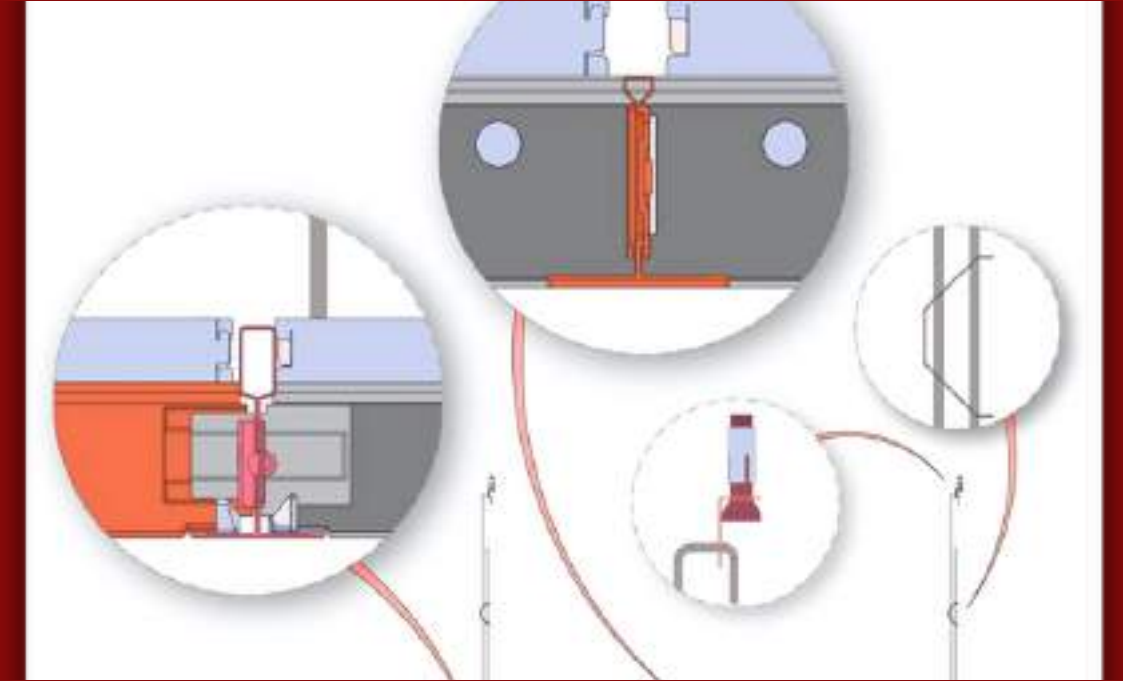
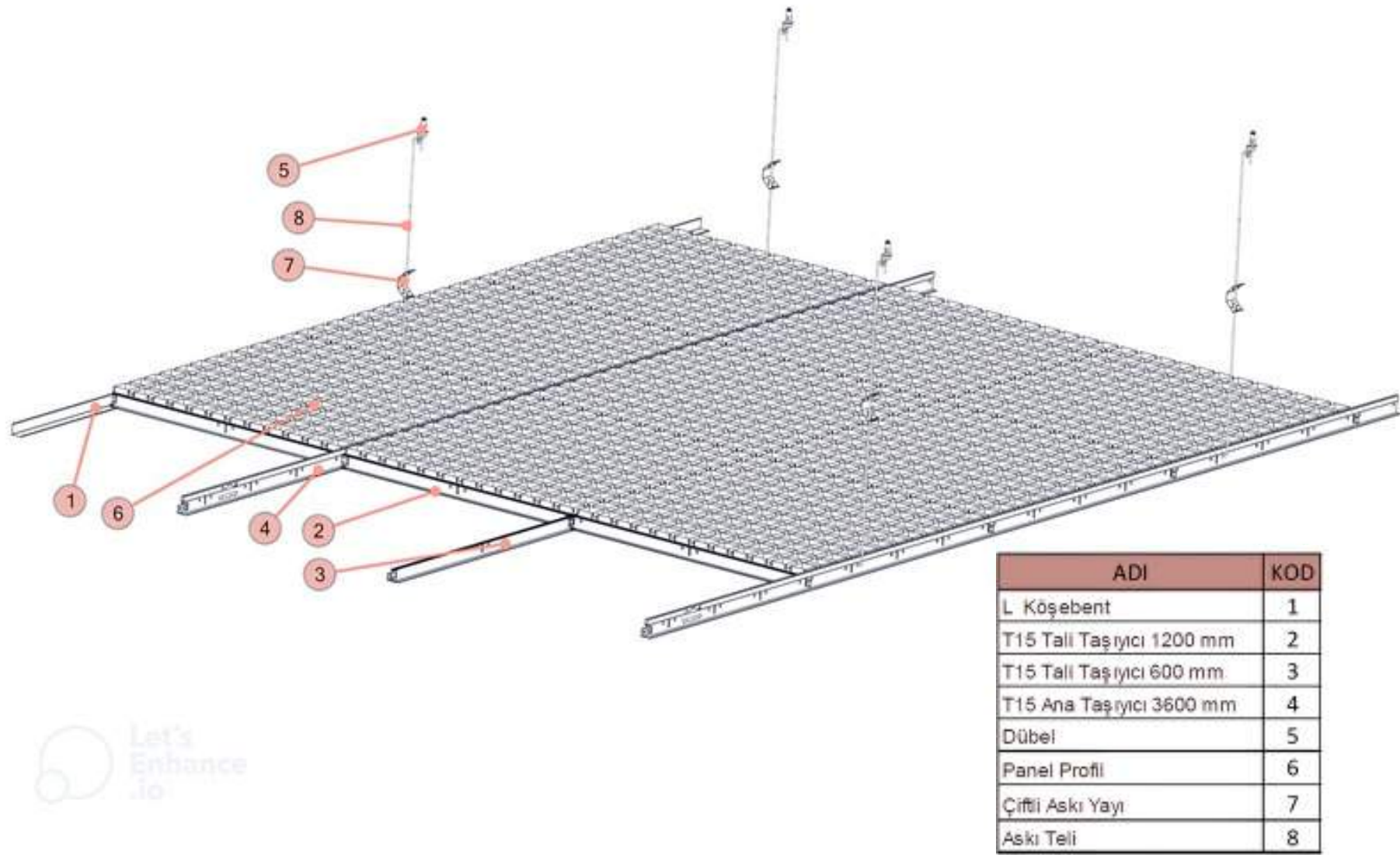
Özel kilit sistemi sayesinde Slimline sistemi saçakaltı alanlar için de uygundur ve koridor tipi alanlarda tercih edilir. Slimline paneller alan boyunca yatay olarak devam eder ve böylece tavan görünümünde süreklilik etkisi sağlar. Sistem, projeler için farklı tasarım alternatifleri sağlayan çeşitli ışık fikstür uygulamalarına izin verir. Slimline panel boyutu: 100-150-200 mm yüksekliğe sunulur. Boyalı veya boya sonrası alternatifler mümkündür.

Baffle Sistem



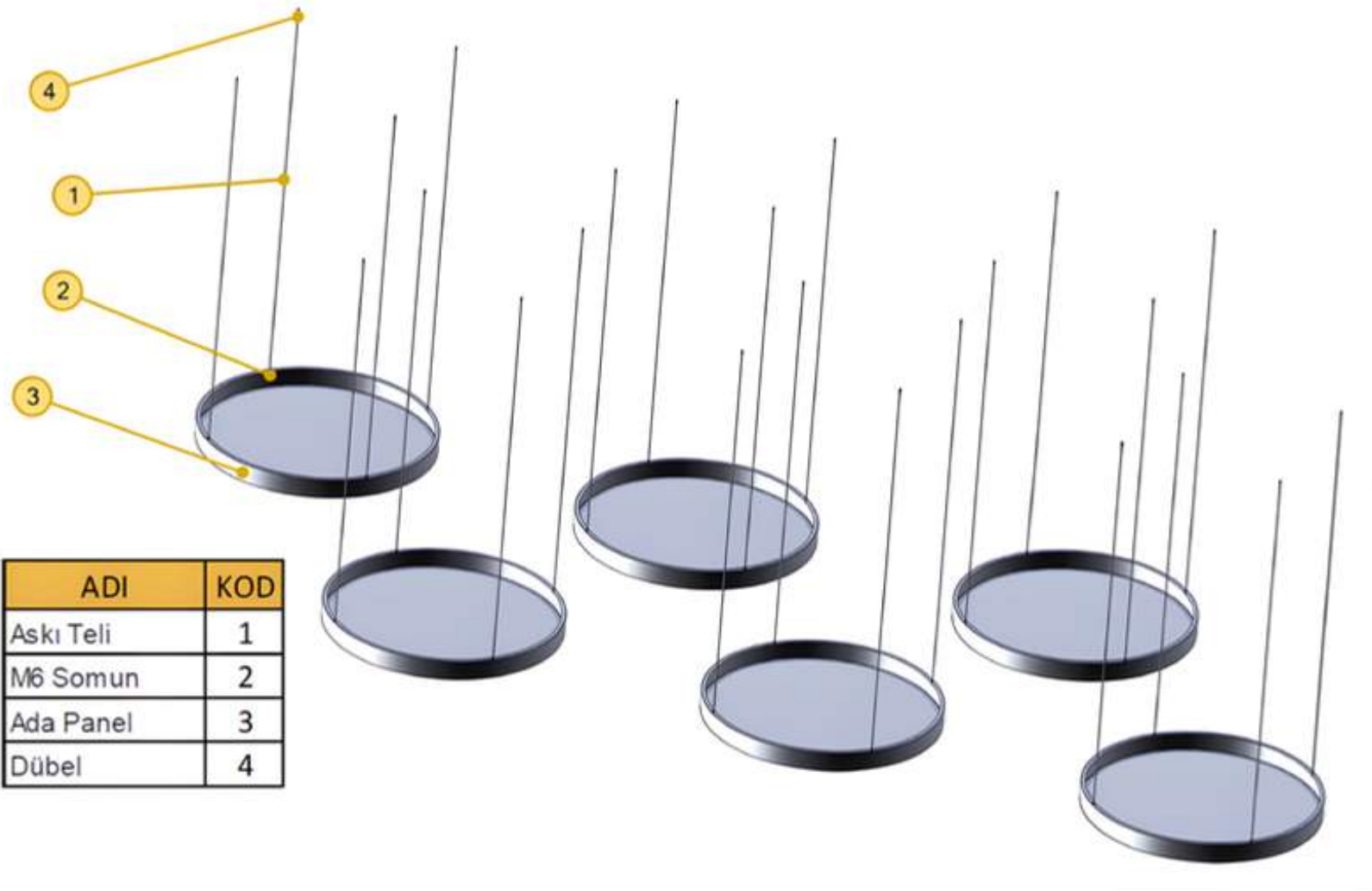
Geniş açık alan tasarımı için doğrusal süreklilik sunar. Taşıyıcı profildeki özel kilit sistemi kolay, güvenli ve hızlı montaj sağlar. Üretim olarak farklı Baffle panel boyutu (W-H) ve boşluk alternatifleri mümkündür. Perforasyon tasarım ve akustik ihtiyaçlar için uygulanabilir. Farklı kaplamalar mümkündür, RAL rengi, Ahşap benzeri, Eloksallı

Petek Tavan Sistem



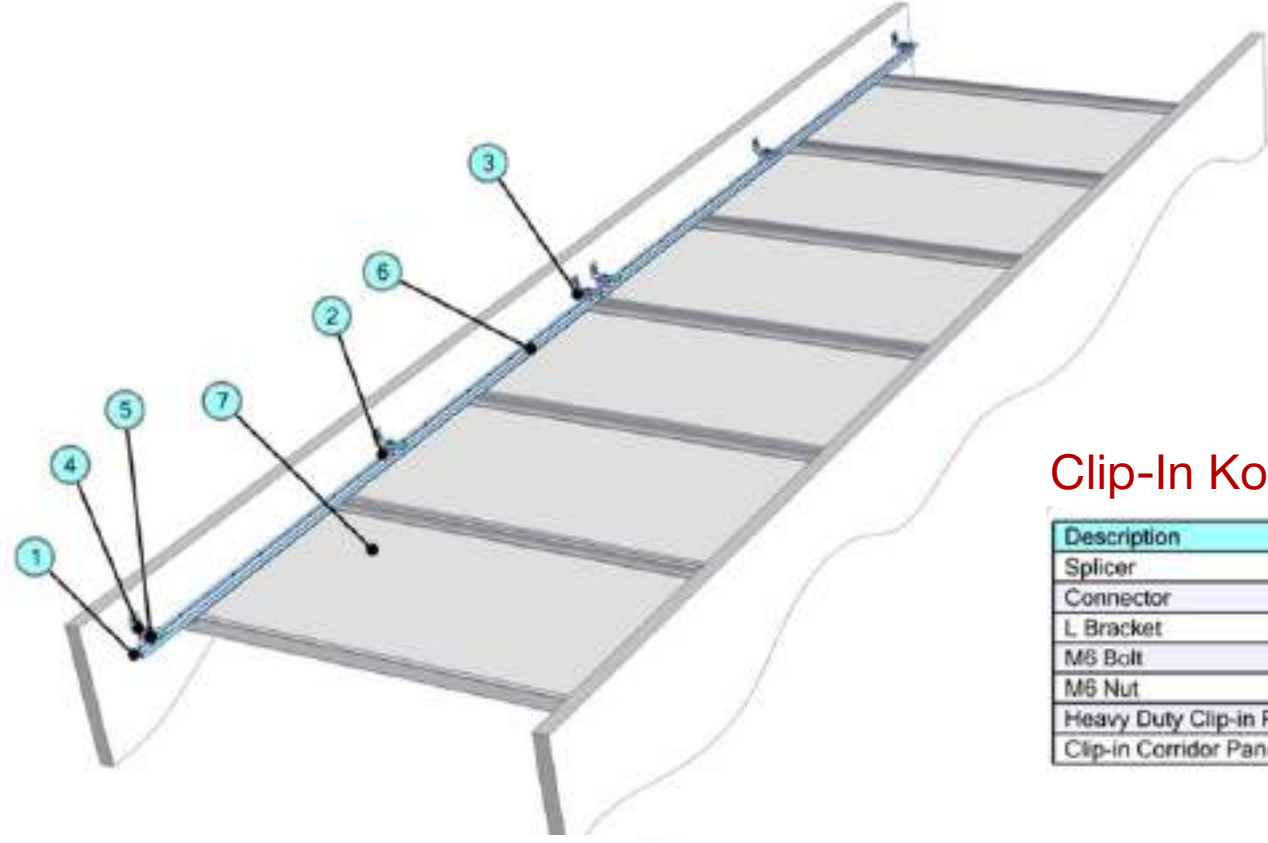
Tavan görünüşünde açıklık, şeffaflık ve modernliğe sahip olmak için açık hücreli sistemler tercih edilmektedir. Değişik ölçüdeki hücre tipleri, sistemin farklı büyüklükteki alanlarına uygunluğunu sağlar. Sistem hücre biçiminde olduğundan tavan arkasında hava dolaşımı sağlanır. Projelerde farklı tasarım alternatifleri sağlayan çeşitli ışık fişür uygulamalarına izin verir. Hücre Boyutu Alternatifleri: 200 mm - 150 mm - 100 mm - 60 mm - 50 mm.

Ada Panel Sistemler



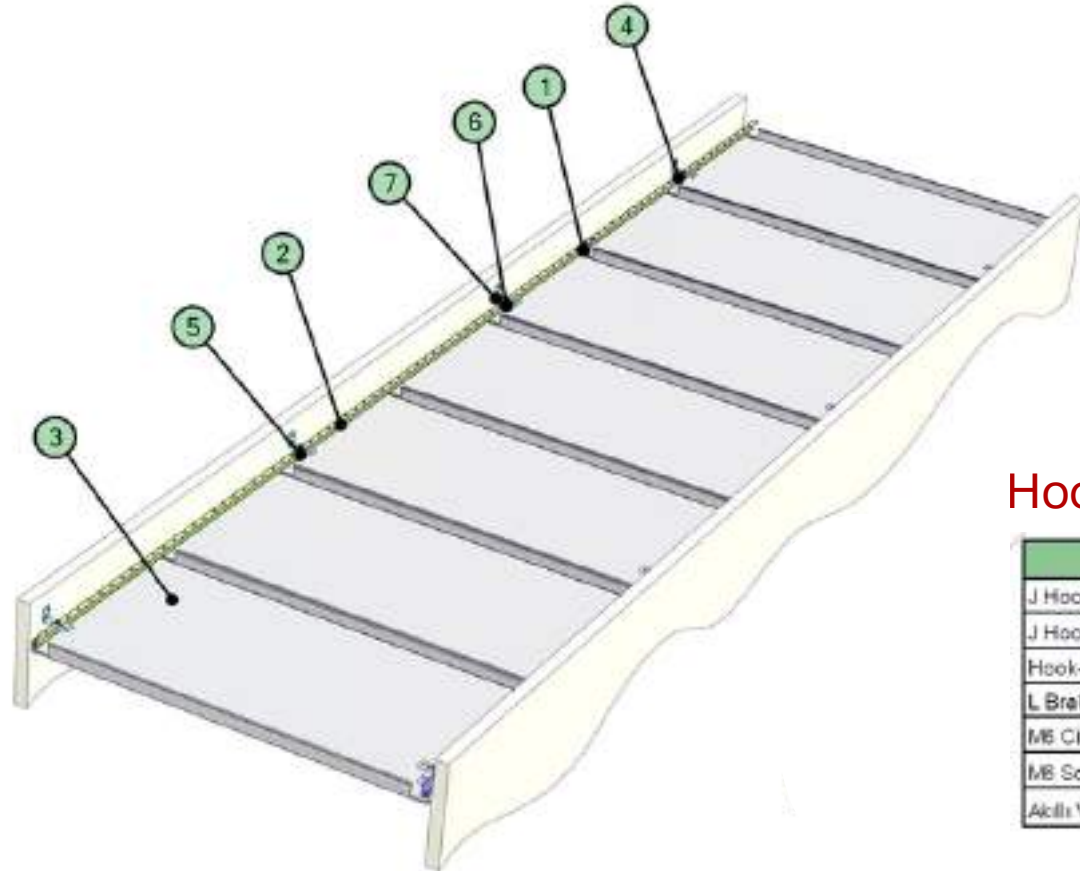
Dairesel formda ,farklı boyutlarda, özelleştirilebilir şekil ve düzenleme seçenekleri mevcuttur. Düz, eğimli veya duvar üzerine asılabilir. Bireysel veya gruplar halinde kombinasyon yapılabilir. Değişik perforasyon ve renk seçenekleri mevcuttur. Ses yutma değeri ile mekan akustiğine katkı sağlar.

Koridor Sistemleri



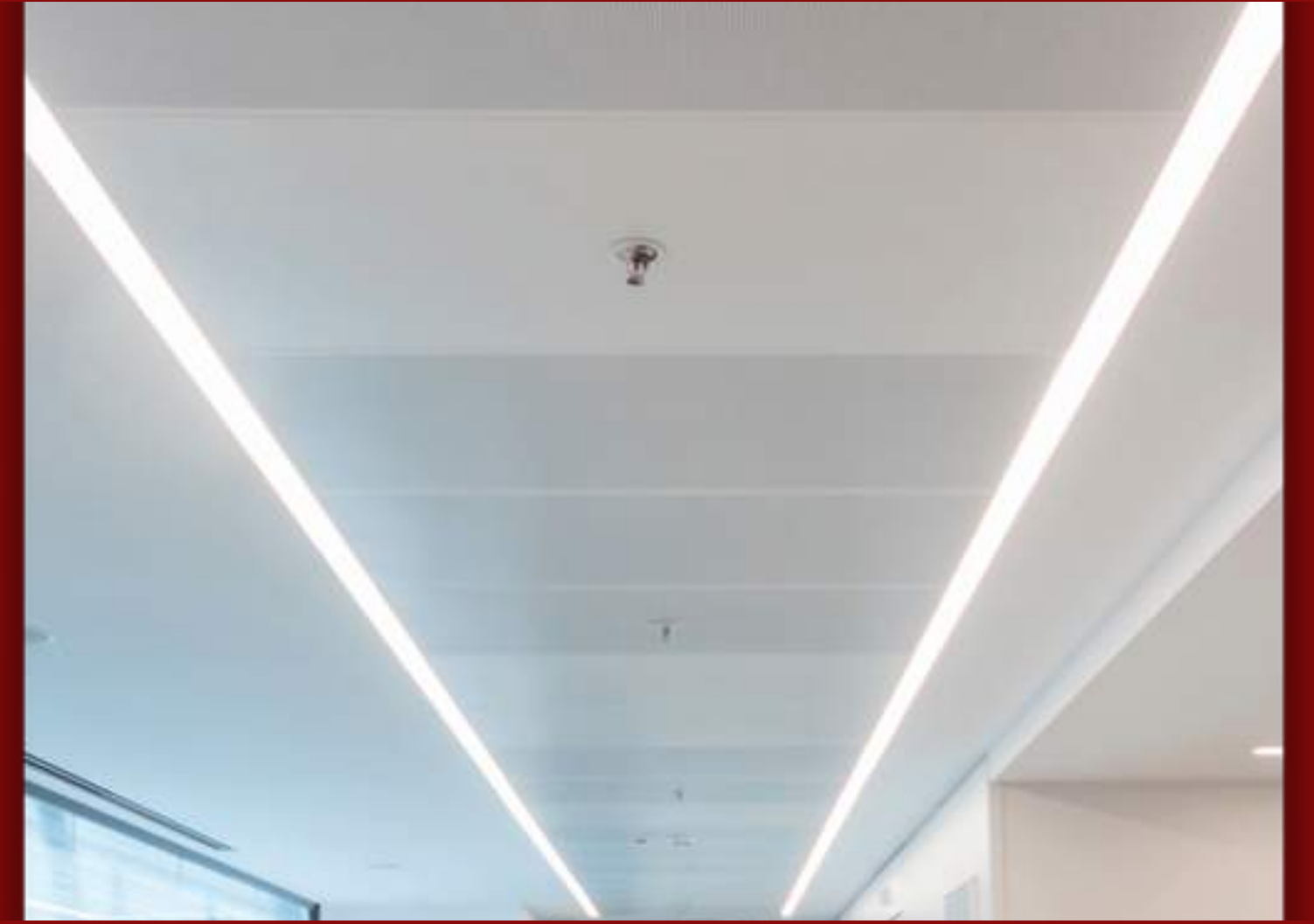
Clip-In Koridor

Description	ID
Spacer	1
Connector	2
L Bracket	3
M6 Bolt	4
M6 Nut	5
Heavy Duty Clip-in Profile	6
Clip-in Corridor Panel	7



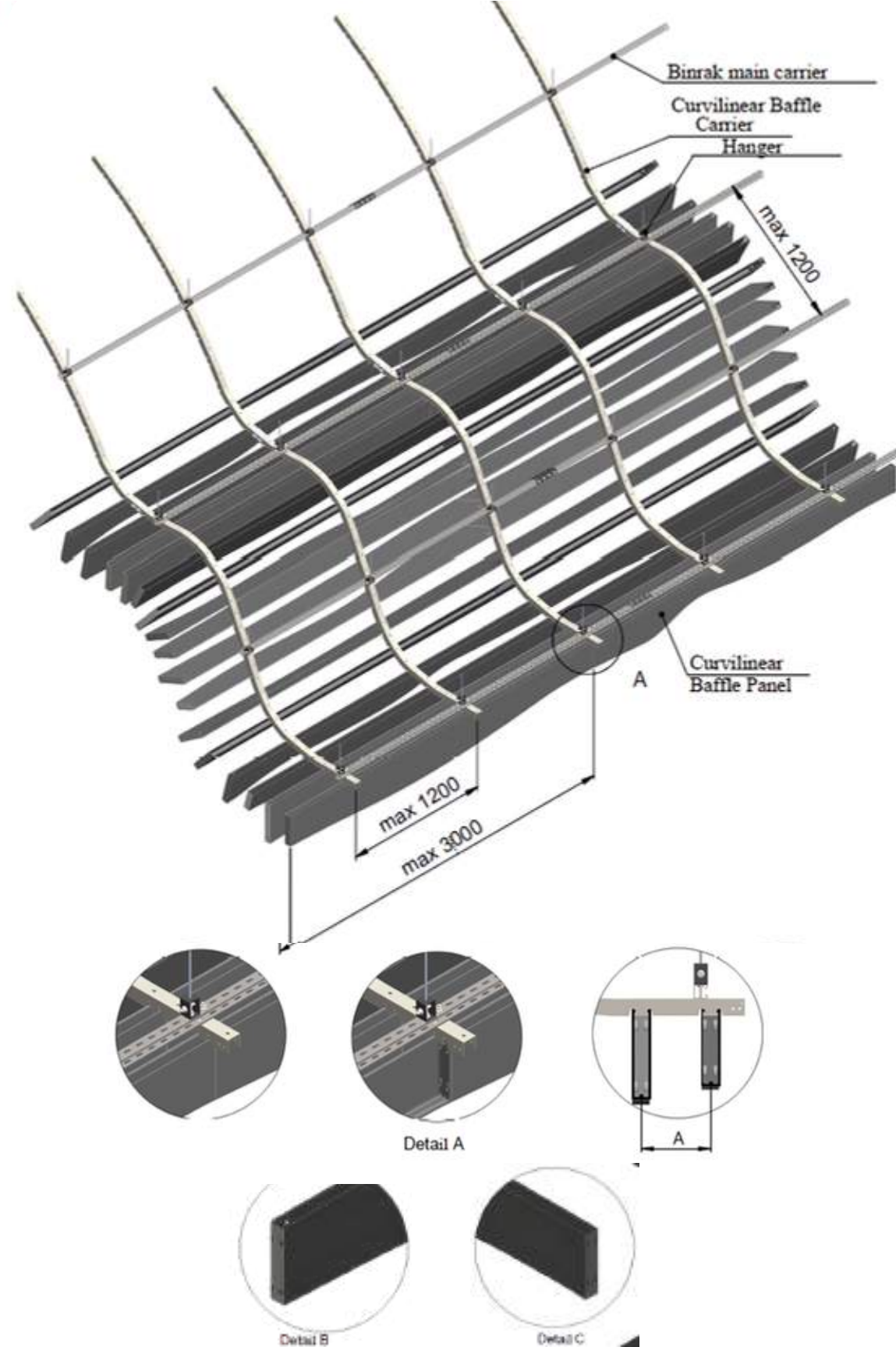
Hook-On Koridor

ADI	KOD
J Hook-on Profil Ekleme	1
J Hook-on Profil	2
Hook-on Koridor Panel	3
L Braket	4
M6 Cıvata	5
M6 Somun	6
Akıl Vida	7



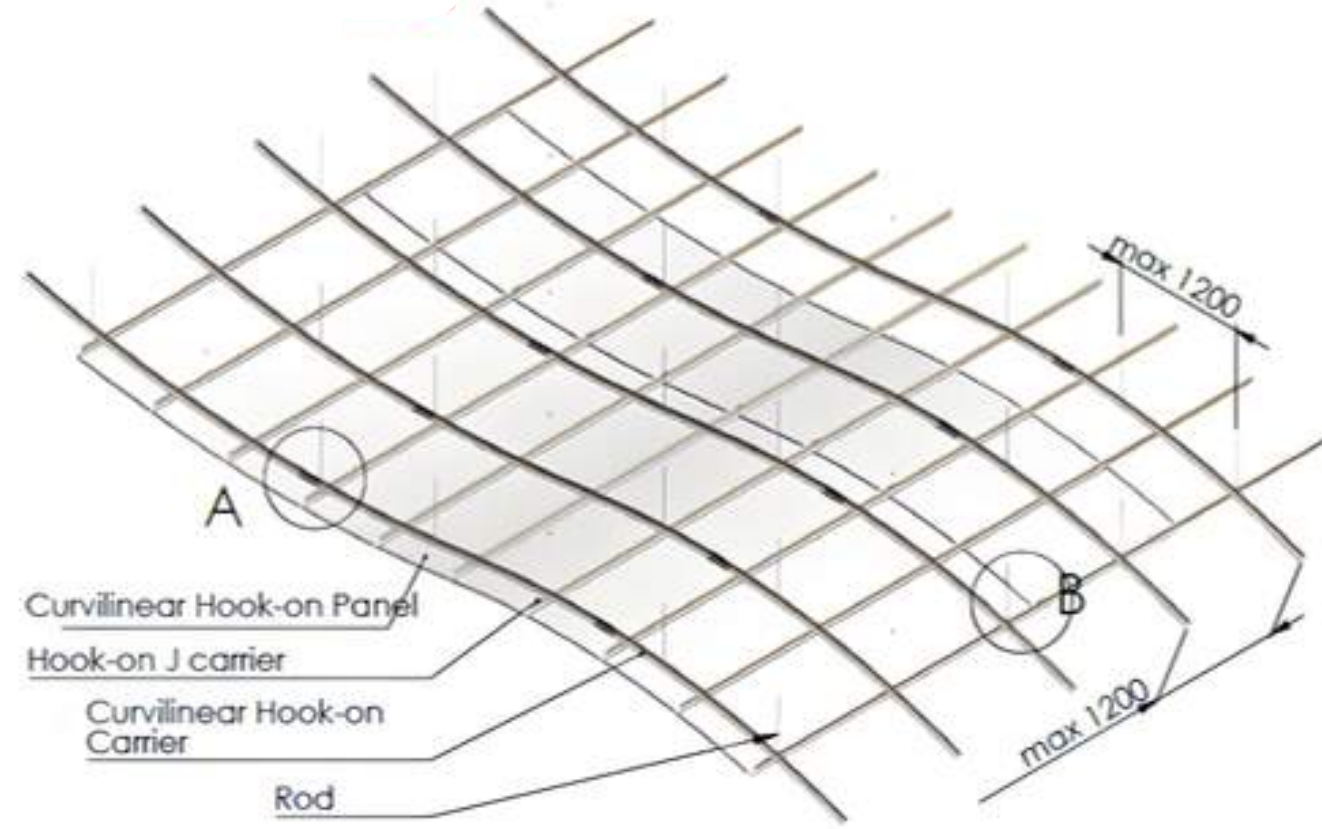
Bütem Metal'in koridor çözümleri, farklı ihtiyaçlara uygun iki sistemi bir araya getirir. Hook-On, özel ebatlanabilir yapısı ve kolay montajıyla öne çıkarken; Clip-In gizli taşıyıcı hattı sayesinde koridorlara temiz ve zarif bir görünüm kazandırır. Mesh, perforeli veya düz metal panellerle uygulanabilen her iki sistem, ağır paneller için kullanılan heavy-duty profillerle dayanıklı ve estetik bir çözüm sunar.

Eğrisel Baffle Sistem



Baffle sistemler, doğrusal tavan tasarımları için şık ve yenilikçi çözümler sunan asma tavan sistemidir. Taşıyıcı profildeki özel kilit sistemi kolay, güvenli ve hızlı montaj imkanı sağlar. Mimari beklentiler doğrultusunda, farklı eğrisellikte ve farklı boyutlarda baffle panel alternatifleri sunmak mümkündür. Ral boyalı, ahşap görünümlü gibi farklı renk ve kaplamalar uygulanmaktadır.

Eğrisel Hook-On Sistem



Detail A

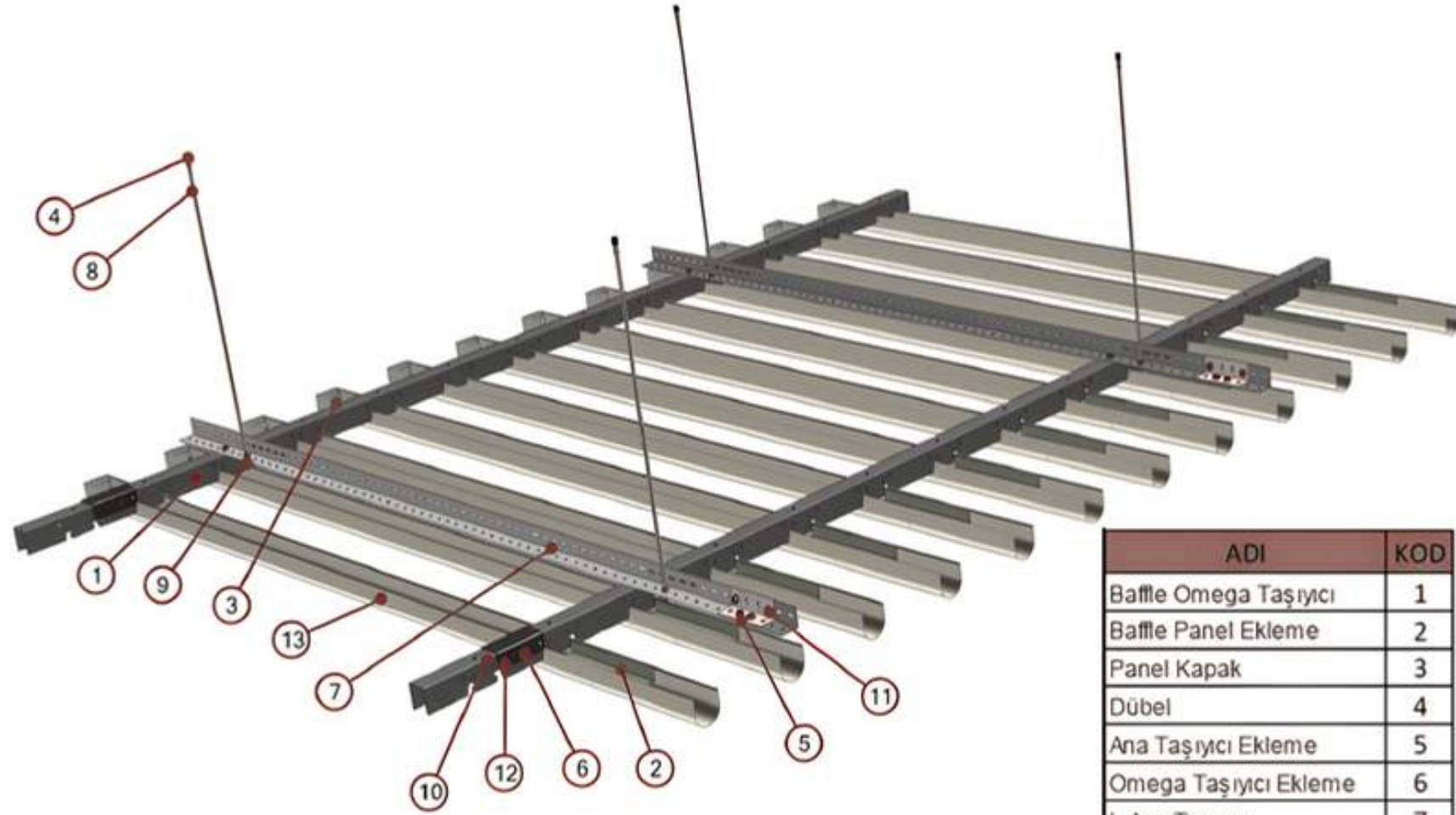


Detail B

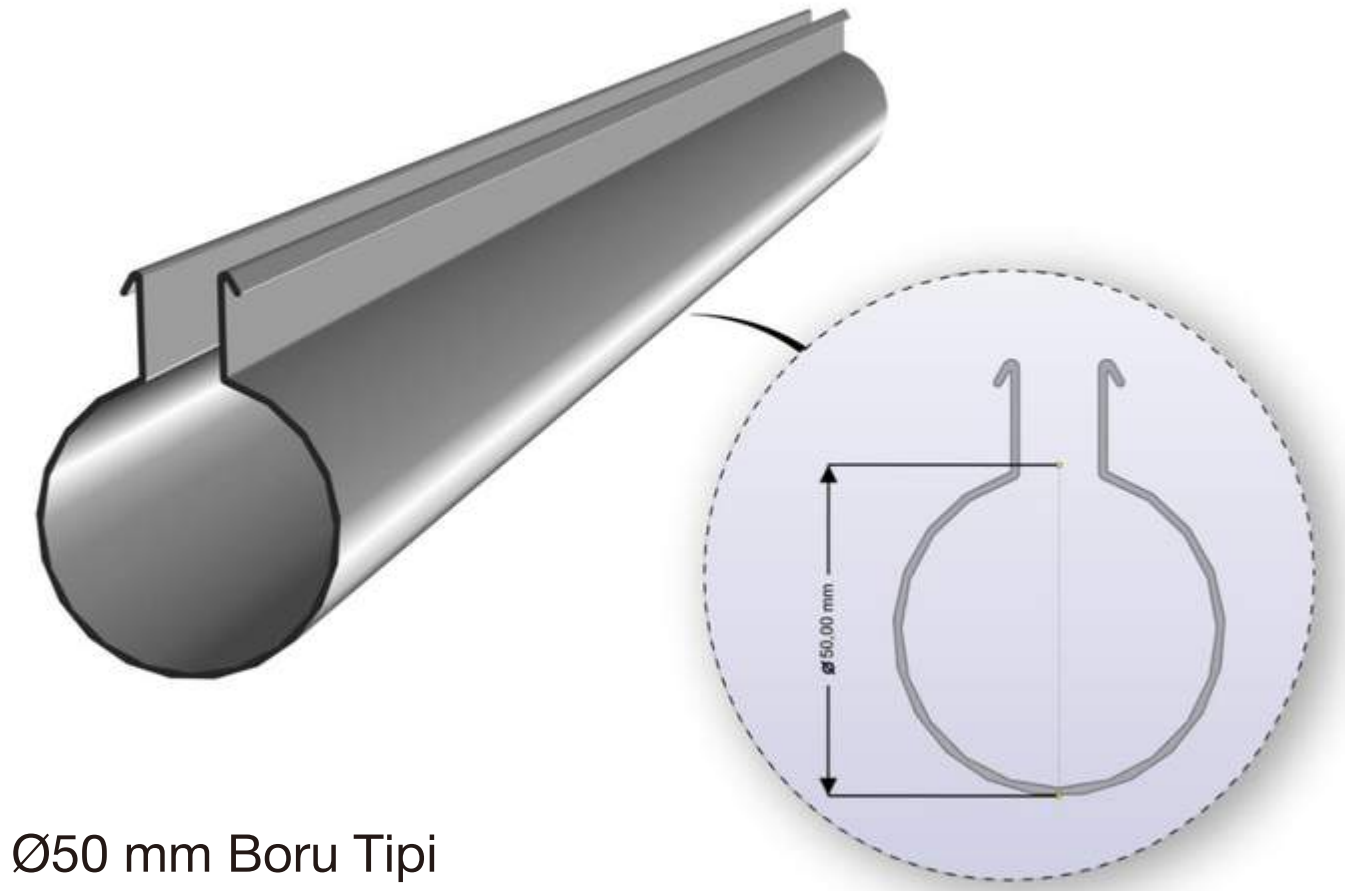


Hook-on Sistem ile özel boyutlu panellerde, tasarımları gerçekleştirmek çok daha kolay ve güvenlidir. Mimari beklentiler doğrultusunda, farklı eğriliğe ve farklı boyutlarda hook-on panel alternatifleri sunulabilir. Gizli bir sistem olmasından dolayı, Hook-on panellerin monolitik görünümü vardır. Montajı kolaydır. Tek bir sistemde farklı boyutta panellere sahip olmak mümkündür.

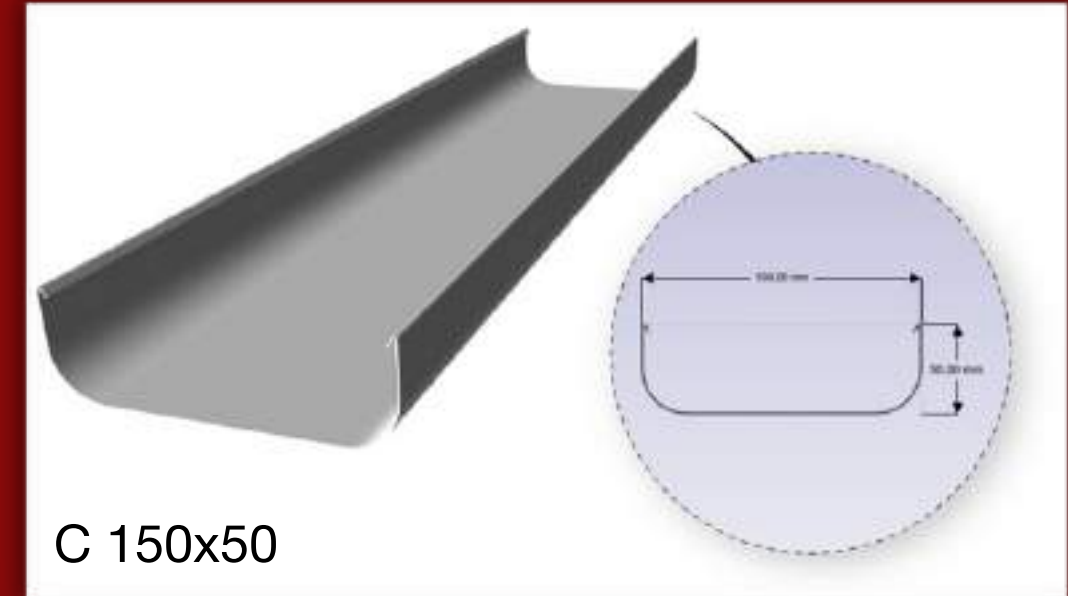
Geometrik Sistem



ADI	KOD
Baffle Omega Taşıyıcı	1
Baffle Panel Ekleme	2
Panel Kapak	3
Dübel	4
Ana Taşıyıcı Ekleme	5
Omega Taşıyıcı Ekleme	6
L Ana Taşıyıcı	7
Askı Teli	8
M6 Somun	9
M8 Somun	10
M6X10 Civata	11
M8X50 Civata	12
Baffle Panel	13



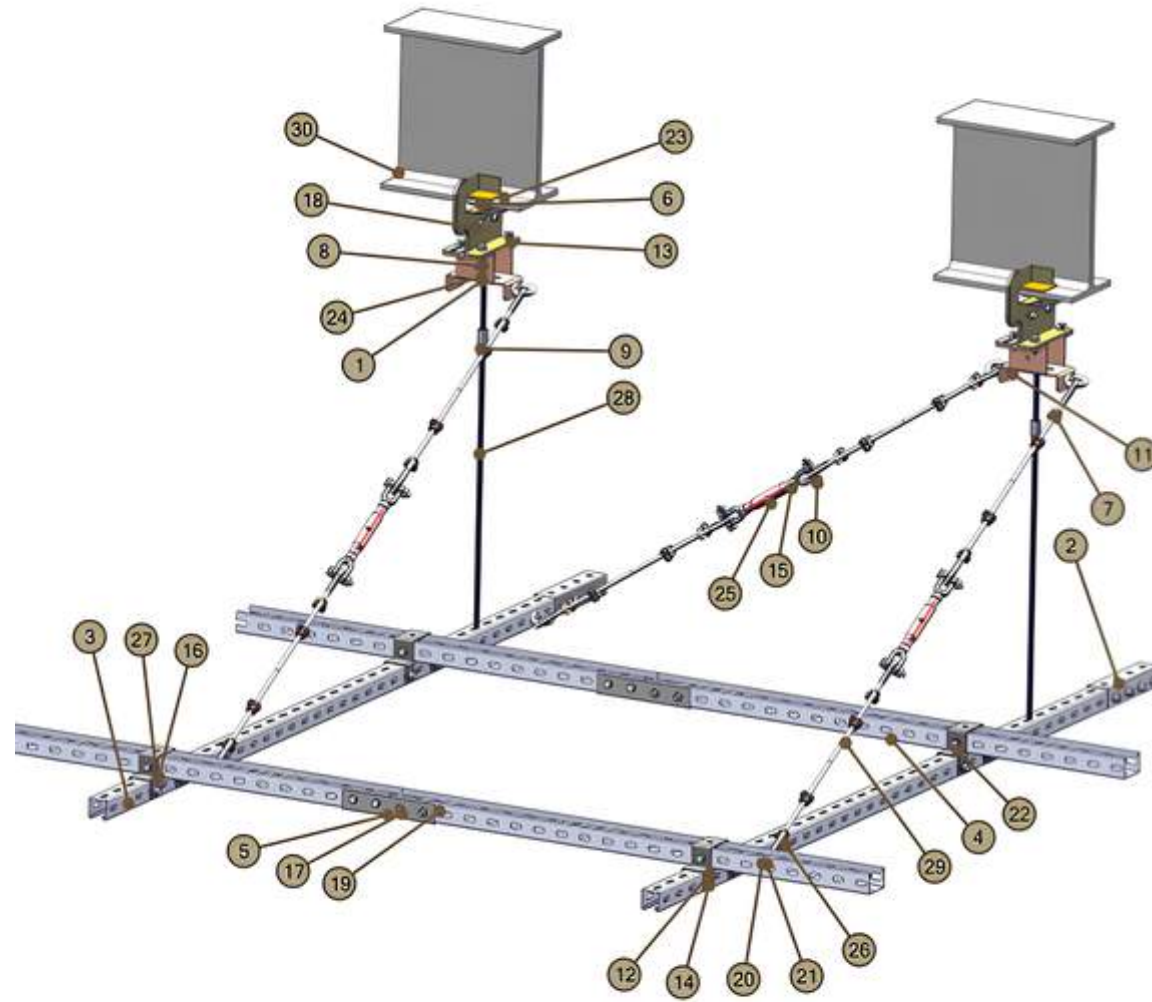
Ø50 mm Boru Tipi



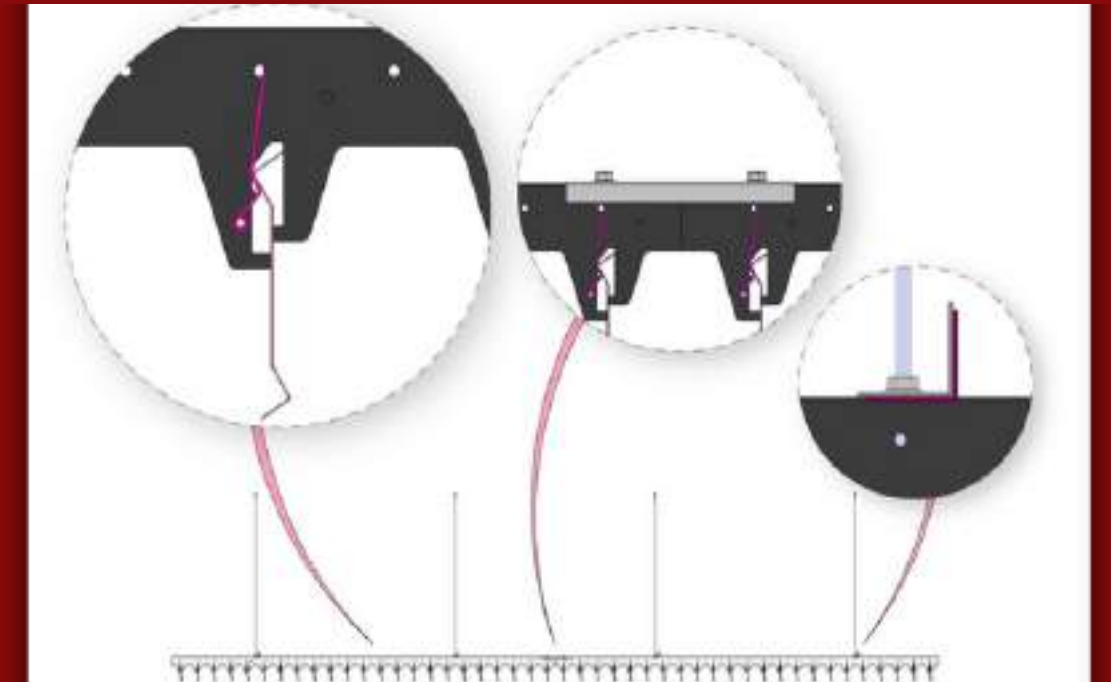
C 150x50

Özel mimari projelerde etkileyici tavan tasarımları elde etmek için C Baffle tavan sistemi tercih edilir. Taşıyıcı profillerde özel kilitleme sistemi sayesinde, işçilik maliyetinde tasarruf sağlar. Eksen aralığı ve panel boyutları, projeler için tasarım esnekliği sağlayan özel boyutlarda mümkündür.

FBS Sistem

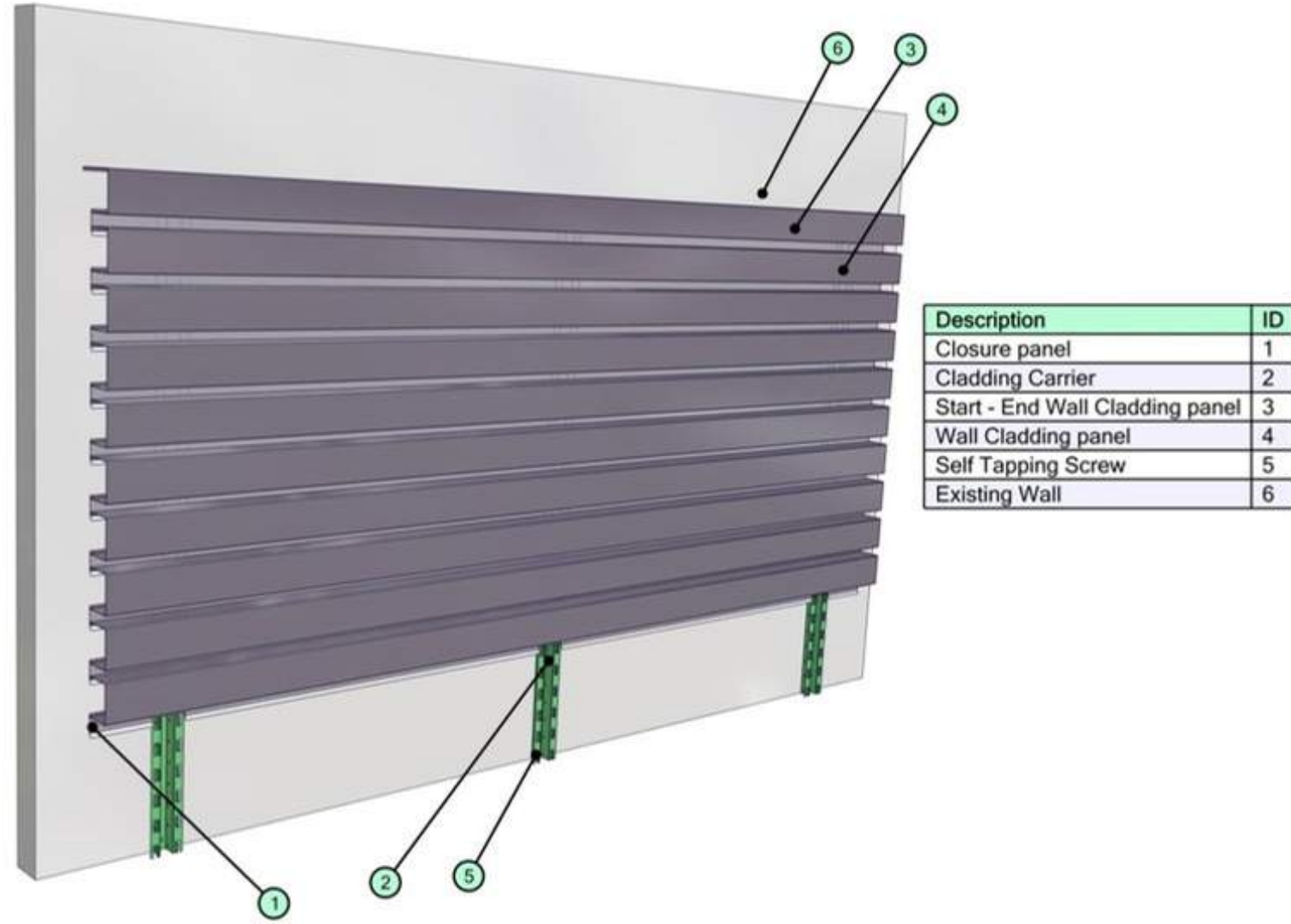


ADI	KOD
Tij Askı Parçası	1
Ana Taşıyıcı Ekleme	2
Ana Taşıyıcı	3
Tali Taşıyıcı	4
Tali Taşıyıcı Ekleme	5
Ana Kelepçe	6
Sismik Gergi Bağlantısı	7
M10 Kanat Somunu	8
M10 Tij Ekleme	9
M10 Tumbuckle Cıvata	10
M10 Tumbuckle Somun	11
M10 Somun	12
M10x25 Cıvata	13
M10x60 Cıvata	14
M12 Tumbuckle Somun	15
M6 Flanşlı Somun	16
M8 Flanşlı Somun	17
M8x20 Cıvata	18
M8x80 Cıvata	19
M10 Mapa	20
M8 Yüksük	21
Ana-Tali Taşıyıcı Bağlayıcı	22
Sismik Pad	23
Gasket	24
Mapa	25
M6 Somun	26
M6x15 Cıvata	27
M10 Tij	28
8 mm Çelik Tel	29
Çatı Çelik Profili	30



Bina tipi nedeniyle asma tavan sistemine uygun bir askı noktası bulunmadığında, FBS proje için doğru üründür. FBS sistemi ayrıca MEP ve IT bileşenlerini taşımak üzere tasarlanabilir. Çatı çelik konstrüksiyon sisteminden asılı noktalar oluşturmak için 8 m mesafeye kadar açıklık patentli kelepçelerle geçmek mümkündür.

İç ve Dış Cephe Kaplama



Bütem Metal'in iç ve dış cephe kaplama sistemleri, dayanıklı yapıları ve estetik tasarımlarıyla modern projelerde güvenle kullanılabilir. Clip-in, Pimli ve Baffle Sistemler iç mekanlara şıklık ve fonksiyonellik kazandırırken, dış cephe panellerimiz binalara güçlü koruma ve uzun ömürlü kullanım sağlar. Farklı ebat, form ve renk seçenekleri, enerji verimliliği ve kolay bakım avantajlarıyla, projelere hem görsel hem de fonksiyonel değer katar.

Referans Projelerimiz



İstanbul Havaalanı

Türkiye'nin en prestijli projelerinden, dünyanın en büyük havaalanlarından ve Bütem'in imza projelerinden biri olan İstanbul Havaalanı Projesinde 380.000 m² metal asma tavan Bütem Metal tarafından tedarik edilmiştir.

Bu proje kapsamında; Geometrik Sistem, Baffle Sistem, Hook on Sistem, Üçgen Tavan Sistemi, Multipanel Sistem, Ada Panel Sistemi, Silindir Tavan Sistem, Eğrisel Baffle Sistem, 3 Boyutlu Baffle Sistem, Burgulu Baffle Sistem, Profil Sistem gibi farklı birçok sistem kullanılmıştır.



Geometrik Sistemler

Metraj: 163.000 m²

1

Geometrik sistemler kapsamında , iskele uçlarının Hammerhead alanlarında bulunan boru kesitli ve belirli bir iskelet üzerine oturtulan sistem,soyut olarak ağaca benzemektedir.



2

Geometrik sistemler kapsamında, İskele köprü alanlarında C 50 baffle panel kullanılmıştır. Terminal çatı altında, hem iç hem de dış mekanlarda C150 baffle panel mekanlarda kullanılmıştır.



3

Geometrik sistemler kapsamında, bagaj alım alanlarında C 150 baffle panel kullanılmıştır.



İstanbul Havaalanı

Baffle Sistemler

Toplam 59.000 m² 'lik metraj ile Yemek alanları ve iskelelerdeki bekleme alanlarında kullanılmıştır.

Metraj: 59.000 m²



İstanbul
Havaalanı



Hook-On Sistemler

Toplam 115.000 m² 'lik metraj ile iskele, bagaj alım,FLB
körükleri ve bekleme alanlarında kullanılmıştır.



Multipanel Sistemler

Toplam 33.000 m² 'lik metraj ile sabit bağlantı köprülerinde kullanılmıştır.

Metraj: 33.000 m²

Ada Panel Sistemler

Toplam 1.500 m²'lik metraj ile dinlenme ve çocuk oyun alanlarında kullanılmıştır.



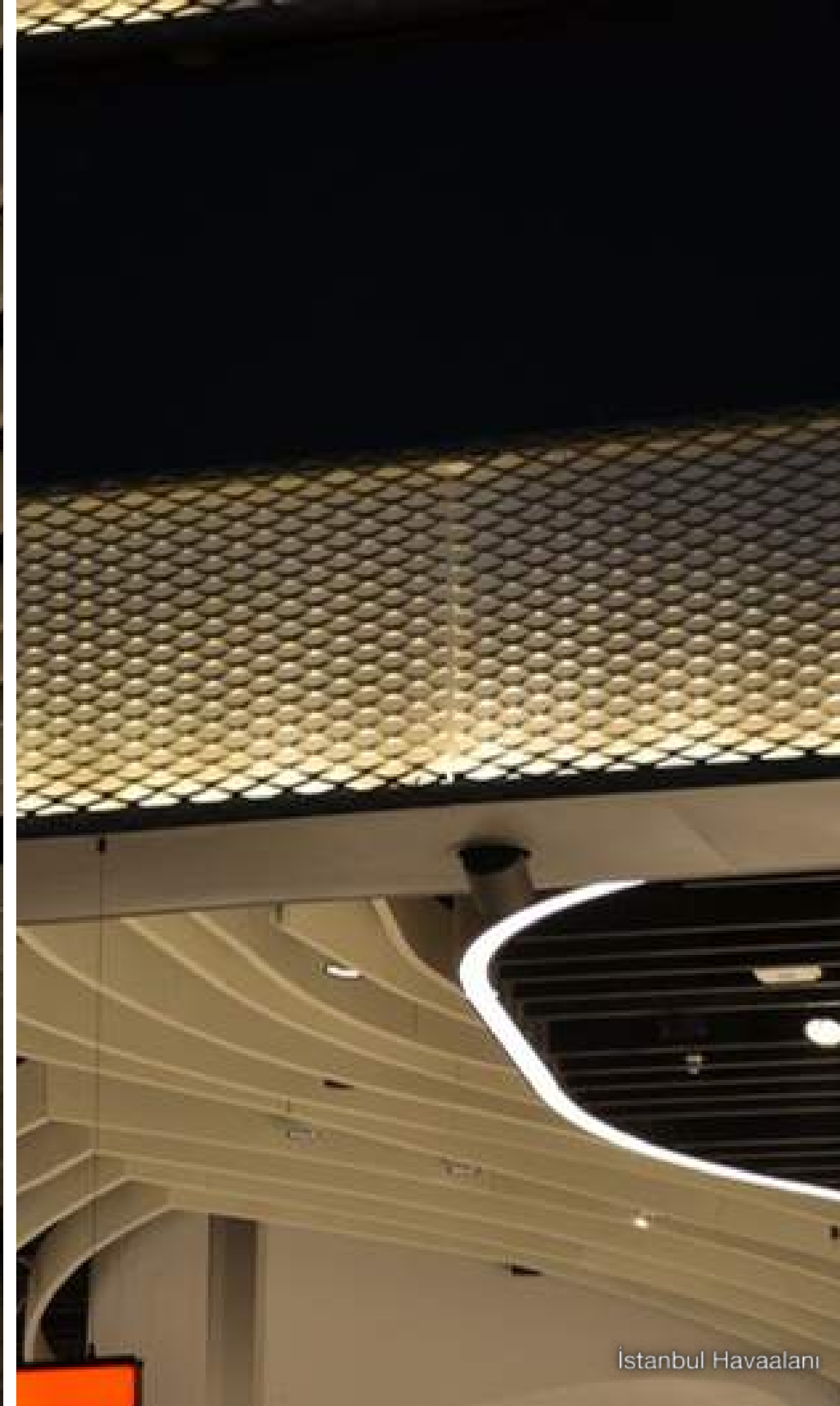
Boru Sistemler

Toplam 1.500 m²'lik metraj ile Duty Free alanlarında kullanılmıştır.



Dalgalı Baffle Sistemler

Toplam 13.000 m²'lik metraj ile Duty Free alanlarında kullanılmıştır.



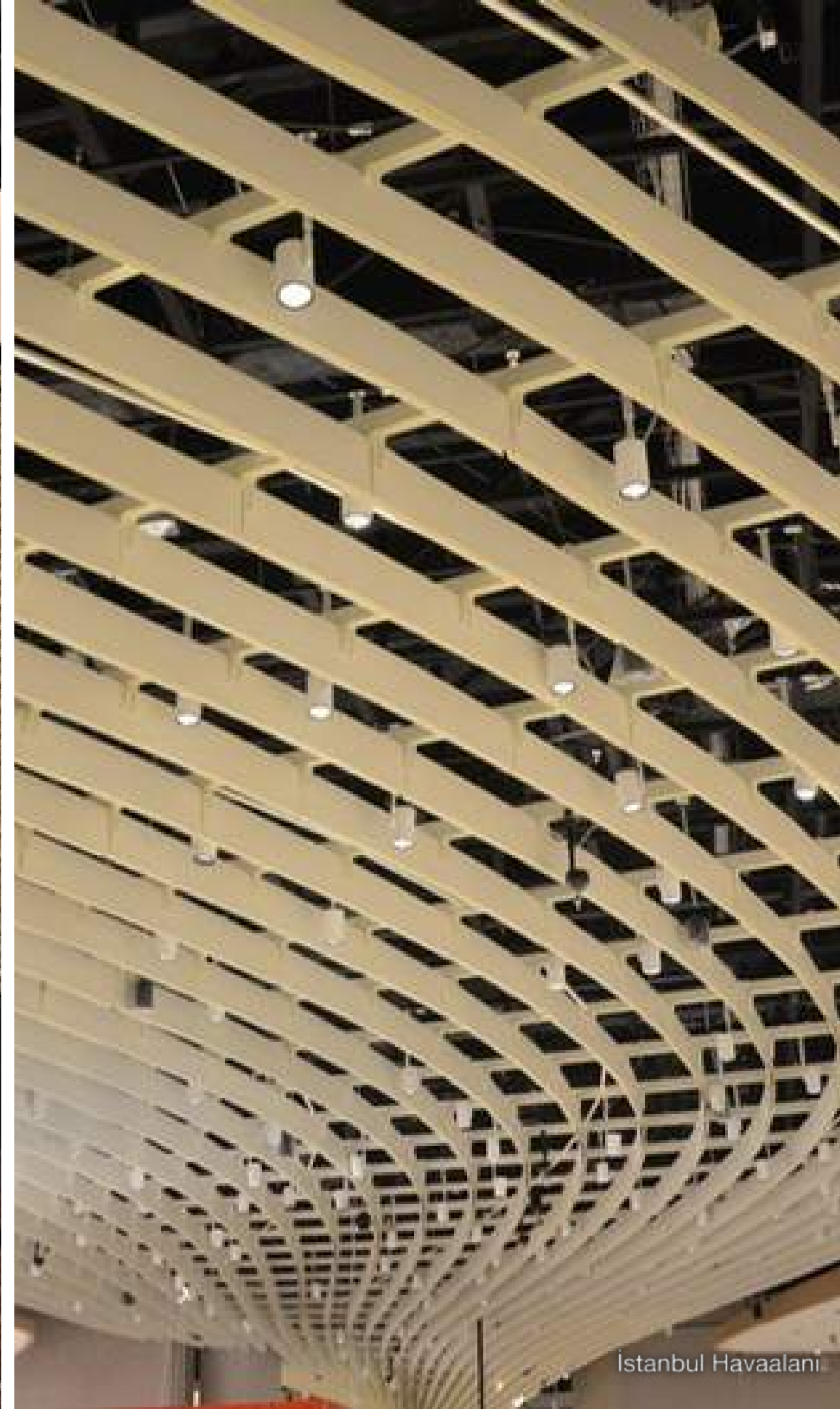
Eğrisel Baffle Sistemler

Toplam 30.000 m²'lik metraj ile Duty Free alanlarında kullanılmıştır.

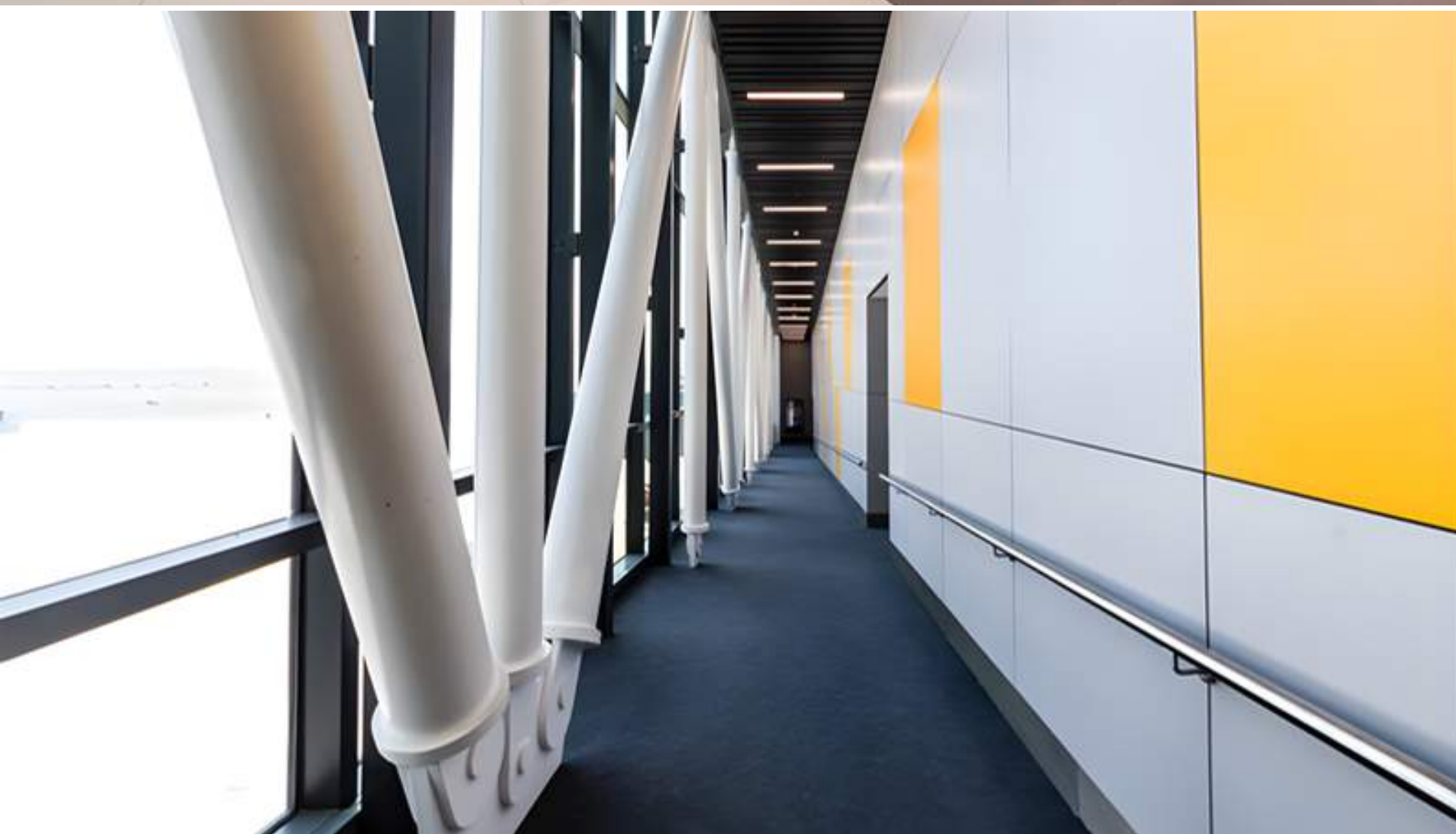


Burgulu Baffle Sistemler

Toplam 13.500 m²'lik metraj ile Duty Free alanlarında kullanılmıştır.







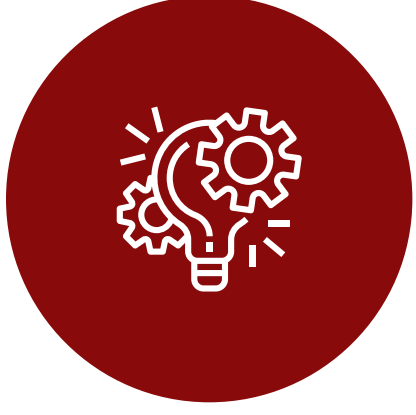


IGA Vip Terminal

Bütem Metal imzalı, ahşap görünümlü ve gerçek ahşap paneller kullanılarak tasarlanan bu eşsiz projede sona yaklaşıldı.



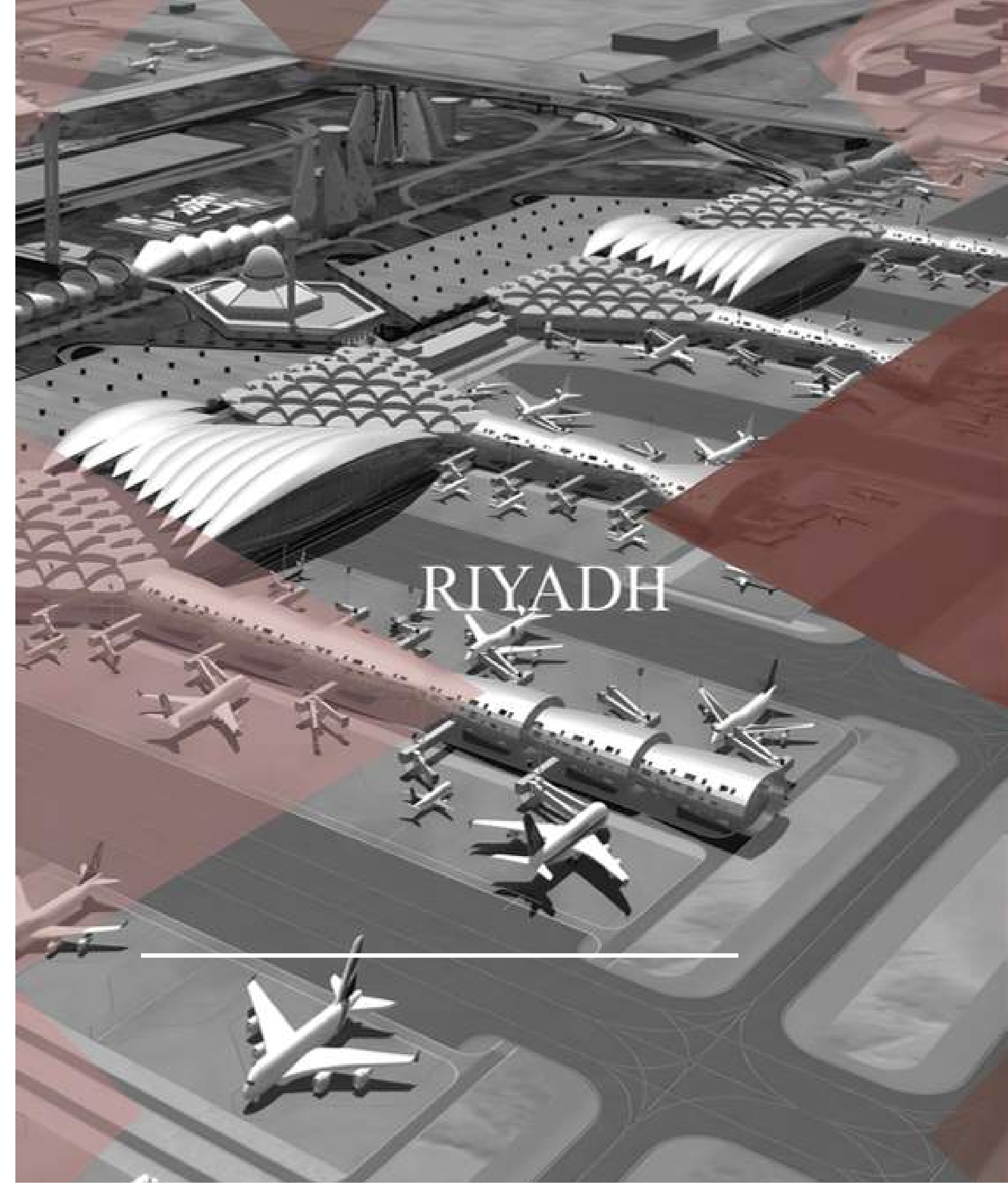
Referans Projelerimiz



Riyad Havaalanı

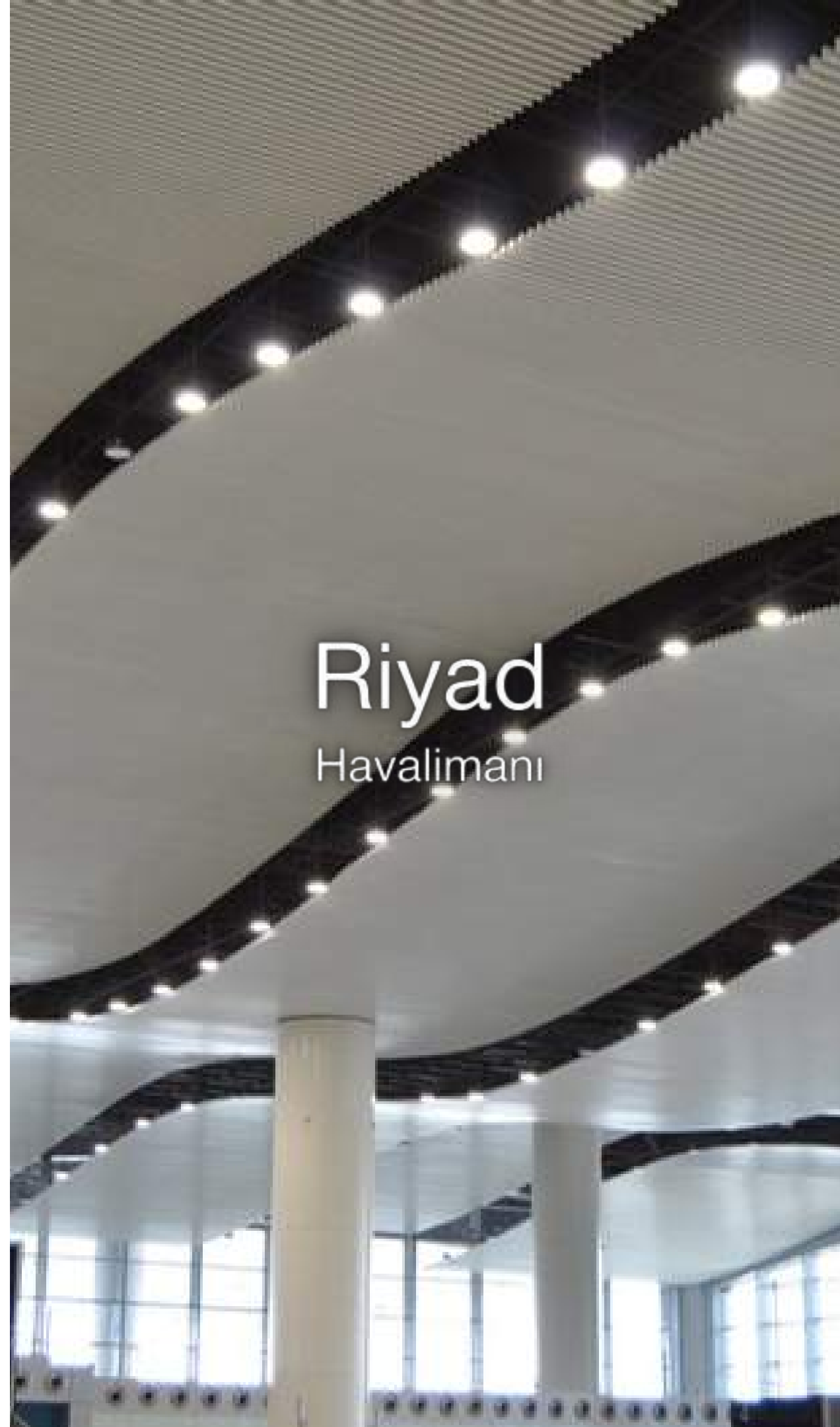
Suudi Arabistan'ın başkenti Riyad'da yer alan King Khalid Uluslararası Havalimanı Projesi, Bütüm Metal'in uluslararası ölçekte imzasını taşıyan prestijli projelerinden biridir. Proje kapsamında TAV firmasına 80.000 m² metal asma tavan ve 50.000 m² FBS Sistem tedarik edilmiştir.

Bu kapsamlı projede; Eğrisel Baffle Sistem, FBS Sistem, Petek Tavan, Multi Panel Sistem, Hook-on Sistem, Linear Sistem (300x300) ve Clip-in Sistem gibi farklı çözümler kullanılarak, mimari tasarımla uyumlu, yüksek estetik ve fonksiyonelliğe sahip tavan uygulamaları gerçekleştirilmiştir.



Eğrisel Baffle Sistemler

Toplam 45.500 m²'lik metraj ile Riyad Havalimanı terminal 5'e modern bir görünüm ve hareketlilik kazandırmıştır.

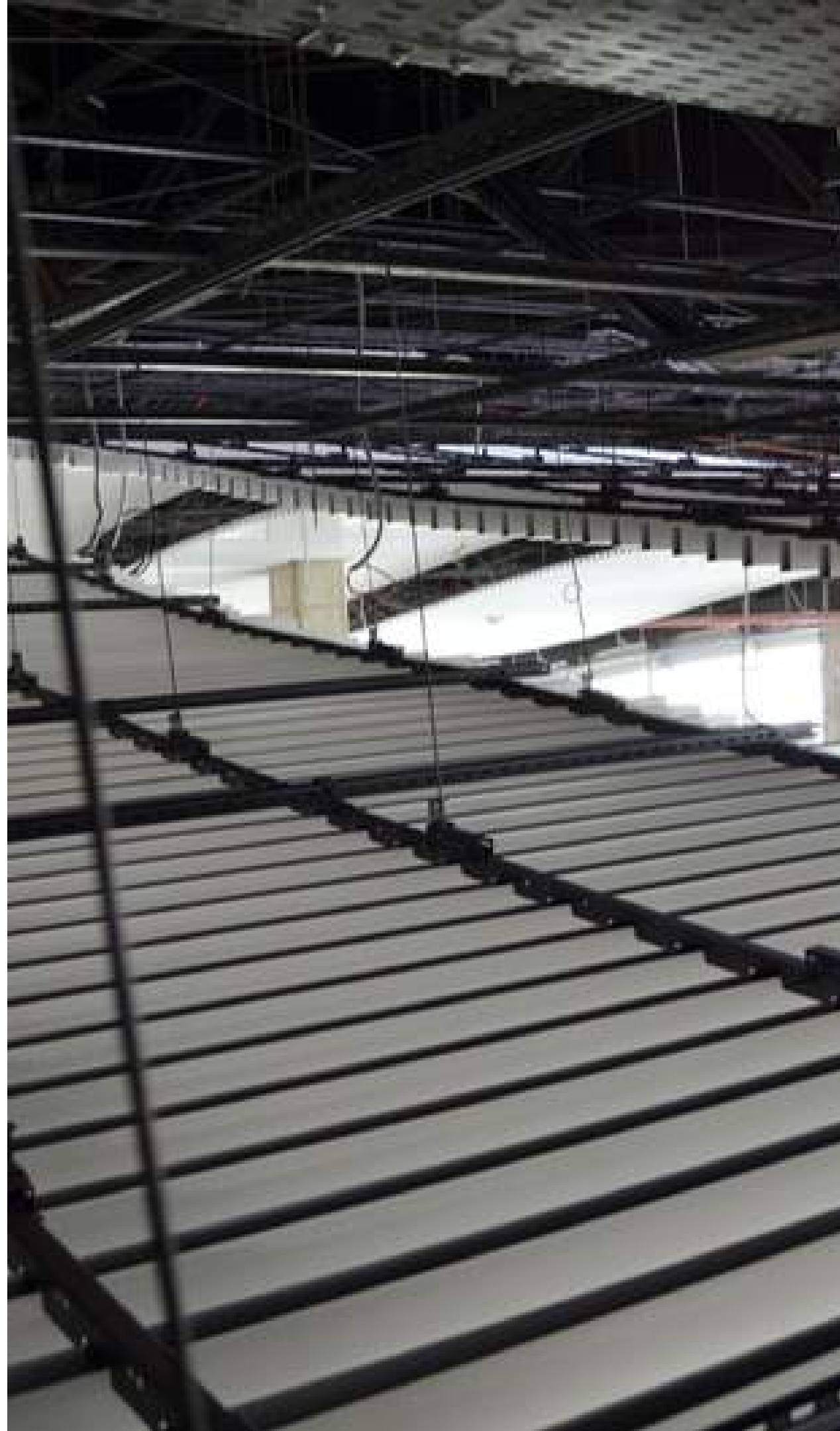


Riyad
Havalimanı



FBS (İkincil Çelik Sistem)

Riyad Havalimanı'nda, toplam 50.000 m² alanda kullanılan patentli FBS sistemi; çelik konstrüksiyon ile asma tavan arasında yer alan, yapı formuna uyumlu ve düzenli bir geçiş sağlayan özel bir ara katman görevi görmüştür.



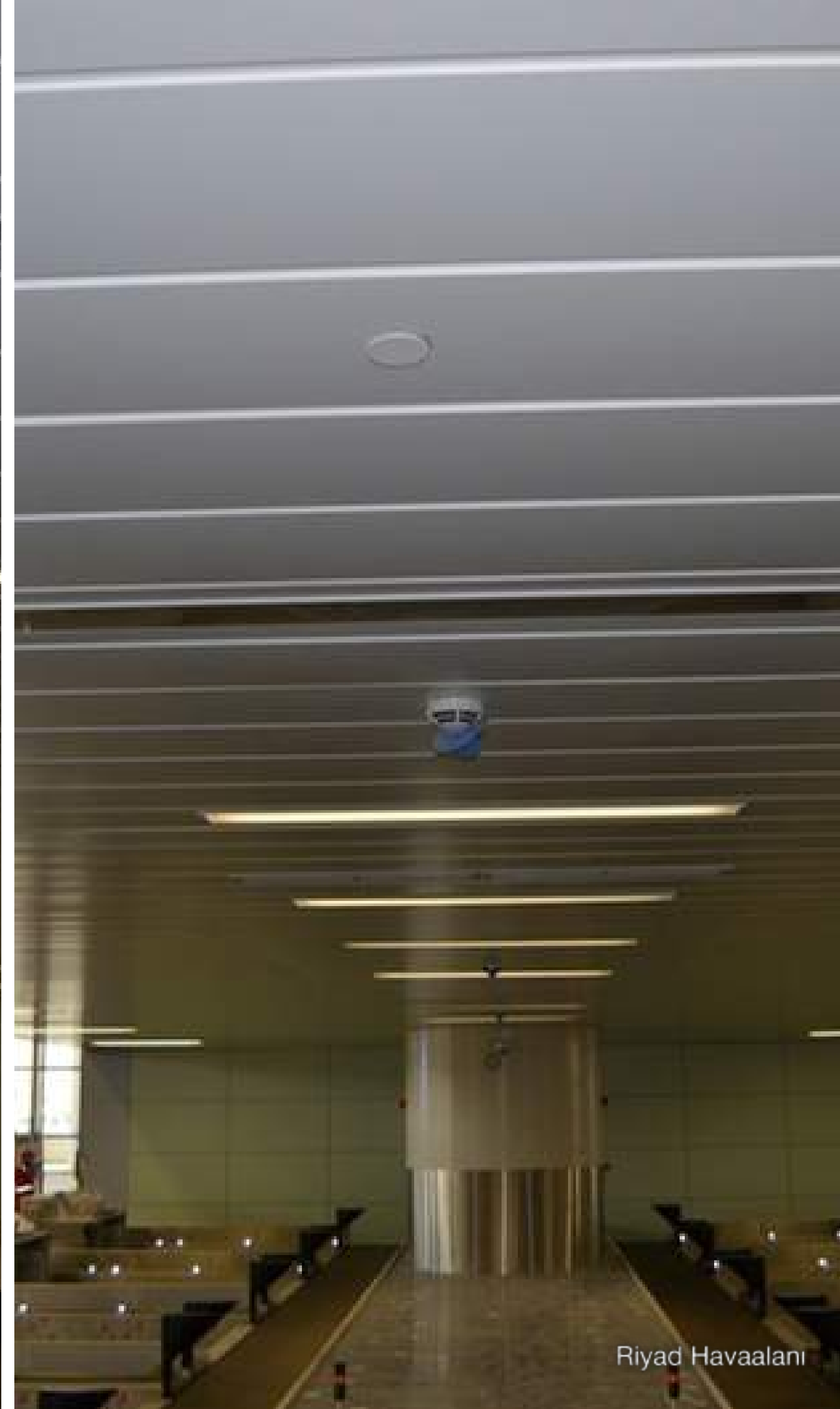
Petek Tavan Sistem

Toplam 4000 m²'lik metraj ile Riyad Havalimanı'nda bir petek tavan türü olan demonte petek tavan kullanılmış, bu sistemin kendinden taşıyıcılığı olması sayesinde tavanda kesintisiz yekpare bir görünüm sağlanmıştır.



Multi Panel Sistem

Riyad Havalimanı'nda toplam 1500 m²'lik alanda uygulanan multi panel sistemi, standart taşıyıcı profiller ile farklı genişlikteki panellerin birlikte kullanılması sayesinde tavanda dinamik bir görünüm oluşturmıştır.



Hook On Sistem

Toplam 9416 m² 'lik metraj ile Projemizde kullanılan Hook-On sistemler ile taşıyıcı sistem ve panellerin birleşim şekli nedeniyle doğal, kesintisiz bir görünüm sunulmuştur.





Referans Projelerimiz

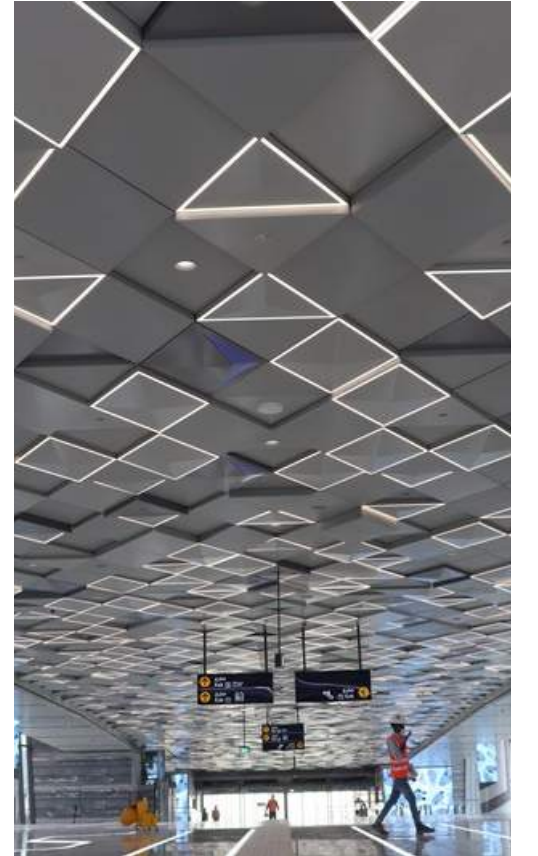
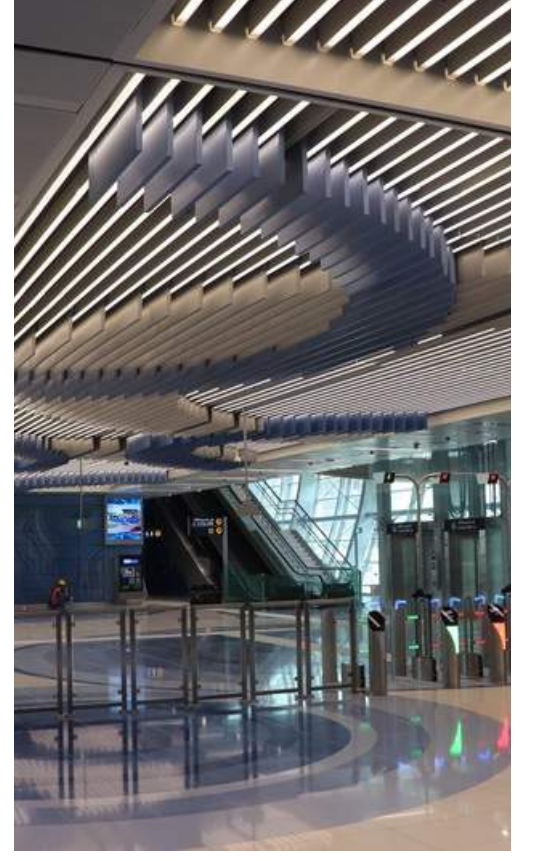


Dubai Route 2020 Metro İstasyonları

Dubai Route 2020 Metro İstasyonu Projesi, Bütem Metal'in uluslararası ölçekte gerçekleştirdiği en prestijli projelerden biridir. R38, R70, R71, R72 ve R76 olmak üzere beş farklı istasyondan oluşan bu proje, her bir istasyonda kullanılan özgün sistemler ve renk tasarım diliyle farklı mekânsal deneyimler yaratmaktadır.

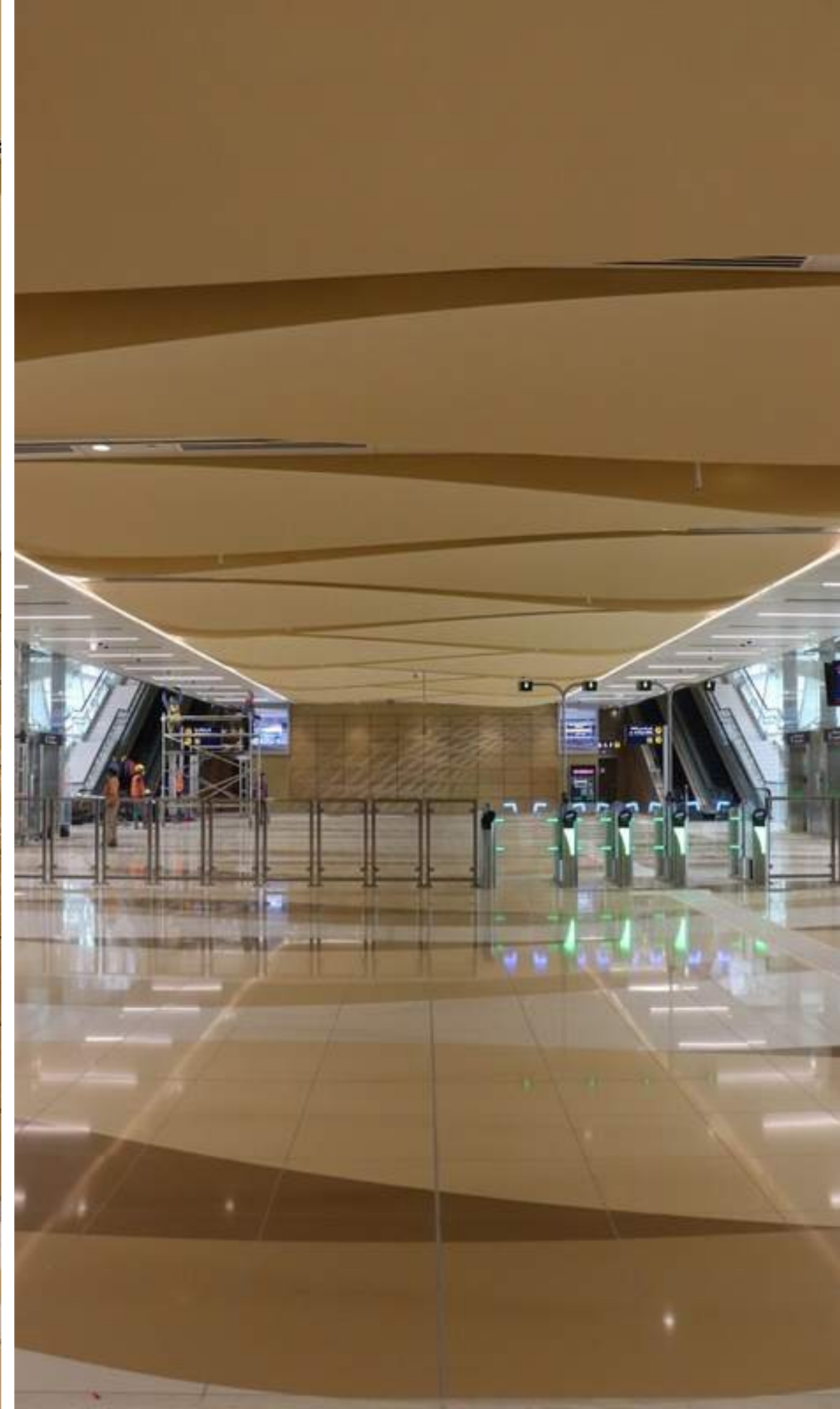
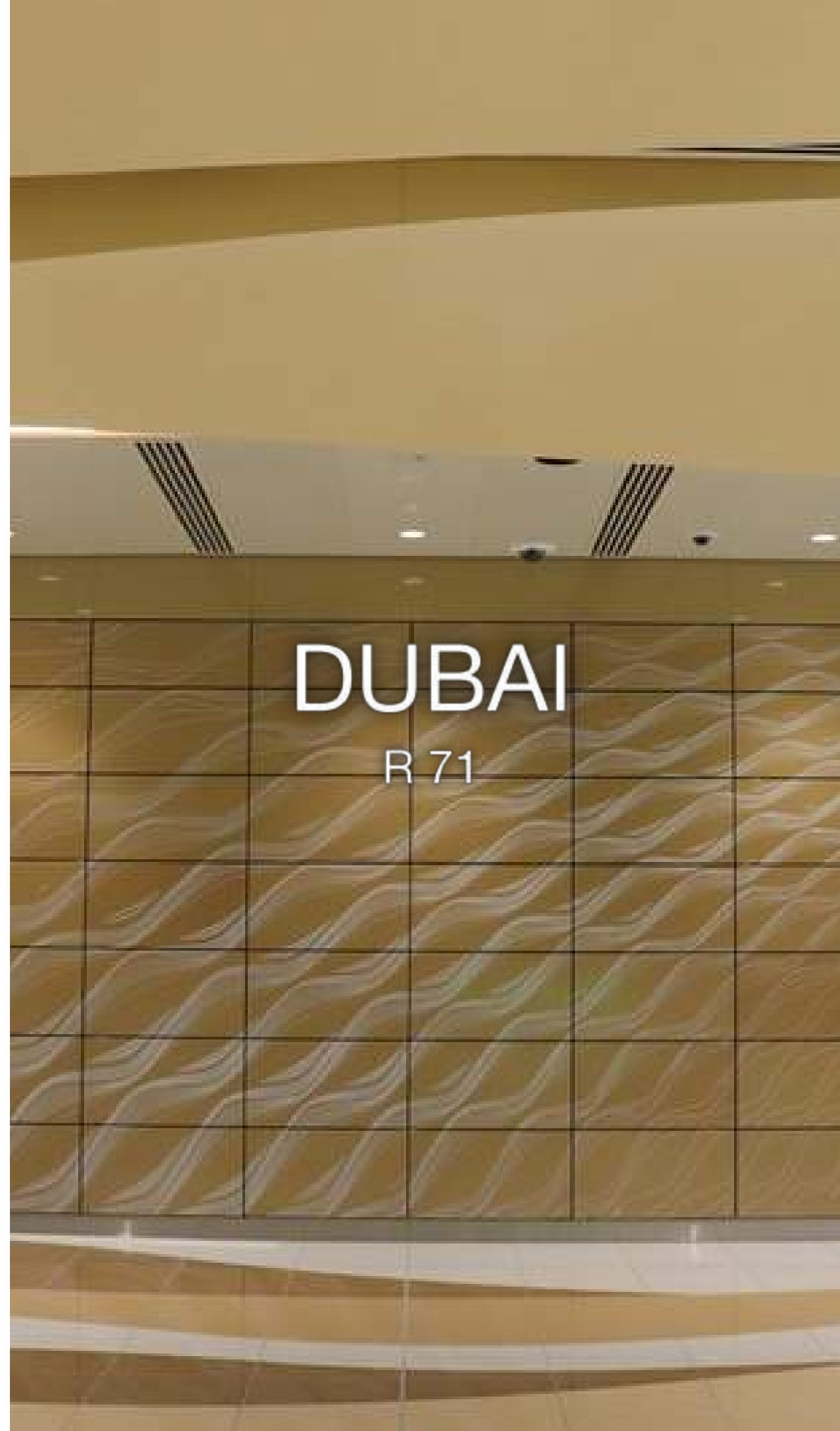
Proje kapsamında;

- R38 İstasyonu'nda Hook-On, Eğrisel Hook-On, Clip-In sistemler ve özel aydınlatma entegrasyonları,
- R70 İstasyonu'nda Eğrisel Baffle, Hook-On ve Clip-In sistemler,
- R71 İstasyonu'nda Hook-On ve özel 3D Ada Panel sistemleri,
- R72 İstasyonu'nda Baffle sistem, özel perforasyonlu Linear sistemler ve özel aydınlatma entegrasyonları,
- R76 İstasyonu'nda ise Hook-On sistem, özel çelik konstrüksiyon sistemi, metal kaplama ve aydınlatma entegrasyonları uygulanmıştır.









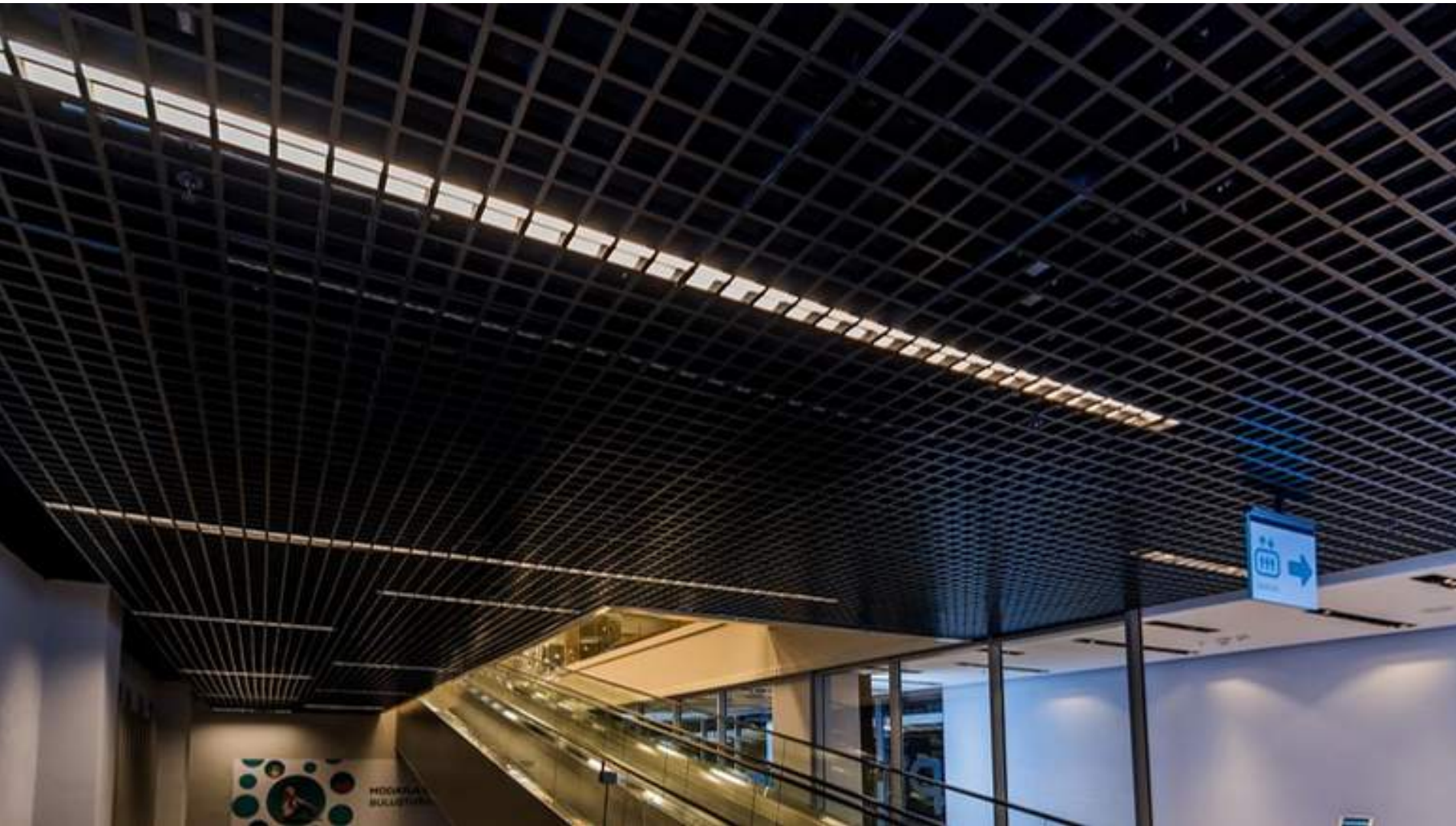








Atatürk Havaalanı Dış Hatlar





















REFERANSLAR



YapıKredi Bank



Ümit Bisiklet



Socar



Optimum Mall



Nurol Tower



Niger Diori Hamani
Airport



Nef



Mercedes Benz



Medicana



Ağaoğlu



Mars Logistics



Metro İstanbul



Kale Kilit



İstanbul Airport



İlbank İstanbul



IGA - Unifree



Erensan



Dubai Metro

REFERANSLAR

The logo for Deposit Office, featuring the word "Deposit" in a blue sans-serif font and "OFIS" in a white sans-serif font inside a blue square.

Deposit Office



Republic of Turkey
Ministry of Health



TCDD High Speed Train



Axis Mall



Atatürk Airport



Ataköy Towers



Artaş Holding



Adatıp Hospital

REFERANSLAR

- **İstanbul Havalimanı** | *İstanbul Airport*
- **Dubai Route 2020 Metro İstasyonu** | *Dubai Route 2020 Metro Station*
- **Kuveyt Havalimanı** | *Kuwait Airport*
- **Riyad Kral Halid Havalimanı** | *Riyadh King Khaled Airport*
- **IGA Unıfree** | *IGA Unıfree*
- **Bakü Metro İstasyonu** | *Baku Metro Station*
- **Niamey Diori Hamani Uluslararası Havaalanı** | *Diori Hamani International Airport*
- **İstanbul Havalimanı Metrosu** | *İstanbul Airport Metro Station*
- **Halk Bankası Şubeleri** | *Halk Bank Branches*
- **Türkiye İş Bankası Şubeleri** | *Türkiye İş Bankası Branches*
- **T.C Ziraat Maslak İstanbul Hizmet Binası** | *T.C Ziraat Maslak İstanbul Service Building*
- **Marmaray Gayrettepe Havalimanı İstasyonu** | *Marmaray Gayrettepe Airport Station*
- **Bursa Mudanya YHT Gar İstasyonu** | *Bursa Mudanya High-Speed Train Station*
- **Bağcılar SSK Hastanesi** | *Bağcılar SSK Hospital*
- **Mudanya Devlet Hastanesi** | *Mudanya State Hospital*
- **Avcılar Devlet Hastanesi** | *Avcılar State Hospital*
- **Ankara Hastanesi** | *Ankara Hospital*
- **Atılım Üniversitesi** | *Atılım University*
- **Trakya Üniversitesi** | *Trakya University*
- **Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü** | *Hacettepe University Beytepe Campus*
- **Dicle Üniversitesi** | *Dicle University*
- **Fırat Üniversitesi** | *Fırat University*
- **Kafkas Üniversitesi** | *Kafkas University*
- **Pamukkale Üniversitesi** | *Pamukkale University*
- **Kale Kilit Genel Müdürlük** | *Kale Kilit Headquarters*
- **Optimum AVM** | *Optimum Mall*
- **Axis AVM** | *Axis Mall*
- **Deposito AVM** | *Deposito Mall*
- **Mercedes Vadipark Showroom** | *Mercedes Vadipark Showroom*
- **Aras Holding Genel Müdürlük** | *Aras Holding Headquarters*
- **Artaş Holding Genel Merkez** | *Artaş Holding Headquarters*
- **Kırşehir Adalet Sarayı** | *Kırşehir Courthouse*
- **İlbank İstanbul Bölge Müdürlüğü** | *İlbank Istanbul Regional Directorate*
- **Nef Genel Merkez** | *Nef Headquarters*
- **Ataköy Towers** | *Ataköy Towers*
- **Nurol Towers** | *Nurol Towers*
- **Mars Lojistik Genel Müdürlük** | *Mars Logistics Headquarters*
- **Chroma Academy** | *Chroma Academy*
- **Erensan Ofis** | *Erensan Office*