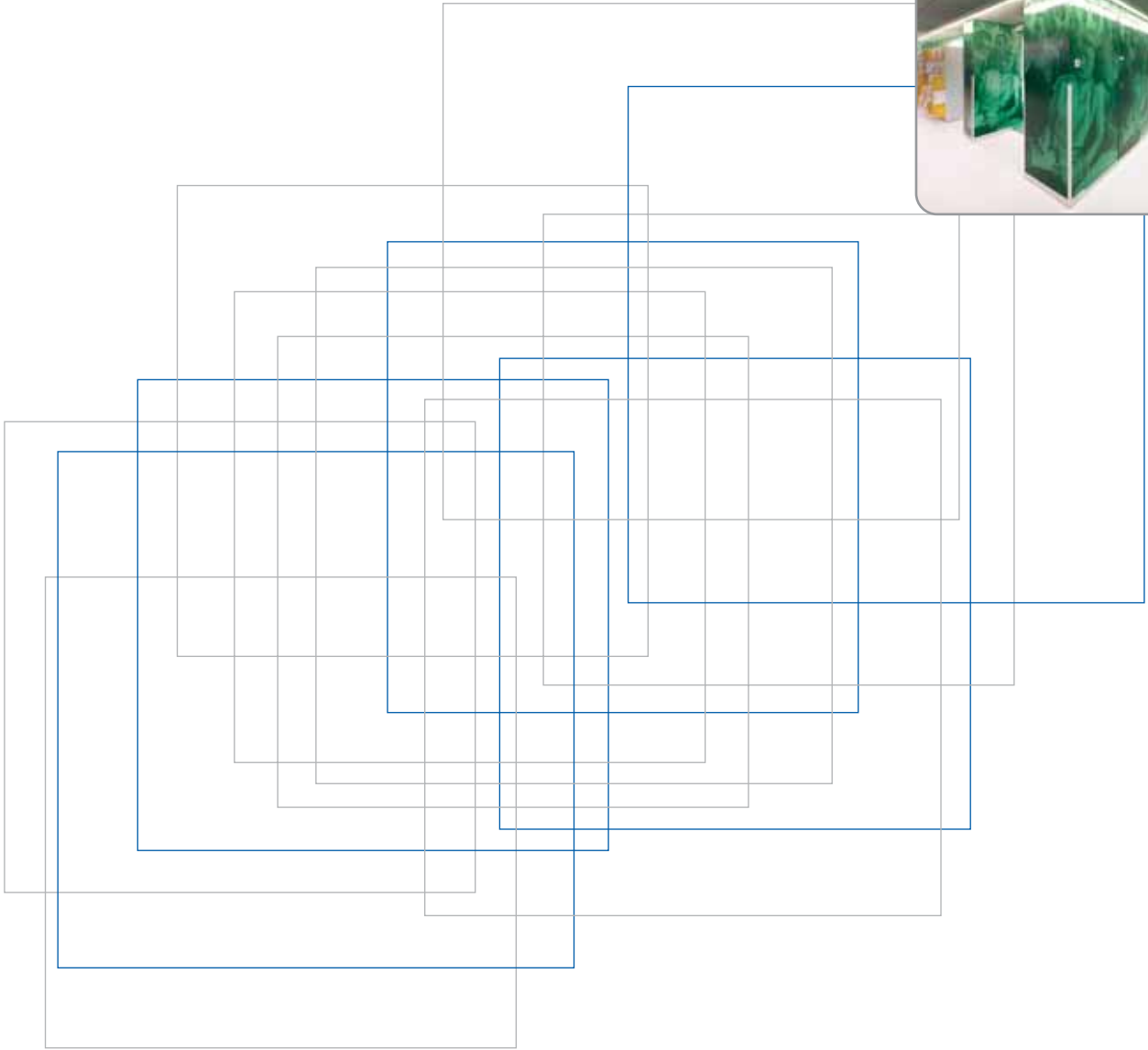
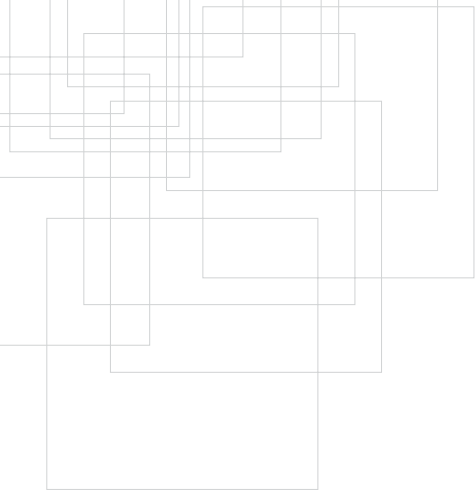


EXPANDED



METAL ASMA TAVAN SİSTEMLERİ





INTEGRA TILE



INTEGRA PLANK



INTEGRA OPEN CELL



INTEGRA EXPANDED

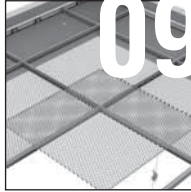


INTEGRA ÖZEL ÇÖZÜMLER



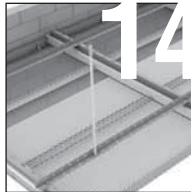
Integra Expanded Metal Asma Tavan Sistemleri'yle Aspen, geleneksel asma tavan çözümlerine hem fonksiyonel, hem de şık bir alternatif oluşturmaktadır. Genişletilmiş metali kullanarak, mimarlara tasarım özgürlüğü sağlayan bu sistemler, özellikle alışveriş merkezlerinde, havaalanlarında, süpermarketlerde ve ofislerde estetik bir çözüm sunar.

STANDART EBATLI SİSTEMLER



TEGULAR LAY-IN EXPANDED
DEEP TEGULAR LAY-IN EXPANDED
FLAT LAY-IN EXPANDED
MICROLOOK LAY-IN EXPANDED

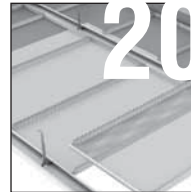
ÖZEL EBATLI SİSTEMLER



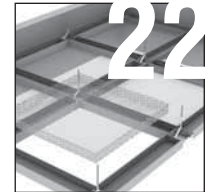
HOOK-ON EXPANDED



HOOK-ON KORİDOR
EXPANDED

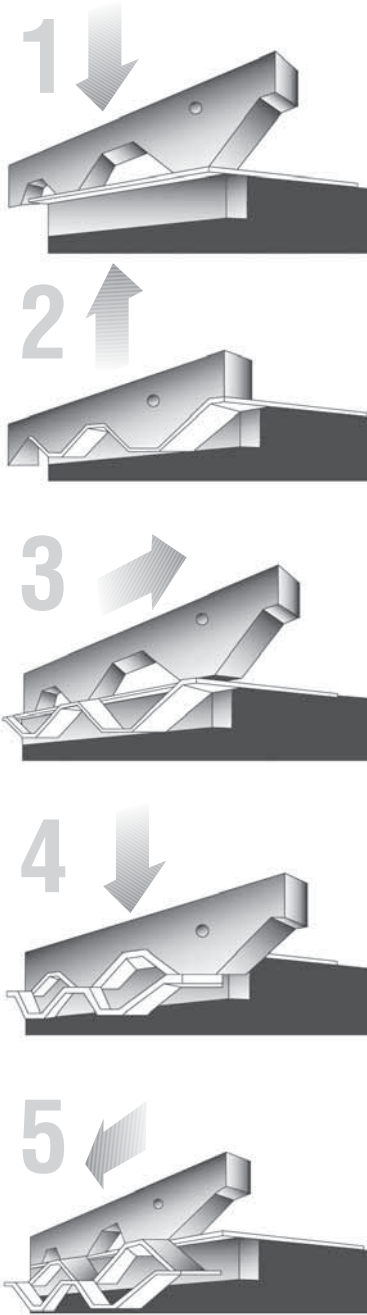


PERSPEKTA BANDRASTER
EXPANDED



NORMA GRID
EXPANDED

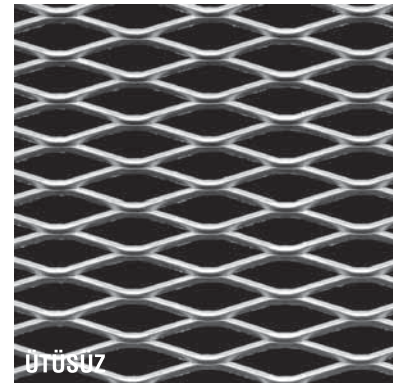
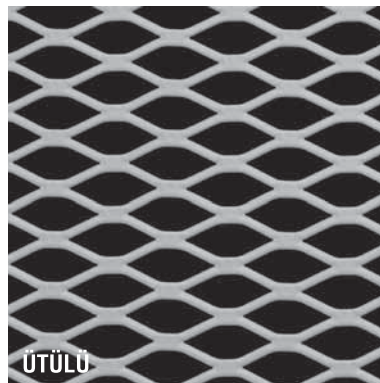
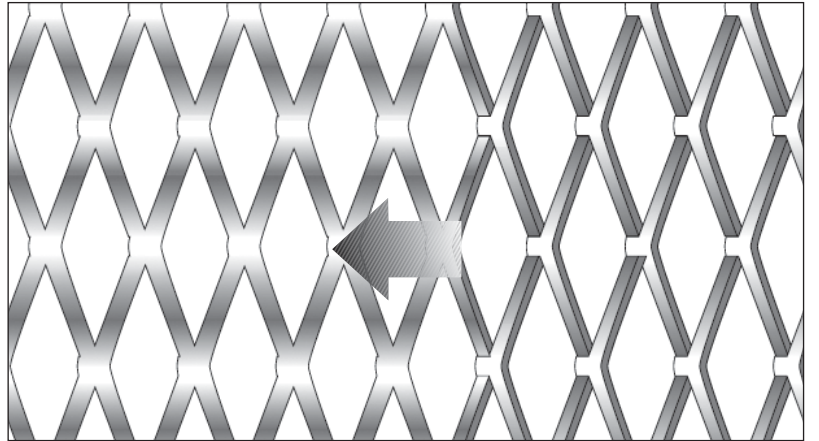
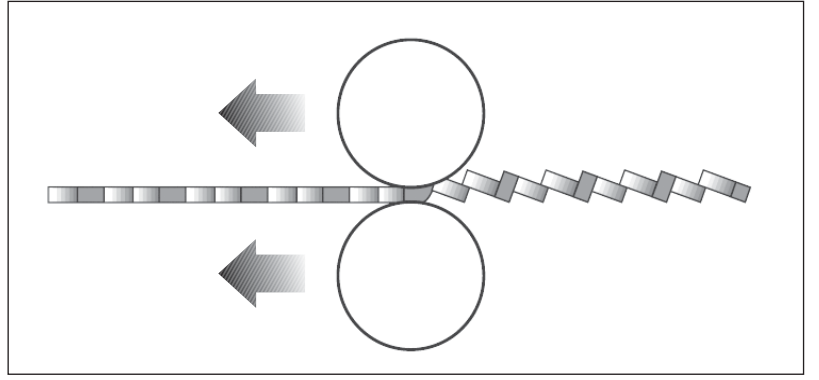
ÜRETİM



Genleştirilmiş metaller, malzeme kaybına uğramadan, firesiz olarak kesilen, genişletilen ve aynı açıklıklardan oluşturulan malzemelerdir.

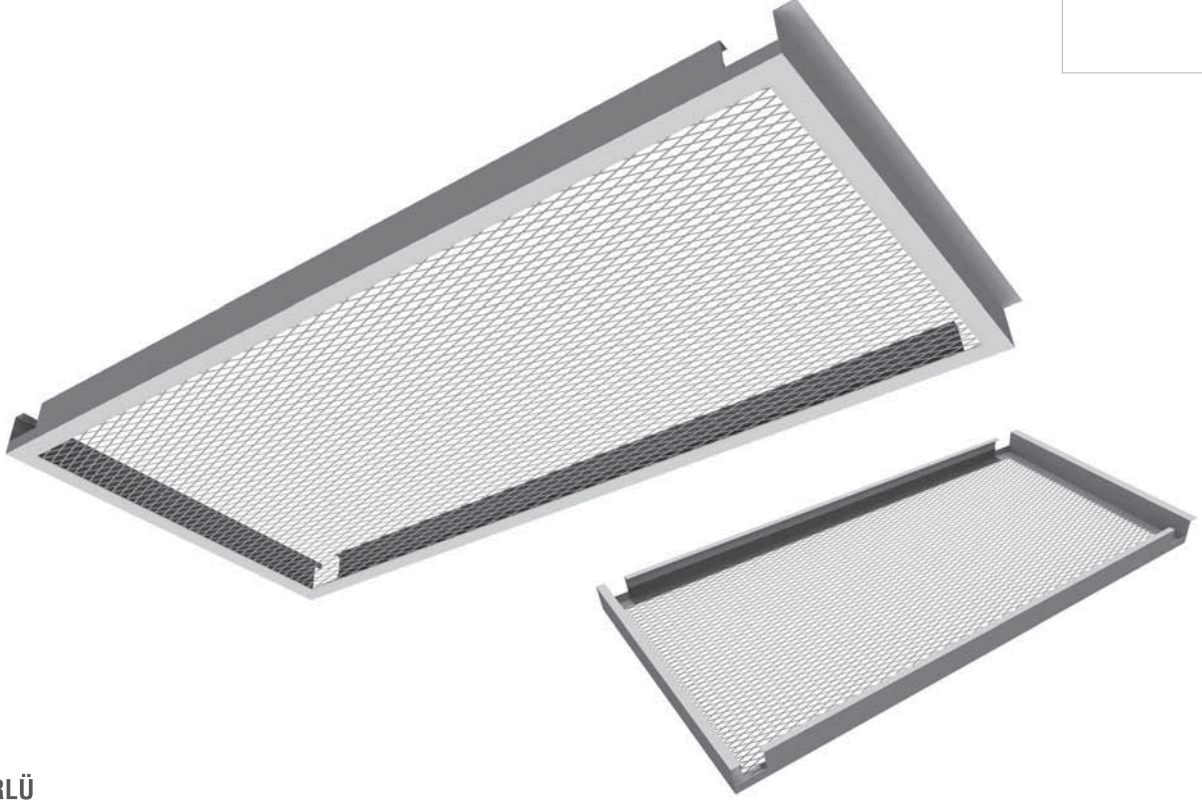
Genleştirilmiş metal, hiçbir örme ve kaynak işlemi görmeden sac levha veya rulodan yapılmaktadır. Bundan dolayı, malzeme sabit kohezyonunu kaybetmeden talep edilen herhangi bir ölçüde kesilebilir.

Expanded levhalar genleştirilme sürecinde düzleştirme makinesinden geçirilir ve talep edilen kalınlıkta, 1400 mm genişliğe kadar ütülü hale getirilebilir. Talebe göre, Expanded Metal Asma Tavan panelleri ütülü veya ütüsüz olarak üretilebilir.

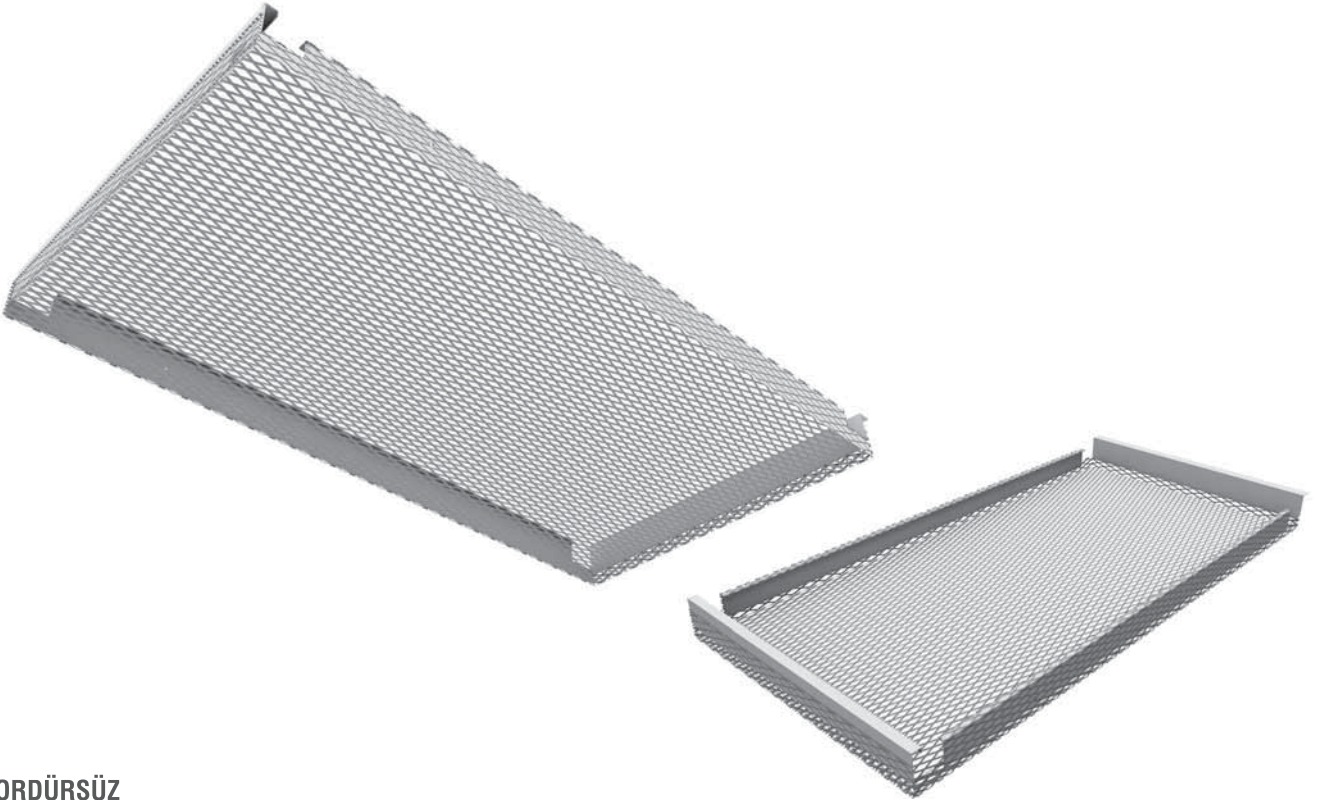


ÜRETİM

Integra Expanded Genleştirilmiş Metal Asma Tavan panelleri, bordürlü veya bordürsüz alternatifleri ile üretilebilir.



BORDÜRLÜ



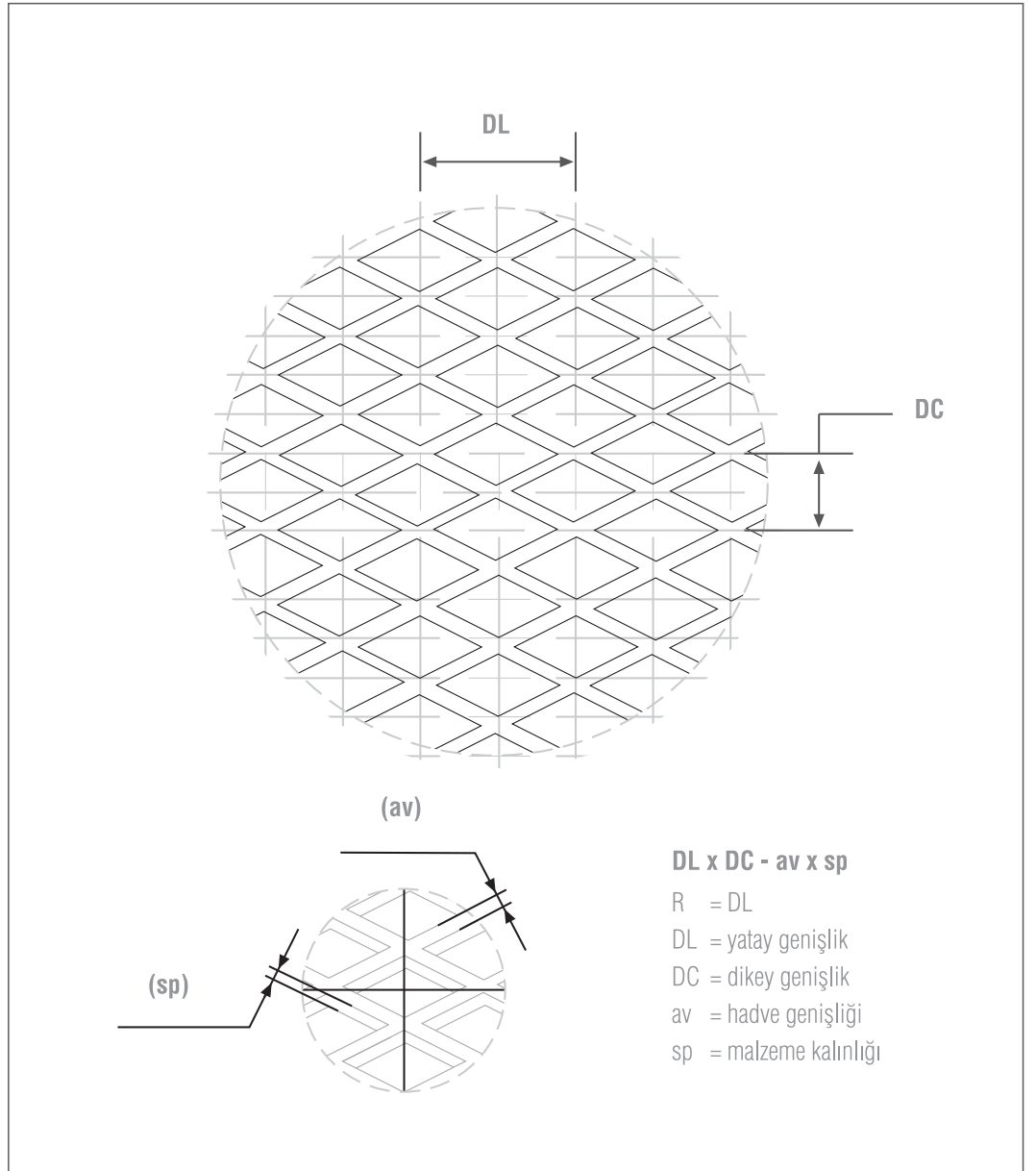
BORDÜRSÜZ



EXPANDED MESH TİPLERİ

Mesh tipi ve yönü, sınırsız renk seçenekleri ve aydınlatma tasarımları, estetik görünüm elde etmek için kolaylık sağlar.

- Meshlerin boyutu ve dizilimi tavanda farklı açık görünümler sağlayabilir. Bu açıklıklar alçak tavanlı projelerde tavan arkasındaki havanın da sirkülasyona katılmasını sağlar.
- Mesh yönündeki değişiklikler, farklı ışık ve görüş açısı oluşturulmasına imkan sağlar, farklı aydınlatma sistemleri ile çeşitli gölge efektleri elde edilebilir.

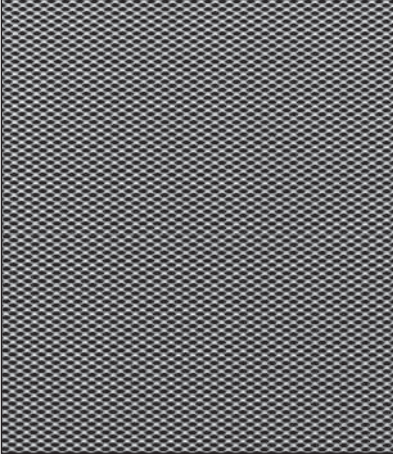


R: Baklava Mesh Tipi

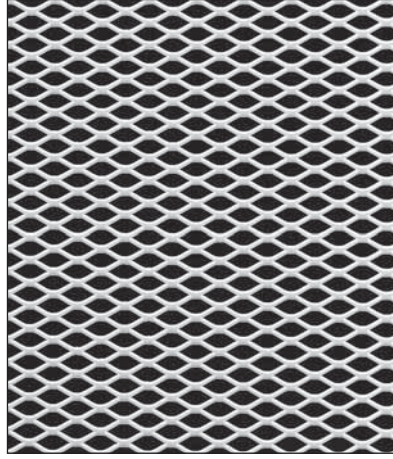
Q: Eşkenar Dörtgen Mesh Tipi

E: Hexagonal Mesh Tipi

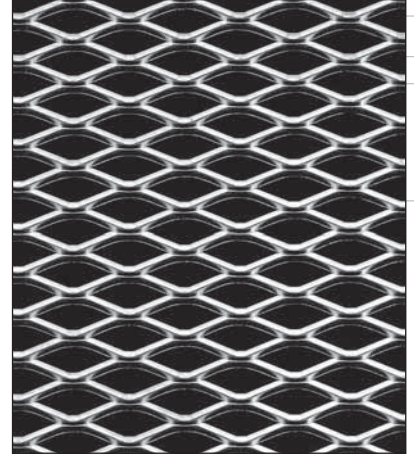
EXPANDED MESH TİPLERİ



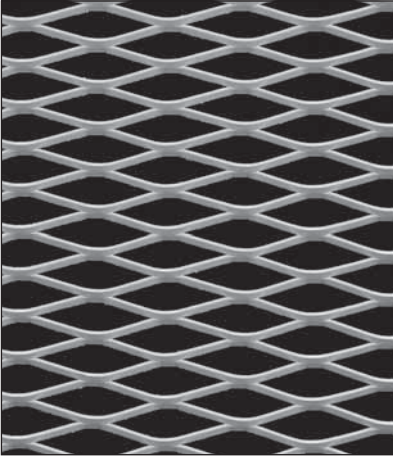
Mesh R6 x 3.5 x 0.75
Boşluk Oranı %57



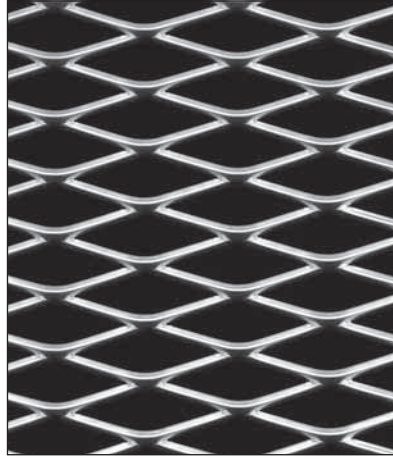
Mesh R16 x 8 x 1.5
Boşluk Oranı %62



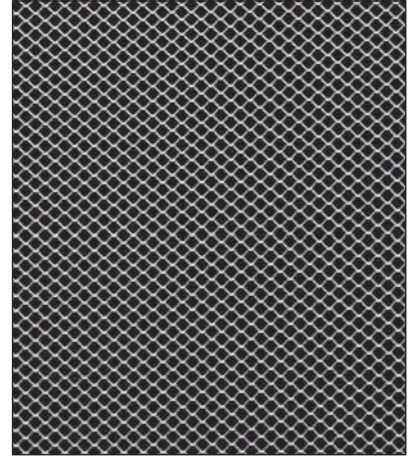
Mesh R28 x 10 x 2.5
Boşluk Oranı %50



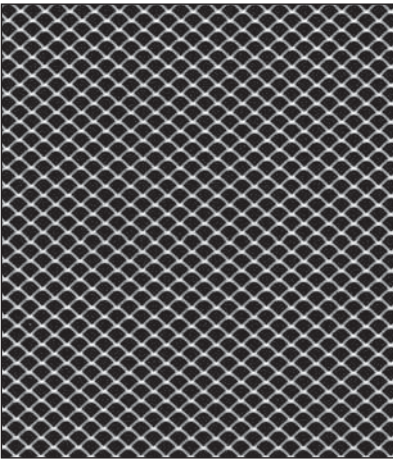
Mesh R42 x 12 x 2.5
Boşluk Oranı %58



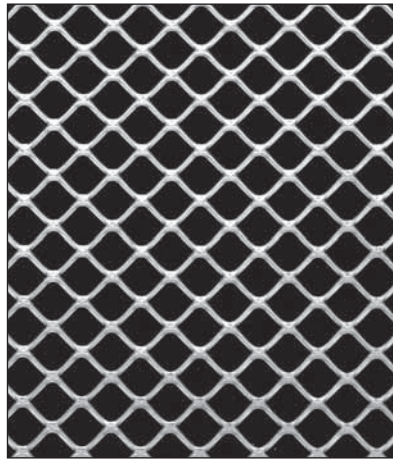
Mesh R50 x 15 x 4.0
Boşluk Oranı %60



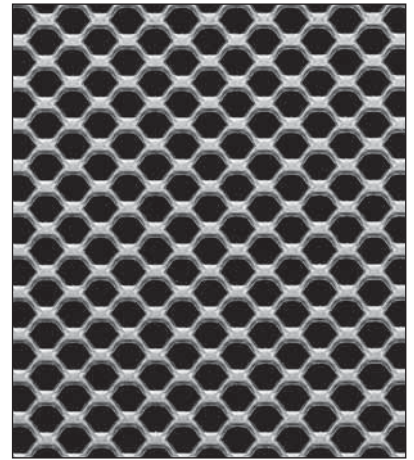
Mesh Q8 x 6 x 1.0
Boşluk Oranı %66



Mesh Q10 x 7.5 x 1.25
Boşluk Oranı %66



Mesh Q14 x 11.7 x 1.3
Boşluk Oranı %78

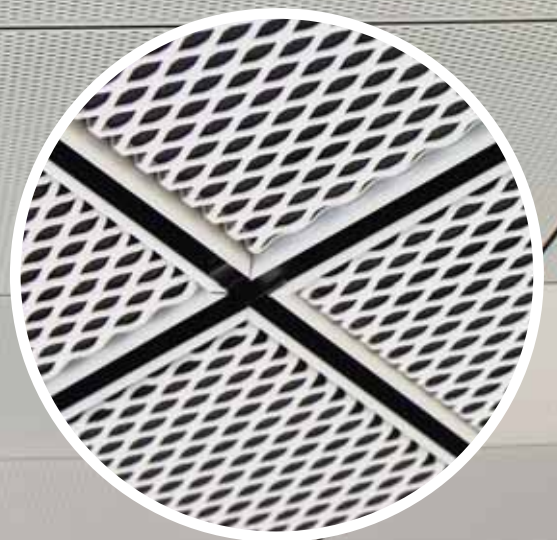


Mesh E10 x 7.62 x 1.4
Boşluk Oranı %63

Diğer mesh seçenekleri için lütfen bizimle temasa geçiniz.

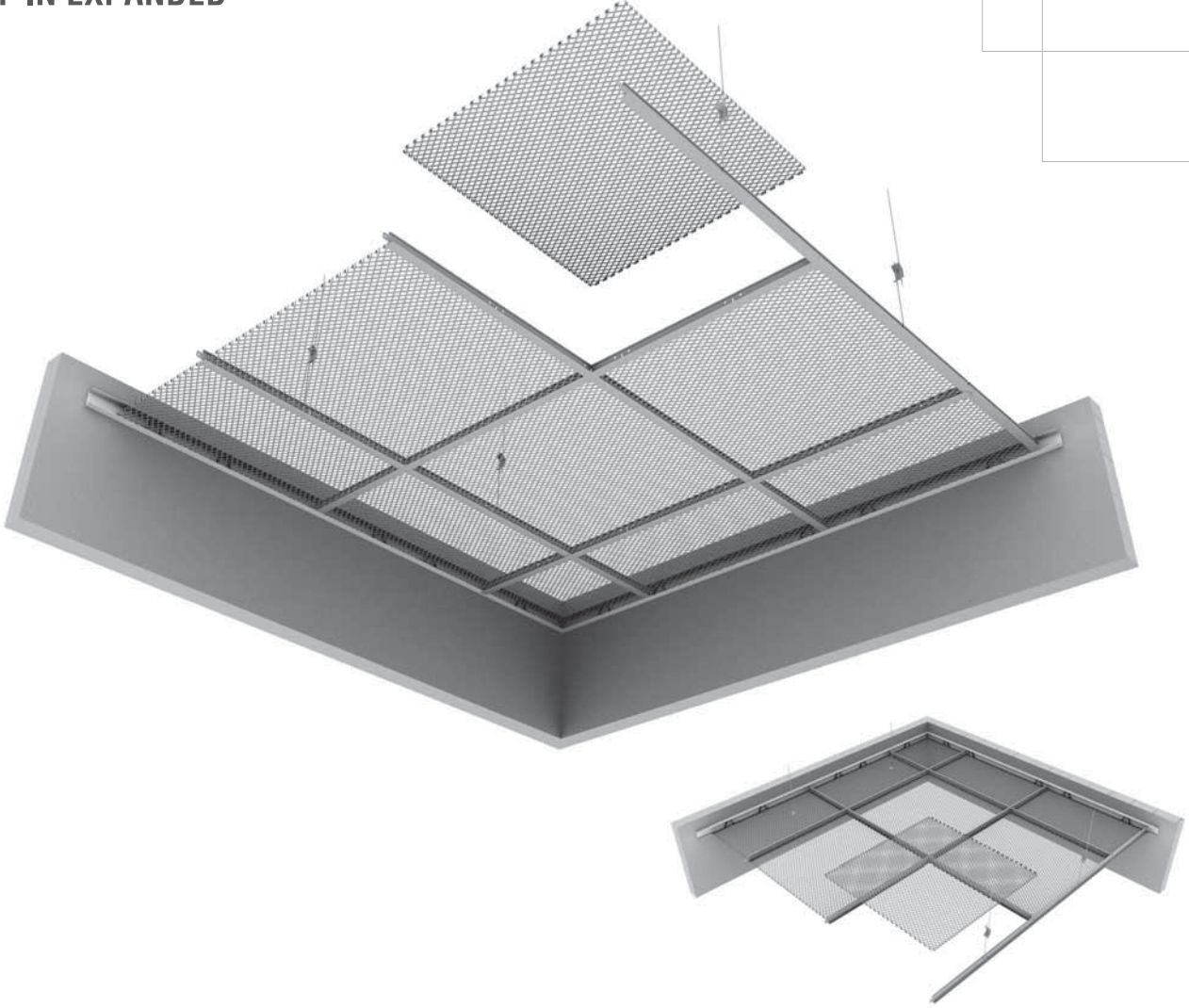


STANDARD
ART
E
B
A
T
T
I



EXPANDED STANDART EBATLI SİSTEMLER

LAY-IN EXPANDED



Integra Expanded Lay-in Sistemler; T24 ve T15 taşıyıcı sistemler ile kullanılabilme özellikleri ile mimarlara farklı tasarım seçenekleri sunar. Lay-in plakaları farklı T24 ve T15 taşıyıcı sistemler ile tam entegrasyon sağlar ve herhangi bir sökme aparatı gerektirmeksizin yukarı doğru itilerek kolayca demonte edilebilir. Standart sarkma seçenekleriyle beraber özel sarkmalı plakalar da üretmek mümkündür.

Malzeme Galvaniz Çelik, Alüminyum

Ebat 600x600

Standart Renkler RAL 9010 ve RAL 9006

- İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL renklerinde üretim yapılabilir.
- İstenildiğinde eloksal veya boyasız olarak da üretilebilir.

Akustik Ütülü paneller, ses değerleri göz önünde bulundurularak akustik kumaş ile kaplanabilir ve uygulandığı ortamda yüksek düzeyde ses yutuculuğu sağlanmasına yardımcı olur.

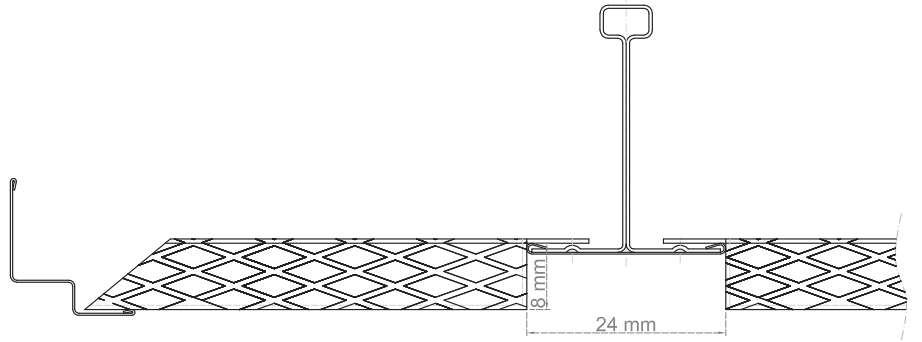
Kullanım Alanları Ofisler, alışveriş merkezleri, havaalanları, metro istasyonları



EXPANDED STANDART EBATLI SİSTEMLER

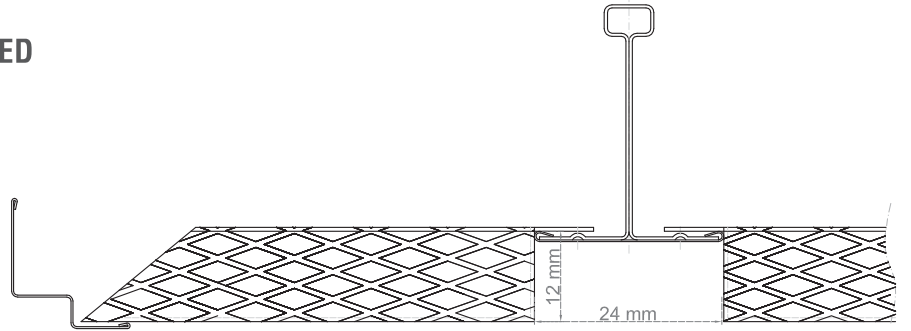
TEGULAR LAY-IN EXPANDED

T24 taşıyıcıdan 8 mm sarkmalıdır.



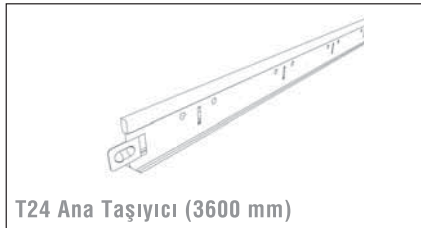
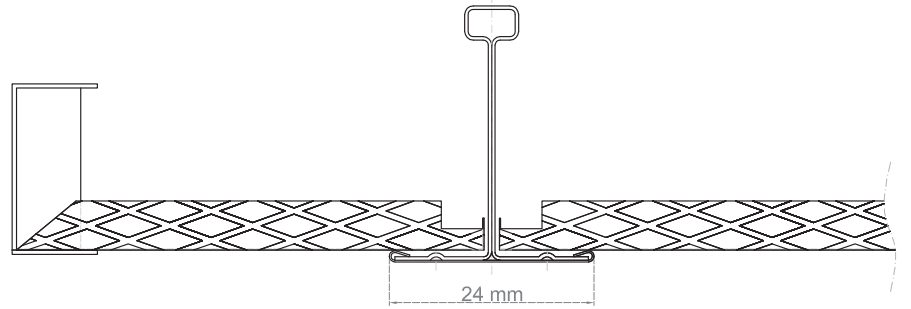
DEEP TEGULAR LAY-IN EXPANDED

T24 taşıyıcıdan 12 mm sarkmalıdır.



FLAT LAY-IN EXPANDED

Sarkmasız olarak T24 taşıyıcıya oturur.



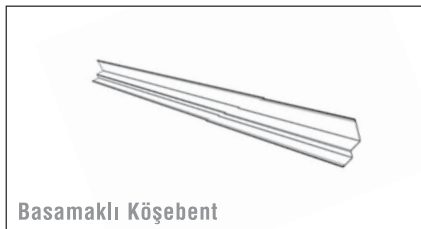
T24 Ana Taşıyıcı (3600 mm)



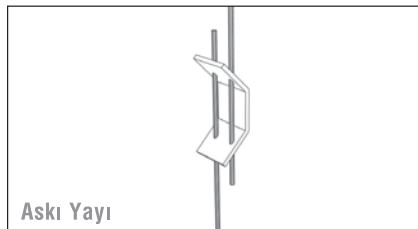
T24 Tali Taşıyıcı (1200 mm)



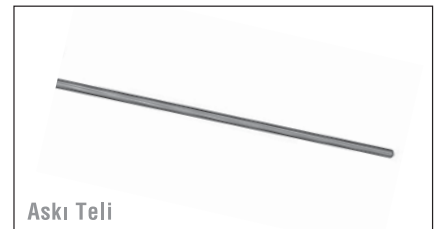
T24 Tali Taşıyıcı (600 mm)



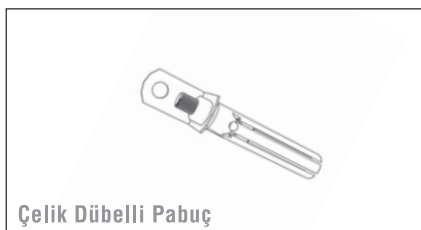
Basamaklı Köşebent



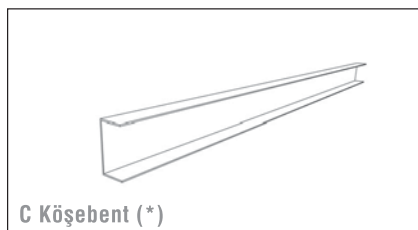
Askı Yayı



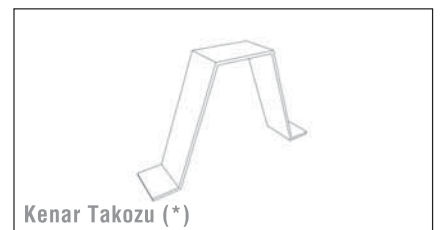
Askı Teli



Çelik Dübelli Pabuç



C Köşebent (*)



Kenar Takozu (*)

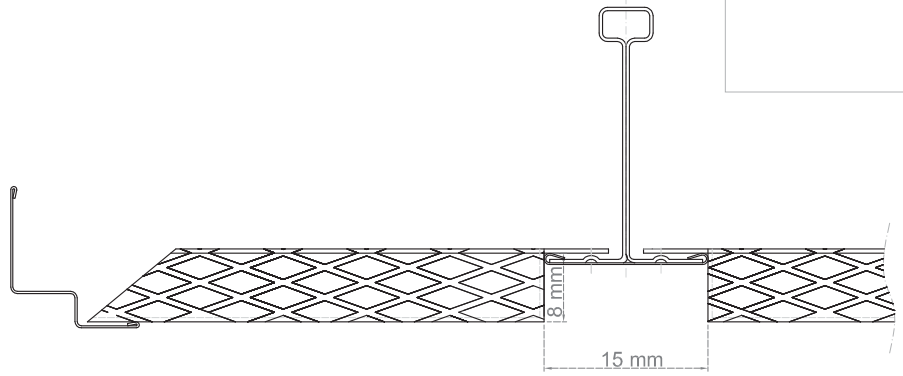
* Sadece Flat Lay-in Expanded Sistemde kullanılır.



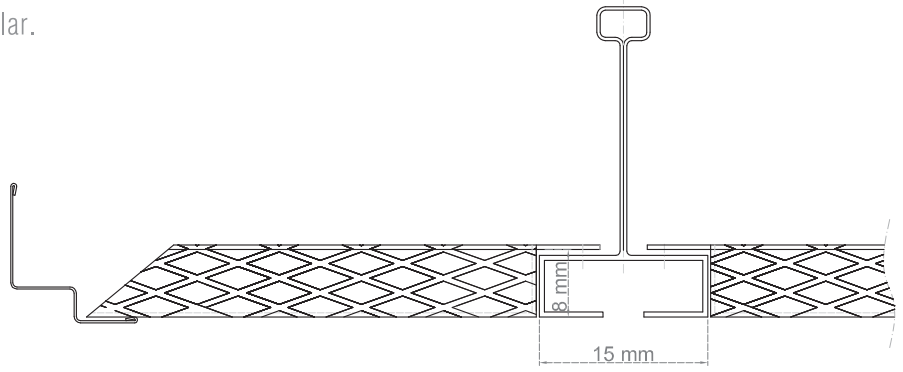
EXPANDED STANDART EBATLI SİSTEMLER

MICROLOOK LAY-IN EXPANDED

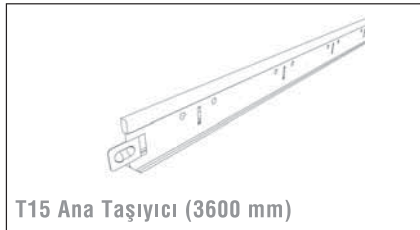
T15 taşıyıcıdan 8 mm sarkmalıdır.



Kanallı taşıyıcı ile tam entegrasyon sağlar.



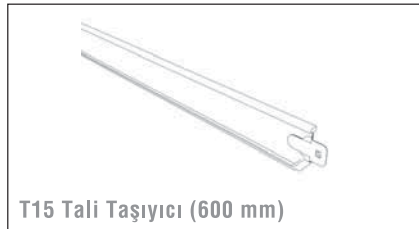
KANALLI TAŞIYICI



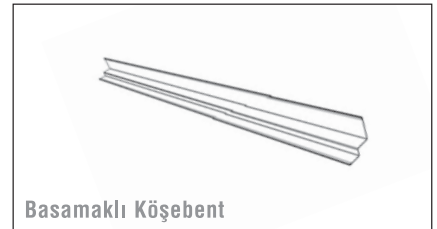
T15 Ana Taşıyıcı (3600 mm)



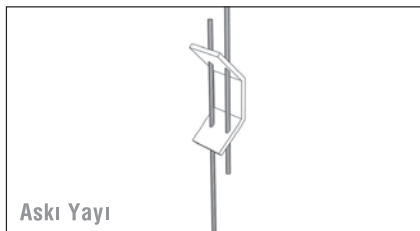
T15 Tali Taşıyıcı (1200 mm)



T15 Tali Taşıyıcı (600 mm)



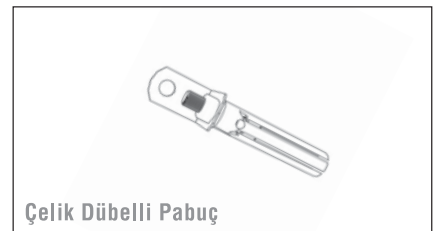
Basamaklı Köşebent



Askı Yayı



Askı Teli



Çelik Dübelli Pabuç



ÖZEL FEBATİ

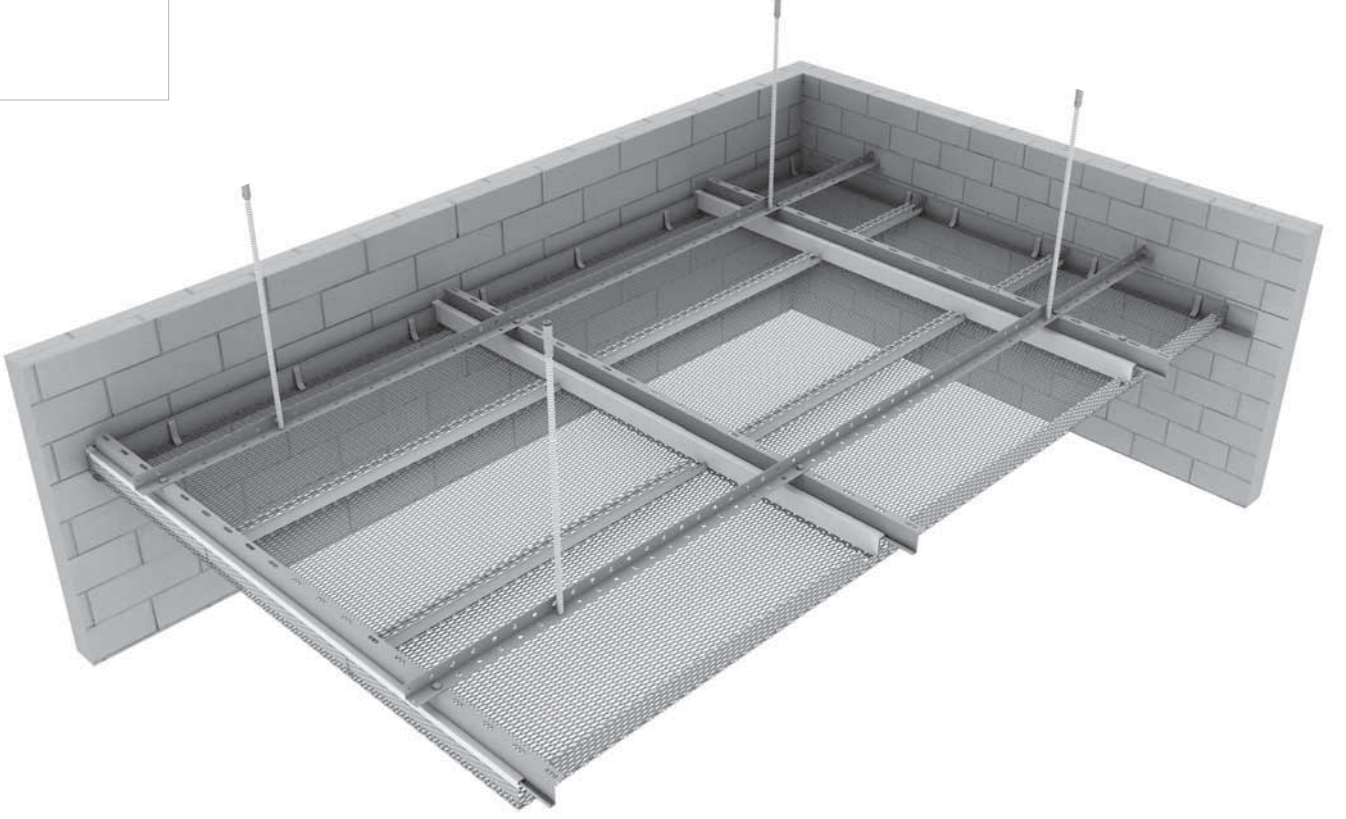


212 ALIŞVERİŞ MERKEZİ / İSTANBUL



EXPANDED ÖZEL EBATLI SİSTEMLER

HOOK-ON EXPANDED



Integra Expanded Hook-on Sistemler, gizli taşıyıcıları ile asma tavan yüzeyinde sürekli monolitik bir görüntü oluşturur. Her türlü mimari tasarıma uygun üretilmesi mümkün olan Hook-on Sistem plakaları hiçbir sökme aparatı gerektirmeden kolayca demonte edilebilir.

Malzeme

Galvaniz Çelik, Alüminyum

Ebat

En: 200 - 1200 mm

Boy: 200 - 3000 mm

Renk

Standart: RAL 9010 ve RAL 9006

- İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL renklerinde üretim yapılabilir.
- İstenildiğinde eloksal veya boyasız olarak da kullanılabilir.

Akustik

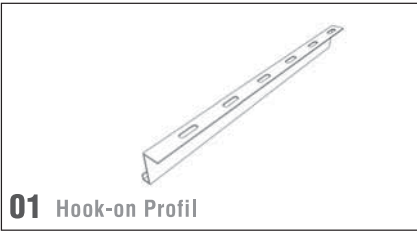
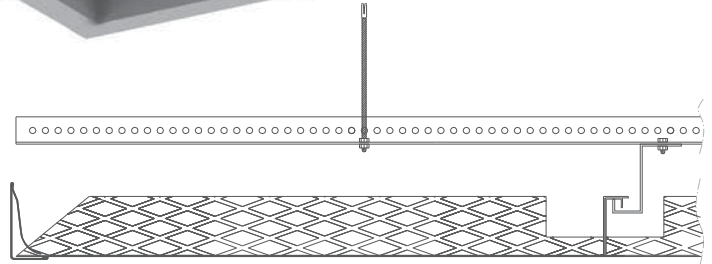
Ütülü paneller, ses değerleri göz önünde bulundurularak akustik kumaş ile kaplanabilir ve uygulandığı ortamda yüksek düzeyde ses yutuculuğu sağlanmasına yardımcı olur.

Kullanım Alanları

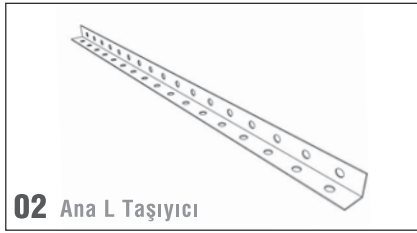
Ofisler, alışveriş merkezleri, havaalanları, metro istasyonları



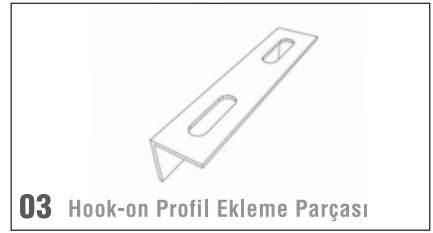
EXPANDED ÖZEL EBATLI SİSTEMLER



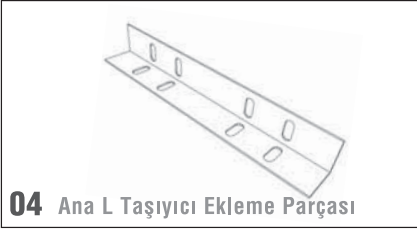
01 Hook-on Profil



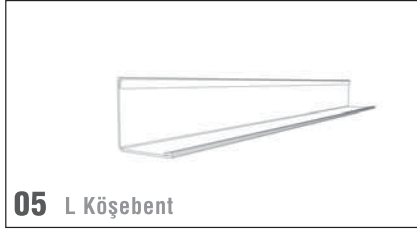
02 Ana L Taşıyıcı



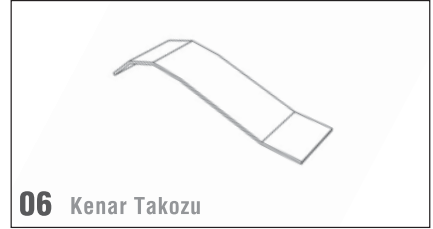
03 Hook-on Profil Ekleme Parçası



04 Ana L Taşıyıcı Ekleme Parçası



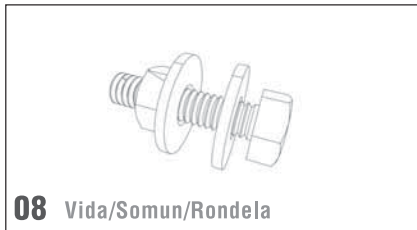
05 L Köşebent



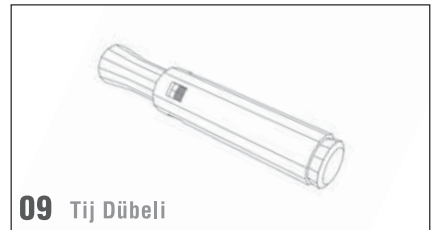
06 Kenar Takoğu



07 Askı Tiji



08 Vida/Somun/Rondela



09 Tij Dübeli



EXPANDED ÖZEL EBATLI SİSTEMLER

HOOK-ON KORİDOR EXPANDED



Özellikle koridor çözümleri için tasarlanan Integra Expanded Hook-on Koridor plakaları farklı detay ve ölçüdeki koridorlar için ideal çözümdür. Mekan boyutuna uygun ebatlandırılabilen plakalar, uygulamada malzeme firesini minimuma indirmektedir.

Malzeme

Galvaniz Çelik, Alüminyum

Ebat

En: 200 - 1200 mm

Boy: 200 - 3000 mm

Standart Renkler

RAL 9010 ve RAL 9006

- İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL renklerinde üretim yapılabilir.
- İstenildiğinde eloksal veya boyasız olarak da kullanılabilir.

Akustik

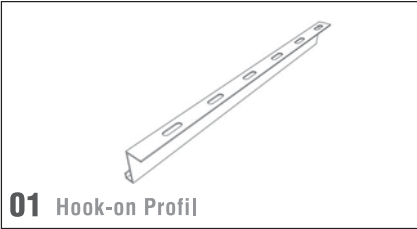
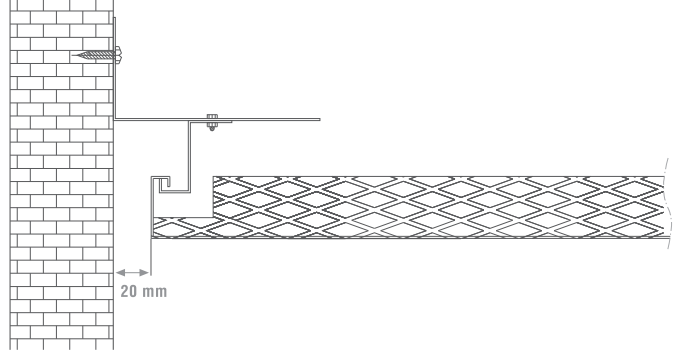
Ütülü paneller, ses değerleri göz önünde bulundurularak akustik kumaş ile kaplanabilir ve uygulandığı ortamda yüksek düzeyde ses yutuculuğu sağlanmasına yardımcı olur.

Kullanım Alanları

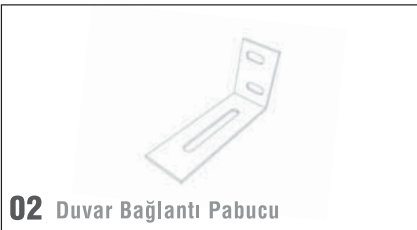
Ofisler, alışveriş merkezleri, havaalanları, metro istasyonları



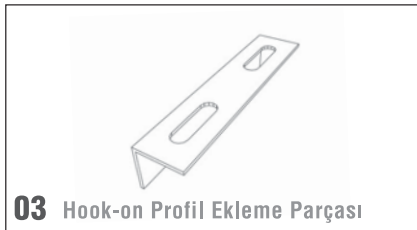
EXPANDED ÖZEL EBATLI SİSTEMLER



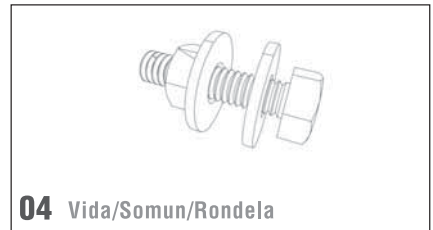
01 Hook-on Profil



02 Duvar Bağlantı Pabucu



03 Hook-on Profil Ekleme Parçası



04 Vida/Somun/Rondela







EXPANDED ÖZEL EBATLI SİSTEMLER

PERSPEKTA BANDRASTER EXPANDED



Integra Expanded Perspekta Bandraster Sistemler, farklı genişlik ve detayda C Bandraster seçenekleri ile asma tavan yüzeyinde kesintisiz bir görünüm oluşturarak estetiğin ön planda olduğu yerlerde mimarlara çağdaş uygulama seçenekleri sunar. Her türlü mimari tasarıma uygun Perspekta panelleri sökme aparatı gerektirmeden kolaylıkla demonte edilebilir.

50-100-125-150-200 mm C Bandraster profil alternatifleri ile geniş açıklıklı uygulamalarda kullanılması uygundur.

Malzeme

Galvaniz Çelik, Alüminyum

Ebat

En: 200 - 1200 mm

Boy: 200 - 3000 mm

Standart Renkler

RAL 9010 ve RAL 9006

- İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL renklerinde üretim yapılabilir.
- İstenildiğinde eloksal veya boyasız olarak da kullanılabilir.

Akustik

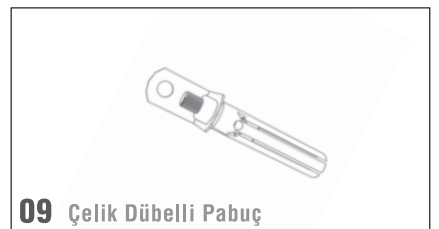
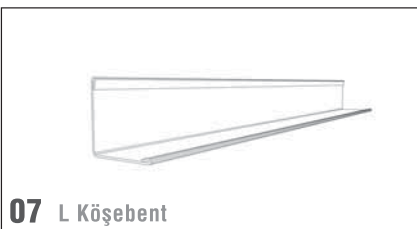
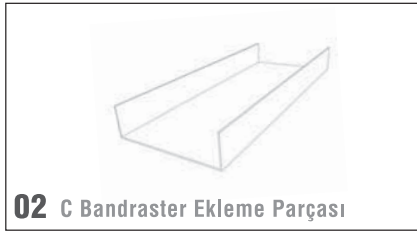
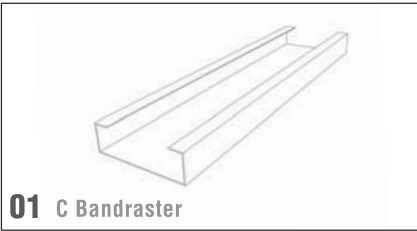
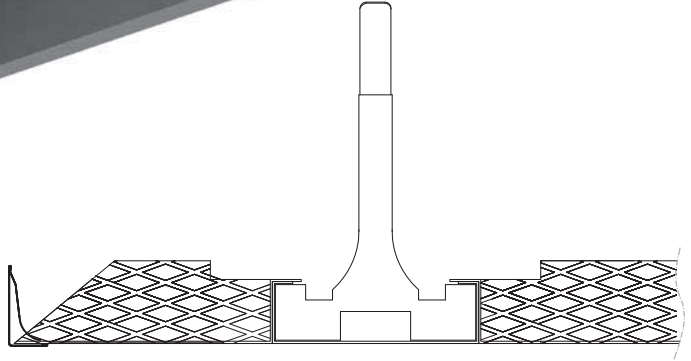
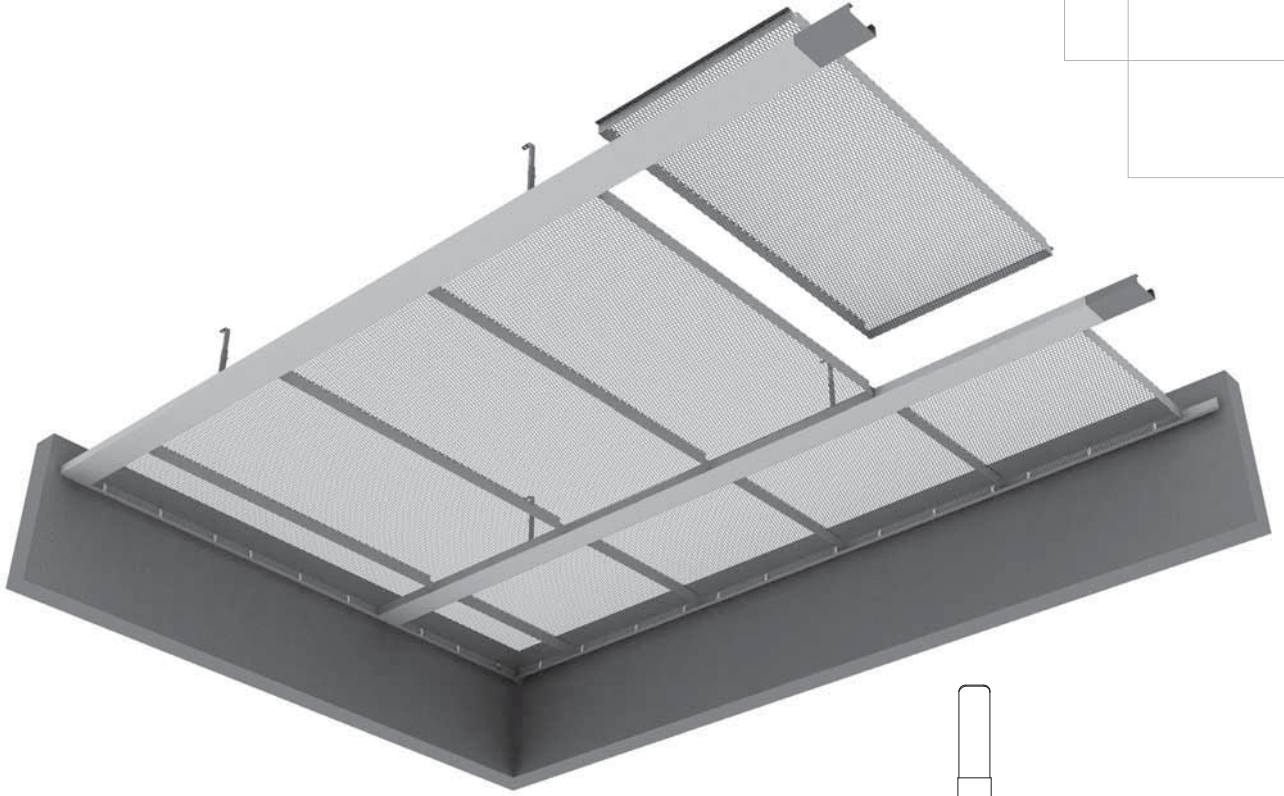
Ütülü paneller, ses değerleri göz önünde bulundurularak akustik kumaş ile kaplanabilir ve uygulandığı ortamda yüksek düzeyde ses yutuculuğu sağlanmasına yardımcı olur.

Kullanım Alanları

Ofisler, alışveriş merkezleri, havaalanları, metro istasyonları

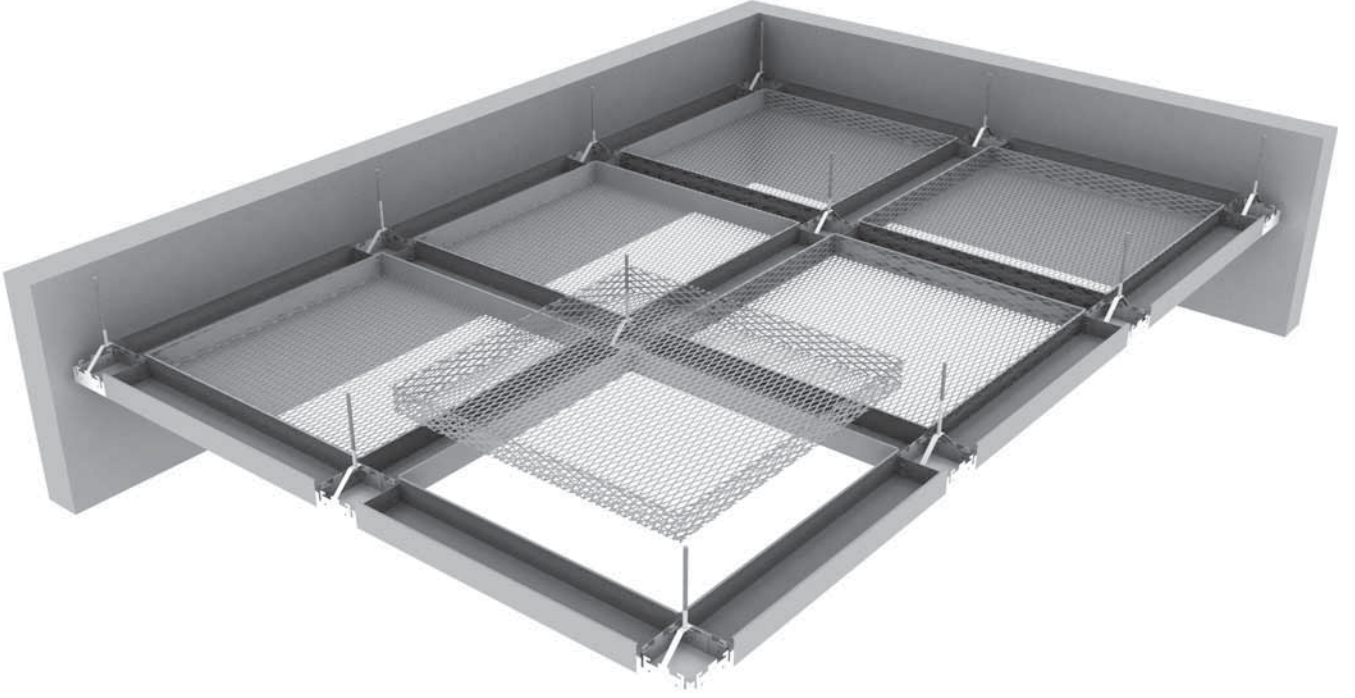


EXPANDED ÖZEL EBATLI SİSTEMLER



EXPANDED ÖZEL EBATLI SİSTEMLER

NORMA GRID EXPANDED



Integra Expanded Norma Grid Sistemler, sistem birleşim kutuları, farklı boyutlardaki bandraster profilleri ile asma tavan yüzeyinde farklı geometrik desenler oluşturur ve monolitik bir görünüm sağlar. Farklı mimari beklentilere cevap verebilen Norma Grid panelleri sökme aparatı gerektirmeden kolaylıkla demonte edilebilir.

Malzeme

Galvaniz Çelik, Alüminyum

Ebat

En: 200 - 1200 mm

Boy: 200 - 3000 mm

Standart Renkler

RAL 9010 ve RAL 9006

- İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL renklerinde üretim yapılabilir.
- İstenildiğinde eloksal veya boyasız olarak da kullanılabilir.

Akustik

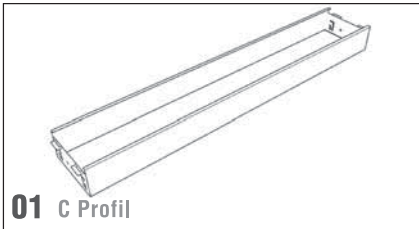
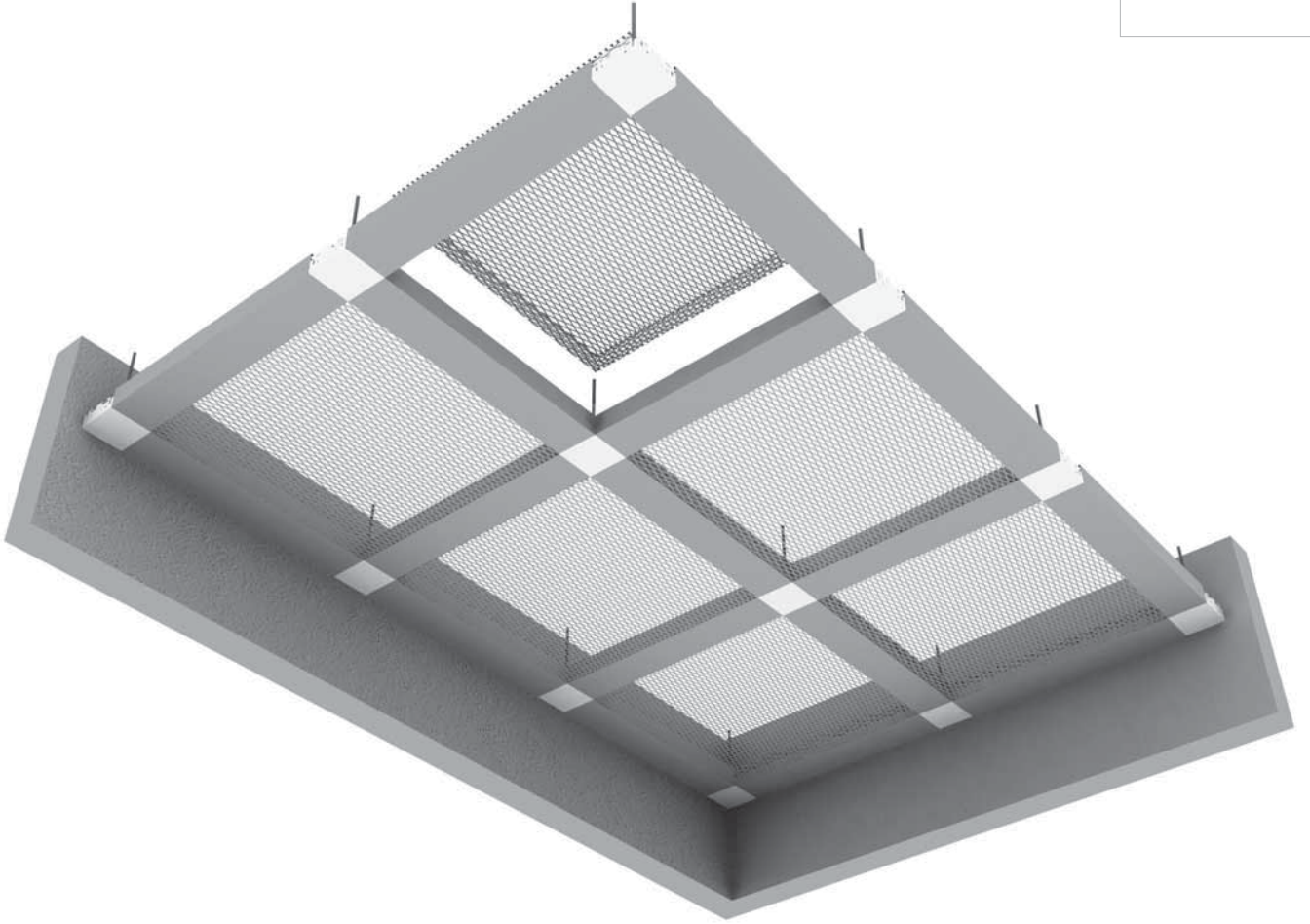
Ütülü paneller, ses değerleri göz önünde bulundurularak akustik kumaş ile kaplanabilir ve uygulandığı ortamda yüksek düzeyde ses yutuculuğu sağlanmasına yardımcı olur.

Kullanım Alanları

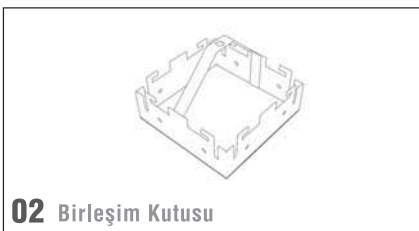
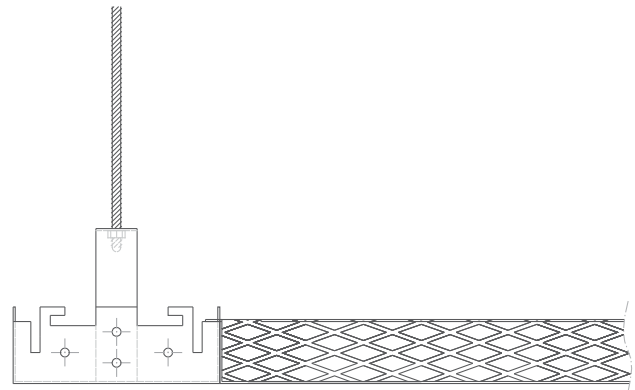
Ofisler, alışveriş merkezleri, havaalanları, metro istasyonları



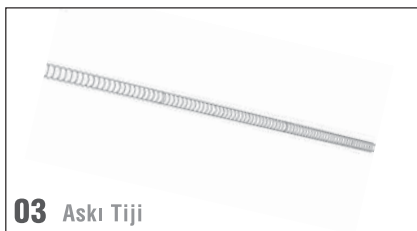
EXPANDED ÖZEL EBATLI SİSTEMLER



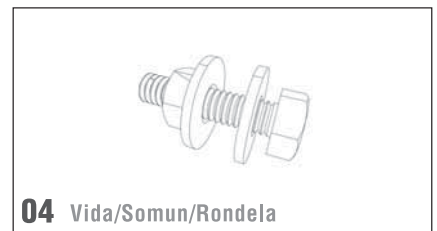
01 C Profil



02 Birleşim Kutusu



03 Askı Tiji



04 Vida/Somun/Rondela





Mekânı oluşturan tüm boyutlara yaratıcı çözümler

VIVALDI KAVEL 18 İŐ MERKEZİ / AMSTERDAM



Tasarımı, üretimi ve pazarlaması **Aspen** tarafından gerçekleştirilen **Integra Metal Asma Tavan Sistemleri**, alüminyum, galvaniz çelik, paslanmaz çelik malzeme, zengin perforasyon ve renk seçenekleriyle TAIM (Technical Association of Industrial Metal Ceiling Producers - Uluslararası Endüstriyel Metal Asma Tavan Üreticileri Birliği) normlarına uygun olarak Eskişehir'de üretilmektedir. **Aspen, Integra Tile** ve **Plank**'in yanı sıra **Integra Open Cell** petek asma tavan ve **Integra Expanded** genişletilmiş metal asma tavan seçenekleriyle mimar ve tasarımcıların hayal güçlerini sınırsız kılmaktadır.

Integra Tile ile, özel olarak seçilmiş standart metal asma tavan tiplerinin tamamını ürün gamında bulunduran **Aspen, Integra Plank** ile farklı boyutlarda plaka üretimini, özel üretim seçeneklerini ve tasarım özgürlüğünü baz alarak, proje bazlı özel çözüm ve öneriler sunmaktadır.

Integra Open Cell ve **Integra Expanded** metal asma tavan sistemleriyle, geleneksel asma tavan çözümlerine hem fonksiyonel, hem de şık bir alternatif oluşturmaktadır. Mimarlara tasarım özgürlüğü sunan bu sistemler özellikle alışveriş merkezlerinde, havaalanlarında, süpermarketlerde ve ofislerde estetik bir çözüm oluşturur.



1989'dan beri Türk Yapı Sektörü'ne modern mimarinin gereklilikleri olan malzeme ve uygulama yöntemlerini sunan **Aspen Yapı ve Zemin A.Ş.**, günden güne gücünü artırarak sektördeki uzman marka konumunu güçlendiriyor.

“Mekanı oluşturan tüm boyutlara en kaliteli çözümleri sunma” felsefesinin arkasında duran, bu sayede sektördeki liderliğini koruyan **ASPEN**; tavan ve zemin ürünleriyle mekanın altını ve üstünü biçimlendirirken, estetik ve fonksiyonelliğin göze çarptığı bölme duvar sistemleriyle, yapılarda yaşam kalitesini maksimum düzeylere çekiyor.

En sade haliyle “asma tavan”, “bölme duvar” ve “zemin” sistemleri olarak 3 başlık altında toplanan **ASPEN** ürünleri, çok sayıda ürün seçeneğiyle her türden ihtiyaç ve beklentiye cevap veriyor. Dünya yapı sektörünün dev markalarıyla yapılmış distribütörlük anlaşmalarından beslenen bu ürün yelpazesi, yüzlerce farklı kombinasyon oluşturma olanağı sunuyor.

ASPEN'in yaşam ve çalışma ortamlarına keyif katan çözümlerinin üretimi, en kaliteli imkanlarla üç farklı **ASPEN** entegre üretim tesisinde gerçekleştiriliyor: Eskişehir Integra Metal Asma Tavan Üretim Tesisi, İstanbul Hadımköy Bölme Duvar Üretim Tesisi ve Sakarya Targa Yükseltilmiş Döşeme Üretim Tesisi.

Her üç fabrikada da üstün teknolojik ekipmanla yapılan sertifikalı yurtiçi üretimde süreç, hammadde girişinden bitmiş ürünün çıkışına kadar bilgisayar kontrolü altında takip ediliyor.



Daha kaliteli yaşam ve çalışma mekanları



EXPANDED

METAL ASMA TAVAN SİSTEMLERİ



Aspen Yapı ve Zemin Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Genel Müdürlük: Leylak Sokak, Murat İş Merkezi, B Blok, Kat: 3/14 Mecidiyeköy 34387 İSTANBUL

Tel: (0212) 318 88 88 (pbx) Faks: (0212) 275 36 84

Trakya Bölge Müdürlüğü

Leylak Sok. Murat İş Merkezi B Blok 3/14
34387 Mecidiyeköy / İstanbul

Tel : (0212) 318 88 88 (pbx)

Faks : (0212) 347 21 76

Ege Bölge Müdürlüğü

Karacaoğlan Mah. 6166. Sok. No: 30/102
Işıkkent Bornova / İzmir

Tel : (0232) 472 08 68 (pbx)

Faks : (0232) 472 04 30

Marmara Bölge Müdürlüğü

1. Esenşehir Mah. Atatürk Cad. DES Sanayi Sitesi
104. Sok. B9 Blok No: 2 Y. Dudullu / İstanbul

Tel : (0216) 499 59 79 (pbx)

Faks : (0216) 420 72 30

Çukurova Bölge Müdürlüğü

Fuzuli Cad. Galleria İş Merkezi No: 11-12
01120 Seyhan / Adana

Tel : (0322) 459 39 24 - 459 38 22

Faks : (0322) 459 34 18

İç Anadolu Bölge Müdürlüğü

Bilkent Plaza A3 Blok Kat: 5 No: 51
06533 Bilkent / Ankara

Tel : (0312) 266 63 80 - 266 63 95

Faks : (0312) 266 60 35

www.aspen.com.tr